

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ NANOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMALARI 2017-2021 AR-GE STRATEJİ BELGESİ

İSTANBUL

2017

İÇİNDEKİLER

Özet.....3

1. Giriş.....3
2. Yöntem.....5
3. Üniversitenin Mevcut Durumu.....10
   - 3.1 Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri.....15
   - 3.2 Seçilen Alanın Türkiye Düzeyinde Karşılaştırılması.....17
   - 3.3 Seçilen Alanın Dünya Düzeyinde Karşılaştırılması.....19
   - 3.4 Üniversitenin Seçilen Alan için Faaliyet Yeteneği (SWOT Analizi).....21
4. Ar-Ge Stratejisi ve Eylem Planı.....24
5. Performans Ölçütleri.....41
6. Kaynak Planlaması.....44
7. İzleme ve Değerlendirme.....45
8. Sonuç.....45
9. Ekler.....47

ŞEKİL VE TABLOLAR LİSTESİ

Şekil 1. Proje Yönetim Şeması.....7
Şekil 2. YTÜ'de Gerçekleştirilen Nanoteknoloji Çalıştayı Programı.....8
Şekil 3. Çalıştayda Çekilen Fotoğraflar.....9
Şekil 4. YTÜ'de Nanoteknoloji Alanında Çalışan Araştırmacıların Dağılımı.....10
Şekil 5. YTÜ'de Nanoteknoloji Alanında Çalışan Araştırmacıların Fakülte Bazında Dağılımı.....11
Şekil 6. Türkiye'den Çıkan Tüm Bilimsel Yayınlar İçinde Nanoteknoloji İçerikli Makale Sayısı.....17
Şekil 7. 2003-2012 Yılları Arası Nano İçerikli Yayınların H-İndeksi ve Makale Başına Ortalama Atıf Bilgileri.....18
Şekil 8. 2003-2011 Yılları Arasında Nano Yayın Başına Düşen Ortalama Atıf ve Nano Makalelerin H-İndeksi.....18
Şekil 9. Dünyada 1990-2014 Yılları Arasında Nanoteknoloji Alanında Yapılan Makale, Proceeding, Editöre Mektup, Derleme, Kitap Bölümü, Bibliyografik vb Materyallerin Dağılımı.....19
Şekil 10. Dünyadaki Nanoteknoloji Alanında 1990-2014 Yılları Arasında Yayın Sayıları.....20
Şekil 11. Dünyada Nanoteknoloji Alanında Yapılan Çalışmalar.....20
Şekil 12. Nanoteknoloji Alanında Araştırma Yapan Öğretim Üyelerinin Üniversitelere Göre Dağılımı.37

Tablo 1. Nanoteknoloji Alanında Faaliyet Gösteren Laboratuarlar.....12
Tablo 2. YTÜ'de 2005-2015 Yılları Arasında Gerçekleştirilen Araştırma Faaliyetleri.....14
Tablo 3. YTÜ'de 2005-2015 Yılları Arasında Yapılan Diğer Faaliyetler.....15
Tablo 4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Alanındaki Yayınların Üniversitelere Göre Dağılımı.....16
Tablo 5. Yıllara Göre Akademisyen Gereksinimi.....44
Tablo 6. Yıllara Göre İç ve Dış Kaynaklar.....44
Tablo 7. Süreç Performans İzleme Karnesi.....45

ÖZET

1. GİRİŞ

Nanoteknolojiyi bu kadar özel ve önemli kılan nedir? Kuşkusuz ki, nano ölçekli malzemeler doğada ve bilimde yeni bir şey değildir. Ancak, özellikle mikroskopi alanındaki yeni gelişmelerle birlikte bilim insanları, maddenin nano ölçekte organize edildiği zaman, kendiliğinden oluşan avantajlarının farkına varma ve anlama lüksüne kavuştular. Nanometre, bir metrenin milyarda biri anlamına gelmektedir ve nano ölçek, 1-100 nm arasını kapsamaktadır. Parçacık boyutları küçüldükçe ve nano boyuta indikçe, malzemeler, fiziksel ve kimyasal olarak farklı özellikler gösterebilmektedir. Bu durum, "maddeler, nano boyutta makro boyuttakinden farklı davranmaktadırlar" anlamına gelmektedir ki bu da onları makro boyutlu parçacıklar karşısında benzersiz kılmaktadır.

Nobel ödüllü bilim adamı Richard Feynman'ın "Dipte bol yer var (There are plenty of room at the bottom)" söyleminden sonra nanoteknoloji alanında pek çok çığır açan gelişme yaşanmıştır. Nanoteknoloji kelimesi, moleküler ya da atomik ölçekteki maddelerle ilgilenen teknolojiyi tanımlamaktadır. Diğer bir deyişle, çok küçük boyutta (100 nm ve altı) malzemelerle ilgilenen teknolojiyi belirtmektedir. Nanoteknolojinin en büyük avantajı, nanoteknoloji kullanılarak, istenilen nitelikte özellikler elde edebilmek için oldukça küçük ölçekte malzemeler üretmek ve bunların özelliklerini ayarlamak mümkündür. Nanoteknoloji alanı hızla genişlemektedir ve bu teknoloji kullanılarak malzemeler daha dayanıklı, uzun ömürlü, iletken veya yalıtkan, reaktif, hafif ve gözenekli olarak üretilebilmektedir. Nanoteknolojik malzemeler veya işlemler kullanılarak üretilen pek çok ticari ürün, pazarda yerini almıştır. Bunlar, kısaca aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Tekstil ürünlerine uygulanan yüzey işlemleri ile ya da nano ölçekli katkı maddeleri sayesinde, askeri amaçlı olarak hafif ve balistik enerji sapmasına neden olacak şekilde üretim mümkün olabilmektedir. Aynı zamanda, bakteri üremesini engelleyen, kırışıklığı engelleyen, paslanmayı engelleyen ürünler üretmek de mümkün olmaktadır.
- Gözlükler, bilgisayar ekranları ya da kameralar, camlar ve diğer yüzeyler, üzerlerindeki su kalıntılarını engellemek veya yansımayı önlemek, kendi kendini temizlemek, UV veya IR ışığa karşı koyabilmek, antibakteriyel ve elektriksel iletkenlik sağlamak üzere gözle görülmeyen nano ölçekli filmlerle kaplanabilmektedir.
- Nano ölçekli malzemeler, esnek nano ölçekli sensörler ile birlikte, kişisel sağlık takibi yapabilen, güneş enerjisini çeken ve hareket sayesinde enerji üretebilme kapasitesine sahip özel elektronik parçaların eklenebildiği, yıkanabilen ve uzun ömürlü akıllı tekstil ürünlerinde kullanılabilmektedir.
- Arabaların, uçakların, gemilerin ve uzay araçlarının ağırlıkça hafiflemeleri yakıt tasarrufunda büyük önem taşımaktadır. Polimer kompozit malzemelere nano ölçekli katkı maddeleri eklenerek, hafiflik, dayanıklılık ve sertlik özellikleri iyileştirilebilmektedir. Yeni nesil hava araçlarında karbon nanotüpler kullanılmaya başlanmıştır. Hafif ve iletken olmaları, elektromanyetik zırhlama ve termal uygulamalar için onları ideal hale getirmektedir.

- Enzimlerin nanobiyomühendisliği sayesinde selülozu etanole veya yakıta dönüştürmek mümkün olmaktadır. Selülozik nanomalzemeler, endüstriyel sektörde geniş bir alanda, inşaat, elektronik, paketleme, gıda, enerji, sağlık, otomotiv ve savunma gibi alanlarda kullanılmaktadır. Bu nanomalzemeler rakiplerinden oldukça ucuz ve dayanıklıdır.
- Otomotiv ürünlerindeki nanomühendislik malzemeleri, yüksek güçlü-şarj edilebilir batarya sistemleri, sıcaklık kontrolü için termoelektrik malzemeleri, düşük dönme direncine sahip lastikleri, yüksek verimli/düşük maliyetli sensörleri, ince film akıllı güneş panelleri ve temiz eksoz için yakıt katkılarını içermektedir.
- Nano yapılı seramik kaplamalar makinelerdeki geleneksel kaplamalara kıyasla aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Nanoparçacıklar kimyasal reaksiyonları hızlandırmak için sıklıkla kullanılmaktadır. Bu da katalitik malzemelerin daha az kullanılmasına olanak sağladığından hem kirliliğin azaltılmasında hem de maddi tasarruf sağlanmasında önemli katkıları bulunmaktadır. İki büyük uygulama alanı da petrol rafinesi ve otomotiv sektöründe katalitik dönüştürücülerdir.
- Nanomühendislik malzemeleri, ev tipi uygulamalarda da yağ-pas çözücü, sensör, hava filtreleri, antibakteriyel temizleyiciler, özel boyalar, dolgu malzemeleri, kendi kendini temizleyen boyalar olarak sıklıkla kullanılmaktadır.
- Nano ölçekli malzemeler, pek çok kişisel bakım ürününde de kullanılmaktadır. Nano ölçekli titanyum dioksit, çinko oksit, güneş koruyucularda sıklıkla kullanılmıştır.
- Nano malzemeler elektronik ve IT , medikal, sağlık ve enerji uygulamalarında da sıklıkla kullanılmaktadır.

Bu teknoloji ilk olarak, 20. yüzyılın son yarısında Feynman (1960) ve ticari olarak da Drexler (1986) tarafından tartışılmıştır. Ancak, önemli kamu yatırımları üretmek, onlarca yıl almıştır. Bilimsel ve teknolojik araştırmaları desteklemek için devasa kamu yatırımları, teknolojik ve endüstriyel platformlar ve altyapıların (çoğunlukla 21. yüzyılda) oluşturulması, nanoteknoloji ile ilgili 2.000.000'den fazla makale yazılmasına ve patent ofislerine 1.000.000'dan fazla da patent başvurusu yapılmasına olanak sağlamıştır.

Nanoteknolojideki bu gelişmelere rağmen yine de önemli sorular karşımıza çıkmaktadır:

- Güncel gözlem ve deneye dayanan veriler, nanoteknolojinin ilk vaatleri ile ne ölçüde uyuşmaktadır?
- Nanoteknolojik uygulamalar, bir çok sanayi sektöründe devrim yaratacak bir sonraki 'Schumpeteryan Dalgası' mıdır? (Technovation 32 (2012) 157–160). Joseph Alois Schumpeter, bir iktisatçıdır ve kapitalizmdeki konjonktür dalgalanmalarını kötü hasat ve doğal afetler gibi dış faktörlerle açıklamayıp, teknolojik yeniliklere ve iş adamlarının girişimlerine bağlamıştır. Scumpeter, sanayinin gelişimini sağlayan gücü sermaye olarak tanımlamıştır.

- Önceden farklı teknoloji odaklı sektörleri, ekonomilere ve tüketicilere fayda sağlayacak şekillerde bulan birçok bilimsel ve teknolojik alana radikal bir değişim getirecek midir yoksa

teknolojik sektörleri harekete geçirmek ve mevcut alanlara yapılan yatırımları yenilemek için tasarlanmış geçici bir reklam mıdır?

Mevcut nanoteknoloji gelişmelerinin başarılı sayılabileceği en önemli göstergeler, nanoteknoloji temelli cihazları içeren ürünlerin piyasada yerini alması, yeni start-up'ların yaratılmış olması ve büyük firmaların üretim kapasitelerine yatırım yapmalarıdır. Nanobilim ve Nanoteknoloji araştırmaları hızla ilerlemektedir; bilimsel üretimdeki artış hızı yılda % 10'a kadar çıkmaktadır ve nanoteknoloji temelli ürün yenilikleri artmaktadır; Nanoteknolojik uygulamalar, genel amaçlı teknolojilerdir. Bu durum da nanoteknolojik uygulamaları yükleniciler tarafından en önemli yatırım amacı haline getirmektedir.

Nanoteknoloji, 21. yüzyıldaki bilimsel ilerleme, teknoloji geliştirme, ürün yenilikçiliği ve sosyal yenilikçilik açısından kritik öneme sahip olarak değerlendirilmektedir. Yüzyılın sorunları olarak görülen problemler yaklaşmaktadır ve çözümlerin de diğer gelişen teknolojilerle ara yüz oluşturacak yeni ürünlerin geliştirilmesini içermesi gerektiği yönündedir. Bazı fütüristler, nanoteknolojilerin dünyanın bir sonraki ekonomisinin temelini oluşturacağını düşünmektedirler.

Özet olarak, farkında olarak ya da olmayarak nanoteknoloji hayatımızın içine girmiştir. Günlük hayatımızın önemli bir bölümünde nanoteknolojik bir uygulamaya rastlama olasılığımız oldukça yüksektir ve bu oran, her geçen gün artmaktadır. Dünyada nanoteknolojik bir trend bulunmaktadır. Ülkemiz de bu trendi bilimsel ve teknolojik olarak yakalamak istemektedir. Üniversiteler olarak da bizlere bu alanda bilimsel bilgi oluşturulması ve ürün geliştirilmesi görevleri düşmektedir. Bu Ar-Ge stateji belgesinde, üniversitemizin Nanoteknoloji alanında yetkin ve söz sahibi bir konuma gelmesi için gerekli stratejik amaç, hedef ve yol haritamızın oluşturulması hedeflenmiştir.

2. YÖNTEM

2.1 Proje Öncesi Dönemde Hali Hazırda Yıldız Teknik Üniversitesi Tarafından Başlatılan Çalışmalar

Bu bölümde yer alan tüm bilgiler üniversitemizin Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı websitesinden alıntıdır. Konu ile ilgili tüm belgelere web sitesi üzerinden erişilebilir. 2002 yılından başlamak üzere üniversitemiz bünyesindeki akademik ve idari tüm birimlerin mevcut durum analizleri ile başlayan çalışmalar sonucunda, üniversitemizin güçlü ve zayıf yönleri ile üniversitemize yönelik fırsat ve tehditler tespit edilmiştir. Bunu takip eden çalıştaylarla hem genel olarak üniversitemizin, hem de tüm fakülte ve birimlerin ayrı ayrı misyon ve vizyon ifadeleri ile değer ve ilkeleri ortaya konulmuştur. Bundan sonra gelen adım, üniversitemizin stratejilerini tespit etmek ve bu stratejilere paralel olarak geliştirilen amaç ve hedefleri, bu amaç ve hedeflere ulaşmamızı sağlayacak faaliyet ve programları, sonrasında da bu faaliyetlerin arzu edilen düzey ve nitelikte gerçekleşip gerçekleşmediğini kontrol etmemizi sağlamıştır. Tüm bunlar ise, bugün ve gelecekte her zaman aynı üstün nitelikte eğitim

vermeyi ilke edinen üniversitemizin stratejik planını oluşturmuştur. Bu döneme ait tüm veri ve bilgiler "YTÜ Stratejik Planı (2006-2008)" kitapçığında yer almaktadır.

2007 - 2010 döneminde kurumsal analiz aşamasında, YTÜ Misyon – Vizyon değerleri revize edilmiş, SWOT çalışmaları yenilenmiş, YTÜ ana stratejileri belirlenmiş ve yapılan tüm kurumsal analiz çalışmaları birimlere duyurulmuştur. YTÜ 2007 - 2010 Stratejik Planı Senatomuzun 27 Eylül 2007 tarihli 2007/13 Sayılı kararı ile kabul onaylanmıştır.

2011 - 2015 dönemi için hazırlık süreci, "Ön hazırlık", "Ortak akıl arama konferansı" ve "Çıktıların bütünleştirilmesi" adı altında üç aşamadan oluşmuş, bu süreçlerde tüm paydaşların katılımları gözetilmiştir.

Özellkle, Arama Konferansı'nın ilk seansında, Türkiye'de ve dünyada, üniversiteleri ve özellikle Yıldız Teknik Üniversitesi'ni ilgilendiren veya etkileyen eğilimler ve değişimler bir beyin fırtınası seansı ile listelenmiştir. Beyin fırtınasının ardından belirlenen eğilimler üzerinde grup çalışması gerçekleştirilmiştir. Gruplar, listelenen eğilimlerin üzerinden geçerek önümüzdeki dönemde üniversiteyi en çok etkileyecek olanları önceliklendirmişlerdir. Grupların çalışmaları daha sonra tüm katılımcılarla paylaşılmış, ortaklaştırılmış ve yorumlanmıştır.

Belirlenen eğilimler arasında öne çıkanlar aşağıdaki gibidir.

- Disiplinler arası programlar, çalışmalar (esnek müfredat)
- Rekabet, küresellik: Tanınırlık ihtiyacı Üniversitelerin kendi uzmanlık alanlarıyla öne çıkmaları; ihtisaslaşma
- Bilgi teknolojilerinin eğitimde kullanımının artması, alternatif eğitim sistemleri
- Teknoparklar, projelere kaynak bulunması, üniversite-endüstri işbirliği
- Uluslararası alanda ortaklıklar, işbirlikleri, değişim programları
- Lisansüstü eğitim, sertifika programları
- Üniversitelerin topluma ve çevreye karşı sorumlulukları artıyor
- Üniversitelerde özerklik
- Ortaklaştırılmış olan eğilim ve değişimler herkesle paylaşılmış ve değerlendirmeye açılmıştır.

Yukarıda da özetlendiği gibi özellikle üniversitemizin Stratejik Planlarının hazırlandığı dönemlerde ortak akıl arama konferansları neredeyse gelenekselleşmiştir. Arama konferanslarından öne çıkmış eğilimlerden özellikle disiplinler arası çalışmaların önemi, uluslar arası işbirlikleri, üniversitelerin kendi uzmanlık alanlarıyla öne çıkmaları şeklindeki başlıklardır. Yıldız Teknik Üniversitesi'nin araştırma istatistikleri de dikkate alındığında, 3. Bölümde detayları verilecek olan veriler ile "Nanoteknoloji Araştırmaları " alanında Yıldız Teknik Üniversitesi'nin araştırma potansiyelinin oldukça kuvvetli olduğu durumu ortaya çıkmaktadır ve bu eğilimlerin Nanoteknoloji alanında birleştirilmesinin stratejik olarak daha uygun olacağı düşünüldüğünden Tübitak 1000 projeleri kapsamında Ar-Ge strateji belgesi hazırlama programına başvurulmuş ve bu başvuru Tübitak tarafından olumlu değerlendirilmiştir.

2.2 Proje Döneminde Yapılan Çalışmalar

Projenin yürütülmesi sırasında proje ekibi aylık toplantılar düzenlemiştir. Bu toplantılarda projenin başarıyla yürütülmesi ve sonuçlandırılması için izlenecek yol haritası belirlenmiştir. Projenin

kabulünden itibaren proje ile ilgili yapılacak çalışmalar, YTÜ Rektörlüğü ve Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı ile koordineli bir şekilde yürütülmüştür. Özellikle 3. Bölümdeki tabloların oluşturulması sırasında YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) ve YTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü ile karşılıklı görüş alışverişi oluşturulmuştur. Bu durumu özetleyen akış şeması aşağıda şekil 1'de gösterilmiştir.

REKTÖRLÜK

ARAŞTIRMA PLANLAMA REKTÖR YARDIMCILIĞI

PROJE YÖNETİMİ | TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ | BAPK

Şekil 1. Proje yönetim şeması

Yukarıda da bahsedildiği gibi Nanoteknoloji araştırma alanı, çok geniş bir alanı kapsamaktadır. Elde edilen istatistiklerden Nanoteknoloji alanında en güçlü olduğumuz alt alanlar proje ekibi tarafından belirlenmiştir. Buna göre, Biyo Nanoteknoloji, Nano Enerji ve Elektronik, Nanomalzeme ve Nanorobotik Sistemler alanlarında üniversitemiz bünyesinde çalışmalar yapan oldukça güçlü araştırma grupları bulunmaktadır. Bu alt alanların, aynı zamanda Tübitak'ın öncelikli alanları arasında olması ve 1003 çağrılarına konu olması da bizim açımızdan oldukça önemlidir. Bunların eşleşiyor olması da büyük bir avantaj olmuştur.

Nanoteknoloji alanında araştırmalar yapan dış paydaşlarımızın da görüşlerini alabilmek ve projeye katkı yapmalarını sağlamak üzere 26-27 Eylül 2017 tarihleri arasında YTÜ Davutpaşa Kongre ve Kültür Merkezinde bir çalıştay düzenlenmiştir. Çalıştay programı, şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 2. YTÜ'de gerçekleştirilen nanoteknoloji çalıştayı programı

Çalıştayın ilk gününde dış paydaşlarımızın Nanoteknoloji alanındaki çalışmaları ve izledikleri yol haritaları tartışılmıştır. İlk gün akademik dış paydaşlarımız olarak, Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ) Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (NUAM) Müdürü Doç.Dr. Fikret YILDIZ, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Enerji Enstitüsünden Prof. Dr. Nilgün YAVUZ, İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Esra ÖZKAN ZAYİM, sanayiden dış partnerimiz, İNFOMETfirmasından Bahar KILIÇ ve YTÜ TTO Müdürü Barkın ARAK'ın konuşmaları ile başladı. Özellikle, yüz yüze sohbet ve fikir alışverişi fırsatında bir zaman kısıtlaması olmaması açısından İstanbul civarındaki dış paydaşlarımızı iç paydaşlarımızla buluşturmaya özen gösterildi. Çalıştayın ikinci gününde ise, yukarıda bahsedilen alanlarda güçlü akademisyenler yine YTÜ Davutpaşa Kongre ve Kültür Merkezinde bir araya geldi ve her grup bir moderatör başkanlığında kendi SWOT analizlerini ve yol haritalarını belirlemeye çalışmıştır.



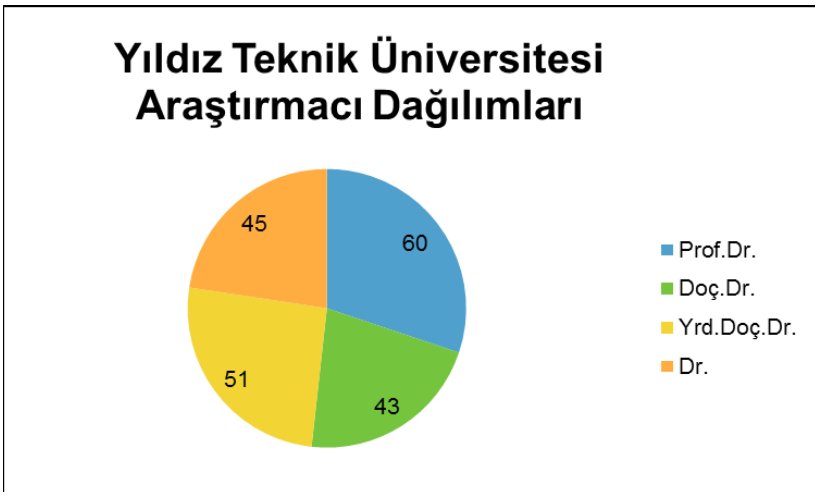
Şekil 3. Çalıştayda çekilmiş fotoğraflar

Çalıştay sonrası yapılan toplantılarla dış ve iç paydaşlarımızdan edinilen geri dönüşler sayesinde proje sonuç raporu hazırlanmıştır.

3. ÜNİVERSİTENİN MEVCUT DURUMU

Yıldız Teknik Üniversitesi 1911 yılında kurulmuş 30.000 öğrencisi, güçlü akademik kadrosu, 10 fakültesi, 2 yüksekokulu ve 2 enstitüsü ile eğitim ve araştırmada ülkemizin öncü akademik kurumlarından biridir. 100 yılı aşan akademik tecrübe ile ülkemizin gerek akademik gerekse sanayi altyapısının gelişmesine önemli oranda katkı veren Yıldız Teknik Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırmaları alanında gerçekleştirilen uluslararası ve ulusal projeler, Doktora ve yüksek lisans tezleri ve yayınlar ile bilim dünyasına önemli katkılarda bulunmuş ve bulunmaya devam etmektedir. Yıldız Teknik Üniversitesi kadrosunda bulunan 199 öğretim üyesi ile birlikte yardımcı öğretim elemanları ve lisansüstü öğrencileri nanoteknoloji alanı ile ilgili malzeme, enerji, biyomedikal ve çevre uygulamaları gibi birçok alanda çalışmalarını sürdürmektedirler. Bununla beraber, üniversite tarafından organize edilen Ulusal Nanoteknoloji kongresi 2011 yılından bu yana her yıl düzenlenmektedir.

Nanoteknoloji Araştırmaları alanında Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde bulunan Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Makine Fakültesi ve İnşaat Fakültesi gibi Temel Bilimler ve Mühendislik Bilimleri dallarında görevli toplam 199 araştırmacı aktif olarak çalışmaktadır. Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde görevli ve “Nanoteknoloji Araştırmaları” alanında çalışan araştırmacıların unvanlarına göre dağılımı şekil 4’de verilmiştir. Araştırmacıların; 60’ı Profesör Dr. 43’ü Doçent Dr., 51’i Yrd. .Doç. Dr. ve 45’i Dr. ünvanına sahiptir.



Şekil 4. YTÜ’de Nanoteknoloji alanında çalışan araştırmacıların dağılımı

Araştırmacıların fakültelere olan dağılımları göz önüne alındığında 103 araştırmacı ile Fen-Edebiyat Fakültesinin en fazla araştırmacı sayısına sahip olduğu görülebilir. 85 araştırmacı ile Kimya-Metalurji Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi’nin arkasından gelmektedir. Bunları 7 ve 4 araştırmacıyla Makine ve İnşaat Fakülteleri izlemektedir.



,

Şekil 5. YTÜ'de nanoteknoloji alanında çalışan araştırmacıların fakülte bazında dağılımı

Fen-Edebiyat Fakültesi'nde bulunan Fizik ve Kimya Bölümlerindeki toplam 103 adet araştırmacı nanoteknoloji alanında gerek yerel gerekse uluslararası kaynaklı projelerde yer almışlardır.

Fizik bölümünde nanoteknolojiler alanda özellikle yarı iletken teknolojileri, güneş hücreleri, sensor teknolojileri gibi çalışma konularında yoğunlaşmak üzere toplamda 52 araştırmacı bulunmaktadır. Bunların 15'i Prof.Dr., 14'ü Doç.Dr., 8'i Yrd.Doç.Dr. ve son olarak 15'i Dr. ünvanına sahiptir.Yine Fen-Edebiyat Fakültesi bünyesinde bulunan Kimya Bölümü'nde görevli 20 Prof.Dr, 15 Doç.Dr, 1 Yrd.Doç.Dr ve 9 Doktoralı araştırmacı ilgili alanda projelerde yer almışlardır. Bu bölümde Nanosensörler, Nanokatalizörler, Nanoenerji ve Nanobiyoteknolojiler gibi faaliyet alanlarında çalışmalar yürütülmektedir. Son olarak aynı fakültede yeralan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde de benzer çalışmalar 1 Prof. Dr., 4 Yrd.Doç.Dr. ve 1 Dr. ünvanlı araştırmacılar tarafından yürütülmektedir. Bölümdeki faaliyetler en çok Nanobiyoteknolojiler alanında yoğunlaşmıştır.

Nanoteknoloji alanında etkin olarak çalışan ikinci fakültemiz Kimya- Metalurji Fakültesi'dir. Bu fakültede yer alan toplam 85 öğretim üyesinden 21 Prof.Dr., 12 Doç.Dr, 32 Yrd.Doç.Dr ve 20 Dr., nanoteknoloji alanında aktif olarak çalışmaktadır.

Kimya- Metalurji Fakültesindeki Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 8 Prof. Dr., 6 Doç.Dr., 14 Yrd.Doç.Dr. ve 7 Dr. ünvanlı araştırmacı nanokatalizörler, nanoenerji, nanobiyoteknoloji gibi alanlarda çalışmaktadır.

Aynı fakültede yer alan Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde ise 8 Prof. Dr., 3 Doç.Dr., 9 Yrd.Doç.Dr. ve 5 Dr. ünvanlı araştırmacı Nanokatalizörler, Nanoenerji, Nanobiyoteknoloji gibi alanlarda yürütmektedir. Son olarak Biyomühendislik Bölümü'nde yer alan 5 Prof. Dr., 2 Doç.Dr., 8 Yrd.Doç.Dr. ve 8 Dr. ile Gıda Mühendisliği Bölümünde yer alan 1 Doç. Dr. ile 1 Yrd. Doç. Dr. yoğunluklu olarak Nanobiyoteknolojiler alanında çalışmaktadır.

Makine Fakültesi bünyesinde bulunan 2 adet Prof. Dr., 5 Yrd.Doç.Dr. Nanoenerji ve hesaplamalı Nanoteknolojiler alanında çalışmalarına devam etmektedir. Bunlardan 2 Prof.Dr. ile 1 Yrd.Doç.Dr. Makine Mühendisliği Bölümü'nde görev almaktayken 4 Yrd.Doç.Dr. Mekatronik Mühendisliği'nde çalışmaktadır.

Son olarak, İnşaat Fakültesi bünyesinde yer alan Çevre Mühendisliği Bölümünde görev yapan 1 Prof. Dr., 2 Doç.Dr., 1 Yrd.Doç.Dr. yoğunluklu olarak Nanofiltrasyon ve Nanokatalizörler alanında çalışmalarına devam etmektedir.

Üniversitemiz Bilim Araştırma ve Uygulama Merkezi ve farklı bölümlerde yer alan, nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren laboratuarlar aşağıda tablo halinde sunulmuştur. Laboratuar altyapısı tek bir fiziksel mekânda toplanmamış olmasına karşın yoğun olarak üniversitemiz ve üniversitemiz dışından araştırmacılar tarafından kullanılmaktadır. Bu laboratuarlarda halen devam eden ve tamamlanmış 153 adet BAP projesi, 65 adet TÜBİTAK Projesi, 4 adet Uluslararası proje ve 16 adet DPT, Santez, Boren, Tagem gibi kuruluşlarca desteklenmiş projeler gerçekleştirilmiştir. Söz konusu altyapı kullanılarak 2005-2015 tarihleri arasında 115 adet Doktora Tezi ve 324 adet Yüksek Lisans Tezi tamamlanmıştır. Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde Nanoteknoloji Araştırma alanında 2005-2015 yılları arasında tamamlanmış ve devam eden projeler ve tezler EK2'de verilmiştir. Ayrıca araştırma olanakları kullanılarak toplamda 308 adet SCI makalesi Yıldız Teknik Üniversitesi öğretim elemanları tarafından SCI dergilerinde yayınlanmıştır. Ayrıntılı makale listesi Ek2'de verilmiştir.

Nanoteknolojik Araştırmalar bünyesinde aktif olarak çalışan çalışma grupları ve laboratuarları şöyledir:

Tablo 1. Nanoteknoloji Alanında Faaliyet Gösteren Laboratuvarlar

ÇALIŞMA GRUPLARI LABORATUVARLARI	BÖLÜMÜ
Polimer Analiz ve Görüntüleme Laboratuarı	Merkez Laboratuvarı
Biyoteknoloji Laboratuarı	Merkez Laboratuvarı
Nanoteknoloji Laboratuarı	Merkez Laboratuvarı
Elektronik Devre ve Sensörler Prototipleme Laboratuarı	Merkez Laboratuvarı
Görüntüleme ve Analiz Laboartuvarı	Merkez Laboratuvarı
Betavoltaik Enerji Dönüşümü Laboratuarı	Fizik
Elektri-Optik Araştırma Laboratuarı	Fizik
Fotonik Araştırma Laboratuarı	Fizik
Hesaplamalı Malzeme Bilimi Grubu	Fizik
İnce Film Fiziği Araştırma Laboratuarı	Fizik
Katıhal Elektroniği Araştırma Laboratuarı	Fizik
Karbon Nanotüp Simülasyon Laboratuarı	Fizik
Kuramsal Sıvı Hal Laboratuarı	Fizik
Kuramsal Yoğun Madde Çalışma Laboratuarı	Fizik
Matematiksel Fizik Araştırma Laboratuarı	Fizik
Nanosensör Araştırma Laboratuarı	Fizik
Nükleer Fizik Araştırma Laboratuarı	Fizik
Nükleer Yapı Araştırma Laboratuarı	Fizik
Optik Spektroskopi Çalışma Laboratuarı	Fizik
Polimer Fiziği Araştırma Laboratuarı	Fizik

Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Laboratuarı	Fizik
Yere Yakın Uzay Fiziği Laboratuarı	Fizik
X-Işını ve Dielektrik Spektroskopisi Laboratuarı	Fizik
Çevre Kimyası Laboratuarı	Kimya
Tekstil Kimyası Laboratuarı	Kimya
İlaç Kimyası Laboratuarı	Kimya
Makrosiklik Bileşikler Laboratuarı	Kimya
Koordinasyon Kimyası Laboratuarı	Kimya
Biyoinorganik Kimya Laboratuarı	Kimya
Sıvı Kristal Laboratuarı	Kimya
Polimer Kimyası Laboratuarı	Kimya
Katalitik Reaksiyonlar Laboratuarı	Kimya
Enzimoloji Laboratuarı	Kimya
Moleküler ve Hücre Biyolojisi Laboratuarı	Moleküler Biyoloji ve Genetik
Nanobiyoteknoloji Laboratuarı	Moleküler Biyoloji ve Genetik
Yeni ve Yenilenebilir Enerji (Yakıt Pillerinin Modellenmesi,Fotovoltaik Piller, Ekserji) Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Yeni Nesil Yapı ve Yalıtım Malzemeleri, Boyalar Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Kömürün Gazlaştırılması Ve Briketlenmesi Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Bor Ve Bor Türevlerinin Araştırılması Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
BiyoMalzeme Mühendisliği (Farklı Özelliklerde Polimerik İmplant Üretimi ve Uygulamaları)	Kimya Mühendisliği
Hidrometalürjik Prosesler Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Polimer ve biyopolimerler Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Nanobiyomalzemeler Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Yarıiletken polimer Uygulamaları Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Katalizör uygulamaları Laboratuarı	Kimya Mühendisliği
Nanoteknolojiler Laboratuarı	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Seramikler Laboratuarı	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
İnce Filmler ve Kaplamalar Laboratuarı	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Nanosensörler Laboratuarı	Biyomühendislik
NanoBiyoteknolojiler Laboratuarı	Biyomühendislik
Nanokatalizörler Laboratuarı	Biyomühendislik
Nanofiltrasyon Laboratuarı	İnşaat Mühendisliği
Nanoenerji Laboratuarı	Makine Mühendisliği
NanoSensörler Laboratuarı	Mekatronik Mühendisliği

2005-2015 yılları arasında Nanotekniloloji Araştırmaları alanında Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde tamamlanmış ve devam eden projelerin kaynaklarına göre dağılımı tablo 2'de verilmiştir. Buna göre, nanoteknolojiler alanında toplamda 153 adet YTÜ kaynaklı proje, 65 adet TÜBİTAK kaynaklı proje, 4 adet çerçeve programları gibi uluslararası kaynaklı proje ve son olarak 16 adet DPT, Santez, Boren vb. kamu kuruluşlarınca desteklenmiş proje gerçekleştirilmiştir.

Tablo 2. YTÜ'de 2005-2015 yılları arasında gerçekleştirilen araştırma faaliyetleri

ARAŞTIRMA FAALİYET TİPİ	SAYI
YTÜ BAP PROJELERİ	153
TÜBİTAK PROJELERİ	65
ULUSLARARASI PROJELER	4
DPT, SANTEZ, BOREN, TAGEM, İSTKA vb. PROJELER	16

Yıldız Teknik Üniversitesi tarafından 2011 yılından bu yana her yıl Ulusal Nanoteknoloji kongresi düzenlenmektedir.

Nanoteknoloji alanında gerçekleştirilen araştırma çalışmaları sonunda toplamda 115 adet Doktora Tezi tamamlanmıştır. 2005-2015 yılları arasında tamamlanmış Doktora Tezleri ayrıntılı liste olarak Ek2' de verilmiştir. Doktora çalışmalarının alt araştırma alanı kırılımları değerlendirildiğinde ise; çalışmaların 6 ana başlık altında yoğunlaştıkları görülebilir. Bunlar;

1. Nanoenerji
2. Nanobiyoteknoloji
3. Nanokatalizörler
4. Nanosensörler
5. Nanofiltrasyon ve son olarak
6. Hesaplamalı Nanoteknolojiler'dir.

Alt çalışma alanları kırılımları göz önüne alınarak tamamlanmış doktora tezleri gruplandığında da en fazla çalışmanın Nanobiyoteknoloji alanında tamamlanmış 57 adet Doktora Tezi ile gerçekleştiği görülebilir. Bunu 35 adet tez ile Nanoenerji alanı takip etmektedir. Ayrıca 6'şar adet Doktora Tezi ile Nanokatalizörler, Nanosensörler, Nanofiltrasyon alanlarında da tez çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Son olarak, Hesaplamalı Nanoteknolojiler alanında 5 adet Doktora Tezi tamamlanmıştır.

Yüksek Lisans alanında tamamlanış toplamda 324 adet tezin alt kırılım alanları da şu şekildedir; Nanobiyoteknoloji alanında tamamlanmış 112 adet Yüksek Lisans Tezi ile gerçekleştiği görülebilir. Bunu 104 adet tez ile Nanoenerji alanı takip etmektedir. Nanokatalizörler alanında 28 adet, Nanosensörler alanında 32 adet, Nanofiltrasyon alanında 33 adet alanlarında da Yüksek Lisans tez çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Son olarak Hesaplamalı Nanoteknolojiler alanında 16 adet Yüksek Lisans Tezi tamamlanmıştır.

Nanoteknoloji araştırmaları alanında SCI dergilerince taranan ve Yıldız Teknik Üniversitesi tarafından gerçekleştirilmiş SCI makalesi sayısı toplamda 308 adettir. Söz konusu SCI makalelerinden 116'sı Nanoenerji alt çalışma alanında gerçekleştirilmiştir. Nanobiyoteknoloji alanında yayınlanan makale sayısı 96 iken Nanosensörler alanında 47 makale, Hesaplamalı Nanoteknoloji alanında 18 makale yayınlanmıştır. Nanofiltrasyon alanında 16 makale ve Nanokatalizörler alanında 15 makale SCI dergilerinde yayınlanmıştır.

Tablo 3. YTÜ'de 2005-2015 yılları arasında yapılan diğer akademik faaliyetler

ÇIKTI TÜRÜ	ADET
SCI YAYINLARI	**308**
DOKTORA TEZLERİ	**115**
YÜKSEK LİSANS TEZLERİ	**324**
PATENTLER	**3**

NANOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMALARI ALTALAN KIRILIMLARI	SCI YAYINLARI	DOKTORA TEZLERİ	YÜKSEK LİSANS TEZLERİ
NANOENERJİ	**116**	**35**	**104**
NANOBİYOTEKNOLOJİ	**96**	**57**	**112**
NANOKATALİZÖRLER	**15**	**6**	**27**
NANOSENSÖRLER	**47**	**6**	**32**
NANOFİLTRASYON	**16**	**6**	**33**
HESAPLAMALI NANOTEKNOLOJİ	**18**	**5**	**16**
Toplam	**308**	**115**	**324**

3.1. Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri

3.1.1. Akademik Personel Durumu (İnsan Kaynakları)

Son 10 yılda Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren araştırmacı sayısı, yukarıda da belirtildiği gibi, 199'dur. Bu alanda faaliyet gösteren fakültelerin başında Fen-Edebiyat Fakültesi gelmektedir. Diğer fakülteler, Kimya-Metalurji, Makine ve İnşaat Fakülteleridir. Araştırmacılar açısından bakıldığında Fen-Edebiyat Fakültesi103 araştırmacı ile en fazla araştırmacı sayısına sahip olduğu görülebilir. 85 araştırmacı ile Kimya-Metalurji Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi'nin arkasından gelmektedir. Bunları 7 ve 4 araştırmacıyla Makine ve İnşaat Fakülteleri izlemektedir.

3.1.2. Araştırma Altyapısı

Üniversite genelinde Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren 54 adet laboratuar bulunmaktadır. Bu laboratuarlar Fizik, Kimya, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kimya Mühendisliği, Makine Mühendisliği, İnşat Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümlerinde bağımsız laboratuarlar olarak kurulmuşlardır. Merkezi laboratuar bünyesinde ise Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren 5 adet laboratuar bulunmaktadır. Bu laboratuarlar çalışma alanları açısından Nano Enerji, Nano Malzeme, Biyo Nanoteknoloji ve Nano Robotik sistemler alanlarını kapsamaktadır.

3.1.3. Proje Destekleri

3.1.3.1. Ulusal Destekler

Nanoteknoloji alanında Tübitak, BAP, Santez, DPT ve diğer projeler de dahil olmak üzere toplam 247 proje tamamlanmıştır. 52 adet proje de devam etmektedir.

3.1.3.2. Uluslararası Destekler

Nanoteknoloji alanında 9 adet uluslar arası proje tamamlanmıştır.

3.1.3.3. Sanayi Destekleri

Nanoteknoloji alanında Tübitak 1512 ve Santez olmak üzere toplam 4 adet proje tamamlanmıştır.

3.1.4. Tamamlanmış ve/veya Mevcut Ar-Ge Faaliyetleri ve Çıktılar

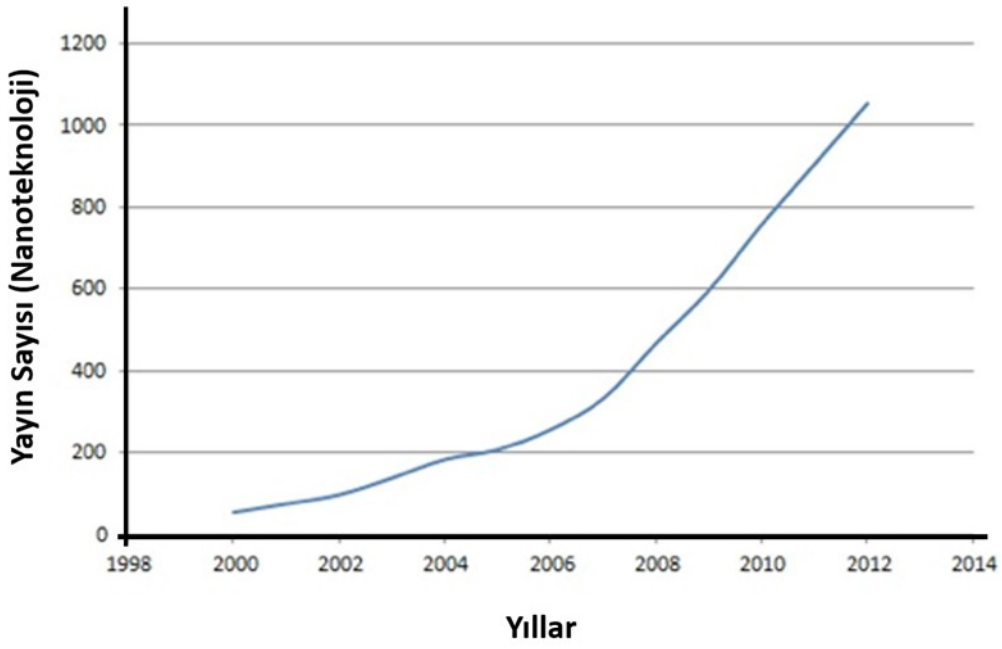
Nanoteknoloji alanında son 10 yılda 581 makale (2006 yılı da dahil edilmiştir) ve bu çalışmalara 11.519 atıf alınmıştır. Bu alanda 420 adet tez tamamlanmıştır.

3.1.5. Seçilen Alanda Ulusal/Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri (Sanayi ve Kamu ortaklıkları da dahil)

Yıldız Teknik Üniversitesinde faaliyet gösteren araştırmacıların Boğaziçi Üniversitesi, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Marmara Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi gibi pek çok üniversite ile işbirliği bulunmaktadır. Ayrıca, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark ile Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ/TAİ) sanayi ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik işbirliği protokolü imzalanmıştır. Dünyanın ilk 500 üniversitesi sıralamasında ilk sıralarda yer alan Warwick Üniversitesi ile Endüstriyel Arz ve Teknoloji sertifikası programı başlatılmıştır. STARTURK marka ismi ile; STARCAMP Silikon Vadisi, Palo Alto'da bulunan "ilk Türk eksenli kuluçka merkezi"dir. 5 köklü üniversitenin ortaklığı ile KOSGEB desteği alarak kurulmuştur. Bu üniversiteler; Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Hasan Kalyoncu Üniversitesi ve Bahçeşehir Üniversitesi'dir. Böylece, Yıldız Teknik Üniversitesi diğer ortaklarıyla birlikte silikon vadisinde bir kuluçka merkezine sahiptir.

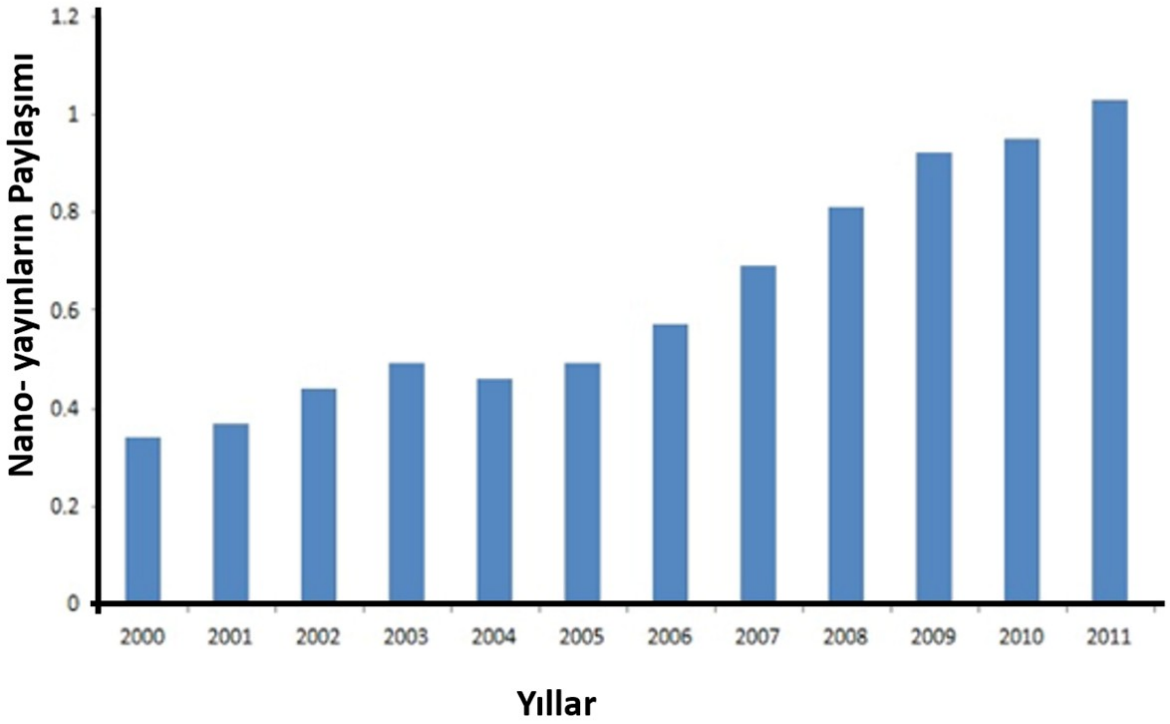
3.2. Seçilen Alanın Türkiye Düzeyinde Karşılaştırılması

Şekil 6, (http://statnano.com/news/44475 stnano.com) 2000-2012 yılları arasında Türk bilim insanları tarafından yayınlanan Nanoteknoloji alanındaki makalelerin dağılımını göstermektedir. Şekilden de görüldüğü gibi, 2006 yılından sonra yayın sayısında önemli bir artış gözlenmektedir. Bu durum, 2006 yılından sonra Türkiye'de nanoteknoloji alanına özel bir bütçe ayrılmasından kaynaklanıyor olabilir. 2012 yılındaki 1050 nano makalesiyle Türkiye dünyada 22. sırada yer almıştır ve İran'dan sonra Ortadoğu'da ikinci en büyük nano-yayın üreticisi ülke konumundadır. Suudi Arabistan, Mısır ve Irak üç, dört ve beşinci sırada yer almaktadır.



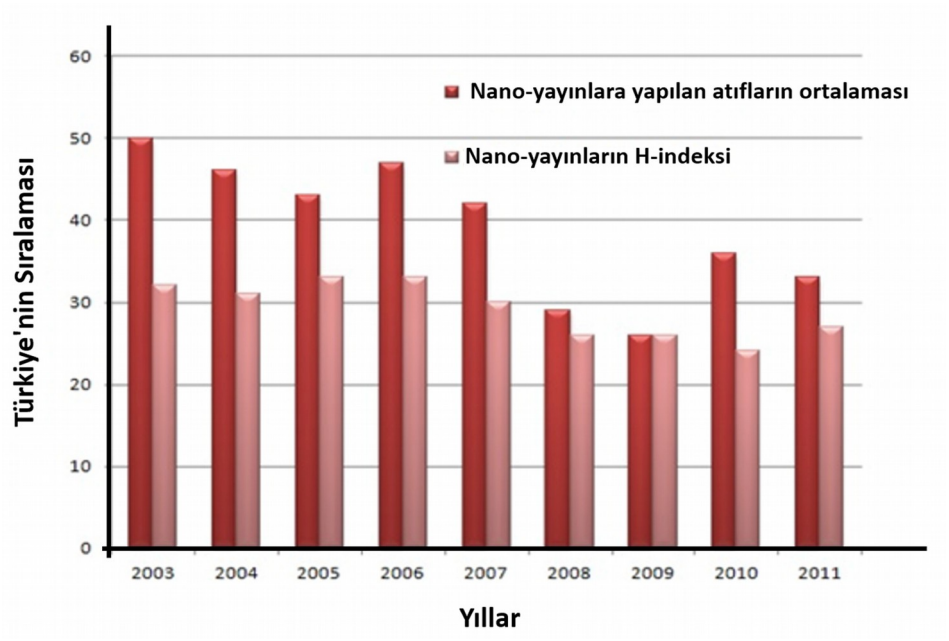
Şekil 6. Türkiye'den çıkan tüm bilimsel yayınlar içinde nanoteknoloji içerikli makalelerin sayısı (www.statnano.com)

Şekilden 7'den de görüldüğü gibi 2006 yılına kıyasla 2011 yılında neredeyse nano içerikli yayınların oranı ikiye katlamıştır. Bu da Türkiye'nin nanobilimlere olan ilgisinin arttığının önemli bir göstergesidir.



Şekil 7. 2003 ve 2012 yılları arasındaki nano içerikli yayınların h-indeksi ve makale başına ortalama atıf bilgileri (www.statnano.com)

Her iki göstergede de derin bir artış bulunmaktadır. Bu da göstermektedir ki, Türkiye nano içerikli yayınların hem sayısına hem de kalitesine eş zamanlı olarak önem vermiştir. Ortadoğu'da h indeksi açısından İran ve Suudi Arabistan'dan sonra üçüncü ülke konumundadır. Ancak, Avrupa ile kıyaslandığından düşük ortalama atıf değerlerine sahiptir (şekil 8).

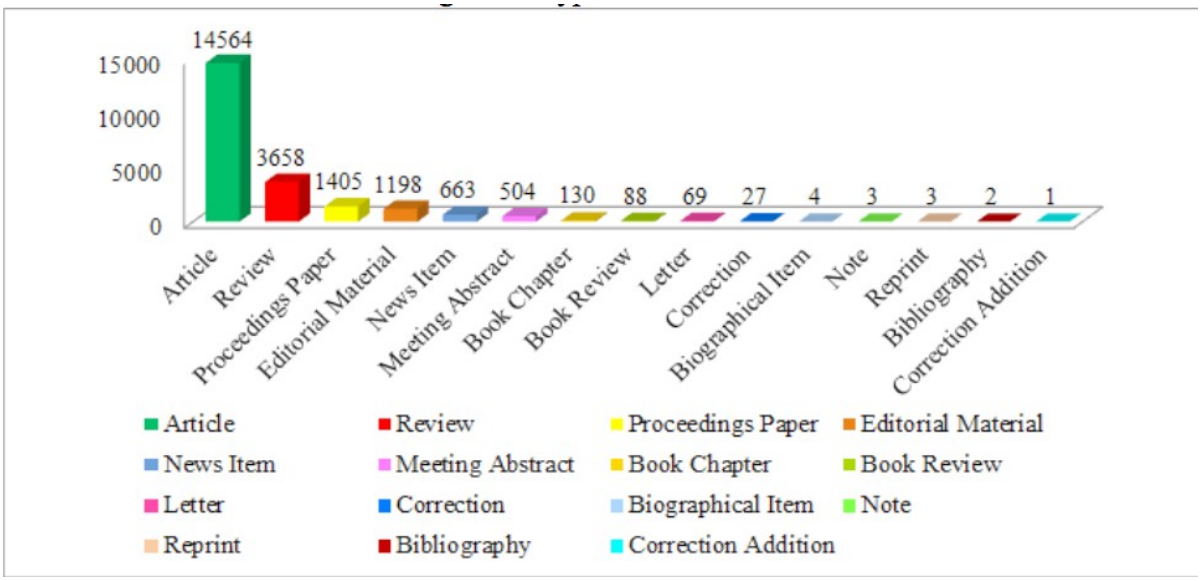


Şekil 8. 2003-2011 yılları arasında nanoyayın başına düşen ortalama atıf ve nano makalelelerin h indeksi (www.statnano.com)

3.3. Seçilen Alanın Dünya Düzeyinde Karşılaştırılması

3.3.1 Uluslar arası Düzeyde Farklı Nanoteknoloji Dökümanlarının Dağılımı

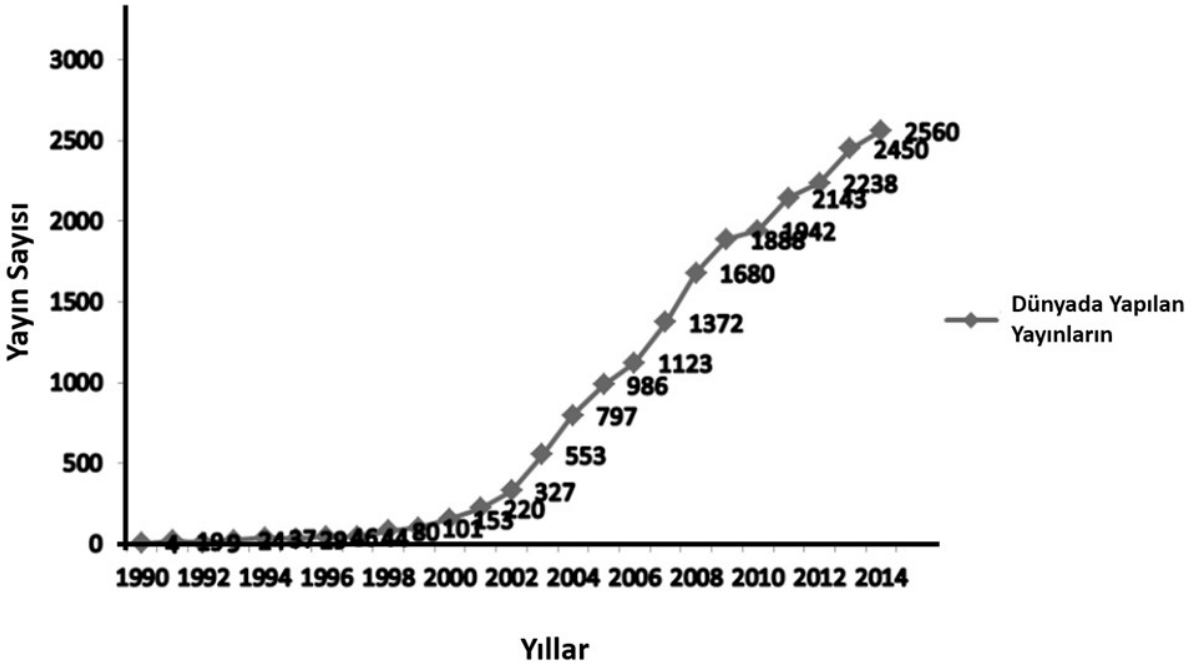
Şekil 9, dünyada 1990-2014 yılları arasında Nanoteknoloji alanında yapılmış makale, proceeding, editöre mektup, derleme, kitap bölümü, bibliyografik vb materyallerin dağılımını göstermektedir. Bu grafikten görülmektedir ki bu alandaki en önemli kilit rolü oynayan materyaller makaleler olmuştur (14.654 adet %65.25). İkinci sırada derleme makaleleri yer almaktadır (3658 adet, %16.4). Proceeding (tam metin makaleler) üçüncü sırada (1405 adet, %6.3) yer alırken Editoryel malzemeler dördüncü sırada yer almaktadır (1198 adet, %5.37). Bu sonuçlardan anlaşılacağı gibi bu alanda yapılan çalışmaların en önemli kısmı dergi makalelerinden oluşmaktadır ve listede bir numaraya yerleşmiştir.



Şekil 9. Dünyada 1990-2014 yılları arasında Nanoteknoloji alanında yapılmış makale, proceeding, editöre mektup, derleme, kitap bölümü, bibliyografik vb materyallerin dağılımı

3.3.2 Uluslar Arası Nanoteknoloji Alanındaki Araştırma Çıktılarının Büyüme Hızı

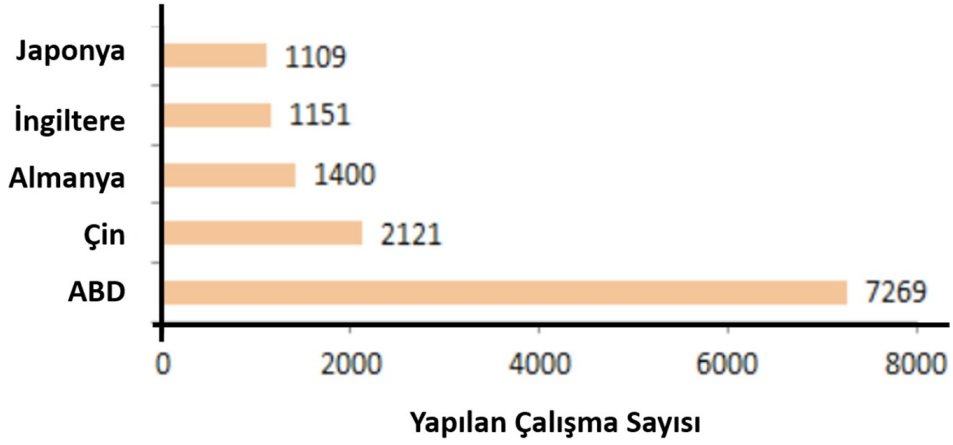
Şekil 10, dünyadaki Nanoteknoloji alanında 1990-2014 yılları arasında yapılan yayın sayılarını göstermektedir. Şekilden de görüldüğü üzere, 1990 yılındaki 4 yayın (%0.019), 2014 yılında 2560 yayına (512.932) çıkmıştır. Bu da göstermektedir ki tüm dünyada nanoteknoloji araştırma trendinde hızlı bir artış göze çarpmaktadır.



Şekil 10. Dünyadaki Nanoteknoloji alanında 1990-2014 yılları arasında yapılan yayın sayıları

3.3.3 Nanoteknoloji Alanında En Önemli Ülkeler

Nanoteknoloji konusunda yapılan çalışmalar göz önüne alındığında ilk sırayı Amerika Birleşik Devletleri (%34.29) almaktadır. İkinci sırada Çin Halk Cumhuriyeti (%10.19), üçüncü sırada Almanya (% 6.7), dördüncü sırada İngiltere (%5.5) ve beşinci sırada da Japonya (%5.325) yer almaktadır. (bkz şekil 11)



Şekil 11. Dünyada nanoteknoloji alanında yapılan çalışmalar

Özet olarak, 1990-2014 yılları arasında Nanoteknoloji alanında yapılan bilimsel çalışmalar göz önüne alındığında bu alanda yapılan bilimsel yayınların en önemli bölümünü dergi makaleleri oluşturmaktadır. İngilizce, en baskın dil konumundadır. Yıllar içerisinde yapılan bilimsel çalışmalar hızla arttığında Nanoteknoloji alanındaki araştırma trendi yukarıya doğru hızla tırmanmaktadır. Nanoteknoloji alanında yapılan bilimsel çalışmalar açısından ABD, Çin ve Almanya ilk üç sırada yer

alan ülkelerdir. Ancak, şu da belirtilmelidir ki bu veriler University of Nebraska tarafından yayınlanan bir makaleden alınmıştır ve literatürdeki veriler arasında oldukça çelişkiler mevcuttur.

3.4. Üniversitenin Seçilen Alan Için Faaliyet Yeteneği (SWOT ANALİZİ)

3.4.1. Üniversitenin Güçlü Yönleri

1. Güçlü ve inisiyatif sahibi, Nanoteknoloji alanında akademik gelişmeyi ön planda tutan yönetsel bir iradenin mevcut olması
2. Takım ruhu içinde çalışan şeffaf, paylaşımcı bir yönetimin olması ve nanoteknoloji alanını üniversitenin öncelikli alanlarından biri olarak belirlemiş olması ve bu anlamda tematik araştırma gruplarının çalışmaya başlamış olması
3. Üniversitenin Türkiye genelinde seçilen 15 araştırma üniversitesinden biri olması
4. Nanoteknoloji alanında çalışan genç ve dinamik bir kadronun bulunması
5. Rektörlük idari teşkilatında ISI 9001 odaklı kalite yönetim sisteminin uygulanıyor olması
6. Üniversitenin ortak olarak yer aldığı bir Teknoparkın olması ve bu sayede üniversite-sanayi iş birliği ve ortak araştırmalar yürütme olanaklarının olması
7. Üniversitemizde Tübitak desteği ile kurulan ve destek almaya hak kazanan ilk 10 Teknoloji Transfer Ofisi (TTO)'nun bulunması
8. Gerek merkez laboratuvarda ve gerekse üniversitemiz Öğretim Üyeleri tarafından kurulmuş bağımsız laboratuvarlarda nanoteknolojik üretim ve karakterizasyon temel alt yapısının bulunması
9. Farklı disiplinlerden çalışma gruplarıyla kolay iletişime geçilmesi ve ilgili grupların alt yapılarının güçlü olması
10. Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren öğrenci kulüplerinin bulunması ve bu alana ilgi duyan ve çalışmalar yapmak isteyen lisans ve lisans üstü öğrencilerin kulüpler aracılığıyla bilgilerinin güncel tutulabilmeleri ve yönlendirilebilmeleri
11. Starcamp uluslar arası kuluçka merkezi üyesi olmak

3.4.2. Üniversitenin Zayıf Yönleri

1. YTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü (BAPK) kapsamında sunulan imkanların yetersizliği
2. Bu alanda çalışmak isteyen lisans/lisans üstü öğrencilere yeterli maddi desteğin sağlanamaması
3. Nanoteknoloji alanındaki ihtiyaçları karşılamaya yönelik lisans üstü tez çalışmalarının azlığı
4. Nanoteknoloji yayın/atıf göstergelerinde uluslar arası görünürlüğün sağlanamamış olması
5. Nanoteknoloji alanında isiplinler arası lisans üstü programının bulunmaması

3.4.3. Fırsatlar

1. Üniversitemizin sanayi bölgelerine yakın olması
2. Lojmanların üniversite kampüsü içerisinde bulunması sebebiyle çalışma rahatlığı ve esnekliği
3. Yurt dışı ve yurt içi farklı üniversitelerde doktora yapmış öğretim üyelerinin mevcudiyeti dolayısıyla ulusal ve uluslar arası iş birliği olanaklarının artmış olması
4. Üniversitemizin coğrafi konumu ve gelişmişlik düzeyinin iyi olması sebebiyle üniversite seçme sınavlarında üst dilimlerde yer alan başarılı öğrencileri çekme potansiyelinin yüksek olması
5.Üniversitemizde Nanoteknoloji alanında çalışan öğretim üyelerimizin sanayi kuruluşlarına danışmanlık hizmeti vermesi ve gelir yaratma potansiyeli
6. Tübitak ve AB'nin Nanoteknolojiyi öncelikli alanlar içerisinde değerlendirmesi ve proje alma oranındaki artış

3.4.4. Tehditler

1. 33/a daimi kadrolarının azaltılmış olması sebebiyle Nanoteknoloji alanında yetişmiş personelin doktora sonrası ilişiğinin kesilmesi sebebiyle bu alanda yetişmiş insan gücünün azalması
2. İyi yetişmiş lisans öğrencilerinin lisans üstü eğitimleri için yurt dışı veya yurt içi diğer üniversiteleri tercihi sebebiyle oluşan beyin göçü
3. Türkiye'de oluşabilecek ekonomik krizin üniversite bütçelerinde kısıtlamaya neden olabilmesi sebebiyle araştırma proje bütçelerinin azalması
4. Nanoteknolojik alanda laboratuvar sarf ve diğer demirbaş malzemeler için yurt dışı bağımlılığı

3.4.5. Risk Analizi (Riskler ve Tedbirler)

Riskler	Tedbirler
1. Üniversitemizde Nanoteknoloji alanında iyi yetişmiş doktoralı akademisyenlerin beyin göçü	Nanoteknoloji alanında "iyi yetişmiş" tanımı yapılarak, belli sayıda yayın, proje, uluslar arası tanınırlık kriterlerini yerine getiren akademisyenlere BAP, lojman, çocuklu olmaları durumunda kreşten öncelikli olarak yararlanmaları gibi üniversitemizi cazip hale getirecek teklifler sunulması
2. Nanoteknoloji alanında uluslar arası alanda profili yüksek araştırmacıların azlığı	Nanoteknoloji alanında AR-GE faaliyetlerinin , h index ve atıfların akademik yükseltmelerde önemli bir kriter haline gelmesi
3. Olası ekonomik krizlerin proje bütçelerini etkilemesi	Dış destekli proje (AB/NSF) alımı teşvik edilmesi. Proje yazımı ve dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda eğitim verilmesi ve akademik yükseltmelerde önemli bir kriter haline getirilmesi
4. Lisans ve lisansüstü öğenci kontenjanlarının yeterli sayıya ulaşamaması	Lisans müfredatlarının Bologna sürecine uygun olarak güncellenmesi ve özellikle

	Nanoteknoloji alanındaki derslerin mesleki seçimlik ders olarak müfredata eklenmesi, lisansüstü nanoteknoloji programlarının açılması ve/veya sayısının arttırılması
5. Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren araştırmacılardan özellikle servis dersi veren bölümlerde olanların akademik ders yüklerinin fazlalığı	Araştırmacı profili (yayın, atıf, h-index baz alınarak) yüksek araştırmacıların ders yükü dağılımlarının haftalık zorunlu ders yükünü aşmayacak şekilde düzenlenmesi

4. AR-GE STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI

4.1. Seçilen Alanla ilgili Üniversitenin Misyon ve Vizyonu

4.1.1. Misyon

Ulusal ve uluslar arası platformda Nanoteknoloji alanında araştırma ve araştırmacı alt yapısı, bilimsel yayın, patent ve ticari ürünleriyle Yıldız Teknik Üniversitesinin profili ve görünürlüğü yüksek, saygın bir kurum haline getirilmesi hedeflenmiştir.

4.1.2. Vizyon

- Yaratıcı, yenilikçi ve katılımcı, etik ilkelerden ve bilim ahlakından ödün vermeyen bir anlayışla Nanoteknoloji alanında araştırma alt yapısının oluşturulması ve güçlendirilmesi
- Nanoteknoloji alanında ulusal ve uluslar arası yayın, atıf, h-indeksi yüksek çalışmalarla evrensel düzeyde katkılar sunulması
- YTÜ'de Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren Öğretim Üye ve Elemanlarının koordinasyonunun sağlanarak tematik araştırma alanlarının oluşturulması
- Diğer üniversitelerle ulusal ve uluslar arası ikili işbirliklerinin oluşturulması ve geliştirilmesi
- Lisans ve lisansüstü ders müfredatlarının Nanoteknoloji ile ilgili dersler içerecek şekilde güncellenmesi
- Üniversite-sanayi işbirliğinin desteklenerek Nanoteknoloji alanında sanayinin ihtiyacı olan çözümleri sunmaya yönelik çalışmaların desteklenmesi
- Nanoteknoloji ile ilgili disiplinler arası işbirliklerinin oluşturulması ve geliştirilmesi

4.2. Stratejik Amaçlar

- **ST1.** YTÜ'nün yayın, proje, atıf istatistikleri incelendiğinde Tübitak'ın da öncelikli alanları arasında olan Nanoteknolojinin aşağıdaki alt alanlarının stratejik alanlar (öncelikli odak alanları) olarak belirlenmesi. Bu alanlar üniversitemizde Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren akademisyenlerimizin çalışma alanları, yayınları, projeleri vb bilimsel veriler göz önüne alınarak belirlenmiştir ve özellikle bu proje çerçevesinde gerçekleştirilen çalıştay vasıtasıyla da uygunluğu tespit edilmiştir.

  Biyo Nanoteknoloji: Nanobiyoteknoloji, biyonanoteknoloji ve nanobiyoloji, biyoloji ve nanoteknoloji arasındaki kesişimi ifade eden terimlerdir. Bu disiplin, biyolojik araştırmaların çeşitli nanoteknoloji alanlarıyla birleştirir. Nanoteknoloji ilaç sektöründe, gen uygulamalarında, kanser tedavisinde, diş bakımında, ortopedi uygulamalarında, moleküler tanıda sıklıkla kullanılmaktadır. Genellikle, yapılan araştırmalar, Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Fizik, Kimya, Biyoloji, Kimya ve Malzeme Mühendisliği bölümlerinin ilgi alanları arasında yer almaktadır. Üniversitemizdeki akademisyenlerimizin yetkinlikleri göz önüne alındığında özellikle ilaç geliştirilmesi, kanser tedavisine yönelik çalışmalar, gen uygulamaları, moleküler tanı gibi alanlar ön plana çıkmaktadır.

  Nano Enerji ve Elektronik: Nano enerji alanındaki çalışmalar, maddenin boyutlarının nano boyuta küçüldükçe farklı özellikler gösterebileceğinden yola çıkarak kuantum yasalarının

etkisiyle nano ölçekteki davranışlarının incelenmesi ve aygıt uygulamalarını içermektedir. Özellikle aygıt uygulamalarına geçmeden önce yarıiletkenlerin nanoboyuttaki davranışlarının ve üretim süreçlerinin anlaşılması büyük önem arz etmektedir. Nanoboyuttaki davranışların anlaşılması daha çok Temel Bilimleri ilgilendirirken, aygıt üretim veya iyileştirme süreçleri Mühendislik Bilimlerini ilgilendirmektedir. Üniversitemizdeki akademisyenlerin çalışma alanları dikkate alınarak, bu alanda kömür/biyokütle sistemleri, güneş enerjisine dayalı ısıl sistemler, yarıiletkene dayalı fotonik ve (güneş pili, LED, sensör vs) ile elektronik nanoaygıtların (FET, biyosensör, sensör, yakıt pili) üretim ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Nano Malzeme: Nanomalzemeler, sağlık, elektronik, kozmetik ve diğer alanlarda ön plana çıkmaktadır. Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin nano boyutta iken makro boyuttakinden farklı olma avantajları kullanılarak malzeme özellikleri tıpkı bir terzilik işlemi yapılarak düzenlenebilmektedir. Özellikle, temel bilimler ve bazı mühendislik alanlarını ilgilendirmektedir. Bu alanda üniversitemizdeki akademisyenlerin çalışma alanları dikkate alınarak, yeni nesil nanokompozit malzemeler, kuantum nokta malzemeler, biyomalzemeler ve katalizörler alanlarına yönelmek hedeflenmiştir.

Nano Robotik Sistemler: Robotik sistemler geleceğin sistemleri olarak görülmektedir. Nanorobotik, bileşenlerinin nanometre ölçeğinde ya da yakınında olduğu makineler veya robotlar üreten yeni bir teknoloji alanıdır. Özellikle, temel bilimler ve mühendislik bilimlerini birleştirebilmesi açısından önemlidir ve nanometre ölçeğindeki bileşenlerden yapılmış cihazlarla nanorobot tasarımı ve inşa etmede kullanılan nanoteknoloji mühendisliği disiplinini ifade eder (wikipedia). Bu alanda, robot tasarımı, inşaa tekniklerinin araştırılması, analiz ve kontrolü ve modellemeleri hedeflenmektedir. Üniversitemizde bu alanda araştırma yapan akademisyenlerimiz ulusal ve uluslar arası alanda pek çok ödüle kazanmıştır.

Nano Etik ve Risk Yönetimi: Nano ölçekli teknolojiler, hem yeni hipotezler, hem de korku içermektedir. Terör, küresel ısınma, temiz su, halk sağlığı gibi çok önemli sorunlara çözüm olması hedeflenmektedir. Ancak, gizlilik, özerklik, kitle imha silahı geliştirilmesi ve ön görülemeyen çevre ve sağlık riskleri ortaya çıkabileceği konusunda endişeler artmaktadır. Bu sebeple de nano ölçekli çalışmalarda etik sınırlar ve ilkelerin belirlenmesi üzerine çalışmalar, uluslar arası platformda bile oldukça sınırlıdır. Bu alanda yapılacak çalışmalar üniversitemizi ön plana çıkarabilecektir. Diğer yandan, sosyal bilimler ve fen bilimlerinin kesişim noktası olabilecek disiplinler arası belki de nadir alanlardan biridir. Bu sebeple bu alanda çalışmalar yapmak ve sosyal bilimler ile fen bilimler alanında çalışan akademisyenlerimizi bir araya getirmek hedeflenmiştir.

Bu alanlar belirlenirken hem Vizyon 2023 hedefleri, 2017-2018 Nanoteknoloji Eylem Planı ve Tübitak Ar-Ge Strateji Eylem Planı dikkate alınmıştır. Diğer yandan, bu öncelikleri karşılayacak alanlarda yetişmiş araştırmacı gücü, yapılan yayınlar, bu yayınlara alınan atıflar, h-index ve bu araştırmacıların disiplinler arası çalışma olasılıkları dikkate alınarak ilgili alanlar belirlenmiştir.

- **ST2.** Seçilen alanlarda çalışan araştırmacıları bir araya getirmek ve disiplinler arası Nanoteknoloji çalışmalarını teşvik etmek üzere YTÜ Nanoteknoloji Merkezinin kurulması. YTÜ bünyesinde farklı bölümlerde Nanoteknoloji alanında bağımsız çalışan araştırmacılar

bulunmaktadır. Ancak, “birlikten kuvvet doğar” şiarıyla bu araştırmacıları ortak bir çatı altında buluşturacak bir merkezin kurulması önem arz etmektedir.

- **ST3.** Nanoteknoloji alanında disiplinler arası lisans üstü programların açılması. Bu alanda yetişmiş insan gücü, hedeflere ulaşmak açısından çok önemlidir. Bu sebeple yüksek lisans, doktora öğrencilerinin araştırma alt yapısıyla desteklenerek teorik ve deneysel bütünlük içerisinde yetiştirilmesi anlamlı olacaktır.
- **ST4.** Kurulması planlanan Nanoteknoloji merkezindeki araştırma alt yapısının sanayinin ihtiyaçlarına uygun olarak hazırlanması ve endüstriyel boyutta üretim yapabilecek bir alt yapının kurulması. Böylece Nanoteknoloji alanında üniversite-sanayi işbirliğinin arttırılması sağlanabilecektir.
- **ST5.** Nanoteknoloji alanında ulusal/uluslar arası diğer üniversite ve kamu ya da özel kurum ve kuruluşlarla işbirliklerinin geliştirilmesi. Yukarıda bahsedilen alanlarda edinilmiş bilgi birikimini diğer gruplarla paylaşarak bilgi alışverişi sağlanması ve gerekli dinamik bilgi akışı sağlanmış olacaktır.
- **ST6.** Nanoteknoloji alanında iyi yetişmiş insan gücünün oluşturulması. Özellikle, yurt dışında nanoteknoloji alanında ön plana çıkmış araştırmacılarımız için tersine beyin göçüne mekanizmalarının geliştirilerek, üniversitemize kazandırılması ve lisans ve lisans üstü programlarımızda gerekli revizyonların yapılarak ders programlarının Nanoteknolojik gereksinimler dikkate alınarak güncellenmesi hedeflenmiştir.
- **ST7.** Nanoteknoloji alanında ulusal/uluslar arası platformda üniversitenin görünürlüğünün arttırılması. Nanoteknoloji alanında ön plana çıkan kurumlar, akademisyenler, projeler incelenirken karşımıza bu alanda “en tanınan” (most profilic) tanımı çıkar. Bu alanın duayenleri anlamına gelmektedir. Bu strateji belgesinde de özetlenen yöntemlerle üniversitemizin ulusal ve uluslar arası platformda Nanoteknoloji alında “en tanınanlar” listesinde ilk 10 arasında yer alması hedeflenmiştir.

4.3. Stratejiler ve Eylem Planı

Stratejik Amaç	**Alt Amaçlar**	**Hedef ve Eylemler**	**Kimler Tarafından Gerçekleştirileceği**
1. Nanoteknoloji Alanındaki Stratejik Alt Alanların Belirlenmesi	1.1Biyo Nanoteknoloji, Nano Malzeme, Nano Enerji ve Elektronik, Nano Robotik Sistemler ve Nano Etik başlıklarının alt alanlar olarak belirlenmesi 1.2 Bu alanlarda ulusal/uluslar arası iş birliklerinin geliştirilmesi 1.3 Ulusal/uluslar arası	* Seçilen bu tematik araştırma alanlarında faaliyet gösteren araştırma gruplarıyla toplantılar düzenleyerek bu alanlardaki temel araştırma hedeflerinin belirlenmesi * Tematik araştırma gruplarıyla toplantılar düzenleyerek bu alanlardaki sanayiye yönelik prototip, ürün ve endüstriyel ölçekte üretim yol	*Rektörlük *Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı *TTO *İlgili Fakülteler * Tematik Araştırma Grupları

	ön plana çıkmış Nanoteknoloji merkezleriyle bu alanlarda ikili işbirliği protokollerinin oluşturulmsı	haritalarının belirlenmesi *Özellikle uluslar arası alanında ERASMUS ofisindeki belge ve dokümanlar vasıtasıyla nanoteknoloji alanında faaliyet gösterenlerin belirlenmesi ve karşılıklı ziyaretlerle işbirliği protokollerinin oluşturulması *YTÜ bünyesinde Nanoteknoloji alanında yürütülen BAP (kapsamlı projeler) ve Tübitak ikili işbirliği projeleri kapsamında geliştirilmiş ikili işbirliklerini bir çalıştay vasıtasıyla bir araya getirerek olası yeni işbirliklerinin geliştirilmesi *Lisans ve lisansüstü ders içeriklerinin bu ihtiyaçlara uygun olarak güncellenmesi	
2. YTÜ Nanoteknoloji Merkezinin Kurulması	2.1 Merkez Vizyon, Misyon Belirlenmesi ve Yönetmeliğinin Hazırlanması 2.2 Merkez Üst Kurul ve diğer Çalışanlarının Belirlenmesi 2.3 Merkez Alt Yapı Gereksinimlerinin Belirlenmesi 2.4 Nanoteknoloji Merkezi Başvurusunun Yapılması	* YTÜ Araştırma-Planlama ve Yönetim Rektör Yardımcılığı ve iç paydaşlar katılımıyla toplantılar düzenlenerek yönetmelik hazırlanması hususunda görev dağılımının yapılması ve 12 aylık bir süre içerisinde hazırlanan yönetmeliğin izin için ilgili kurullara sunulması * YTÜ üst yönetimi tarafından araştırmacı veri tabanı aracılığıyla yayın, atıf, ders ve bilimsel akademik kriterler gözetilerek bu alanda aktif akademisyenlerin yönetici olarak atanması ve kendi	*Rektörlük *Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı *Yönetim Rektör Yardımcılığı *Görevlendirmesi yapılacak üst kurul üyeleri

		ekiplerini oluşturmasının sağlanması *Nanoteknoloji alanında sektörel çalıştaylar düzenlenerek iç ve dış paydaşların görüşleriyle merkez ihtiyaçlarının belirlenmesi *Benzer Nanoteknoloji Merkezleri ziyaretleriyle yerinde inceleme yöntemiyle eksiklikler konusunda bilgi edinilmesi *Diğer ihtiyaçların belirlenmesi için bir "kick off meeting" niteliğinde sektörün, iç ve dış paydaşların bir araya geldiği bir toplantı ile Merkez için olmazsa olmazlar, olması gerekenler ve olmasa da olurların belirlenmesi *Bu değerlendirme ve toplantılar sonucunda Merkez Yönetmeliğinin son halinin hazırlanarak sunulması	
3. Nanoteknoloji Alanında Ulusal/Uluslar Arası Disiplinler Arası Lisans Üstü Programların Açılması	3.1 YTÜ bünyesinde Lisans üstü programlardan Nanoteknoloji Alanına uygun olanların tespit edilmesi 3.2 Uygun olan bölümlerle alt düzenleme komisyonlarının belirlenmesi 3.3 İlgili bölümlerde Nanoteknoloji alanında temel araştırma ve deneysel uygulama derslerinin belirlenmesi 3.4 Nano Etik dersinin müfredata eklenmesi 3.5 Seçilen derslerin Bologna müfredatına uygunluğunun	*Fen Bilimleri Enstitüsü (FBE) aracılığıyla uygun programların belirlenmesi ve bilgilendirme toplantılarının düzenlenmesi *Eğitim-Öğretim Rektör Yardımcılığı ve FBE tarafından bu bölümler belirlendikten sonra bölümleri bir araya getirerek YTÜ ders yönetmeliklerine uygun olarak yeni lisans üstü ders açma konusunda bilgilendirme toplantılarının düzenlenmesi ve bir	*Rektörlük *Fen Bilimleri Enstitüsü *Tematik Araştırma Gruplarının Yoğunlaştığı Bölümler

	incelenmesi 3.6 Müfredata son şekil verildikten sonra ilgili kurullardan geçirilerek YÖK'e sunulması	tarih aralığı belirlenerek aksiyon planı alınması *ilgili bölüm komisyonlarınca hazırlanan ders içerikleri, intibak formları ve diğer ilgili formların Fen Bilimleri Enstitüsüne sunulması *Hazırlanan programların Fen Bilimleri Enstitüsü Kurulunda tartışılarak son halinin verilmesi *İlgili evrakların üst kurullara ve son olarak da YÖK'e teslim edilmesi	
4 Nanoteknoloji alanında Ulusal/Uluslar arası Sanayi ihtiyaçlarına yönelik ve endütriyel boyutta üretim yapılabilecek alt yapıların oluşturulması	4.1. Üniversitemizde Nanoteknoloji alanında tamamlanmış veya devam eden hazır bulunuşluk seviyesi (Trade Readiness Level) TRL yüksek olanların belirlenmesi 4.2 4.1'e uygun olan araştırmacılar için farkındalık mekanizmalarının geliştirilmesi 4.3 Araştırmacıların Fikri-Sınai Mülki Haklar konusunda bilinçlendirilmesi 4.4 Dış destekli, sanayiye yönelik projeler konusunda farkındalık yaratılması 4.5 Yeni patent kanunun tanıtılması ve getirdiği yenilikler ve etik ilkeler konusunda farkındalık yaratılması 4.6 Teşvik mekanizmalarıyla sanayi öncelikli çalışmaların ön plana çıkarılarak duyurulması ve özendirici hale getirilmesi	*TTO ve BAPK aracılığıyla Nanoteknoloji alanında tamamlanmış ve/veya devam etmekte olan proje envanterinden TRL seviyesi 7 ve üzerinde olan projelerin ve proje yürütücülerinin belirlenmesi *TRL7 ve üzeri olan yürütücülerle farkındalık toplantılarının gerçekleştirilmesi *Proje pazarları düzenlenerek akademisyenlerimizin ve Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren sanayii kuruluşlarının bir araya getirilmesi *Nanoteknoloji alanında sanayi ölçekli üretim konusunda hukuki gelişmeler, patent kanunu, fikri sınai mülki haklar ve etik konusunda TTO aracılığıyla bilgilendirme ve farkındalık toplantılarının gerçekleştirilmesi	*Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı *Rektörlük *Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı *TTO *TEKNOPARK

		*Akademik ödül törenlerinde sanayi odaklı Nanoteknoloji araştırmalarıyla ön plana çıkmış akademisyenlerin ödüllendirilmesi	
5. Ulusal/Uluslar arası diğer üniversite/merkez/kamu kurum kuruluşları/özel sektör ile işbirliklerinin geliştirilmesi	5.1 Dış paydaşlarımızın Nanoteknoloji alanındaki önceliklerinin belirlenmesi 5.2 Dış paydaşların Nanoteknoloji alanındaki öncelikli üretim alanlarının akademisyenlerimizin çalışma alanlarıyla eşleştirilmesi 5.3 Nanoteknoloji alanında çalışan akademisyenlerimizle bu alanda endüstriyel ölçekli üretim yapan ve/veya yapma hedefi olan dış paydaşlarımızın bir araya geldiği proje pazarlarının düzenlenmesi 5.4 Nanoteknoloji alanında çalışan akademisyenlerle ilgili dış paydaşların ihtiyaç ve üretim sistemlerinin izlenebilmesi için yerinde ziyaretler gerçekleştirmek 5.5 Toplumun yararına olabilecek Nanoteknolojik uygulamaların üniversite kampüsünde kullanıma açılarak farkındalık yaratılması ve özendirilmesi 5.6 Akademisyenlerin sanayii işbirliğine özendirilmesi için teşvik mekanizmalarının geliştirilmesi	*Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren akademisyenlerimiz ve TTO desteğiyle diğer üniversitelerden araştırmacıların ve sanayicilerin katılımıyla proje pazarlarının düzenlenmesi ve önceliklerin belirlenmesi *TTO aracılığıyla iç ve dış paydaş envanterimizden Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren araştırmacılarımızın eşleştirilmesi *Proje pazarlarının sonunda bir proje yarışması düzenlenerek dereceye girenlerin sosyal medya ve diğer medya aracılıklarıyla duyurularak hem proje pazarlarına hem de çıkabilecek ürünler konusunda farkındalık yaratmak ve teşvik mekanizması oluşturmak *Proje pazarlarından veya daha önce TTO'nun envanterine giren sanayi kuruluşlarına ve/veya diğer nanoteknoloji merkezlerine akademisyenlerle birlikte yerinde ziyaretler gerçekleştirmek *Üniversitemiz Teknoparkında faaliyet	

		gösteren veya üniversitemiz akademisyenlerinin sanayi ortaklı ve/veya kendi geliştirdikleri ürünlerinin kampüsün uygun alanlarında mevzuata uygun olması durumunda küçük çaplı kullanıma uygunu mümkünse kullanmak ya da sergileyerek farkındalık yaratmak ve bir teşvik mekanizması oluşturmak	
6. Nanoteknoloji Alanında İyi Yetişmiş İnsan Gücünün Oluşturulması	6.1 Nanoteknoloji alanında açılacak lisans üstü öğrenci alım kriterlerinin özel şartlara bağlanması 6.2 Uluslar arası Erasmus anlaşmalarıyla öğrencilerin yurt dışında Nanoteknoloji alanında profili yüksek üniversitelerde dönemsel eğitimlerinin sağlanması 6.3 Ulusal ve uluslar arası ikili işbirliği anlaşmalarıyla Nanoteknoloji alanında çalışan Öğretim Üyesi değişiminin gerçekleştirilmesi 6.4 Tübitak ve dış destekli programların ulusal ve uluslar arası yurt içi ve yurt dışı burs programları hakkında farkındalık yaratmak ve katılım sağlamak	*Nanoteknoloji alanında açılması planlanan programlara öğrenci alım koşullarının Fen-Bilimleri Enstitüsü ve ilgili fakülteler tarafından belirlenmesi *AB Ofisi tarafından Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren ve ön plana çıkmış üniversitelerin belirlenmesi ve Araştırma-Planlama Rektör Yardımcılığına sunulması *Rektörlük ve Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı aracılığıyla ikili iş birliği anlaşmalarının gerçekleştirilmesi *Erasmus ve diğer anlaşmalarla üniversitemiz Öğretim Üyelerinin kısa süreli (minimum 3 ay olmak üzere) bilgi/deneyim ve tecrübelerini arttırmak üzere Nanoteknoloji alanında ön plana çıkmış kurumlarda misafir ziyaretçi statüsünde bulunmalarının sağlanması	*Rektörlük *Eğitim-Öğretim Rektör Yardımcılığı *Araştırma-Planlama Rektör Yardımcılığı *Rektörlük *Fen Bilimleri Enstitüsü *Tematik Araştırma Grupları *AB Ofisi

		*Dış destekli kurumların burs olanakları hakkında TTO aracılığıyla farkındalık toplantıları düzenlenmesi * Dış destekli burs başvuru projelerinin etkin bir biçimde yazılması ve sunulması için gerekli desteğin TTO tarafından sağlanması	
7. Nanoteknoloji Alanında Ulusal/Uluslar arası Platformda Üniversitemizin Görünürlüğünün (Most Profilic University) Arttırılması	7.1 Web of Science verilerine dayanarak Nanoteknoloji alanında ön plana çıkan akademisyenler için teşvik mekanizmalarının geliştirilmesi 7.2 Üniversitenin ön plana çıkarılması hususunda alt yapı eksikliklerinin giderilmesi 7.3 Tersine beyin gücü mekanizmalarının geliştirilmesi 7.4 Nanoteknoloji alanında yenilikçi fikir yarışmalarının düzenli hale getirilmesi 7.5 Daha sonra SCI/SCIExpanded indekslere girebilmesi hedefiyle Nanoteknoloji alanında bir dergi çıkarılması 7.6 YTÜ Nanoteknoloji web portalının hazırlanması 7.7 Nanoteknoloji alanında etki değeri (impact factor) yüksek dergilerde yayın yapılması ve teşviklerde etki değerinin dikkate alınması 7.8 Nanoteknoloji alanında uluslar arası patent için üniversite desteği sağlanması	*Nanoteknoloji alanında her yıl ön plana çıkmış akademisyenlerin web of science verilerine göre TTO aracılığıyla belirlenmesi *Kütüphane vs üzerinden Nanoteknoloji veri tabanı erişim olanaklarının belirlenmesi ve arttırılması *Yurt dışı öğrenci veya akademisyenlerin üniversitemizi ziyaretini teşvik etmek üzere lojman, misafirhane ve kampüs alt yapı olanaklarının iyileştirilmesi *Merkez laboratuar olanaklarının nanoteknolojik gereksinimlere uygun olarak tematik araştırma grupları tarafından belirlenmesi ve iyileştirilecek adımların atılması *Nanoteknoloji alanında uluslar arası, daha sonra SCI/SCIExpanded indekslere girebilecek bir dergi çıkarılması için mevzuat takibi ve işlemlerin başlatılması *Nanoteknoloji	*Rektörlük *Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığı *İlgili Fakülteler *TTO

		alanında bilimsel kongre ve konferans katılım destek oranlarının arttırılması *Nanoteknoloji alanında bilimsel anlamda ön plana çıkmış, yurt dışında doktora yapmış ve çalışmalarıyla üniversitemizde Nanoteknoloji alanında yeni bir alan açabilecek araştırmacıları üniversitemize kazandırılması üzerine kadroların arttırılması *Uluslar arası Nanoteknoloji alanında ön plana çıkmış araştırmacılarımızın üniversitemizi tercih etmesi durumunda lojman, kreş vs girişimlerle cazip hale getirilmesi *Her yıl Nanoteknoloji alanında yenilikçi fikir yarışmaları düzenlenerek üniversitemiz bünyesinde geliştirilecek ve/veya geliştirilmekte olan ürünler üzerinde farkındalık yaratmak *Üniversitemizde Nanoteknoloji alanında yapılan bilimsel çalışma, patent, ödül, seminer ve çalıştayların üniversitemiz ana sayfasında verilecek bir link üzerinden bağımsız olarak duyurulması *Etki değeri yüksek dergilerde neden yayın yapılmalı ve nicelik yanında niteliğin de korunması temalı bilgilendirme	

		toplantıları düzenlenmesi *Akademik teşviklerde etki değerinin de hesaba katılması * Uluslar arası patent başvurularında TTO aracılığıyla hem bilgi olarak hem de maddi olarak gerekli desteğin üniversite tarafından sağlanması	

4.3.1. Yapılması Planlanan Ulusal/Uluslararası Üniversite, Kamu ve Sanayi işbirlikleri ve Varsa Diğer İşbirlikleri (örneğin STK'lar)

Üniversitemizde uluslar arası öğrenci değişimi ile ilgilenen bir ERASMUS ofisi bulunmaktadır (http://www.eu.yildiz.edu.tr/sayfa/7/Erasmus+-Programı-/101) ve bu vasıtayla dünyanın farklı yerlerindeki üniversitelerle işbirliklerimiz bulunmaktadır. Bu iş birlikleri genellikle, yurt dışında doktora yaparak üniversitemize dönen akademisyenlerin veya hali hazırda yurt dışı işbirliği bulunan akademisyenlerimizin ERASMUS ofisi aracılığı ile yaptığı ikili anlaşmalar sonucu oluşmuştur. Öğrenci ve akademisyen değişimi sırasındaki yakın temasın özellikle Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren üniversitelerle akademisyen ve öğrenci değişimi işbirlikleri, kurulması planlanan Nanoteknoloji Merkezi üzerinden gerçekleştirilecektir.

Üniversitemizde Nanoteknoloji alanında yürütülen projelerin Tübitak veya BAP destekli projelerin bir kısmı ikili işbirliklerine dayanmaktadır. Bu hali hazırda kurulmuş kili işbirliklerinin kurulması planlanan Nanoteknoloji Merkezi üzerinden sürdürülmesi planlanmaktadır. Proje kapsamında yapılan çalıştay sırasında İTÜ Enerji Enstitüsünden, İTÜ Fizik Mühendisliğinden dış paydaşlarımızla bu niyetimiz paylaşılmış ve katılımcılarımız da bu konuda olumlu görüşlerini iletmişlerdir.

Nanoteknoloji alanında ulusal ve uluslar arası görünürlüğü ön plana çıkmış diğer merkezlerle ikili iş birliklerinin ortak protokollerle sağlanması hedeflenmektedir. Gebze Teknik Üniversitesi NUAM müdürü Doç. Dr. Fikret YILDIZ, proje kapsamında yapılan çalıştaya davet edilmiş ve iş birliği konusunda olumlu görüş bildirmiştir.

Üniversitemizin Teknoparkında Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren kuluçka firmaları (http://www.yildizkulucka.com) bulunmaktadır. Üniversitemiz Öğretim Üyelerinin uzmanlık alanlarıyla bu firmalar eşleştirilerek proje yazmaları ve ürün odaklı iş birlikleri yapmaları Nanoteknoloji Merkezi ve üniversitemiz bünyesinde bulunan Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) aracılığıyla gerçekleştirilecektir.

Üniversitemizde Nanoteknoloji alanında Tübitak TEYDEB projesi gerçekleştiren Öğretim Üyelerinin kurduğu iş birliklerinin Nanoteknoloji Merkezi bünyesinde kurulacak ortak protokollerle sürdürülmesi hedeflenmektedir.

Yıldız Teknopark İkitelli yerleşkesi tam da sanayinin içinde bulunmaktadır. Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren Öğretim Üyeleri ile yerinde firma ziyaretleri gerçekleştirerek ikili işbirliği oluşturmak üzere Nanoteknoloji Merkezi üzerinden protokoller oluşturulması planlanmaktadır.

Üniversitemizin Nanoteknoloji alanında uluslar arası görünürlüğü yüksek üniversitelerle ile Erasmus anlaşmamız bulunmaktadır. Bu üniversiteler ile Nanoteknoloji Merkezi üzerinden ikili protokoller

oluşturarak ortak bir Nanoteknoloji lisans üstü programı gerçekleştirilmesi ve böylece bu alanda iyi yetişmiş insan gücüne katkıda bulunulması hedeflenmiştir. Bunun gibi diğer uluslar arası profili yüksek üniversitelerle iş birliği planlanmıştır.

4.3.2. Yapılması Planlanan Faaliyetlerin Yerel ve Ulusal Düzeyde Sağlaması Beklenen Katkılar

Yıldız Teknik Üniversitesi, YÖK tarafından belirlenen 15 araştırma üniversitesinden biri olmuştur. Bu durum da üniversitemize ayrı bir misyon yüklemiştir.

Yerel ve ulusal düzeyde katkılar, aşağıdaki tabloda da özetlendiği gibi üç ana başlık altında toplanmıştır.

1. Eğitim-Öğretime Katkılar
2. Araştırma-Geliştirme Faaliyetlerine Katkılar
3. Üniversite-Sanayi İşbirliğine Katkılar

Eğitim-öğretim alanındaki katkılardan en önemlisi, Nanoteknoloji alanında iyi yetişmiş insan gücü potansiyelinin arttırılması olacaktır. Öncelikle, var olan lisans ve lisans üstü ders programları Nanoteknolojik ihtiyaçlara göre revize edilecektir. Üniversitemizde hali hazırda lisans Bologna programlarında bir revizyon başlatılmıştır ve pek çok bölüm özellikle seçmeli derslerini bu alandaki ihtiyaçları karşılamak üzere güncellemeye başlamıştır bile. Bir diğer adım ise farklı bölümlerde disiplinler arası çalışmaları teşvik edecek şekilde lisans üstü Nanoteknoloji programlarının açılması olacaktır. Birbirinden bağımsız lisans üstü programları yerine özellikle stratejik amaçlarımız arasında yer alan Biyo Nanoteknoloji, Nano Enerji ve Elektronik, Nano Malzeme, Nano Robotik Sistemler ve Nano Etik alanlarında Fen Bilimleri Enstitüsü öncülüğünde özellikle Nano Etik alanında Sosyal Bilimler Enstitüsü ile de iş birliği oluşturulacak şekilde disiplinler arası lisans üstü programların açılmasıyla iyi yetişmiş insan gücüne katkıda bulunulması hedeflenmiştir. Özellikle, Nanoteknoloji alanında ön plana çıkmış araştırmacıların üniversitemize katılması sağlanarak, onların bilgi ve tecrübelerinin derslerle gençlere iletilmesi hedeflenmiştir **(St 6, hedef 6.1-4; St 3, hedef 3.1-5; St 7, eylem planı)**

Araştırma-Geliştirme faaliyetleri alanındaki katkıların en başında Nanoteknoloji alanındaki stratejik alt başlıkların belirlenmesi olmuştur. Nanoteknoloji çok geniş bir alanı kapsamaktadır ve bir üniversitenin bu alanların hepsinde aktif olması beklenemez ama alanının en iyisi olabilmesi için yetkinliklerine ve alt yapı olanaklarına uygun olarak uzmanlık alanlarının belirlenmesi anlamlı olacaktır. Diğer yandan, stratejik alt alan olarak belirlenen alanlarda faaliyet gösteren araştırmacıların bir araya getirildiği bir Nanoteknoloji Merkezinin kurulması hedeflenmiştir. Hem üniversite yönetimi, hem de dış paydaşlar açısından bir Nanoteknoloji Merkezinin kurulmuş olması, hem izlenebilirlik, hem de sürdürülebilirlik açısından oldukça önemli olacaktır. Bağımsız tek tek grupların yapacağı çalışmalardan ziyade disiplinler arası bir çalışmanın gerçekleştirildiği ve grupların birbirleriyle ve diğer dış paydaşlarıyla ortak çalışmaları gerçekleştirebileceği bir platform oluşturulabilecektir. Böyle bir Merkez üzerinden geniş katılımlı çalışmalar ile üniversitemizin bu alanda ulusal görünürlüğüne ve bilimsel çalışma istatistiklerine katkıda bulunabilecektir. Aynı zamanda Nanoteknoloji alanında ulusal platformda

kendini kanıtlamış merkezlerle ikili iş birliği anlaşmaları imzalanarak akademisyen değişimi ve lisans üstü seviyede öğrenci değişimleri hedeflenmiştir **(St1, hedef 1.1-4; St 2; hedef 2.1-4, St7)**

"Bilim bilim için midir yoksa bilim toplum için midir?" sorusu çeşitli platformlarda hep tartışılmıştır. Kuşkusuz ki temel araştırmalar, yeni bir bilginin geliştirilmesi ve bu süreçteki "neden"'lerin anlaşılması açısından önemlidir. Ancak, bu temel araştırmaların bir ürüne dönüştürülebiliyor olması da somut bir ürün eldesi açısından oldukça önemlidir. Nanoteknoloji çağında temel araştırmaların yanı sıra ticari ürün odaklı araştırmalar da önemli yer tutmaktadır. Bu amaçla da nanoteknoloji alanında ulusal/uluslar arası sanayi ihtiyaçlarına yönelik ve endüstriyel boyutta üretim yapılabilecek alt yapıların oluşturulması ve ulusal/uluslar arası diğer üniversite/merkez/kamu kurum kuruluşları/özel sektör ile işbirliklerinin geliştirilmesi başlıkları stratejik amaçlar olarak belirlenmiştir. Sanayinin öncelikli nanoteknolojik üretim hedefi olan ürünlerin çalıştaylar, toplantılar veya ikili ziyaretler ile belirlenmesi, üniversitemizdeki akademisyenlerden bu alanlara uyanlar ile eşleştirilmesi hedeflenmiştir. Bazen akademisyenler yaptıkları çalışmanın sanayideki önemli bir probleme çözüm olabileceğinin farkında olamamaktadır. Akademisyenler için rutin bir çalışma olan bir araştırma, sanayicinin elzem bir problemini ortadan kaldırabilecek bir çözüm olabilmektedir. Eğer nanoteknolojik alanda üniversitemiz bünyesinde sanayinin ihtiyacı olabilecek bir çalışma bulunması halinde ikili ve hatta bazen çoklu eşleştirmeler ve bilgilendirme toplantılarıyla sanayinin nanoteknolojik ürün odaklı problemine çözümler bulunması hedeflenmiştir **(St 4, hedef1.1-6; St5, hedef 1.1-6; St 7)**

Eğitim-Öğretime Katkılar	**Araştırma-Geliştirme Faaliyetlerine Katkılar**	**Üniversite-Sanayi İşbirliğine Katkılar**
Nanoteknoloji alanında lisansüstü programlar açılarak ve lisans ve lisans üstü ders programlarının nanoteknolojik ihtiyaçlara uygun olarak hazırlanarak ülkemize bu alanda iyi yetişmiş insan gücü kazandırılması	Kurulması planlanan Nanoteknoloji Merkezi aracılığıyla Fizik, Kimya, Malzeme, Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Çevre, Elektrik-Elektronik, Makine Mühendisliği gibi disiplinlerin de aralarında bulunduğu disiplinler arası ortak projelerin ve ürünlerin geliştirilmesi	Nanoteknoloji Merkezi aracılığıyla ürün odaklı araştırmalar kapsamında sanayinin bu alandaki öncelikli sorunlarını çözemeye yönelik çalışmaların hayata geçirilmesi

4.3.3. Ar-Ge Stratejisinin Üniversitenin Uluslararası Görünürlüğüne Katkısı

Stratejik amaçlar, üniversitemizin sadece ulusal değil, uluslar arası görünürlüğünü de ön plana çıkaracak şekilde belirlenmiştir. Tüm stratejik amaçlarımız, ulusal ve uluslar arası olmak üzere her ikisi açısından da görünürlüğe katkı bulunacak şekilde seçildiğinden ulusal görünürlüğe sunulacak katkılar,

uluslar arası görünürlüğe katkı açısından da geçerlidir. Hedefimiz, ulusal ve uluslar arası her iki alanda da görünürlüğe sahip ve takip eden değil, takip edilen bir anlayış içerisinde ilerlemektir. Ancak, uluslar arası görünürlüğümüz söz konusu olduğunda stratejik hedeflerimiz belirlenirken “Neden nanoteknoloji alanında uluslar arası bir araştırmacı Yıldız Teknik Üniversitesi ile işbirliği yapsın? ya da uluslar arası bir değişim öğrencisi, nanoteknoloji alanında çalışmak istiyorsa, neden Yıldız Teknik Üniversitesini tercih etsin? ya da her şeyden önemlisi, yabancı bir araştırmacı veya öğrenci, Yıldız Teknik Üniversitesinin nasıl farkına varacaktır?” soruları irdelenerek belirlenmiştir.

Biyo Nanoteknoloji, Nano Malzeme, Nano Enerji ve Elektronik, Nano Robotik Sistemler, Nano Etik stratejik amaçları uluslar arası alanda ön plana çıkmış çalışma alanları olarak belirlenmiştir. Dolayısıyla, bu alanda yapılacak etki değeri (impact factor) yüksek dergilerde yayın yapma ve bu çalışmalara atıf alma olasılığı artacaktır **(St1, St7**).

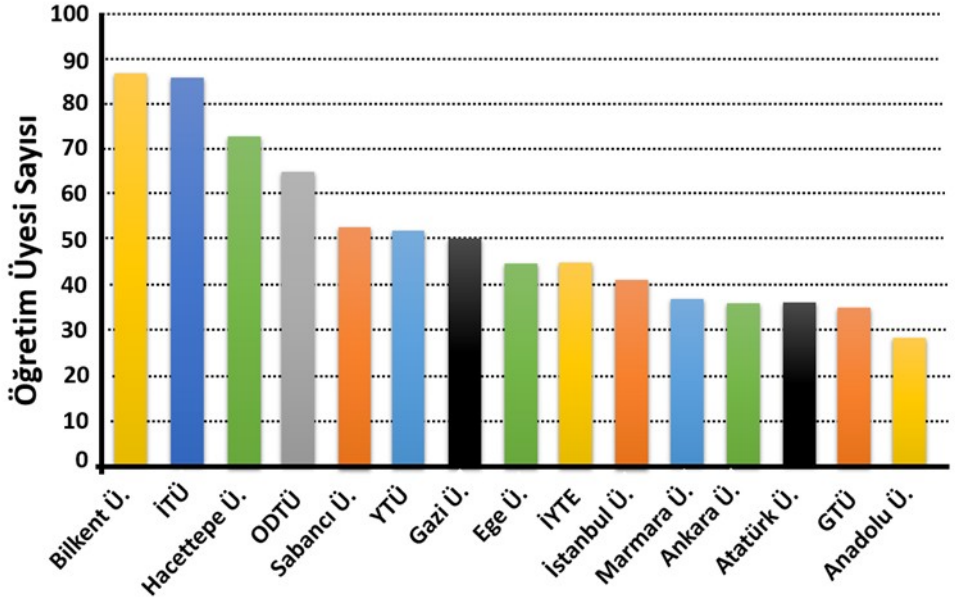
Lisans ve lisans üstü ders programları güncellenirken uluslar arası ön plana çıkmış konuların da programlara eklenmesi hedeflenmiştir. Özellikle, Nano Etik konusu yukarıda da belirtildiği gibi pek çok uluslar arası programda yer almamaktadır. Bu dersin ilgili programlara eklenmesi ve ilgili web siteleri üzerinden duyurulması ile bu konuya önem veren ülkeler listesinde adımız yerini alacaktır **(St7).**

Nanoteknoloji alanında üniversitemiz üzerinden uluslar arası disiplinler arası bir dergi çıkarılması ve bu derginin SCI/SCI-Expanded gibi uluslar arası indekslerce taranmasını sağlamak üzere gereklerin yerine getirilmesi hedeflenmiştir. Derginin başarısı yükseldikçe üniversitemizin de bu alandaki uluslar arası görünürlüğü artacaktır (**St 7**).

Akademisyenlerin geliştirdiği çalışmalardan nanoteknoloji alanında ön plana çıkabilecek olanların uluslar arası patent haline getirilmesi için destek verilmesi hedeflenmiştir. Bu durumunda üniversitemizin hem patent yazımı ve hem de gerektiği noktalarda ülkelere giriş sırasında akademisyenlere maddi destek sunulabilecektir. Böylece, bu alanda geliştirilecek patentlerin uluslar arası görünürlüğü arttırılmış olacaktır **(St7**).

4.4. Üniversitenin Seçilen Alanındaki Liderlik ve Yönetsel Kapasitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi akademisyenlerinin nanoteknoloji alanındaki çalışmaları web of science verileri incelendiğinde yapılan çalışmaların biyoteknoloji, enerji, sensör ve hesaplamalı nnaoteknoloji alanlarına yayıldığı görülmektedir. Şekil 12‘de görüldüğü gibi Yüksek Planlama Kurulu tarafından 2017-2018 Türkiye Nanoteknoloji Strateji Eylem Belgesinde yayınlanan ve Tübitak ARDEB 2016 verilerine dayandırılarak sunulan şekilde nanoteknoloji alanında araştırma yapan öğretim üyelerinin üniversitelere göre dağılımı verilmiştir. Bu verilere göre üniversitemiz 15 üniversite arasında 6. sırada bulunmaktadır.



Şekil 12. Nanoteknoloji Alanında Araştırma Yapan Öğretim Üyelerinin Üniversitelere Göre Dağılımı (TÜBİTAK ARDEB, 2016) (Yüksek Planlama Kurulu 2017-2018 Türkiye Nanoteknoloji Strateji ve Eylem Planı belgesinden alınmıştır).

Yine, Yüksek Planlama Kurulu tarafından hazırlanan aynı belgede TÜBİTAK-ULAKBİM, CABİM 2016 verilerine dayandırılarak verilen tabloda ülkemizde Nanoteknoloji alanında en çok yayın yapan üniversitelerin sıralaması bulunmaktadır.

Tablo 4 . Nanobilim ve Nanoteknoloji Alanndaki Yayınların Üniversitelere Göre Dağılımı (2005-2016) (Yüksek Planlama Teşkiltatı 2017-2018 Türkiye Nanoteknoloji Strateji Belgesinden Alıntıdır).

Üniversite	Yayın Sayısı
Bilkent Üniversitesi	327
ODTÜ	220
İTÜ	147
Gazi Üniversitesi	92
Koç Üniversitesi	84
Hacettepe Üniversitesi	83
Atatürk Üniversitesi	75
Ege Üniversitesi	58
Sabancı Üniversitesi	52
Anadolu Üniversitesi	50
İstanbul Üniversitesi	42
Dokuz Eylül Üniversitesi	40
Ankara Üniversitesi	39
GTÜ	39
YTÜ	39
Trakya Üniversitesi	36
Selçuk Üniversitesi	33
Balıkesir Üniversitesi	32
İYTE	31
Sakarya Üniversitesi	29
Boğaziçi Üniversitesi	27
Erciyes Üniversitesi	26

KTÜ	26
Yeditepe Üniversitesi	25
Dumlupınar Üniversitesi	23
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	23
Dicle Üniversitesi	22
Bingöl Üniversitesi	21
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	21
Cumhuriyet Üniversitesi	21
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	20
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	20

Tablodan görüldüğü gibi 32 üniversite arasında 15. sırada yer almaktadır.

Üniversitemiz Bilim Araştırma ve Uygulama Merkezi laboratuar altyapısı tek bir fiziksel mekânda toplanmamış olmasına karşın yoğun olarak üniversitemiz ve üniversitemiz dışından araştırmacılar tarafından kullanılmaktadır. Bu laboratuvarlarda halen devam eden ve tamamlanmış 153 adet BAP projesi, 65 adet TÜBİTAK Projesi, 4 adet Uluslararası proje ve 16 adet DPT, Santez, Boren, Tagem gibi kuruluşlarca desteklenmiş projeler gerçekleştirilmiştir. Söz konusu altyapı kullanılarak 2005-2015 tarihleri arasında 115 adet Doktora Tezi ve 324 adet Yüksek Lisans Tezi tamamlanmıştır. Nanoteknolojiler alanında toplamda 153 adet YTÜ kaynaklı proje, 65 adet TÜBİTAK kaynaklı proje, 4 adet çerçeve programları gibi uluslararası kaynaklı proje ve son olarak 16 adet DPT, Santez, Boren vb. kamu kuruluşlarınca desteklenmiş proje gerçekleştirilmiştir.

4.5. Seçilen Alanda Genç Araştırmacıların Gelişimine Yönelik Yapılan Uygulamalar ve Faaliyetler

1. Kurulması planlanan YTÜ Nanoteknoloji Merkezinde dış destekli projeler aracılığıyla genç araştırmacıların hem istihdamının sağlanması, hem de Nanoteknoloji alanında en iyi şekilde yetişebilmeleri için eğitim-öğretim ve merkez alt yapı olanaklarından faydalanmalarının sağlanması

2. Nanoteknoloji alanında ulusal/uluslar arası, disiplinler arası lisans üstü programların geliştirilmesi

3. Ulusal/uluslar arası diğer kuruluşlarla ikili iş birliği yapılarak iyi yetişmiş gençlerin buralarda istihdam edilmesi

4. Ulusal/uluslar arası iş değişim programlarıyla Nanoteknoloji alanında uzman akademisyenlerin üniversitemizi ziyaretiyle gençlerin bu alanda en iyi şekilde yetiştirilmesinin sağlanması

5. Nanoteknoloji alanında dış destekli yurt içi ve yurt dışı burs olanaklarının tanıtılması ve burs başvuru projeleri için TTO aracılığıyla yazım ve yönlendirme desteğinin sunulması

5. PERFORMANS ÖLÇÜTLERİ

Stratejik Amaç	Hedef	Performans Ölçütü
1. Nanoteknoloji Alanındaki Stratejik Alt Alanların Belirlenmesi	Biyo Nanoteknoloji, Nano Malzeme, Nano Enerji ve Elektronik, Nano Robotik Sistemler ve Nano Etik alt alanlarında ulusal ve uluslar arası işbirlikleri oluşturulması	2017-2021 aralığında her bir yıl için Nanoteknoloji alanında uzman ulusal ve uluslar arası birer adet olmak üzere 2 farklı kurumla ikili işbirliği anlaşmalarının gerçekleştirilmesi
2. YTÜ Nanoteknoloji Merkezinin Kurulması	1.Nanoteknoloji merkez yönetmeliğinin hazırlanarak ilgili kurullara sunulması 2. Nanoteknoloji merkezi teknik alt yapısının hazırlanarak kurulması	2019 yılının sonuna kadar mevzuat yönünden Nanoteknoloji Merkezinin kurulması 2021 yılı sonuna kadar teknik donanımıyla birlikte merkezin hazır hale getirilmesi
3. Nanoteknoloji Alanında Ulusal/Uluslar Arası Disiplinler Arası Lisans Üstü Programların Açılması	Nanoteknoloji Lisans Üstü programının açılması	2019 yılı sonuna kadar disipinler arası Fizik, Kimya, Biyoloji, Mühendislik disiplinlerinden dersleri içeren lisans üstü bir programın açılması 2021 sonuna kadar program sayısının en az 3'e çıkarılması
4.Nanoteknoloji alanında Ulusal/Uluslar arası Sanayi ihtiyaçlarına yönelik ve endüstriyel boyutta üretim yapılabilecek alt yapıların oluşturulması	1. Fikri-Sınai Mülki Haklar konusunda bilgilendirme seminerlerinin düzenlenmesi 2. Nanoteknoloji alanında dış destekli sanayiye yönelik projelerin yazım ve yürütme aşamalarına yönelik bilgilendirme seminerlerinin düzenlenmesi 3. Akademik ödül törenlerinde her yıl Nanoteknoloji alanında ürün geliştiren akademisyenlerin ödüllendirilmesi	2018 yılında 4, 2019 yılında 4, 2020 yılında 4, 2021 yılında 4, toplam 12 adet seminer gerçekleştirilmesi 2018 yılında 4, 2019 yılında 4, 2020 yılında 4, 2021 yılında 4, toplam 12 adet seminer gerçekleştirilmesi 2018 yılında ilk 3, 2019 yılında ilk 3, 2020 yılında ilk 3, 2021 yılında ilk 3 dereceye girenlere akademik ödül töreninde plaket ve belge sunulması
5. Ulusal/Uluslar arası diğer üniversite/merkez/kamu kurum kuruluşları/özel sektör ile işbirliklerinin geliştirilmesi	1. Nanoteknoloji alanında çalışan akademisyenlerimizle bu alanda endüstriyel ölçekli üretim yapan ve/veya yapma	2018 yılında 2 adet, 2019 yılında 2 adet, 2020 yılında 2 adet, 2021 yılında 2 adet, toplam 8 adet proje pazarı

	hedefi olan dış paydaşlarımızın bir araya geldiği proje pazarlarının düzenlenmesi	düzenlenmesi
	2. Nanoteknoloji alanında çalışan akademisyenlerle ilgili dış paydaşların ihtiyaç ve üretim sistemlerinin izlenebilmesi için yerinde ziyaretlerin gerçekleştirilmesi	2018 yılında 2 farklı, 2019 yılında 2 farklı, 2020 yılında 2 farklı, 2021 yılında 2 farklı, 2022 yılında 2 farklı ve 2023 yılında 2 farklı olmak üzere 5 yılda toplam 12 farklı nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren firma ziyareti düzenlenmesi
	3. Nanoteknoloji alanında üniversite-sanayi işbirliği kapsamında kabul edilen proje, geliştirilen patentlerin ödüllendirilmesi	2017-2021 yılları arasında tüm üniversite-sanayi proje destek ve patentlerinin ödüllendirilmesi
6. Nanoteknoloji Alanında İyi Yetişmiş İnsan Gücünün Oluşturulması	1. Nanoteknoloji alanında uluslar arası profili yüksek üniversitelerde öğrenci değişiminin sağlanması	Her yıl en az 10 öğrenci olmak üzere 2017-2021 yılları arasında 60 adet öğrencinin uluslar arası değişim programlarından yararlanması
	2.Nanoteknoloji alanında çalışan Öğretim Üyesi değişiminin gerçekleştirilmesi	Her yıl en az 1 olmak üzere 2017-2021 yılları arasında 6 adet öğretim üyesinin değişim programlarından yararlanması
	3.Tübitak ve dış destekli programların ulusal ve uluslar arası yurt içi ve yurt dışı burs programları hakkında farkındalık seminerleri düzenlenmesi	Her yıl en az 1 adet olmak üzere 2017-2021 yılları arasında 6 adet seminer düzenlenmesi

7. Nanoteknoloji Alanında Ulusal/Uluslar arası Platformda Üniversitemizin Görünürlüğünün (Most Profilic University) Arttırılması	1. Nanoteknoloji alanında yenilikçi fikir yarışmalarının düzenli hale getirilmesi	Her yıl en az 1 adet olmak üzere 2017-2021 yılları arasında 6 adet yarışma düzenlenmesi
	2. Daha sonra SCI/SCIExpanded indekslere girebilmesi hedefiyle Nanoteknoloji alanında bir dergi çıkarılması	2019 yılından itibaren YTÜ Nanoteknoloji dergisinin yayın hayatına başlaması
	3. YTÜ Nanoteknoloji web portalının hazırlanması	2018 yılı sonundan itibaren YTÜ Nanoteknoloji web portalının hazır hale getirilmesi

6. KAYNAK PLANLAMASI

6.1. Stratejik Amaçlara Ulaşmak için Gerekli İnsan Kaynağı İhtiyacı

"Nanoteknoloji Araştırmaları " alanında Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde bulunan Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Makine Fakültesi ve İnşaat Fakültesi gibi Temel Bilimler ve Mühendislik Bilimleri dallarında görevli toplam 199 araştırmacı aktif olarak çalışmaktadır.

Tablo 5. Yıllara göre akademisyen gereksinimi

Yıllar	*Prof. Dr.*	*Doç. Dr.*	*Yrd. Doç. Dr.*	*Arş. Gör. Dr.*	*Mezun Doktora Öğrencisi Sayısı*	*Mezun Yüksek Lisans Öğrencisi Sayısı*
2017	60	43	51	45	115	324
2018	63	45	53	47	120	340
2019	66	47	55	49	126	357
2020	69	49	57	51	132	374
2021	72	51	59	53	138	392

Her yıl için personel sayısında %5'lik bir artış ön görülmüştür.

6.2. Stratejik Amaçlara Ulaşmak İçin Mali Kaynak İhtiyacı ve Bütçe-Finansman Programı

Her yıl için % 5'lik artış hedeflenmiştir.

Tablo 6. Yıllara göre iç ve dış kaynaklar

Nanoteknoloji	İç Kaynaklar Toplam		Dış Kaynaklar Toplam	
	Proje Sayısı	**Toplam Bütçe**	**Proje Sayısı**	**Toplam Bütçe**
2017	17*	288.820	7*	4.439.186
2018	18	303.000	8	4.661.145
2019	19	318.150	9	4.894.199
2020	20	334.057	10	5.138.908
2021	21	350.759	11	5.395.853

*2017 yılı Kasım ayına kadar sonuçlanan proje sayısını ifade etmektedir.

7. İZLEME VE DEĞERLENDİRME

Üniversitemiz ISO9001 Kalite Yönetimi Sistemine üye olduğu için üniversitemizde hazırlanan tüm formlar da dahil olmak üzere kalite yönetim sistemine uygun olarak hazırlanır. ISO9001 sistemine dahil olmamız, izleme ve değerlendirme aşamalarını da kolaylaştırmaktadır. ISO9001 kalite sistemi gereğince her yıl süreç performans izleme karnesi hazırlanır ve yukarıda yıl bazında yapılması planlanan işlerden ne kadarı gerçekleştirildi ya da gerçekleştirilemedi bu tabloda yazılır. Gerçekleştirilemeyen faaliyetler için ise düzeltici önleyici faaliyet formu düzenlenir. Benzer bir tablo da aşağıda düzenlenmiştir.

Tablo 7. Süreç performans izleme karnesi

SÜREÇ PERFORMANS İZLEME KARNESİ (SPİK)

SÜREÇ ADI	:Nanoteknoloji Alanı İzlenebilirlik		Dok.No:	201... GERÇEKLEŞEN GÖSTERGELERİ												Toplam	Başarı %
Performans Kriteri	İlişkili Olduğu Stratejik Plan No	201... Gerçekleşen	201... Hedef	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık		
1.Nanoteknoloji Alanında Akademik Yayın Sayısı (Ulusal ve Uluslararası Yayınlanmış Bildiri, Makale, Kitap																	
2.Nanoteknoloji Alanında Gerçekleştirilen Akademik Seminer Sayısı																	
3.Ulusal/Uluslararası bilimsel toplantılara (konferans , workshop, poster sunumu, yayınlanmamış sözlü bildiri) çalışmaları ile katılan																	
4. Nanoteknoloji Alanında Ulusal/Uluslararası akademik seminer veren öğretim elemanı sayısı																	
5.Nanoteknoloji Alanınd Üniversite dışındaki Ulusal/Uluslararası kuruluşlara yapılan proje başvurusu sayısı																	
6. Nanoteknoloji Alanında Öğretim Planının Gerçekleşme Yüzdesi																	
7. Nanoteknoloji Öğretimi ve Faaliyetleri Konusunda Öğrenci Memnuniyeti Yüzdesi																	
8. Nanoteknoloji Faaliyetleri ve İşbirliği Konusunda Dış Paydaş Memnuniyet Yüzdesi																	

2017 GENEL SONUÇ		201.. GENEL SONUÇ		SEMBOLLERİN ANLAMLARI	
TOPLAM HEDEF SAYISI		TOPLAM HEDEF SAYISI		Mükemmel 100-90	İyileştirilmeli 79-60
TUTAN HEDEF SAYISI		TUTAN HEDEF SAYISI			
TUTMAYAN HEDEF SAYISI		TUTMAYAN HEDEF SAYISI			
ORTALAMA PERFORMANS		ORTALAMA PERFORMANS		Başarılı	Başarısız
SONUÇ		SONUÇ			

Tüm süreçlerin değerlendirilmesi Rektörlük tarafından yapılacaktır. Rektörlük tarafından Araştırma Planlama Rektör Yardımcılığının himayesinde bir Nanoteknoloji Üst Kurulunun oluşturulması ve tüm gelişmelerin bu üst kurul tarafından denetlenmesi sağlanacaktır.

8. SONUÇ

Nanoteknoloji alanında hazırlanan bu Ar-Ge strateji belgesi ile Biyonanoteknoloji, Nano Enerji ve Elektronik, Nano Malzeme, Nano Robotik Sistemler alt alanlarında araştırmalar yapılması ulusal ve uluslar arası düzeyle görünürlüğü yüksek bir Ar-Ge üniversitesi niteliği taşıyan, üniversite-sanayi işbirliğini destekleyen ve katma değeri yüksek ürün geliştirmeyi hedefleyen bir üniversite olabilmek için bir yol haritası hazırlanmıştır. Yaratıcı, yenilikçi ve katılımcı, etik ilkelerden ve bilim ahlakından ödün

vermeyen bir anlayışla Nanoteknoloji alanında araştırma alt yapısının oluşturulması ve güçlendirilmesi, nanoteknoloji alanında ulusal ve uluslar arası yayın, atıf, h-indeksi yüksek çalışmalarla evrensel düzeyde katkılar sunulması, YTÜ'de Nanoteknoloji alanında faaliyet gösteren Öğretim Üye ve Elemanlarının koordinasyonunun sağlanarak tematik araştırma alanlarının oluşturulması, diğer üniversitelerle ulusal ve uluslar arası ikili işbirliklerinin oluşturulması ve geliştirilmesi, Lisans ve lisansüstü ders müfredatlarının Nanoteknoloji ile ilgili dersler içerecek şekilde güncellenmesi, Üniversite-sanayi işbirliğinin desteklenerek Nanoteknoloji alanında sanayinin ihtiyacı olan çözümleri sunmaya yönelik çalışmaların desteklenmesi, Nanoteknoloji ile ilgili disiplinler arası işbirliklerinin oluşturulması ve geliştirilmesi için bir eylem planı hazırlanmıştır.

9. EKLER

EK: 1 ULUSAL/ULUSLARASI/SANAYİ DESTEKLERİ ÖZET TABLOSU

Seçilen alanda son 10 yılda Üniversitenizde yürütülmüş/yürütülmekte olan "**Ulusal/Uluslararası/Sanayi**" destekleri ve ilgili bilgiler somut verilerle sunulmalıdır.

ULUSAL/ULUSLARARASI/SANAYİ PROJELER LİSTESİ ÖZET TABLOSU(*)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
TÜBİTAK (1001, 1003 vb)	73	10
DPT/Kalkınma Bakanlığı	4	2
FP6/FP7/HORIZON 2020	0	0
BAP	158	35
SAN-TEZ	2	1
Diğer (TAGEM)	1	1
Diğer (İSTKA)	3	2
Diğer (COST)	2	1
Diğer (ERA NET)	1	0
Diğer (Tübitak İkili İşbirliği)	3	0
TOPLAM	247	52

(Tablodaki satırlar gerektiği Proje türüne göre çoğaltılabilir.

EK: 2 ULUSAL DESTEKLER TABLOSU

Seçilen alanda son 10 yılda Üniversitenizde yürütülmüş/yürütülmekte olan ulusal destekler ve ilgili bilgiler somut verilerle sunulmalıdır. Seçilen alan için ulusal projelerin listesi ekteki tabloda sunulması beklenmektedir.

ULUSAL PROJELER LİSTESİ ÖZET TABLOSU(*)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
TÜBİTAK 1001	51	5
TÜBİTAK 1003	2	2
TÜBİTAK 3501	2	0
TÜBİTAK 1002 ve 3001	11	1
TÜBİTAK 1005	0	1
TÜBİTAK Diğer	7	1
DPT/Kalkınma Bakanlığı	4	2
BAP	158	35
SAN-TEZ	2	1
Diğer.....	10	4
TOPLAM	247	52

(Tablodaki satırlar gerektiği Proje türüne göre çoğaltılabilir.

PROJELER TABLOSU(*)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Belirlenen Alan ile İlişkisi(**)
1	1001	Ferrosen ve 3-Bromo-1-Fenil-1-Propen Türevler İçeren Yeni Porfirazin Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Metal Komplekslerinin Hazırlanması". Proje No: 106T392	1.9.2006 / 1.9.2008	189.850 TL	Prof. Dr. Ulvi AVCIATA	Nano Malzeme
2	1001	Metalik Protezlerin Nano Boyutlu Biyoseramik Tozlarla Elektrokinetik Biriktirme Yöntemi Kullanılarak Kaplanması", Proje No: 105T253	1.1.2006 / 1.1.2009	96.600,00 TL	Doç. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
3	1001	Doymamış Poliester Esaslı Çaprazbağlı ve Yüksek	1.2.2008 / 1.2.2010	146.888 TL	Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM	Nano Malzeme

		Gözenekli Kopolimerlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi”				
4	1001	Leishmaniasise Karşı Aşı Geliştirilmesinde Polimerlere Dayalı Yeni Bir Yaklaşım: Lipofosfoglikan (Lpg)-Polimer Konjugatlar”, Proje No: 108S170	15.9.2008 / 15.9.2011	217.940 TL	Prof. Dr. Adil M. ALLAHVERDİYEV	Nano Malzeme
5	1001	Yüzeyi Fonksiyonlaştırılmış Karbon Nano-Tüplerle Takviyeli Alümina Ve Hidroksiapatit Esaslı Nano-Yapılı Seramiklerin Üretimi Ve Karakterizasyonu”, Proje No: 108T651	15.1.2009 / 15.1.2012	239.275,00 TL	Doç. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
6	1001	Hidro-Termal Çevrime Maruz Kalan Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücrelerinde Membranın Modellenmesi”, Proje No: 108M521	15.3.2009 / 15.3.2012	149.984 TL	Doç. Dr. Özgen Ümit ÇOLAK	Nano Malzeme
7	1001	Yarıiletken Polimerler Kullanılarak Organik Pillerinin Üretilmesi”, Proje No: 108T485	1.12.2008 / 1.12.2010	202.840 TL	Doç. Dr. Serap GÜNEŞ	Nano Malzeme ve Enerji
8	1001	Yüksek Yoğunluklu Polietilenin ve Polipropilenin Antibakteriyel ve Mekanik Özelliklerinin Nano Boyutlu Ti02 ve ZnO Tozların Katkısı İle Geliştirilmesi, Proje No: 108M561	1.6.2009 / 1.12.2010	133.754,00 TL	Dr. Mihrigül ALTAN	Nano Malzeme
9	1001	Yeni Donor-Akseptör Tipli Kopolimerlerin Organik Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılması”, Proje No: 110T617	1.1.2011 / 1.1.2014	280.910 TL	Doç. Dr. Serap GÜNEŞ	Nano Malzeme ve Enerji
10	1001	Yüzeyi Kaplanmış Ultrafiltrasyon Membranları İle İçme Suyu Kaynaklarındaki Organik Maddelerin Arıtılabilirliği” 110Y222	2011 / 2013	307.819 TL	Doç. Dr. Mehmet ÇAKMAKÇI	Nano Malzeme
11	1001	Elektrik İle Biriktirme Yöntemiyle Pem Tipi Yakıt Hücreleri İçin Etkin İkili Pt-M (M=Ni, Mn) Ve Üçlü Pt-Ni-Mn Elektrokatalizörlerinin Hazırlanması”, Proje No:	1.9.2012 / 1.9.2014	217.250 TL	Prof. Dr. Ahmet EKERİM	Nano Malzeme

		112M280				
12	1001	Miyokardial İskemide Potansiyometrik İyon Seçici Sensör Sistemi Kullanılarak Yeni Bir Erken Tanı Yöntemi Geliştirilmesi", Proje No: Proje No: 112S166,	1.7.2012 / 1.1.2015	231.000 TL	Prof. Dr. İbrahim IŞILDAK	Nano Sensör
13	1001	Silindirik Parçaların Nanometre Hassasiyette 3 Boyutlu (3-B) Geometrik Karakterizasyonu", Proje No: Proje No: 108M281,	2008/2011	264.925,00 TL	Yrd. Doç. Dr. Eyüp BAĞCI	Nano Karakterizasyon
14	1001	Aromatik Organofosfonik Asit Köprü Ligandlar Kullanılarak Hidrotermal Koşullarda Geçiş Metal Içeren Organik/Inorganik Hibrit Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Küçük Molekül Depolama Özelliklerinin Araştırılması"Proje No: 212T060	1.4.2013 / 1.4.2016	291.836 TL	Yrd. Doç. Dr. GÜNDOĞ YÜCESAN	Nano Malzeme
15	1001	Biyolojik Aktif olabilecek ya da bu tür bileşiklerin ara ürünlerini oluşturacak heterohalkalı bileşiklerin sentezlenmesi", Proje No: 112T880	15.1.2013 / 15.1.2015	153.500 TL	Prof. Dr. ZEHRA NÜKET SUNGUROĞLU	Nano Malzeme
16	1001	Planar Doğrusal Motorla Tahrik Edilen Manyetik Yastıklama Temelli Bir Esnek Taşıma Sisteminin Optimal Tasarımı ve Pozisyon Algılama Ağı ile Geri Beslemeli Pozisyon Kontrolü"	1.8.2012 / 1.8.2015	359.551 TL	Yrd. Doç. Dr. Kadir ERKAN	Nano tasarım
17	3501	Sodyum Bor Hidrürün Hidroliz Reaksiyonu İçin Etkin Co-ti-B Üçlü Katalizörlerin Hazırlanması Ve Kinetik özelliklerinin İncelenmesi", Proje No: Proje No: 113M551,	1.11.2013 / 1.11.2015	163.950 TL	Dr. Oğuz Kaan ÖZDEMİR	Nano Malzeme
18	3001	1050 ve 7075 Alüminyum Alaşım Yüzeylerinin Aşınma ve Korozyon Direncini Arttırmak Amacıyla Anodik Film Aratabakalı Akımsız Nikel ve Akımsız Bor Nitrür Takviyeli Kompozit Kaplanması"Proje No: 114M063	12.6.2014 / 12.6.2017	75.989 TL	Prof. Dr. Nurhan CANSEVER	Nano Kompozit
19	3001	Antimikrobiyal Tedaviye Yönelik Olarak Juglonun Biyouyumluluğunun ve Biyoyararlanımının Artırılması", Proje No: 114Z093	19.2.2014 / 19.2.2016	85.900 TL	Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN	Nano Biyoteknoloji
20	3001	Bor Mineral Atıklarının Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılması", Proje No: 113F391	2014 / 28.3.2016	83.000 TL	Prof. Dr. Orhan İÇELLİ	Nano Enerji
21	1002	Süperkritik Su Ortamında	1.3.2012 /	25.000 TL	Doç. Dr. Mesut	

		İzopropil Alkolden Hidrojen Üretimi", Proje No: Proje No: 112M013,	1.3.2013		AKGÜN	Nano Malzeme
22	3001	Dekstran ile Stabilize Edilmiş Üreaz Enzimi ve Kompozit Amonyum Sensör kullanılarak Mikro Büyüklükte Yeni Tip Potansiyometrik Üre Biyonsensör Geliştirlmesi", Proje No: 114Z138	20.3.2014 / 20.3.2016	59.966 TL	Doç. Dr. Melda ALTIKATOĞLU YAPAÖZ	Nano Malzeme
23	3001	Güneş Pillerinde, Kontak Metallerinin Absorblayıcı CdTe'nin Yapısal Ve Elektro-Optik Aktivitelerine Etkisi Üzerine: Yoğunluk Fonksiyonel Teori Çalışması", Proje No: 114F247	1.10.2014 / 1.10.2016	78.600 TL	Öğr. Gör. Dr. Murat ÇALIŞKAN	Nano Enerji
24	1003	L.Infantum'un Neden Olduğu Visseral Leishmaniasis'e Karşı Nanopartikül Temelli Aşı Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Koruyucu Etkilerinin Belirlenmesi", Proje No: 213S148	1.10.2014 / 1.10.2016	589.305 TL	Prof. Dr. Adil M. ALLAHVERDİYEV	Nano Malzeme
25	3001	Östenitik Ve Martenzitik Paslanmaz Çeliklerin Nano Akışkan Kullanılarak MQL (Minimum Miktarda Yağlama) Yöntemi İle Sürdürülebilir Frezelenmesi", Proje No: 114M098	18.2.2014 / 1.7.2016	70.950 TL	Dr. Alper UYSAL	Nano Malzeme
26	3001	Pirinç Kabuğu Silikasından Yapay Kemik Olarak Kullanilabilecek Biyoaktif Camlarin Üretimi Ve Osteosit Hücreleri Üzerine Etkisi", Proje No: 213M647	2.12.2013 / 2.6.2015	73.500 TL	Doç. Dr. Sevil YÜCEL	Biyo Nanoteknoloji
27	1003	Sıçratma Yöntemiyle Üretilen, Pürüzlendirilmiş Çinko Oksit Cam Kaplamalara Katkı Elementlerinin Etkisinin İncelenmesi Ve Fotovoltaik Uygulamalarının Geliştirilmesi", Proje No: 113M953	1.1.2014 / 1.1.2017	1.400.000 TL	Prof. Dr. Ahmet KARAASLAN	Nano Malzeme ve Enerji
28	3001	Yara Örtü Materyali Olarak Kullanılmak Amacıyla Biyobozunur Anti-Mikrobiyal Selüloz Membran Hazırlanması", Proje No: 114Z541	15.9.2014 / 15.9.2016	75.514 TL	Dr. Melisa TÜRKOĞLU LAÇİN	Nano Malzeme
29	1001	Farklı Süperiletken Jeneratör Topolojilerinin Ve Bileşenlerinin Sayısal Yöntemlerle Tasarımı, Elektromanyetik Ve Isıl Performanslarının İncelenmesi", Proje No: 114F424	15.4.2015 / 15.4.2018	376.798 TL	Doç. Dr. Fedai İNANIR	Nano Enerji
30	BAP 25-01-07-05	Astragalus chrysochiorus'dan biyoteknolojik yöntemlerle	01.01.2005 / 01.01.2007	29.000 TL	Dr. Semra HASANÇEBİ	Nano Biyoteknoloji

		üretilen sekonder metabolitlerin izolasyonu ve yapılarının tayini				
31	BAP 25-07-01-05	Biyoteknolojide kullanılan tutuklayıcı malzemelerin oksijen transfer katsayısı üzerindeki etkilerinin incelenmesi	01.01.2005 / 13.11.2007	11.000 TL	Prof. Dr. Belma KIN ÖZBEK	Nano Biyoteknoloji
32	BAP DOP (Doktora)	FARKLI UYGULAMA ALANLARI İÇİN NANO BOYUTTA BOR ESASLI MALZEMELERİN SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU	01.01.2016 / 01.01.2018	15.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
33	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Metal Oksit ve Polimer Destekli Nanokatalizörlerin Sentezi ve Analitik Uygulaması.	01.03.2010 / 08.04.2013	7.000 TL	Prof. Dr. Göksel AKÇİN	Nano Malzeme
34	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Biyoteknolojik Yöntemlerle Kiral 4-oxo-tetrahidroindol Türevlerinin Sentezi.	01.03.2010 / 18.11.2011	7.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Zerrin ÇALIŞKAN	Biyo Nanoteknoloji
35	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nanogözenekli Aerojellerin Biyosilika Kullanılarak Farklı pH, Asit , Yaşlandırma Koşullarında Üretimi ve Ayçiçek Yağında Adsorpsiyon Performansının Incelenmesi	01.04.2015 / 03.05.2016	24.999,99 TL	Prof. Dr. Sevil YÜCEL	Biyo Nanoteknoloji
36	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Burkmanın Tek Duvarlı Karbon Nanotüpün (TDKNT) Fiziksel ve Elektronik Yapısına Etkisinin Bilgisayar Simülasyonu.	01.06.2009 / 29.11.2010	7.000 TL	Prof. Dr. Gülay DERELİ	Nano Malzeme
37	BAP YULAP (Yüksek lisans)	NANO BOYUTTA TİO2 ÜRETİMİ VE ÇEŞİTLİ KATKI MADDELERİNİN YÜZEY MODİFİKASYONUNA ETKİSİ	01.07.2015 / 01.01.2017	6.946 TL	Yrd. Doç. Dr. Emel AKYOL	Nano Malzeme
38	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Biyobozunur Zn-Mg Esaslı Nanokompozitlerin Aşırı Plastik Deformasyon Yöntemiyle Üretimi ve Geliştirilmesi.	01.07.2015 / 01.07.2016	6.949,96 TL	Prof. Dr. Bünyamin AKSAKAL	Nano Malzeme
39	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Yerinde Emülsiyon Polimerizasyonu Yöntemi Kullanılarak İletken Polimerik Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu	01.07.2015 / 01.07.2016	7.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Hale BERBER YAMAK	Nano Malzeme
40	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Deneysel Diyabet Modelinde Kateşin Yüklü Nano Partiküllerin Antioksidan Statü Üzerine Etkisinin İncelenmesi	01.07.2015 / 01.07.2017	6.999,84 TL	Yrd. Doç. Dr. Banu MANSUROĞLU	Nano Malzeme
41	BAP DOP (Doktora)	Nano yapılı non-volatile bellek aygıtlarının üretimi ve karakterizasyonu	01.07.2015 / 01.07.2018	14.997,82 TL	Prof. Dr. Merih SERİN	Nano Malzeme
42	BAP YULAP (Yüksek	İn-Situ Fotopolimerizasyon Yöntemiyle Gümüş Nanoparçacık/Polimer	01.07.2015 / 23.12.2015	6.910,84 TL	Prof. Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme

	lisans)	Naokompozit Malzemelerin Hazırlanması:Gümüş Ayna				
43	BAP YULAP (Yüksek lisans)	METAL ORGANİK KAFES YAPILAR (MOF) İLE POLİMER NANOKOMPOZİT MEMBRANLARIN HAZIRLANMASI VE GAZ AYIRMA PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	01.07.2015 / 27.09.2016	6.985,64 TL	Yrd. Doç. Dr. Sennur DENİZ	Nano Malzeme
44	BAP DOP (Doktora)	YÜKSEK GAZ/SU BUHARI GEÇİRGENLİKLİ POLİÜRETAN NANOKOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ	01.08.2014 / 01.08.2016	14.319,83 TL	Yrd. Doç. Dr. Sennur DENİZ	Nano Malzeme
45	BAP GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Emülsiyon Polimerizasyonu Yöntemi Kullanılarak Su Bazlı Anorganik/Polimer Nanokompozitlerinin Üretilmesi, Nanokompozitlerin Koloidal ve Film Özelliklerinin İncelenmesi	01.08.2014 / 01.08.2017	14.995,73 TL	Yrd. Doç. Dr. Hale BERBER YAMAK	Nano Malzeme
46	BAP GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Quercetin Yüklü Nanopartiküllerin Sentezi, Karakterizasyonu ve in-vitro Antioksidan Aktivitesinin Değerlendirilmesi	01.08.2014 / 01.08.2017	14.976,23 TL	Arş. Gör. Dr. Serap DERMAN	Nano Malzeme
47	TAGEM	Toxoplasma Gondii'ye Karşı Nano Boyutta Aşı Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Deney Hayvanlarında Etkinliğinin İncelenmesi	01.08.2015 / 01.08.2017	240.442 TL	Yrd. Doç. Dr. Rabia ÇAKIR KOÇ	Nano Biyoteknoloji
48	İSTKA	Farklı Atık Su Kaynakları Kullanılarak Yeni Ve Etkin Mikroalg Yetiştirme Sistemi Tasarımı Ve Biyoyakıt Üretimi	01.09.2014 / 01.03.2017	793.962,43 TL	Yrd.Doç.Dr.Didem ÖZÇİMEN	Nano Biyoteknoloji
49	İSTKA	Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık Ve Test Merkezi	01.09.2014 / 01.09.2015	1.291.987,50 TL	Prof.Dr.Tülay YILDIRIM	Nano Aygıt
50	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Biyobütanolün pervaporasyonla ayrılmasına yönelik polimerik nano dolgulu membranların geliştirilmesi	01.09.2015 / 01.09.2017	24.872,42 TL	Doç. Dr. Ayça Meriç HASANOĞLU	Nano Malzeme
51	BAP GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Nano Grafen ve Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Katkılı Epoksi Bazlı Yapıştırıcıların Geliştirilmesi ve Kesici Takımlarda Kullanılması	01.09.2015 / 01.09.2018	14.985 TL	Arş. Gör. Dr. Alper UYSAL	Nano Malzeme
52	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nano Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırmalı Soğutma Çevriminin Performasının Deneysel Olarak İncelenmesi	01.09.2015 / 01.09.2018	16.030,3 TL	Prof. Dr. Zeynep Dürriye BİLGE	Nano Enerji
53	BAP	Çeşitli metal oksit nanotüplerin sentezi ve uygulamaları	02.01.2012 / 01.11.2012	7.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme

54	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Ag-TiO2 antimikrobiyal nano kompozit tozlarının üç boyutlu metalik filtreler üzerine elektrokinetik biriktirme yöntemi kullanılarak kaplanması ve karakterizasyonu	02.05.2012 / 24.02.2012	7.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
55	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Fotovoltaik Uygulamalar İçin Oksit Esaslı Nanoparçacık ve Nanotüplerin Hidrotermal Yöntemlerle Üretilmesi ve Karakterizasyonu	02.04.2012 / 14.11.2014	25.000 TL	Prof. Dr. Figen KAYA	Nano Malzeme v Enerji
56	BAP DOP (Doktora)	Nano TiO2 ve Ag2O ile Doplama Yapılarak Yapısının Ve Özelliklerinin İncelenmesi	02.07.2012 / 01.03.2015	15.140 TL	Prof. Dr. Ulvi AVCIATA	Nano Malzeme
57	BAP GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Nanoteknoloji Alanında Üniversitelerin Rolü ve Uluslararası İşbirlikleri: Türkiye Örneği	1.1.2014 / 1.2.2017	7.820 TL	Yrd. Doç. Dr. Zeynep KAPLAN	Nano Teknoloji
58	BAP GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Kafeik Asit Fenetil Ester Yüklü Nanopartiküllerin Üretimi ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin İncelenmesi	03.02.2014 / 02.12.2015	14.985,02 TL	Arş. Gör. Dr. Serap DERMAN	Nano Malzeme
59	BAP GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Kuşatım ajanı konsantrasyonunun CdS nanoparçacıklar üzerine etkisinin incelenmesi	03.02.2014 / 03.02.2017	14.978,99 TL	Arş. Gör. Dr. Kenan KOÇ	Nano Malzeme
60	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Polimer Kaplı Mezo Gözenekli Silika Nanoparçacık Sentezi, Karakterizasyonu ve Enzim İmmobilizasyonunda Kullanımı	03.02.2014 / 11.08.2015	7.000 TL	Prof. Dr. Belma KIN ÖZBEK	Nano Malzeme
61	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Mikrobiyal ve Enzimatik Reaksiyonlar Kullanılarak Biyoteknolojik Yöntemlerle Biyoaktif Maddelerin Sentezi	04.01.2011 / 23.01.2015	7.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Zerrin ÇALIŞKAN	Nano Biyoteknoloji
62	BAP YULAP (Yüksek lisans)	NANO TiO2 – B2O3 Doplanması, Yapısının ve Özelliklerinin İncelenmesi.	04.01.2011 / 24.04.2012	7.000 TL	Prof. Dr. Ulvi AVCIATA	Nano Malzeme
63	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Biyoteknolojik Sera	05.09.2011 / 03.10.2013	100.000 TL	Prof. Dr. İbrahim IŞILDAK	Nano Biyoteknoloji
64	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nano ve Mikro SiC ve TiC Partikül Takviyeli, Sıcak Dövülmüş Magnezyum Kompozit Üretimi ve Mikroyapı,Mekanik ve Yüksek Sıcaklık Özelliklerinin Araştırılması	05.09.2011 / 19.10.2015	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Yaman ERARSLAN	Nano Malzeme

65	BAP DOP (Doktora)	FTALOSİYANİN VE GEÇİŞ METALLERİ DOPLANMIŞ NANO TİO2 YAPISI VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	1.01.2016 / 01.01.2019	14.999,43 TL	Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan AVCIATA	Nano Malzeme
66	BAP DOP (Doktora)	Emülsifikasyon-Çözücü Buharlaştırma Metodu ile Üretilen Nanopartiküller Kullanılarak Model Gıdaların Depolama Stabilitesinin Arttırılması	1.08.2016 / 01.02.2018	14.999,98 TL	Doç. Dr. Mustafa Tahsin YILMAZ	Nano Malzeme
67	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Yüksek Performanslı Nano Taneli Bakır ve Bakır Alaşımlarının Yüksek Basınç Altında Burma Prosesiyle Geliştirilmesi	1.08.2016 / 01.02.2018	6.999,76 TL	Yrd. Doç. Dr. Hakan YILMAZER	Nano Malzeme
68	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Bariyer Özellikleri İyileştirilmiş Biyonanokompozitlerin Geliştirilmesi	1.08.2016 / 01.08.2017	6.995,34 TL	Prof. Dr. Mualla ÖNER	Nano Biyoteknoloji
69	BAP YULAP (Yüksek lisans)	In-Situ Olarak Metal / Polimer Nanokompozit Filmlerin Fotopolimerizasyon Tekniği ile Eldesi ve Karakterizasyonu	1.08.2016 / 01.08.2017	6.951,6 TL	Prof. Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme
70	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Nano Yapılı Bakır ve Bakır Alaşımlarının EKAP Prosesi ile Üretim, Mikroyapı ve Özelliklerinin İncelenmesi	1.08.2016 / 01.08.2017	6.999,76 TL	Prof. Dr. Adem BAKKALOĞLU	Nano Malzeme
71	BAP YULAP (Yüksek lisans)	Boru içi nano akışkanlarda ısı transferi	1.08.2016 / 01.08.2018	6.999,94 TL	Yrd. Doç. Dr. Handan ÇUBUK	Nano Malzeme
72	BAP DOP (Doktora)	Nanopartikül Konjuge Ftalosiyanin Bileşiklerinin Sentezi, Fotofiziksel, Fotokimyasal ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi	1.08.2016 / 01.08.2018	14.710,63 TL	Doç. Dr. Ali ERDOĞMUŞ	Nano Malzeme
73	BAP DOP (Doktora)	Politiyofen, Poli (sulfonik asit difenil anilin) ve Nanokompozitlerinin Termoelektrik Özelliklerine Manyetik Alanın Etkisinin Araştırılması	1.08.2016 / 01.08.2018	14.999,95 TL	Prof. Dr. Ferdane KARAMAN	Nano Malzeme
74	BAP DOP (Doktora)	Boru içi nano akışkanlarda ısı transferi	1.08.2016 / 01.08.2018	6.999,94 TL	Yrd. Doç. Dr. Handan ÇUBUK	Nano Malzeme
75	BAP DOP (Doktora)	Nanopartikül Konjuge Ftalosiyanin Bileşiklerinin Sentezi, Fotofiziksel, Fotokimyasal ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi	1.08.2016 / 01.08.2018	14.710,63 TL	Doç. Dr. Ali ERDOĞMUŞ	Nano Malzeme

76	1001	Sıvı Kristal Malzemelerin Dizaynı,Sentezi ve Mesomorfik Özelliklerinin İncelenmesi ve Organik Güneş Pillerine Uygulanması", Proje No: 107T395	1.10.2007 / 1.4.2010	124.000 TL	Prof.Dr. Belkız Bilgin ERAN	Nano Malzeme
77	1001	3,4-Etilendioksitiyofen Sübstitüe 1,3-Bis(2-Arilimino)izoindolinler ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Hidrojen Peroksit Sensör Olarak Kullanımı	1.10.2015 / 1.10.2017	249.981 TL	Prof.Dr. Muhammet Kasım ŞENER	Nano Aygıt
78	1001	Teknolojik Uygulama Potansiyeline Sahip Kiral Yan Zincir Sıvı Kristal Polimerler", Proje No:111T102	1.11.2011 / 1.5.2014	280.069 TL	Prof.Dr. BELKIZ BİLGİN ERAN	Nano Malzeme
79	1001	İnorganik Nanoparçacıklar ve Yarıiletken Polimerler Kullanılarak Hibrid Güneş Pillerinin Fabrikasyonu, Karekterizasyonu ve Geliştirilmesi", Proje No: 106T594	1.2.2007 / 1.2.2008	50.115,00 TL	Yrd.Doç.Dr. Serap GÜNEŞ	Nano Enerji ve Malzeme
80	1001	Bakır İndiyum Disülfid (Cuins2), Kadmiyum Çinko Sülfür (Cdzns), Cdte Yarıiletkenlerinin Polimer Güneş Pillerinde Elektron Taşıyan Tabaka Olarak Kullanılması", Proje No: 112T759	1.2.2013 / 1.2.2015	296.460 TL	Doç. Dr. Serap GÜNEŞ	Nano Enerji ve Malzeme
81	3501	Antisens Oligonükleotid Taşıyıcısı Olarak Farklı Özelliklerde Polimerik Yapıların Tasarımı, Sentezi, Karakterizasyonu ve Tümör Hücrelerine Antisens Oligonükleotid Aktarımı"	1.3.2008 / 1.3.2010	137.110 TL	Yrd.Doç.Dr. Sevil DİNÇER	Nano Malzeme
82	1001	Yarıiletken, Amfifilik ve Kendiliğinden Düzenlenebilen Diblok Kopolimer Yardımıyla Hazırlanan Organik / İnorganik Hibrit Nanopartiküllerin İncelenmesi", Proje No: 107T697	1.3.2008 / 1.3.2010	171.906,00 TL	Prof.Dr. Ferdane KARAMAN	Nano Malzeme
83	1001	Biyoreaktör Depo Sahalarında Nanomalzemelerin Davranışları ve Atıkların Ayrışma Prosesleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması", Proje No: Proje No: 112Y320 ,	1.3.2013 / 1.3.2016	416.640,00 TL	Doç. Dr. Mehmet Sinan BİLGİLİ	Nano Malzeme
84	1002	Aşırı Yükseltgenmiş Nanofiber Yapılı Polipirol Modifiye Edilmiş Kalem Grafit Elektrot İle Dopamin Tayini" Proje No:113Z905	1.4.2014 / 1.4.2015	30.000 TL	Prof. Dr. Yücel ŞAHİN	Nano Malzeme
85	1001	Suda Çözünen Fotobaşlatıcıların Sentezi ve	1.9.2006 / 1.3.2009	81.610 TL	Prof.Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme

		Uv Fotopolimerizasyon Yöntemi ile Suda Çözünen Polimerlerin Eldesi", Proje No: 106T407				
86	1001	Fosfonyum Grupları İçeren Polielektrolitlerin Sentezi,Karakterizasyonu ve Antibakteriyel Etkinliklerinin İncelenmesi", Proje No: 113S355	1.9.2013 / 1.9.2015	303.400 TL	Doç. Dr. Tarık EREN	Nano Malzeme
87	BAP DOP (Doktora)	Motor Yağları Katkı Maddelerinin Segman ve Silindir Yüzeylerinde Oluşturduğu Yüzey Koruma Etkinliğinin Tribotest Cihazında ve İçten Yanmalı Motor Deney Setinde Test Edilerek, Nanomikroskobik Olarak İncelenmesi	14.06.2013 / 14.06.2016	15.000 TL	Prof. Dr. Hakan KALELİ	Nano Malzeme
88	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Medicago sativa Yaprak ve Kallus Özütlerini Kullanarak Gümüş Nanopartikül Biyosentezi	15.02.2016 / 15.02.2018	24.793,06 TL	Doç. Dr. Semiha ERİŞEN	Nano Malzeme
89	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nano Taneli Co-Cr-Mo İmplantların Aşırı Plastik Deformasyon (APD) Yöntemiyle Üretimi ve Geliştirilmesi	15.02.2016 / 15.02.2018	24.992,4 TL	Yrd. Doç. Dr. Hakan YILMAZER	Nano Malzeme
90	BAP DOP (Doktora)	Karbon nano tüp-hidroksiapatit nano kompozit biyoaktif kaplamalarının elektrokinetik birleştirme yöntemiyle metalik protezler üzerine kaplanması.	15.05.2010 / 01.08.2011	15.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
91	BAP DOP (Doktora)	Nanomalzemelerin Bilgisayar Similasyonu	15.05.2010 / 16.01.2013	10.000 TL	Prof. Dr. Gülay DERELİ	Nano Malzeme
92	BAP DOP (Doktora)	Değişik Deneysel Parametrelerin Nano ve Mikron boyutundaki ZnO Büyümesine Etkisi	15.05.2010 / 23.03.2012	30.000 TL	Prof. Dr. Mualla ÖNER	Nano Malzeme
93	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Tek Duvarlı Karbon Nanotüplerin (TDKNT) Gerinim Altında Mekanik ve Elektronik Özelliklerinin Bilgisayar Simülasyonu	15.05.2010 / 24.01.2013	30.000 TL	Prof. Dr. Mualla ÖNER	Nano Malzeme
94	BAP 29-07-01-ODAP02	Düşük Maliyetli Yüksek Verimli Hidrofobik ve Nano Yapılı Yeni Çinko Borat Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi	15.05.2010 / 27.09.2012	30.000 TL	Prof.Dr.Sabriye PİŞKİN	Nano Malzeme
95	BAP KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Optikçe Aktif Benzofuranon ve Indol Türevlerinin Biyoteknolojik Yöntemler Kullanılarak Eldesi	15.11.2012 / 15.11.2016	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Zerrin ÇALIŞKAN	Nano Malzeme
96	3001	D-pi-A / D-pi-D Özellikli Organik Maddeler İle Bunların Rutenyum, Çinko Komplekslerinin Sentezi ve	15.4.2014 / 15.4.2016	82.791 TL	Doç. Dr. İbrahim ERDEN	Nano Malzeme

		Güneş Pilinde Uygulamaları", Proje No: 113Z910				
97	1001	Vankomisin ile antibakteriyel polimerlerin konjugasyonu ile sinerjistik antibakteriyel etkinliginin incelenmesi	15.6.2015 / 15.1.2018	374.243 TL	Doç.Dr. Tarık EREN	Nano Malzeme
98	1003	Organik Güneş Hücrelerinin Esnek Taban Sistemlerde Uygulanması Ve İletken Tekstil Üretme Projesi", Proje No: 213M763	15.8.2014 / 15.8.2017	1.676.601 TL	Prof. Dr. Yusuf YERLİ	Nano Enerji
99	TAGEM	Farklı Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi ve Bitkilere Etkilere", Proje No: TAGEM-14/ARGE/06	17.11.2014 / 17.11.2016	31.896 TL	Prof. Dr. Melda ALTIKATOĞLU YAPAÖZ	Nano Malzeme
100	BAP DOP (Doktora)	Çeşitli nanotüplerin sentezi, karakterizasyonu ve uygulamaları	2.01.2012 / 12.05.2015	15.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
101	BAP DOP (Doktora)	Karbon Nanotüp Takviyeli Alümina Seramiklerin Ekstrüzyonu Ve Karakterizasyonu	2.01.2012 / 16.02.2016	15.000 TL	Prof. Dr. Nilgün KUŞKONMAZ	Nano Malzeme
102	BAP DOP (Doktora)	Nanokaplamalar	2.01.2012 / 18.08.2015	15.000 TL	Doç. Dr. Meral AYDIN	Nano Malzeme
103	BAP	Kontrollü Atmosferde Nanokristallerin Büyüme Kinetiği"25-01-01-01	1.1.2003 / 1.1.2006	9.675 TL	Prof. Dr. Mehmet Hikmet YÜKSELİCİ	Nano Malzeme
104	DPT	FONKSIYONEL BİYOPOLİMER SiSTEMLER", Proje No: 23-DPT-07-04-02	1.1.2003 / 2.6.2006	1.750.000,00 TL	Prof. Dr. Mustafa AKDESTE	Nano Biyoteknoloji
105	DPT	Termoelektrik Soğutucularda Kullanılmak Üzere p-tipi Bi2Te3-Sb2Te3, n-tipi Bi2Te3-Bi2Se3 Yarı İletken Metal Alaşımlarının Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi.", Proje No:	1.1.2003 / 22.01.2007	93.178,00 TL	Prof. Dr. Sabriye PİŞKİN	Nano Enerji
106	BAP	Raman saçılması ile nanokristallerin yapısının araştırılması"25-01-01-03	1.7.2004 / 1.1.2009	27.500 TL	Prof. Dr. Mehmet Hikmet YÜKSELİCİ	Nano Malzeme
107	DPT	TARIM ÜRÜNLERİNDE AĞIR METAL VE PESTİSİT KALINTILARININ YERİNDE BELİRLENMESİ İÇİN PRATİK SENSÖR GELİŞTİRİLMESİ", Proje No: 25-DPT-01-02-01	1.1.2005 / 1.1.2009	381.000 TL	Prof. Dr. Sıdıka SUNGUR	Nano Aygıt
108	BAP	Muz şekilli (Banana-Shaped) sıvı kristaller: sentezi,karakterizasyonu ve mesomorfik özellikleri"25-01-02-02	1.1.2005 / 1.7.2008	34.000 TL	Prof.Dr. BELKIZ BİLGİN ERAN	Nano Malzeme
109	BAP	Güneş pili uygulamaları için ince film II-VI yarıiletken	1.2.2006 / 1.2.2010	40.000 TL	Prof. Dr. Mehmet Hikmet	Nano Enerji ve Malzeme

		(nano) yapıların çözeltiden büyütülmesi”.26-01-01-01			YÜKSELİCİ	
110	DPT	Fotokırıcı Polimerlerde Holografik Bilgi Depolama Teknolojisinin Geliştirilmesi”, Proje No: 26-DPT-01-01-01	6.2.2006 / 22.1.2010	298.000 TL	Prof. Dr. Mehmet Hikmet YÜKSELİCİ	Nano Malzeme
111	BAP	Hidroksiapatit Kristallerinin İlaç Salımında Kullanımı”.27-07-01-02	1.1.2007 / 1.1.2010	36.000 TL	Prof. Dr. Mualla ÖNER 112	Nano Malzeme
112	BAP	Elektriksel Ölçüm Sisteminin Kurulması ve İleri Teknoloji Malzemeleri Olarak Kullanılan İnce Filmlerin Opto-Elektronik Karakterizasyonu”.27-01-01-01	1.1.2007 / 1.1.2010	68.000 TL	Prof.Dr. Merih SERİN	Nano Malzeme
113	BAP	Grafit ve Karbon Nanotüp Esaslı Organik Gaz/Buhar Sensörlerinin Cevaplarına Polimerin ve Gazın/Buharın Yapısal Özelliklerinin Etkilerinin İncelenmesi”.27-01-02-01	1.1.2007 / 1.1.2010	45.000 TL	Doç. Dr. Hüsnü CANKURTARAN	Nano Malzeme
114	BAP	Tıbbi biyosensör üretimi”.27-07-04-01	1.4.2007 / 1.10.2010	30.000 TL	Doç. Dr. Melda ALTIKATOĞLU	Nano Aygıt
115	BAP	Sıvı kristaller kullanılarak organik güneş pillerinin fabrikasyonu ve karakterizasyonu ve geliştirilmesi”.27-01-01-03	1.7.2007 / 1.7.2009	47.000 TL	Prof. Dr. Serap GÜNEŞ	Nano Enerji ve Malzeme
116	BAP	Nano boyutlu sorbent ile sulu çözeltiden krom (VI) ve klorofenol giderimi”.27-07-01-04	1.7.2007 / 1.7.2010	40.000 TL	Prof. Dr. Ülker BEKER	Nano Malzeme
117	BAP	Yüksek vakum elektriksel ölçüm sistemi ile karbon nanotüp katkılı polimerlerin farklı şartlarda elektriksel özelliklerinin belirlenmesi”.27-01-01-07	1.7.2007 / 1.7.2010	50.000 TL	Prof. Dr. Merih SERİN	Nano Malzeme
118	BAP	Yüzeyi karboksilik asitler ile modifiye edilmiş TiO2 nin fotokatalitik aktivitesinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi”.27-01-02-14	1.7.2007 / 1.7.2011	20.000 TL	Doç. Dr. Nevin SAN	Nano Malzeme
119	BAP	Nano boyutlu anti-viral tozların sentezi ve üç boyutlu metalik filtreler üzerine elektrokinetik biriktirme yöntemiyle kaplanması”.28-07-02-01	1.3.2008 / 1.3.2011	20.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
120	BAP	Polimerik ve nanodolgulu gaz ayırma membranlarının hazırlanması ve gaz ayırma performanslarının belirlenmesi”.28-07-01-01	1.3.2008 / 1.3.2011	20.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Sennur DENİZ	Nano Malzeme
121	BAP	Organik güneş pillerinin akım-gerilim karakteristiklerinin	1.5.2008 / 1.5.2009	17.500 TL	Prof. Dr. Serap GÜNEŞ	Nano Enerji

		incelenmesi". 28-01-01-01				
122	BAP	Karbon nano tüp takviyeli aluminyum matrisli kompozit malzeme üretimi". 28-06-01-01	1.5.2008 / 1.5.2010	20.000 TL	Prof. Dr. Ayşegül AKDOĞAN EKER	Nano Malzeme
123	BAP	UV ile sertleştirilmiş nanokompozit malzemelerin hazırlanması".28-01-02-08	1.5.2008 / 1.5.2010	20.000 TL	Prof. Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme
124	BAP	PECVD yöntemiyle büyütülmüş bor nitrür filmlerin elektriksel ve optiksel özelliklerinin incelenmesi ve tavlamanın film yapısına etkileri".28-01-01-02	1.8.2008 / 1.8.2010	22.895 TL	Doç. Dr. Orhan ÖZDEMİR	Nano Malzeme
125	BAP	D-π-D Grupları İçeren Yeni Tip Schiif Bazı Ligandları Ve Metal Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu".28-01-02-14	17.11.2008 / 17.11.2010	12.000 TL	Doç. Dr. İbrahim ERDEN	Nano Malzeme
126	BAP	Nanoboyutta katalizör kullanımıyla Trihalometanların (THM) Sulu Ortamdan Giderilmesi".28-01-02-13	17.11.2008 / 17.5.2011	20.000 TL	Prof. Dr. Göksel AKÇİN	Nano Malzeme
127	BAP	Ark Oluşturma (Arc Discharge) Yöntemiyle Nano Boyutlu Metalik Tozların Sentezlenmesi ve Karakterizasyonları".28-07-02-05	17.11.2008 / 17.11.2011	15.000 TL	Doç. Dr. Deniz UZUNSOY	Nano Malzeme
128	BAP	Nano Boyutta Takviye Malzemelerin Yüksek Yoğunluklu Polietilenin ve Polipropilenin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi".28-06-01-03	17.11.2008 / 17.11.2011	15.000 TL	Doç. Dr. Mihrigül ALTAN	Nano Malzeme
129	BAP	SOL-GEL Yöntemiyle Elde Edilen TiO2 Bazlı Fotoelektrokimyasal Yakıt Pili Üretimi".28-01-01-03	17.11.2008 / 17.11.2011	30.000 TL	Prof. Dr. Işık KARABAY	Nano Malzeme
130	BAP	Yakıt Pilleri İçin Silikon İçeren Proton Geçirgenli Polimerik Membranların Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulama Özelliklerinin Belirlenmesi".28-01-02-11	17.11.2008 / 17.11.2011	20.000 TL	Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM	Nano Malzeme
131	1001	Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Asit Oluşumu Ve Metan Oluşumu Safhasındaki Katı Atık Depolama Alanı Sızıntı Sularından Elektrik Üretimi	15.5.2010 / 15.5.2012	101.900 TL	Yrd. Doç. Dr. Bestamin ÖZKAYA	Nano Enerji
132	BAP	CeO2 Filmlerin Sentezi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi".29-01-01-01	30.3.2009 / 30.3.2011	36.500 TL	Prof. Dr. Kubilay KUTLU	Nano Malzemer
133	BAP	Nano Sıvıların Havuz Kaynaması ve Konvektif Kaynama Karakteristiklerinin Araştırılması."29-06-01-02	30.3.2009 / 30.3.2012	35.000 TL	Arş. Gör. Dr. Nuri Alpay KÜREKÇİ	Nano Malzeme
134	BAP	Sentetik Vücut Sıvıları	30.3.2009 /	35.000 TL	Doç. Dr.	Nano Malzeme

		İçinde Hidroksiapatit Tozlarının Sentezlenmesi.”29-01-02-02	30.3.2012		Müzeyyen DOĞAN	
135	BAP	Bor Katkılı Yarı İletken Alaşımlar Kullanılarak Nanokompozit Ve Nanokristal Malzemelerin Üretimi.”29-07-01-03	4.5.2009 / 4.5.2012	30.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Emek DERUN	Nano Malzeme
136	BAP	Tek Duvarlı Karbon Nanotüplerin (TDKNT) Gerinim Altında Mekanik ve Elektronik Özelliklerinin Bilgisayar Simülasyonu” 29-01-01-KAP01	2009-2010	20.000 TL	Prof. Dr. Gülay DERELİ	Nano Malzeme
137	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Yeni TiO2 Nano-Fotokatalizörlerin Tasarımı, Sentezi ve Karakterizasyonu” 29-01-02-KAP01	2009-2012	20.000 TL	Prof. Dr. Zekiye ÇINAR	Nano Malzeme
140	1002	Raft Yöntemiyle Potansiyel Dna Taşıyıcısı Olarak Pvp-B-Peg (Polivinilpiridin-B-Poli(Etilenglikol Metileter Metilakrilat)) Kopolimerlerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu”	2010 / 2011	24.794 TL	Yrd.Doç.Dr. Sevil DİNÇER	Nano Malzeme
141	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Atık Sulardaki Ağır Metallerin Adsorpsiyonu İçin Kil-Demir Oksit Manyetik Kompozitlerinin Hazırlanması” 2010-07-01-KAP01	15.5.2010 / 15.5.2012	20.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI	Nano Malzeme
142	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Biyobozunur Özellikli Doğal Chitosan Polimerinin Protein ve Poliakrilik asitle Konjugatlarının Mikrodalga Destekli Sentezi ve Karakterizasyonu	15.5.2010 / 15.5.2012	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Zafer Ömer ÖZDEMİR	Nano Malzeme
143	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Titanyum Esaslı Biyomedikal Malzemelerin Yüzeylerinin Hidroksiapatit/Karbon Nanotüp Kompozit Yapılar İle Modifikasyonu” 29-07-02-KAP01	15.5.2010 / 15.5.2012	20.000 TL	Doç. Dr. Afife Binnaz Yoruç HAZAR	Nano Malzeme
144	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Yeni Kiral Sıvı Kristal Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Organik Güneş Pillerine Uygulanması” 2010-01-02-KAP02	15.5.2010 / 15.11.2012	20.000 TL	Prof. Dr.Belkız BİLGİN ERAN	Nano Malzeme
145	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Manyetik Nanopartikül ile Yüzey Özellikleri Geliştirilen Adsorbanla Sulu Çözeltilerden Ağır Metal Giderilmesi” 2010-07-01-KAP02	15.5.2010 / 15.5.2013	20.000 TL	Prof. Dr.Ülker BEKER	Nano Malzeme
146	KAP (Kapsamlı Araştırma	Pervaporasyon Yöntemiyle Organik Çözücülerin Dehidrasyonu ve Organik-	15.6.2010 / 15.6.2013	20.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Yavuz SALT	

	Projesi)	Organik Karışımların Ayrılmasına Yönelik Nanoyapılı Dolgu İçeren Membranların Geliştirilmesi" 2010-07-01-KAP04				
147	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Fotodinamik Terapi Amaçlı Yeni Simetrik ve Asimetrik Çinko Ftalosiyanin Bileşiklerinin Sentezi" 2011-01-02-GEP09	2.5.2011 / 2.5.2013	13.200 TL	Dr. Ahmet Lütfi UĞU	Nano Malzeme
148	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Metal İçeren Fonksiyonel Biyopolimer Sistemlerin Geliştirilmesi" 2011-01-02-GEP06	2.5.2011 / 2.5.2013	15.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Mesut KARAHAN	Nano Malzeme
149	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Resorsinol Temelli Yeni Sıvı Kristal Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektro-optik Özelliklerinin İncelenmesi" 2011-01-02-GEP05	2.5.2011 / 2.5.2013	15.000 TL	Doç. Dr. Hale OCAK	Nano Malzeme
150	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Tek (SWCNTs) ve Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin (MWCNTs) Fotobaşlatıcı Takılarak Modifikasyonu" 2011-01-02-GEP02	2.5.2011 / 2.5.2013	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Demet KARACA BALTA	Nano Malzeme
151	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Termotropik Sivi Kristal Polimerler" 2011-01-02-GEP01	2.5.2011 / 2.5.2013	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Çiğdem YÖRÜR GÖRECİ	Nano Malzeme
152	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen Nano-tozlardan Antimikrobiyal Alümina (Al_2O_3) Esaslı Seramik Filtrelerin Elektrokinetik Biriktirme ve Ekstrüzyon Yöntemleriyle Üretimi ve Karakterizasyonu" 2011-07-02-KAP01	5.9.2011 / 5.9.2013	25.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
153	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Metalik Nanopartiküllerin Toksisitesinin Tayin Edilmesinde Hücre Kültür Modellerinin Geliştirilmesi" 2011-07-04-KAP06	5.9.2011 / 5.9.2013	22.600 TL	Yrd. Doç. Dr. Melahat BAĞIROVA	Nano Malzeme
154	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	PAMAM Tipi Dendrimerlerinin Sentezi Ve Biyolojik Özelliklerinin Araştırılması" 2011-01-02-KAP05	5.9.2011 / 5.9.2013	25.000 TL	Prof. Dr. Metin TÜLÜ	Nano Malzeme
155	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Suda Çözünür Makromoleküllerin Sentezi Ve Ağır Metallerle Kompleksleşme Kapasitelerinin İncelenmesi" 2011-01-02-KAP04	5.9.2011 / 5.9.2013	25.000 TL	Prof. Dr. Metin TÜLÜ	Nano Malzeme
156	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Yeni Prolin Temelli Organokatalizörlerin Sentezi Ve Organik Reaksiyonlardaki Etkinliklerinin İncelenmesi" 2011-01-02-KAP02	5.9.2011 / 5.3.2014	25.000 TL	Prof. Dr. Çiğdem YOLAÇAN	Nano Malzeme
157	KAP (Kapsamlı Araştırma	Cam Yüzeylerde Kullanılacak Hidrofobik/Oleofobik Esaslı	5.9.2011 / 5.9.2014	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Sennur DENİZ	Nano Malzeme

	Projesi)	Fonksiyonel Yüzey Kaplama Materyallerinin Hazırlanması Ve Geliştirilmesi" 2011-07-01-KAP03				
158	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	İleri Oksidasyon Sistemleri İçin Fotokatalizör Sentezi ve Tekstil Atık Sularına Uygulanması" 2011-07-01-KAP04	5.9.2011 / 5.9.2014	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI	Nano Malzeme
159	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Polimer Esaslı Antimikrobiyal Yüzeyler" 2011-01-02-KAP01	5.9.2011 / 5.3.2015	30.000 TL	Prof. Dr. Tarık EREN	Nano Malzeme
160	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Yüksek Dielektrik Sabitli Alternatif Yalıtkan Filmlerin Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MIS) yapısında incelenmesi" 2011-01-01-KAP03	5.9.2011 / 5.9.2015	25.000 TL	Doç. Dr. Orhan ÖZDEMİR	Nano Aygıt
161	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Multidentat organoimin ligand ve aromatik fosfonik asitler kullanılarak geçiş metalleri ile beraber metal organik iskelet yapıların sentezlenmesi." 2012-07-04-KAP04	2.4.2012 / 2.10.2013	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Gündoğ YÜCESAN	Nano Malzeme
162	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	farklı Magnezyum Ve Bor Kaynaklarından Magnezyum Boratların Üretimi Ve Üretim Parametrelerinin İncelenmesi", Proje No: 2012-07-01-KAP03,	2.4.2012 / 2.7.2014	25.000 TL	Prof. Dr. Figen KAYA	Nano Malzeme
163	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Bridgman metoduna göre bir Kristal büyütme düzeneğinin kurulması ve La3+/ Eu3+:CsCdCl3 kristalinin optik spektroskopisi ile incelenmesi." 2012-01-01-KAP01	2.4.2012 / 2.10.2014	25.000 TL	Doç. Dr. Rıza DEMİRBİLEK	Nano Malzeme
164	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Çeşitli Nanopartiküllerin Farklı Hücre Modelleri Üzerindeki Etkisinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi" 2012-07-01-KAP01	2.4.2012 / 2.4.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Sabriye PİŞKİN	Nano Malzeme
165	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Piezoelektrik Ve Ferroelektrik Nano Batio3 Seramik Tozlarının Sol-Jel Ve Hidrotermal Yöntem İle Sentezi Ve Karakterizasyonu" 2012-13-04-KAP01	2.4.2012 / 2.4.2015	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan AVCIATA	Nano Malzeme
166	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	ZnO Kristallerinin Fotokatalitik Etkisinin İncelenmesi" 2012-07-01-GEP02	2.7.2012 / 2.7.2013	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Bora AKIN	Nano Malzeme
167	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Bor içerikli katalizörlerin sol-jel tekniğiyle sentezi ve amonyum boran (NH3BH3) hidrolizi için kullanımının incelenmesi" 2012-07-01-GEP01	2.7.2012 / 2.7.2014	15.000 TL	Doç. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN	Nano Malzeme
168	GEP (Genç	Ftalosiyanin Çekirdeğine	2.7.2012 /	15.000 TL	Arş. Gör. Dr.	Nano Malzeme

	Araştırmacı Destek Projesi)	Sahip Yıldız Polimerlerin Hazırlanması Ve karekterizasyonu” 2012-01-02-GEP07	2.7.2014		Bahadır KESKİN	
169	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Fotoakım ölçüm yöntemi ile güneş pillerinin rekombinasyon mekanizmalarının incelenmesi” 2012-01-01-GEP01	2.7.2012 / 2.1.2015	15.000 TL	Dr. Banu SÜNGÜ MISIRLIOĞLU	Nano Aygıt
170	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	Metal/Yarıiletken (MY) ve Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MYY) Schottky Diyot Yapıların Elektriksel Karakterizasyonu” 2012-01-01-GEP02	2.7.2012 / 2.1.2015	15.000 TL	Dr. Banu SÜNGÜ MISIRLIOĞLU	Nano Aygıt
171	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi İle Bira Endüstrisi Atıksularından Elektrik Enerjisi Üretimi", Proje No: 2012-05-02-KAP06,	15.11.2012 / 15.11.2013	22.300 TL	Doç. Dr. Bestamin ÖZKAYA	Nano Enerji
172	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	bimetallic organik-inorganik hibrit iskelet yapıların seçilmiş multidentat fosfonik asitlerden sentezi ve karakterizasyonu.", Proje No: 2012-07-04-KAP07,	15.11.2012 / 15.5.2014	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Gündoğ YÜCESAN	Nano Malzeme
173	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	amorf silisyum yapıların fotoiletkenlik mekanizmalarının incelenmesi", Proje No: 2012-01-01-KAP06,	15.11.2012 / 15.11.2014	25.000 TL	Prof. Dr. Merih SERİN	Nano Malzeme
174	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	oksit Tabanlı Termoelektrik Malzemelerin Modellenmesi", Proje No: 2012-01-01-KAP08,	15.11.2012 / 15.11.2014	25.000 TL	Doç. Dr. Kemal ÖZDOĞAN	Nano Malzeme
175	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Sıvı Kristallerin optik özellikleri” 2012-01-02-KAP07	15.11.2012 / 15.11.2014	25.000 TL	Doç. Dr. Dolunay ŞAKAR	Nano Malzeme
176	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	elektrik Ark Oluşturma Yöntemi ile Grafen Sentezi, Grafen Takviyeli Epoksi Nano Kompozit Üretimi ve Karakterizasyonları", Proje No: 2012-06-04-KAP02,	15.11.2012 / 15.5.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Özgen Ü. ÇOLAK	Nano Malzeme
177	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	ince film titanyum diyoksit içinde büyütülen CdTe yarı-iletken nano-kristallerin düşük sıcaklık foto-lüminesans özelliklerinin araştırılması", Proje No: 2012-01-01-KAP09,	15.11.2012 / 15.11.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Mehmet Hikmet YÜKSELİCİ	Nano Malzeme
178	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	polimerik Nanokompozit Membranların Hazırlanması Ve Gaz Ayırma Özelliklerinin İncelenmesi", Proje No: 2012-07-01-KAP04,	15.11.2012 / 15.11.2015	24.400 TL	Yrd. Doç. Dr. Sennur DENİZ	Nano Malzeme
179	KAP (Kapsamlı Araştırma	sıvı Kristal ve Sıvı Kristal-Karbon Nanotüp Karışımlarının Elektrik ve	15.11.2012 / 15.11.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Merih SERİN	Nano Malzeme

	Projesi)	Optik Özellikleri", Proje No: 2012-01-01-KAP05,				
180	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	sıvı Kristal/Kil, Sıvı Kristal/Organokil Nanokompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu ", Proje No: 2012-01-02-KAP06,	15.11.2012 / 15.11.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Özlem CANKURTARAN	Nano Malzeme
181	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	yönlendirilmiş Karbon Ve Oksit Esasli Nanotüp Takviyeli Anizotropik Tabakaların Ve Mikro Parçaların Üretimi Ve Karakterizasyonu ", Proje No: 2012-07-02-KAP05,	15.11.2012 / 15.11.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
182	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	nanopartikül Temelli Potansiyometrik Sefalosporin Biyosensörü Hazırlanmasi ve Sefalosporin Tayininde Kullanımının Araştırılması", Proje No: 2012-01-02-KAP10,	15.11.2012 / 15.11.2016	25.000 TL	Doç. Dr. Emine KARAKUŞ	Nano Malzeme
183	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	yeni tip Magnezyum ve Çinko içeren simetrik ftalosiyaninlerin sentezi, karakterizasyonu, elektrokimyasal, fotofiziksel ve elektriksel özelliklerinin araştırılması", Proje No: 2012-01-02-KAP12,	15.11.2012 / 15.11.2016	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Mevlüde CANLICA	Nano Malzeme
184	İSTKA	Biyoteknolojik Serada Biyosensörler Kullanılarak Hidroponik Sistemde Lale Üretimi", Proje No: İSTKA/2012/BİL/332	1.14.2013 / 1.14.2014	1.030.270,00 TL	Prof.Dr.İbrahim IŞILDAK	Nano Biyoteknoloji
185	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	yeni Amino Asit Türevi Ligandların ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapısal ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları", Proje No: 2013-01-02-GEP01,	14.6.2013 / 14.6.2017	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Çiğdem YÖRÜR GÖRECİ	Nano Malzeme
186	YULAP (Yüksek lisans)	ilaç Salınımı Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Multidentate Fosfonik Asit Bazlı Organik İnorganik Hibrit Yapıların Geliştirilmesi", Proje No: 2013-07-04-YL01,	14.6.2013 / 14.6.2014	7000 TL	Yrd. Doç. Dr. Gündoğ YÜCESAN	Nano Malzeme
187	YULAP (Yüksek lisans)	kalsiyum Karbonat Kristallerinin Kontrollü Sentezi", Proje No: 2013-07-01-YL02,	14.6.2013 / 14.6.2014	7000 TL	Prof. Dr. Mualla ÖNER	
188	YULAP (Yüksek lisans)	sıvı Kristal - Karbon Nano Tüp Karışımları: Elektrik ve Optik Özellikleri", Proje No: 2013-01-01-YL03,	14.6.2013 / 14.6.2014	7000 TL	Prof. Dr. Merih SERİN	Nano Malzeme
189	YULAP (Yüksek lisans)	yapay Borasit Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu", Proje No: 2013-07-01-YL01,	14.6.2013 / 14.6.2014	7000 TL	Yrd. Doç. Dr. Emek DERUN	Nano Malzeme
190	YULAP	Zno kristalleri varlığında	14.6.2013 /	7000 TL	Prof. Dr. Mualla	Nano Malzeme

	(Yüksek lisans)	boyar maddelerin foto katalitik oksidasyon yöntemiyle bozulmasının incelenmesi", Proje No: 2013-07-01-YL03,	14.6.2014		ÖNER	
191	YULAP (Yüksek lisans)	mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Verimi Arttırmak Amacıyla Yeni Elektrot ve Membranların Tasarlanması", Proje No: 2013-07-04-YL03,	14.6.2013 / 14.12.2014	7000 TL	Prof. Dr. İbrahim Işıldak	Nano Malzeme
192	YULAP (Yüksek lisans)	nadir Toprak Metalleri İçeren Sandviç Tipi Ftalosiyanin Türevlerinin Sentezi Ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi", Proje No: 2013-01-02-YL01,	14.6.2013 / 20.4.2015	7000 TL	Doç. Dr. İbrahim ERDEN	Nano Malzeme
193	YULAP (Yüksek lisans)	antimikrobiyal Peptidlerin Mikrodalga Destekli Sentezi ve Testleri", Proje No: 2013-07-04-YL02,	14.6.2013 / 14.6.2015	7000 TL	Prof. Dr. İbrahim Işıldak	Nano Malzeme
194	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	farklı Sodyum Borat Minerallerinden Çeşitli Yöntemler ile Magnezyum Borat Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Sentez Parametrelerinin İncelenmesi", Proje No: 2013-07-01-GEP04,	14.6.2013 / 14.6.2015	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK	Nano Malzeme
195	DOP (Doktora)	nanopartikül İçeren Farklı Kombinasyonların Kütanöz Leishmaniasis Etkenlerine Karşı In Vitro ve In Vivo Antiparaziter Etkilerinin İncelenmesi ve Hastalığın Tedavisinde Yeni Yaklaşımların Geliştirilmesi", Proje No: 2013-07-04-DOP02,	14.6.2013 / 14.6.2015	14.800 TL	Prof. Dr. Adil ALLAHVERDİYEV	Nano Malzeme
196	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	sodyumborhidrürün Sürekli Sistemlerde Hidrolizi ile Hidrojen Üretimi", Proje No: 2013-07-01-GEP03,	14.6.2013 / 14.6.2015	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Halit Eren FİGEN	Nano Enerji ve Malzeme
197	DOP (Doktora)	thiram'in Yüzey Aktif Madde Miselleriyle Çözündürülmesi ve Misel İçeren Ortamlarda Adsorbanlar ile Etkileşimlerinin İncelenmesi", Proje No: 2013-07-01-DOP03,	14.6.2013 / 14.6.2015	15000 TL	Yrd. Doç. Dr. Emel AKYOL	Nano Malzeme
198	BAP	mikrobiyal Yakıt Pilinde Eş Zamanlı Bitki Besin Elementleri ve Elektrik Enerjisi Üretimi", Proje No: 2013-07-04-GEP02,	14.6.2013 / 14.7.2015	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Azade ATTAR	Nano Enerji
199	DOP (Doktora)	hidrojen Yakıt Pilli Hibrit Elektrikli Şehiriçi Aracı Tasarımı Amacıyla Enerji Optimizasyonu", Proje No: 2013-07-01-DOP01,	14.6.2013 / 6.10.2015	15.000 TL	Prof. Dr. Sema BAYKARA	Nano Enerji
200	DOP (Doktora)	yeni Tip Ftalosiyanin Bileşiklerinin Sentezi Ve Fotodinamik Terapi Özelliklerinin İncelenmesi",	14.6.2013 / 10.12.2015	15.000 TL	Doç. Dr. Ali ERDOĞMUŞ	Nano Malzeme

		Proje No: 2013-01-02-DOP03,				
201	DOP (Doktora)	çoklu Mikroelektromekanik (MEMS) Algılayıcılar Kullanarak Ataletsel Seyrüsefer Sistemi Gerçeklenmesi", Proje No: 2013-04-04-DOP01,	14.6.2013 / 14.12.2015	14.900 TL	Doç. Dr. Kayhan GÜLEZ	Nano Enerji
202	DOP (Doktora)	hastane Atıksularının Membran Bioreaktörle Arıtılması", Proje No: 2013-05-02-DOP01,	14.6.2013 / 14.12.2015	14.700 TL	Doç. Dr. M. Sinan BİLGİLİ	Nano Malzeme
203	DOP (Doktora)	yerel Eğrilikli İki Ve Üç Duvarlı Karbon Nanotüplerin Gerilme Ve Stabilite Analizi", Proje No: 2013-07-03-DOP01,	14.6.2013 / 14.2.2016	5.500 TL	Doç. Dr. Reşat KÖŞKER	Nano Malzeme
204	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	gözenekli Silisyum Yapılara Oksijen Difüzyonunun Araştırılması", Proje No: 2013-01-01-GEP02,	14.6.2013 / 7.6.2016	14.500 TL	Arş. Gör. Dr. Önder YARGI	Nano Malzeme
205	DOP (Doktora)	kendi Kendini Onaran Polimerlerin Sentezi ve Onarım Mekanizmasının İncelenmesi", Proje No: 2013-01-02-DOP04,	14.6.2013 / 14.6.2016	15.000 TL	Prof. Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme
206	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	300 ºC Civarında Çalışan Yakıt Pilleri için Katı Asit Elektrolitlerin Isıl Dayanımının Geliştirilmesi", Proje No: 2013-07-01-GEP02,.	14.6.2013 / 14.6.2016	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Berceste BEHRİBEY	Nano Enerji
207	DOP (Doktora)	borikasit Katkılanmış ve Gama Işını Dozlanmış PEDOT:PSS Tabakasının P3HT:PCBM Esaslı Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılması", Proje No: 2013-01-01-DOP01,	14.6.2013 / 14.6.2016	15.000 TL	Prof. Dr. Orhan İÇELLİ	Nano Enerji
208	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	electrospinning yöntemiyle Co, Cu ve Ni içerikli nano katalizörlerin sentezi ve hidrojen üretiminde katalitik aktivitelerin incelenmesi", Proje No: 2013-07-01-GEP01,	14.6.2013 / 14.6.2016	15.000 TL	Doç. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN	Nano Enerji ve Malzeme
209	DOP (Doktora)	pirinç Kapçığı Şablonlu Yeni TiO2 Mikroküreleri: Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Aktivitesi", Proje No: 2013-01-02-DOP01,	14.6.2013 / 14.6.2016	15.000 TL	Prof. Dr. Zekiye ÇINAR	Nano Malzeme
210	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	ultrasonikasyonun Kalsiyum Karbonat Kristalizasyonuna Etkisi", Proje No: 2013-07-01-GEP05,	14.6.2013 / 14.6.2016	15.000 TL	Arş. Gör. Dr. Semra KIRBOĞA	Nano Malzeme
211	DOP (Doktora)	thiophene Türevli Kopolimerlerin Organik Güneş Pili Uygulamaları ve Kararlılık Çalışmaları", Proje No: 2013-01-01-DOP03,	14.6.2013 / 14.12.2016	15.000 TL	Prof. Dr. Kubilay KUTLU	Nano Enerji
212	GEP (Genç	perlit Destekli Fotokatalizör	14.6.2013 /	15.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Dilek	Nano Enerji

	Araştırmacı Destek Projesi)	Sentezi Ve Organik Boyar Maddenin Fotokatalitik Degredasyonu", Proje No: 2013-07-01-GEP06,	14.1.2017		DURANOĞLU	
213	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	biyo-aktif mikrojel ve nanojellerin sentezi", Proje No: 2013-07-04-GEP01,	14.6.2013 / 14.6.2017	15.000 TL	Doç. Dr. Muhammet KAHVECİ	Nano Malzeme
214	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	PEM Tipi Yakıt Hücreleri İçin Grafen Destekli Pt Katalizörlerinin Hazırlanması"2013-07-02-KAP05	21.10.2013 / 20.1.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Ahmet EKERİM	Nano Malzeme
215	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nanokompozit Membran ile İçme Suyu Arıtımı (Organik Madde Giderimi ve Dezenfeksiyon" 2013-05-02-KAP01	21.10.2013 / 21.10.2015	25.000 TL	Doç. Dr. Eyüp DEBİK	Nano Malzeme
216	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Gıdaların Raf Ömürlerinin Uzatılması İçin Yeni Nesil Antimikrobiyal Ambalaj Materyallerinin Geliştirilmesi"2013-07-05-KAP01	21.10.2013 / 21.10.2015	24.300 TL	Yrd. Doç. Dr. Zeki DURAK	Nano Malzeme
217	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Titanyum Dioksit Nanopartiküllerinin Organik Katı Atıkların Aerobik Stabilizasyonuna Etkilerinin Araştırılması" 2013-05-02-KAP04	21.10.2013 / 21.10.2015	24.455 TL	Doç. Dr. M. Sinan BİLGİLİ	Nano Malzeme
218	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Bakir Oksit Nanotüplerin Sentezi, Filtreler Üzerine Kaplanmasi Ve Karakterizasyonu"2013-07-02-KAP06	21.10.2013 / 24.12.2015	25.000 TL	Prof. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
219	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Asimetrik Direkt Aldol Reaksiyonlari İçin Yeni Organokatalizörlerin Sentezi Ve Aktivitelerinin İncelenmesi" 2013-01-02-KAP02	21.10.2013 / 21.10.2016	25.000 TL	Prof. Dr. Çiğdem YOLAÇAN	Nano Malzeme
220	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Sol gel yöntemi ile üretilen titanyum dioksit ince filmlerin dielektrik özelliklerinin incelenmesi" 2013-01-01-KAP03	21.10.2013 / 21.10.2016	25.000 TL	Prof. Dr. Kubilay KUTLU	Nano Malzeme
221	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Sol-jel yöntemi ile üretilen ZnO ince filmlerin elektriksel ve yapısal özelliklerinin incelenmesi" 2013-01-01-KAP02	21.10.2013 / 21.10.2016	25.000 TL	Prof. Dr. Kubilay KUTLU	Nano Malzeme
222	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Yeni Kiral Sıvı Kristal Malzemelerin Üretimi: Sentez, Karakterizasyon ve Elektro-optik Uygulama"2013-01-02-KAP06	21.10.2013 / 21.10.2016	24.965 TL	Prof. Dr. Belkız BİLGİN ERAN	Nano Malzeme
223	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Sulardaki Ağır Metal İyonlarının Algılanmasına Yönelik Biyosensörlerin Geliştirilmesi"2014-01-01-KAP01	2.5.2014 / 21.1.2016	24.743 TL	Prof. Dr. Ahmet ALTINDAL	Nano Aygıt

224	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Azol Fonksiyonel Gruplar İçeren Metakrilamit Bazlı Yeni Homopolimer ve Kopolimer Proton Geçirgen Membranların (PEMs) Üretilmesi ve Karakterizasyonları"2014-07-01-KAP02	2.5.2014 / 25.4.2016	24.988 TL	Doç. Dr. Ali EKREM MÜFTÜOĞLU	Nano Malzeme
225	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Muz Şekilli Kiral Mesogenler: Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektro-optik Özelliklerinin İncelenmesi"2014-01-02-KAP01	2.5.2014 / 2.5.2017	24.991 TL	Doç. Dr. Hale OCAK	Nano Malzeme
226	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Polimer/Karbon Nanotüp ve Polimer/Karbon Nanotüp/Sıvı Kristal Komposit Hazırlama Yöntemleri ve Bu Hazırlanan Örneklerin Fizikokimyasal Karakterizasyonu"2014-01-02-KAP02	2.5.2014 / 2.5.2017	24.423,87 TL	Yrd. Doç. Dr. Fatih ÇAKAR	Nano Malzeme
227	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Süperkapasitör Elektrot Malzemesi için Farklı Morfolojilerde Grafen Bazlı Yeni Metaloksit Nanokompozitlerin Üretimi"2014-07-02-KAP01	2.5.2014 / 2.5.2017	24.998,3 TL	Prof. Dr. Ahmet EKERİM	Nano Enerji ve Malzeme
228	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Azol Fonksiyonel Gruplar İçeren PVDF Bazlı Proton Geçirgen Membranların (PEMs) Üretilmesi ve Karakterizasyonu"2015-07-01-KAP01	1.4.2015 / 25.4.2016	24.998 TL	Doç. Dr. Ali EKREM MÜFTÜOĞLU	Nano Malzeme
229	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nanogözenekli Aerojellerin Biyosilika Kullanılarak Farklı pH, Asit , Yaşlandırma Koşullarında Üretimi ve Ayçiçek Yağında Adsorpsiyon Performansının Incelenmesi"2015-07-04-KAP05	1.4.2015 / 3.5.2016	7.451,79 TL	Prof. Dr. Sevil YÜCEL	Nano Malzeme
230	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Gıdalarda kullanılabilir koloidal ovalbumin kaynaklı nanotaşıyıcıların üretimi ve stabilitelerinin belirlenmesi2015-07-05-KAP02"	1.4.2015 / 1.10.2016	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Fatih TORNUK	Nano Malzeme
231	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	TÜRKİYE'DE YETİŞTİRİLEN ÇEMENOTU TOHUMLARINDAN ELDE EDİLEN GAMLARDAN NANOKİLLERLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BİYOBOZUNUR NANOKOMPOZİT FİLM ÜRETİMİ, OPTİMİZASYONU VE KARAKTERİZASYONU"2015-07-05-KAP01	1.4.2015 / 1.10.2016	24.982 TL	Yrd. Doç. Dr. Fatih TORNUK	Nano Malzeme
232	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Elektrosprey kaplama yöntemi ile kurkumin yüklü gliadin nanotaşıyıcılarının üretimi"2015-07-05-KAP05	1.4.2015 / 1.4.2017	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Neşe BAŞARAN AKGÜL	Nano Malzeme

233	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Gözenekli Silisyum Esaslı Biyosensörler"2015-01-01-KAP03	1.4.2015 / 1.4.2017	25.000 TL	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem ORUÇ LUŞ	Nano Aygıt
234	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nano akışkanlarla radyant döşemeden ısıtmanın konveksiyon ve radyasyon açısından incelenmesi"2015-06-01-KAP02	1.4.2015 / 1.4.2018	25.000 TL	Prof. Dr. Galip TEMİR	Nano Malzeme
235	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nanopartikül Sistem içinde Kateşin Molekülünün Antigenotoksik Aktivitesinin Değerlendirilmesi""2015-01-07-KAP02	1.4.2015 / 1.4.2018	24.778,1 TL	Yrd. Doç. Dr. Tülin ARASOĞLU	Nano Malzeme
236	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Organik Tuz Destekli Sıvı Faz Eksfolasyon ile Yüksek Kalitede Grafen Üretimi"2015-07-02-KAP03	1.4.2015 / 1.4.2018	25.000 TL	Prof. Dr. Bünyamin AKSAKAL	Nano Malzeme
237	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Politiyofen/poly(3,4-etilen dioksi tiyofen) nanokompozitlerin termoelektrik özelliklerine manyetik alanın etkisinin araştırılması"2015-01-02-KAP02	1.4.2015 / 1.4.2018	24.998,3 TL	Prof. Dr. Ferdane KARAMAN	Nano Malzeme
238	KAP (Kapsamlı Araştırma Projesi)	Nano Boyutta BaSO4 Kristallerinin Üretiminde Deneysel Parametrelerin İncelenmesi	21.10.2013 / 11.10.2016	24.768 TL	Yrd. Doç. Dr. Emel AKYOL	Nano Malzeme
239	YULAP (Yüksek lisans)	Fotopolimerizasyon Reaksiyonu ile İn-Situ Altın Nanoparçacık/Polimer Nanokompozit Flimlerin Eldesi ve Karakterizasyonu	26.01.2015 / 14.05.2015	6.901 TL	Prof. Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme
240	YULAP (Yüksek lisans)	Çeşitli Nano Yapıların Sentezi ve Karektarizasyonu	26.01.2015 / 16.12.2015	7.000 TL	Prof. Dr. Figen KAYA	Nano Malzeme
241	YULAP (Yüksek lisans)	Transparan Altlıklar Üzerine Nanoyapıların Yönlenmiş Olarak Kaplanması ve Özelliklerinin Belirlenmesi	26.01.2015 / 23.11.2015	7.000 TL	Prof. Dr. Figen KAYA	Nano Malzeme
242	DOP (Doktora)	Kalıcı Organik Kirleticilerin Su Ortamından Nanopartiküllerle Arıtılabilirliği	26.01.2015 / 26.01.2017	14.999,98 TL	Doç. Dr. Eyüp DEBİK	Nano Malzeme
243	GEP (Genç Araştırmacı Destek Projesi)	İKİ FARKLI YÖNTEM İLE NANO COAl2O4 SERAMİK PİGMENTİ SENTEZİ VE FARKLI KAPAYICI AJANLARIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	26.01.2015 / 26.01.2018	14.947,53 TL	Arş. Gör. Dr. Özgül DERE ÖZDEMİR	Nano Malzeme
244	YULAP (Yüksek lisans)	Poli(3,4-etilen dioksitiyofen)'in elektrik iletkenliği üzerine demiroksit nanopartikül ve manyetik alan etkisinin incelenmesi	26.01.2015 / 28.04.2016	6.999,76 TL	Prof. Dr. Ferdane KARAMAN	Nano Malzeme
245	1002	Heteroaromatik Grup İçeren Oligotiyofen Türevlerinin Sentezi, Termal Ve Fotofiziksel Özelliklerinin	3.1.2011 / 3.1.2013	23.7438 TL	Prof.Dr. Nergis ARSU	Nano Malzeme

		İncelenmesi" Tübitak110T767				
246	1001	Piridin Esaslı Yeni Mesogenik Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektro-optik Özelliklerinin İncelenmesi	3.3.2016 / 3.3.2019	358.680 TL	Prof. Dr. Belkız BİLGİN ERAN	Nano Malzeme
247	1003	Yüksek Enerji Yoğunluklu Asimetrik Süper Kapasitör Üretimi	1.5.2016 / 1.5.2018	500.000 TL	Prof. Dr. Ahmet EKERİM	Nano Enerji

EK: 3 ULUSLARARASI DESTEKLER TABLOSU

Seçilen alanda **son 10 yılda** Üniversitenizde yürütülmüş/yürütülmekte olan uluslararası destekler ve ilgili bilgiler somut verilerle sunulmalıdır. Seçilen alan için uluslararası projelerin listesi ekteki tabloda sunulması beklenmektedir.

ULUSLARARASI PROJELER LİSTESİ ÖZET TABLOSU(*)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
FP6	**1**	**0**
FP7	**0**	1
UFUK2020	0	0
Diğer.....	0	0
Diğer.....	0	0
Diğer.....	**0**	0
TOPLAM	**1**	**1**

11

(Tablodaki satırlar gerektiği Proje türüne göre çoğaltılabilir.

PROJELER TABLOSU(*)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Seçilen Alan ile İlişkisi(**)
1	TÜBİTAK (İkili Anlaşma)	PMMA Matrisli Grafen Takviyeli Nanokompozitlerin Üretimi, Karakterizasyonu ve Modellenmesi, Proje No: 113M109	1.9.2013 / 1.3.2015	10.350 TL	Prof. Dr. Özgen Ümit ÇOLAK	Nano Malzeme
2	TÜBİTAK (İkili Anlaşma)	Özel tasarlanmış morfolojiye sahip bor nitrür nano yapılarını içeren yeni polimer kompozitlerinin geliştirilmesi	1.6.2012 / 1.6.2014	199.273 TL	Doç.Dr. Tarık EREN	Nano Malzeme
3	Tübitak (İkili İş birliği)	Lityum niyobat kristalinin düzlem fonksiyonel bir optik bileşen olarak	1.1.2014 / -	20.000 TL	Prof. Dr. Hikmet Mehmet YÜKSELİCİ	Nano Malzeme

		kullanılabilmesi için, geçiş metalleri ve nadir toprak iyonlarının varlığında fiziko-kimyasal işlemlerin gerçekleştirilmesi, bilimsel ve teknolojik ilkelerin belirlenmesi				
4	Uluslararası (ERA-NET)	Mikro Yapılı Proton Geçirgen Katı Oksit Membran Reaktörle H2S'den Hidrojen Üretimi", Proje No: 111M801	1.1.2012 / 1.7.2014	316100	Prof. Dr. Sema BAYKARA	Nano Malzeme
5	COST	Nano-Yapılı Antimikrobiyal Kaplamaların Üç Boyutlu Metalik Filtreler Üzerine Elektrokinetik Biriktirme Yöntemi Kullanılarak Eldesi ve Karakterizasyonu", Proje No: 109R007	15.11.2009 / 15.11.2012	326.654 TL	Doç. Dr. Cengiz KAYA	Nano Malzeme
6	TÜBİTAK (İkili Anlaşma)	İçten Yanmalı Motorlarda Aşınma Ve Sürtünmenin Azaltılması İçin Segmanların Yeni Geliştirilmiş Grafen Kaplama Yöntemi İle İncelenmesi", Proje No: 114M833	1.3.2015 - 1.3.2017	227.820,00 TL	Prof. Dr. Emrullah Hakan KALELİ	Nano Malzeme
7	COST	Triazin Esaslı Yeni Sıvı Kristaller: Sentezi, Karakterizasyonu ve Sıvı Kristal Özelliklerinin Araştırılması	28.6.2014 / 29.6.2017	347.514 TL	Doç.Dr.Lokman TORUN	Nano Malzeme
8	TÜBİTAK (İkili Anlaşma)	Gaz Bariyer Uygulamaları İçin Grafen Benzeri Bor Nitrür(Bn)/Biyopolimer Nanobiyokompozitleri	15.03.2016 / 15.03.2018	358.529 TL	Prof. Dr. Mualla ÖNER	Nano Malzeme
9	COST	Opto-Elektonik Uygulamalarda Kullanılmak üzere Saf ve Katkılı Lityummiyobat Kristalinin Özelliklerinin Isıl ve Kimyasak İşlemlerle Geliştirilmesi	1.6.2010 / 2.5.2013	114.520 TL	Doç. Dr. Hikmet Mehmet YÜKSELİCİ	Nano Malzeme

(Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir. Proje listesi yıllar bazında sınıflandırılarak verilmelidir.

(**) En fazla 30 kelime yazılmalıdır.

EK: 4 SANAYİ DESTEKLERİ TABLOSU

Seçilen alanda son 10 yılda Üniversitenizde yürütülmüş/yürütülmekte olan sanayi destekleri ve ilgili bilgiler somut verilerle sunulmalıdır. Seçilen alan için sanayi projelerin listesi ekteki tabloda sunulması beklenmektedir.

SANAYİ PROJELERİ LİSTESİ ÖZET TABLOSU(*)

Proje Türü	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yürürlükteki Proje Sayısı
Diğer (Tübitak 1512)	**1**	**0**
Diğer (SANTEZ)	2	1
Diğer.....		
Diğer.....		
Diğer.....		
Diğer.....		
TOPLAM	3	1

(Tablodaki satırlar gerektiği Proje türüne göre çoğaltılabilir.

PROJELER TABLOSU(*)

No	Proje Türü	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi	Destek Miktarı	Proje Yürütücüsü	Seçilen Alan ile İlişkisi(**)
1	TÜBİTAK 1512	Toplumsal Salgınlara Karşı Modüler Anti-Mikrobiyal Nano-Yapılı Yüz Maskelerinin Geliştirilmesi	31.6.2013 / 31.6.2014	100.000 TL	Prof. Dr. Figen KAYA	Nano Malzeme
2	SANTEZ	Elektrik İletkenliğine Sahip Boya ve Isıtıcı Sistemin Oluşturulması, Üretilmesi ve Bunun Yeni Nesil Seramik Üzerine Uygulanması", Proje No: 00898.STZ.2011-1	1.7.2011 / 1.7.2014	1.549.438 TL	Prof. Dr. Sabriye PİŞKİN	Nano Malzeme
3	SANTEZ	kütanöz Leishmaniasis'e Neden Olan L. Tropica'dan İzole Edilen Lipofosfoglikan Moleküllerine Karşı Monoklonal Antikor Teknolojisine Dayalı Tanı Kitinin Geliştirilmesi", Proje No: 0254.STZ.2013-2	1.1.2014 / 1.4.2017	351.657,87 TL	Prof. Dr. Adil ALLAHVERDİYEV	Nano Malzeme
4	SANTEZ	uV-Radyasyonu Absorblama Özelliği Olan	15.7.2013 / 15.7.2015	254.528 TL	Prof. Dr. Nüket Öcal	Nano Malzeme

		Yeni Organik Moleküllerin Sentezi ve Güneş Işınlarından Koruyucu Tekstillerin Üretimi İçin Kullanılmalarının Araştırılması", Proje No:Santez 0048-STZ-2013-1 ,			SUNGUROĞLU	

(Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir. Proje listesi yıllar bazında sınıflandırılarak verilmelidir.

(**) En fazla 30 kelime yazılmalıdır.

EK: 5 TAMAMLANMIŞ VE/VEYA MEVCUT ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ

Seçilen alanda **son 10 yılda** yapılmış ya da halen yapılmakta olan faaliyetler (Ulusal/Uluslararası Kongre/Konferans/Çalıştay/Yaz Okulu*) bu bölümde detaylı olarak sunulmalıdır.

(Yapılacak kongre/konferans vb. etkinlikler belirtilebilir.

ARAŞTIRMA FAALİYET ÖZET TABLOSU(*)

Faaliyet Adı	Tamamlanan Faaliyet Sayısı	Planlanan Faaliyet Sayısı
Kongre (Ulusal)	5	0
Konferans (Ulusal)	0	0
Çalıştay	0	0
Yaz Okulu	0	0
Kongre (Uluslararası)	0	0
Konferans (Uluslararası)	0	0
Diğer…		
Diğer…		
TOPLAM	5	0

(Tablodaki satırlar gerektiği faaliyet türüne göre çoğaltılabilir.

ARAŞTIRMA FAALİYET TABLOSU (*)

No	Faaliyet Adı	Yıl
1	1. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi	2012
2	2. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi	2013
3	3. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi	2014
4	4. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi	2015
5	5. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi	2017
6		
7		
8		
9		
10		

(Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir. Faaliyetler yıllar bazında sınıflandırılarak verilmelidir.

EK: 6 TAMAMLANMIŞ VE/VEYA MEVCUT ÇIKTILAR

Seçilen alanda **son 10 yılda** yapılmış ya da halen yapılmakta olan faaliyetler ile mevcut çıktılar (Makale, Atıf, Bildiri, Tez, Kitap, Ödül, Patent, Ürün, Model, Şirket, Yayılım vb.) bu bölümde detaylı olarak sunulmalıdır.

ÇIKTILAR ÖZET TABLOSU(*)

Çıktı Türü	Çıktı Sayısı
Makale	581
Atıf	11519
Bildiri (Ulusal)	11
Bildiri (Uluslararası)	126
Tez	420
Kitap	14
Ödül	
Patent	11
Ürün	
Model	
Şirket	12
Yayılım	
Diğer….	
TOPLAM	

(Tablodaki satırlar gerektiği faaliyet türüne göre çoğaltılabilir.

MEVCUT ÇIKTILAR TABLOSU (*)

No	Çıktı Türü	Çıktı Adı	Yayınlandığı Dergi	Yıl
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., Erbil, M. K., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical and electrical properties of a novel ball-type hexanuclear metallophthalocyanine, bridged by calix[4]arenes substituted with four hexylthiometallophthalocyanines through nitro coupling.	Journal of Porphyrins and Phthalocyanines.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Erbil, M., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical, electrical and gas sensing properties of a novel tert-butylcalix[4]arene bridged bis double-decker lutetium(III) phthalocyanine.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI	Odabaş, Z., Altındal, A., Özkaya, A. R., Bulut, M., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö.	POLYHEDRON.	2007

	Kapsamındaki Dergi	(2007). Synthesis, characterization, and electrochemical, spectroelectrochemical and electrical measurements of novel ball-type four 1,10-methylenedinaphthalen-2-ol bridged metal-free, zinc(II) and cobalt(II), and metal-free clamshell phthalocyanines.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., Özkaya, A. R., Bulut, M., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical and electrical properties of novel mononuclear and binuclear ball-type Zn(II) and Co(II) phthalocyanines substituted with 1a,8b-dihydronaphtho[b]naphthofuro-[3,2-d]furan-7,10-diyl.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Çelikbıçak, Ö., Salih, B., Erbil, M., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization and electrochemical properties of novel metal free and zinc(II) phthalocyanines of ball and clamshell types.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kulaç, D., Bulut, M., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis and characterization of novel 4-nitro-2-(octyloxy)phenoxy substituted symmetrical and unsymmetrical Zn(II), Co(II) and Lu(III) phthalocyanines.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., Salih, B., Bulut, M., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization and electrical properties of novel mono- and cofacial bisphthalocyanines bridged with four [1a,8b-dihydronaphtho[b]naphthofuro[3,2-d]furan-7,10-diyl] units.	Tetrahedron Letters.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Atılgan, İ., & Katırcıoğlu, B. (2007). Abnormal frequency dispersion of the admittance associated with a chromiumplasma deposited a-SiNx:Hp-Si structure.	Journal of Non-Crystalline Solids, 353, 2751-2757.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yerli, Y., Zerentuerk, A., & Oezdogan, K. (2007). EPR of VO2+ in double format, Ba2Zn(HCOO)(6)(H2O)(4) single crystals.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 68(1), 147-149.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Okutan, M., Yerli, Y., San, S. E., Yilmaz, F., Gunaydin, O., & Durak, M. (2007). Dielectric properties of thiophene based conducting polymers.	SYNTHETIC METALS, 157(8-9), 368-373.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	San, S. E., Yerli, Y., Okutan, M., Yilmaz, F., Gunaydin, O., & Hames, Y. (2007). Temperature dependency of electrical behaviors in single walled carbon nanotube/conducting polymer composites.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, 138(3), 284-288.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yerli, Y. (2007). EPR studies of Cu2+ in tetraaqua-di(nicotinamide) Zn(II)-saccharinate single crystals.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 66(4-5), 1288-1290.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Lu, S., Koeppe, R., Günes, S., & Sariciftci, N. S. (2007). High Efficiency Quasi Solid State Dye Sensitized Solar Cells with Cross Linked Cyano-Acrylate as Electrolyte Matrix.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Fritz, K., Neugebauer, H., Sariciftci, N. S., Kumar, S., & Scholes, G. (2007). Hybrid Solar Cells Using PbS Nanoparticles.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Bereznev, S., Koeppe, R., Konalov, I., Kois, J., Günes, S., Öpik, A., Mellikov, E., & Sariciftci, N. S. (2007). Hybrid	THIN SOLID FILMS.	2007

		Solar Cells Based on CuInS2 and Organic Buffer Sensitizer Layers.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Sariciftci, N. S., & Neugebauer, H. (2007). Conjugated Polymer Based Organic Solar Cells.	Chemical Reviews.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Nguyen, L., Hoppe, H., Erb, T., Günes, S., Gobsch, G., & Sariciftci, N. S. (2007). Effects of Annnealing and Performance of Poly(alkylthiophene):fullerene Bulk Heterojunction Solar Cells.	Advanced Functional Materials.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Egbe, D. A. M., Nguyen, L., Schmşdtke, K., Wild, A., Sieber, C., Günes, S., & Sariciftci, N. S. (2007). Combined Effects of Conjugation Pattern and Alkoxy Side Chains on the Photovoltaic Properties of Thiophene-Containing PPE-PPVs.	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sergawie, A., Yohannes, T., Günes, S., Neugebauer, H., & Sariciftci, N. S. (2007). A Photoelectrochemical Cell Based on Emaraldine Base Form of Polyaniline.	Journal of The Brazilian Chemical Society.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Elaissari, A., Yargi, O., & Pekcan, O. (2007). Reversible film formation from nano-sized PNIPAM particles below glass transition.	COLLOID AND POLYMER SCIENCE, 285(4), 423-430.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	T.D. Dzhafarov, S.S. Yesilkaya, (2007). Photostimulated changes of properties of CdTe films.	Crystal Research and Technology, 42(8), 834-837.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dzhafarov, T. D., & Caliskan, M. (2007). Influence of Au diffusion on structural, electrical and optical characteristics of CdTe thin films.	JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, 40, 4003–4009.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dereli, G., & Sungu, B. (2007). Temperature dependence of the tensile properties of single-walled carbon nanotubes: O(N) tight-binding molecular-dynamics simulations.	PHYSICAL REVIEW B, 75(18).	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dereli, G., Suengue, B., & Oezdogan, C. (2007). Thermal stability of metallic single-walled carbon nanotubes: an O(N) tight-binding molecular dynamics simulation study.	NANOTECHNOLOGY, 18(24).	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Saygin-Hinczewski, D., Koc, K., Sorar, I., Hinczewski, M., Tepehan, F. Z., & Tepehan, G. G. (2007). Optical and structural properties of Ta2O5-CeO2 thin films	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 91(18), 1726-1732.	2007
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yargı, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2007, Eylül). PS DOPED PNIPAM FILMS AT VARIOUS COMPOSITIONS; REVERSIBLE FILM FORMATION BEHAVIOR.	Polymer Network Structures: Recent Devolopments, Perspectives and Applications konferansı dahilinde "11 th Dresden Polymer Discussion. Dresden, Germany.	2007
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yargı, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2007, Ağustos). FILM FORMATION BEHAVIOR OF PNIPAM HYDROGELS DOPED WITH PS LATEX.	Turkish Phsical Society, 24 th, international Physics Congress. Malatya, Turkey.	2007
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Ömür, B. C., Yükselici, M. H., & Aşıkoğlu, A. (2007, Ağustos). Su İçinde Eritilmiş ve Katı Aspirin'in Moleküler Titreşim Kiplerinin Raman Spektroskopisi ile Ölçülmesi ve Sonuçların Mekanik Bir Model Yardımı ile Değerlendirilmesi.	TFD 24. Uluslararası Fizik Kongresi. Malatya.	2007
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	CANLI, N. Y., Nesrullajev, A., & ERAN, B. B. (). Characterization and Investigation of the Mesogenic, Morphologic and Thermotropic Properties of New Chiral (S)-5-Octyloxy-2-{[4-(2-Methylbuthoxy)-Phenylimino}-Methyl]-Phenol Liquid	TFD 2007.	2007

		Crystalline Compound.		
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2007, Eylül). Temperature Dependence of the Tensile Properties of Carbon Nanotubes.	11. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu. İstanbul Üniversitesi-İstanbul.	2007
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2007, Haziran). High Temperature Tensile Properties of Single Walled Carbon Nanotubes.	NanoTR-III Nanoscience Nanotechnology Conference,. Bilkent Üniversitesi-Ankara.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Mevlude Canlica, Serkis Yesilkaya, Murat Caliskan, (2007, Kasım). An Investigation to Obtain a Diode from Cobalt(II)Phthalocyanine	International Workshop on Nanobiotechnology and Genome Technologies, Antalya, Turkey., (pp. 17).	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Dereli, G., Süngü, B., Eyecioğlu, Ö., & Vardar, N. (2007, Nisan). Temperature Effect on the Physical and Electronic Properties of Single Walled Carbon Nanotubes. American Institute of Physics Conference Proceedings.	Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, (pp. 381-382). American Institute of Physics.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Günay, S. D., Akdere, Ü., Kavanoz, H. B., & Taşseven, Ç. (2007, Eylül). Transport Properties of Uranium Dioxide by Molecular Dynamics Simulation.	Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2007 (ICCMSE 2007), (pp. 1212).	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Çelikok, G., Koltuk, I. C., & Günay, S. D. (2007, Ağustos). Observation of Steel Ball Falling Through Liquid.	5th International Student Conference of the Balkan Physical Union (ISCBPU-5). Bodrum.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Çelikok, G., Koltuk, I. C., & Günay, S. D. (2007, Ağustos). Computer Simulation of Life at Low Reynolds Number.	Turkish Physical Society 24th International Physics Conference. Malatya.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Dzhafarov, T., Yüksel, S. A., & Bozdoğan, A. Ç. (2007, Ağustos). The Structural and Electrical Characteristics of Ni/Si Junctions.	24 th International Physics Congress of Turkish Physical Society.	2007
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Ugur, S., Yargi, Ö., & Pekcan, Ö. (2007). Film Formation Behavior of PNIPAM Hydrogels Doped with PS Latex.	BALKAN PHYSICS LETTERS, 416-422.	2007
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Çelikok, G., Koltuk, I. C., & Günay, S. D. (2007). Computer Simulation of Life at Low Reynolds Number.	Balkan Physics Letters - Special Issue, 295-297.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yakuphanoglu, F., Bilgin-Eran, B., Ocak, H., & Oweimreen, G. A. (2007). Conductance and dielectric anisotropy properties of 4-cyano-4 '-hexylbiphenyl-salicylaldimine compound composite liquid crystal exhibiting large positive dielectric anisotropy.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 393(1-2), 270-274.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Bilgin-Eran, B., Yoeruer, C., Tschierske, C., Prehm, M., & Baumeister, U. (2007). Liquid crystals based on semiperfluorinated imines and salicylaldimato metal complexes. A comparative study of alkyl, alkoxy and polyether substituents.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, 17(22), 2319-2328.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cansever N., (2007). Properties of Niobium Nitride Coatings Deposited by Cathodic Arc Physical Vapor Deposition.	Thin Solid Films, 515(7), 3670-3674.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaya, C. (2007). Nano-bio-layers on Ti6Al4V alloys using electrophoretic deposition (EPD) for orthopaedic applications.	Materialpruefung/Materials Testing, 49, 337-341	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozmen, M. M., Dinu, M. V., Dragan, E. S., & Okay, O. (2007). Preparation of macroporous acrylamide-based hydrogels: Cryogelation under isothermal conditions.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 44(10-12), 1195-1202.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dinu, M. V., Ozmen, M. M., Dragan, E. S., & Okay, O. (2007). Freezing as a path to build macroporous structures:	POLYMER, 48(1), 195-204.	2007

		Superfast responsive polyacrylamide hydrogels.		
	Uluslararası Konferans Sunumu	Ozmen, M. M., Dinu, M. V., Tuncaboylu, D. C., & Okay, O. (2007, Temmuz). Strategies Toward the Synthesis of Fast Responsive Gels With Improved Mechanical Properties	European Polymer Congress.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kahveci, M. U., Terzioglu, E., Cakar, Z. P., & Selcuki, C. (2007, Mayıs). Computational investigation of REXLE motif of iron permease Ftr1 in Saccharomyces cerevisiae.	Workshop on Molecular Biomimetics and Bionanotechnology - II. Istanbul, Turkey.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Terzioglu, E., Kahveci, M. U., Cakar, Z. P., & Selcuki, C. (2007, Mayıs). Computational studies on the metal binding of MXCXXC motif of Atx1 in Saccharomyces cerevisiae.	Workshop on Molecular Biomimetics and Bionanotechnology - II. Istanbul, Turkey.	2007
	Diğer Ulusal Hakemli Dergi	üçükyıldırım B.O., Akdoğan A., (2007). Nanoteknoloji ve Nanorobotlar.	MakineTek, 78-82.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kanturk A., Sarı M., Dere Ö., Pişkin S., (2007, Aralık). A Characterization Study on Sodium Borohydride (NaBH4) Hydrogen Storage Medium.	The Tenth International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP2007).	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uysal, U., Dogan, Ö., Öner, M., (2007, Ekim). Separation of Nanoparticle Hydroxyapatite by Using Environmentally Friendly Additives.	International Workshop on Nanobiotechnology & Genome Technologies, Antalya, Turkey.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Cinel, Ö., Uysal, U., Dogan, Ö., Öner, M., (2007, Ekim). Kinetic Effect of Carboxymethyl Inulin on the Growth of Nano Hydroxyapatite Crystals.	1. International Workshop on Nanobiotechnology & Genome Technologies, Antalya, Turkey.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Dogan, Ö., Akyol, E., Uysal, U., Öner, M., (2007, Ağustos). The Formation of Nano Hydroxyapatite by Using Polymeric Additives.	24th European Crystallographic Meeting, Marrakech, Morocco.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Dogan, Ö., Akyol, E., Uysal, U., Öner, M., (2007, Şubat). The Formation of Nano Hydroxyapatite by Using Polymeric Additives.	German-Turkish University Conference and Project Marketplace on Applied Research and Innovation, Braunschweig, Germany.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uysal, U., Doğan, Ö, Öner, M., (2007, Kasım). Preparation of Nanoparticle Hydroxyapatite by Using Environmentally Friendly Additives.	Nanomat 2007 International Workshop on Nanobiotechnology&Genome Technologies.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Cinel, Ö., Uysal, U., Doğan, Ö., Öner, M., (2007, Kasım). Kinetic Effects of Carboxymethyl Inulin on the Growth of Nano Hydroxyapatite Crsytals	Nanomat 2007 International Workshop on Nanobiotechnology&Genome Technologies.	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Hepatit B yüzey antijeni 95-109 peptid dizisinin sentezi ve polielektrolitler ile suda çözünebilen biyokonjugatlarının geliştirilmesi / Synthesis of the region of 95-109 of Hepatitis B surface antigen (HBsAg) peptide and water soluble bioconjugates with polyelectrolytes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Poli(1-azobisiklo[4.2.0]oktan) ve türevlerinin sentezi ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of poly(1-azabicyclo[4.2.0]octane) polymers and their derivatives	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	BSA-dekstran sülfat komplekslerinin oluşumu ve karakterizasyonu / The formation and characterisation of BSA-dextran sulfate complexes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	İnsan meme kanseri (MCF 7) ve fare fibroblast (L-929) hücre kültürlerinde poliakrilik asidin toksisitesinin incelenmesi / Examine of the polyacrylic acid toxicity on human mammary cancer cell line MCF-7 and mouse fibroblast cell line L-929	-	2007

	Yüksek Lisans Tezi	Polielektrolit-protein kompleksleri / Polyelectrolyte-protein complexes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Alfa amilaz-dekstran konjugatlarının sentezi ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of alpha amylase-dextran conjugates	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Mucor miehei rennet dekstran sülfat konjugatlarının incelenmesi / Investigation of mucor miehei rennet dextran sulphate conjugates	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Miyeloperoksidaz enziminin meme kanseri tedavisinde kullanılan tamoksifene etkisinin incelenmesi / A study about the effect of myeloperoxidase on tamoxifen used in breast cancer treatment	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Miyeloperoksidaz enziminin lösemi tedavinde kullanılan doksorubisine etkisinin incelenmesi / A study about the effect of myeloperoxidase on doxorubicin used in leukemia treatment	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Restoratif dental malzemelerde yüzey-polimer etkileşimlerinin moleküler modellenmesi / Molecular modeling of polymer interactions with surfaces for restorative dental use	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Tiyoksanton bazlı kinoksalin içeren tek bileşenli fotobaşlatıcıların sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi / Thioxanthone based quinoxaline one component photoinitiators synthesis and their role in photopolymerization	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Bakterilerin yüzeyde zenginleştirilmiş raman spektrumlarını etkileyen parametrelerin incelenmesi / Investigation of parameters influencing surface enhanced raman scattering spectra of bacteria	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Yeni "bent-core" mesogenlerin sentezi ve sıvı kristal özelliklerinin incelenmesi / Synthesizes of new "bent-core" mesogens and investigation of their liquid crystalline properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Metalomesogenlerde floroalkil zincirlerinin mesomorfik özelliklere etkisi / The effect of fluoroalkyl chains in metallomesogens on mesomorphic properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Poliester esaslı yüzey aktif madde sentezi ve yüzey özelliklerinin incelenmesi / Synthesies of polyester based surfactant materials and investigation of surface properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Tiyokzanton-benzotriazol tek bileşenli fotobaşlatıcı sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi / The synthesis of thioxanthone-benzotriazole as a one component photoinitiator and the investigation of this initiator in photopolymerization	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Fotobaşlatılmış polimerizasyon yöntemiyle hidrojellerin hazırlanması ve mekanik özelliklerinin saptanması / Preparation of hydrogels by using of photoinitiated polymerization methods and the investigation of their mechanical properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Çeşitli emülgatörler kullanılarak vinil asetat-ko-bütil akrilat emülsiyon kopolimerlerinin sentezi, karakterizasyonu, koloidal ve termal özelliklerinin incelenmesi / The synthesis and characterization of vinyl	-	2007

		acetate-co-butyl acrylate emulsion copolymers by using various emulsifying agents and investigation of thermal and colloidal properties		
	Yüksek Lisans Tezi	1,3-disubstitue-2,3-dihidro-1H-naft-[1,3]oksazin bileşiklerinin sentezi / Synthesis of 1,3-disubstitue-2,3-dihydro-1H-naft[1,3]oxazine compounds	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	1,10-fenantrolin türevi bir Schiff bazı ve geçiş metal komplekslerinin sentezi spektroskopik ve termal analizi / Synthesis, spectroscopic and thermal analysis of a 1,10-phenanthroline derivative schiff base and its transition metal complexes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Aktif karbon ile sulu çözeltilerden nikel gideriminde kolon çalışmaları / Column studies for removal of nickel from aqueous solution by using aktivated carbon	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Magnetik nanopartiküller ile sulu çözeltilerden krom giderilmesi / Removal of chromium from aqueous solutions by magnetic nanoparticles	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Polimerik esaslı dental maddelerin sentez ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of dental materials based on polymers	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Hidrojenin ulaşımda yakıt olarak kullanılması: Hibrit elektrikli şehir içi kişisel ulaşım aracı konsepti / Hydrogen as a fuel in transportation: A hybrid electric, personal urban transport vehicle concept	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Çevre dostu polimerlerin kalsiyum oksalat kristalizasyonuna etkisi / The effect of green polymers on calcium oxalate crystallisation	-	2007
	Doktora Tezi	“FeSi2 ince filmlerin elde edilmesi ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi”	-	2007
	Doktora Tezi	Biyohibrid yapılı ve biyotaklitçi polimer-peptid konjugatlarının geliştirilmesi / Improving of biohybrid and biomimicking polymer-peptide conjugates	-	2007
	Doktora Tezi	Bisfenol A'nın tereftalik ve izoftalik asit kopoliesteri ile poli(2,6-dimetil-1,4-fenilen oksit)'in ve karışımlarının çeşitli yöntemlerle incelenmesi / An investigation of a copolyester of bisphenol-A with terepthalic acids and poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide) and their mixtures by various methods	-	2007
	Doktora Tezi	Farklı fonksiyonel gruplar içeren yeni tip çözünür porfirazin sentezi, karakterizasyonu ve komplekslerinin incelenmesi	-	2007
	Doktora Tezi	Yeni hidrokinolinon bileşiklerinin sentezi / Synthesis of new hydroquinolinone compounds	-	2007
	Doktora Tezi	Heterohalkalı makromoleküler bileşik sentezi / Heterocyclic macromolecular compound synthesis	-	2007
	Doktora Tezi	Enzim-dekstran konjugatları / Enzyme-dextran conjugates	-	2007
	Doktora Tezi	Polimerik yüzey aktif maddeler ile plazmid saflaştırılmasının araştırılması / The investigation of plasmid purification by using polymeric surfactants	-	2007
	Doktora Tezi	Katı oksit yakıt hücreli enerji üretim sistemlerinin alternatif kriterlere göre performans analizi / Performance analysis of solid oxide fuel cell based energy generation systems with	-	2007

		alternative criteria		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Altun, S., Altındal, A., Özkaya, A. R., Bulut, M., & Bekaroğlu, Ö. (2008). Synthesis, characterization, electrochemical and CO2 sensing properties of novel mono and ball-type phthalocyanines with four phenolphthalein units.	Tetrahedron Letters.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canlıca, M., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2008). Synthesis, characterization, and electrochemical, and electrical measurements of novel 4,4 '-isopropylidendioxydiphenyl bridged bis and cofacial bis-metallophthalocyanines (Zn, Co).	Polyhedron.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özer, M., Altındal, A., Salih, B., Bulut, M., & Bekaroğlu, Ö. (2008). Synthesis and characterization of novel cofacial bis-phthalocyanines containing 16-crown-5 ether groups.	Tetrahedron Letters.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Atılgan, İ., & Katırcıoğlu, B. (2008). Similar admittance behavior of amorphous silicon carbide and nitride dielectrics within the MIS structure.	Vacuum, 82(6), 566-573.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Anutgan, T. A., Anutgan, M., Özdemir, O., Atılgan, İ., & Katırcıoğlu, B. (2008). Effect of heat treatment on stress and structure evolution in plasma deposited boron nitride thin films.	Surface and Coating Technology, 202(13), 3058-3066.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Anutgan, M., Anutgan, T. A., Atılgan, İ., & Katırcıoğlu, B. (2008). Instability phenomenon originated from disordered layer of plasma deposited BN filmc-Si interface assessed through MIS structure by admittance measurement.	Semiconductor Science and Technology, 23, 025006.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Tatar, B., Yılmazer, D., Gökdemir, P., & Kutlu, K. (2008). Conduction Mechanism Analysis in beta-FeSi2/n-Si heterojuction Through J-V-T Measurement.	Semiconductor Science and Technology, 23, 095018.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yalcin, O., Kazan, S., Sahingoez, R., Yildiz, F., Yerli, Y., & Aktas, B. (2008). Thickness dependence of magnetic properties of Co90Fe10 nanoscale thin films.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 8(2), 841-845.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	San, S. E., Okutan, M., Koysal, O., & Yerli, Y. (2008). Carbon nanoparticles in nematic liquid crystals	CHINESE PHYSICS LETTERS, 25(1), 212-215.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kösemen, A., Okutan, M., SAN, S. E., Yerli, Y., Uygun, M., Alpaslan, Z., Demir, A., Taşkın, D., Yılmaz, F., & Çelik, A. (2008, Haziran). Stability Enhancement of Dual-Type electrochromic Devices via Single Wall Carbon Nano Tube Employment in Gel Electrolyte.	4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr4). İstanbul/TURKEY) (İTÜ).	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dundar, M., Nuhoğlu, Ç., & Nuhoğlu, Y. (2008). Biosorption of Cu(II) ions onto the litter of natural Trembling Poplar forest.	Journal of Hazardous Materials, 151(6), 86-95.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yukselici, M. H., & Allahverdi, C. (2008). Size-dependent photo-induced shift of the first exciton band in CdTe quantum dots in glass prepared by a two-stage heat-treatment process.	JOURNAL OF LUMINESCENCE, 128(3), 537-545.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Allahverdi, C., & Yukselici, M. H. (2008). Temperature dependence of absorption band edge of CdTe nanocrystals in glass	NEW JOURNAL OF PHYSICS, 10.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Allahverdi, C., & Yukselici, M. H. (2008). Time-dependent volume fraction of CdTe quantum dots in glass.	PHYSICA SCRIPTA, 78(1).	2008

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ince, R., Sinir, E., Feeney, M., Yukselici, M. H., & Ince, A. T. (2008). A numerical method for determining refractive index of a glass sample from its implicit transcendental function.	OPTICS COMMUNICATIONS, 281(14), 3831-3836.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ince, R., Yukselici, H., Ince, A. T., & Tunc, A. V. (2008). The influence of spatial frequency in partial spatial erasure of holographic diffraction gratings within LiNbO3 : Fe.	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, 46(11), 842-847.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Fritz, K., Günes, S., Luther, J., Kumar, S., Sariciftci, N. S., & Scholes, G. (2008). IV-VI Nanocrystal-Polymer Solar Cells	Journal of Photochemistry Photobiology A.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Baran, D., Günbas, G., Özyurt, F., Fuchsbauer, A., Sariciftci, N. S., & Toppare, L. (2008). Photovoltaic and Photophysical Properties of a Novel Bis-3-hexylthiophene Substituted Quinoxaline Derivative.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Marjanovic, N., Nedeljkovic, J., & Sariciftci, N. S. (2008). Photovoltaic characterization of hybrid solar cells using surface modified TiO2 Nanoparticles and poly(3-hexyl)thiophene.	Nanotechnology.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., & Sariciftci, N. S. (2008). Hybrid Solar Cells	Inorganica Chimica Acta.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Yargi, O., Gunister, E., & Pekcan, O. (2008). Poly (styrene) latex/modified Na-activated bentonite nanocomposite films: A fluorescence study.	APPLIED CLAY SCIENCE, 1(42), 39-49.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2008). Reversible Film Formation From PS Doped PNIPAM Particles in Various Compositions.	POLYMER COMPOSITES, 2(29), 179-186.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2008). Film formation from PS latex doped PNIPAM hydrogels at various heating and cooling rates.	COMPOSITE INTERFACES, 15(4), 411-424.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Caferov, T., Aydın, S., Oruç, Ç., - & (2008). Porous Silicon- Based Gas Sensors and Mini ature Hydrog en Cells.	Japanese Journal of Applied Physics.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Eran, B. B., Nesrullazade, A., & Canli, N. Y. (2008). Characterization and investigation of the mesogenic, thermo-morphologic and thermotropic properties of new chiral (S)-5-octyloxy–2-[{4-(2-methylbuthoxy)-phenylimino(methyl]phenol liquid crystalline compound.	Materials Chemistry and Physics, 111, 555-558.	2008
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2008, Ağustos). FLUORESCENCE TECHNIQUE FOR FILM FORMATION FROM POLYMER LATEX/CLAY NANOCOMPOSITES.	SIS 2008. Berlin, Germany.	2008
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Dereli, G., & Süngü, B. (2008, Ağustos). Tensile Strength of Thermally Deformed Carbon Nanotubes.	Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi. Bodrum-Türkiye.	2008
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Canli, N. Y., Nesrullajev, A., Yasa, O., & Eran, B. B. (2008, Mayıs). Synthesis, Characterization and Thermal Behaviour of New Chiral Imine Mesogens and Their Achiral Analogs.	Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries.	2008
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Bozdoğan, A. Ç., Kaygusuz, H., Çalışkan, M., Asan, G., Keleş, V., Özen, G., & Demirbilek, R. (2008, Eylül). Bazı AMX3 Kristallerinin Bridgman Yöntemi ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu.	25.TFD.	2008
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2008, Haziran). OXYGEN DIFFUSION IN	4 th National NanoScience and Nano Technology	2008

		POLYMER-CLAY NANOCOMPOSITE FILMS BASED ON FLUORESCENCE QUENCHING.	Conference(Nano Tr4). Istanbul, Turkey.	
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2008, Kasım). A Molecular Dynamics Study of the Young Modulus of Single Walled Carbon Nanotubes with Respect to Tube Radius.	12. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu. İstanbul Üniversitesi-İstanbul.	2008
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2008, Haziran). Chirality Dependence of the Tensile Properties of Carbon Nanotubes.	15. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri. Koç Üniversitesi-İstanbul.	2008
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2008, Haziran). High Temperature Chirality Effects on the Mechanical Properties of Single Walled Carbon Nanotubes.	4.Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTRIV). İstanbul Teknik Üniversitesi-İstanbul.	2008
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Koç, K., Tepehan, F. Z., & Tepehan, G. G. (2008, Haziran). Nanostructured ZnS and SiO2-ZnS Thin Films were Produced by Sol-Gel Spin Coating Techniques.	NanoTR IV. İstanbul.	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	T.D. DZHAFAROV, S.S. YESILKAYA, (2008, Eylül). Influence of Chemical Etching on the Properties of CdTe films and CdTe/CdS Cells.	TPS-26 International Physics Conference, Bodrum, Muğla, Turkey., (pp. 520).	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	M. CALISKAN, S.S. YESILKAYA, M. CANLICA, (2008, Eylül). Characterization of CoPc/CdS Hybrid Heterojunctions.	TPS-26 International Physics Conference, Bodrum, Muğla, Turkey., (pp. 447).	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Günay, S. D., Kayadibi, F., Akdere, U., & Taşseven, Ç. (2008, Ağustos). Classical Molecular Dynamics Simulation of Mg3Bi2 at Solid and Liquid Phase.	Turkish Physical Society 25th International Physics Conference. Bodrum.	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Günay, S. D., Akdere, Ü., & Taşseven, Ç. (2008, Ağustos). Static Structure and Ionic Transport in Molten NiTe and NiTe2.	Turkish Physical Society 25th International Physics Conference. Bodrum.	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Bozdoğan, A., Tsobkallo, E. S., & Alekberov, V. A. (2008, Ağustos). Tavlama Olayının Polimerik Sistemlerin Mekanik Özelliklerine Etkileri.	25. Uluslararası Fizik Kongresi. 25. Uluslararası Fizik Kongresi, (pp. 316).	2008
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	B. Tatar, D. Yılmazer, P. Gökdemir, O. Özdemir and K. Kutlu, (2008). Electrical Properties of Cr/p-type Si Schottky Diodes at room Temperature.	Balkan Physics Letters, 448.	2008
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	B. Tatar, P. Gökdemir,D. Yılmazer, O. Özdemir and K. Kutlu, (2008). The current-voltage characteristics of Al/SiO2/p-Si MIS type Schottky Diodes.	Balkan Physics Letters, 451.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Sakar, D., Cakar, F., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Use of inverse gas chromatography for the physicochemical characterisation of a new synthesised liquid crystal: (S)-5-(2-methylbutoxy)-2-{[(4-dodecyloxyphenyl)imino]methyl}phenol.	LIQUID CRYSTALS, 35(12), 1351-1358.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Yazıcı, O., Bilgin-Eran, B., Cankurtaran, O., & Karaman, F. (2008). Synthesis And Characterization of (S)-5-(2-Methylbutoxy)-2-[[[4-Hexylphenyl]Imino]Methyl]Phenol Liquid Crystal by Inverse Gas Chromatography.	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 2(5), 303.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, O., Ocak, H., Cakar, F., & Cankurtaran, O. (2008). Synthesis and Thermodynamical Interactions of (S)-5-(2-Methylbutoxy)-2-[[[4-Hexyloxyphenyl]Imino]Methyl]-Phenol Liquid Crystal with Some Solvents.	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 2(6), 366.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Yazici, O., Eran, B. B., Cankurtaran, O., & Karaman, F. (2008). Synthesis and characterization of (S)-5-(2-Methylbutoxy)-2-[[[4-	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2(5), 303-308.	2008

		Hexylphenyl]Imino]Methyl]Phenol liquid crystal by inverse gas chromatography.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, O., Ocak, H., Cakar, F., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Synthesis and thermodynamical interactions of (S)-5-(2-methylbutoxy)-2-[[[4-hexyloxyphenyl]imino]methyl]-phenol liquid crystal with some solvents.	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2(6), 366-370.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Sakar, D., Cakar, F., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Use of inverse gas chromatography for the physicochemical characterisation of a new synthesised liquid crystal: (S)-5-(2-methylbutoxy)-2-{[(4-dodecyloxyphenyl)imino]methyl}phenol.	LIQUID CRYSTALS, 35(12), 1351-1358.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cakar, F., Yazici, O., Eran, B. B., Cankurtaran, O., & Karaman, F. (2008). Physicochemical characterization of 5-Decyloxy-2-[[[4-Hexyloxyphenyl]Imino]Methyl]Phenol liquid crystal by inverse gas chromatography.	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2(12), 871-875.	2008
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Çakar, F., Cankurtaran, Ö., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008,). Equatıon Of State Parameters Of 4-(Tetradecyloxy)-N-(4-Hexyloxyphenyl)-2-Hydroxybenzalımıne Liquid Crystal With Some Solvents.	International Conference on Chemistry.	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Cakar, F., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Equatıon Of State Parameters Of 4-(Tetradecyloxy)-N-(4-Hexyloxyphenyl)-2-Hydroxybenzalımıne Liquid Crystal With Some Solvents.	Chem.05 Green and Sustainable Chemistry in Developing Countries, (pp. 49).	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Ocak, H., Yazıcı, O., Eran, B. B., Cankurtaran, O., & Karaman, F. (2008). Synthesis Of A Liquid Crystal And Investigation Of Mesophase Transitions.	Chem.05 Green and Sustainable Chemistry in Developing Countries, (pp. 51).	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Yazici, O., Ocak, H., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Retention Behavior Of (S)-5-(2-Methylbutoxy)-2-[[[4-Hexylphenyl]Imino]Methyl]Phenol Liquid Crystal By Inverse Gas Chromatography.	Chemical Physics Conference VIII, (pp. P76).	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	CAK, H., KEITH, C., ERAN, B. B., & TSCHIERSKE, C. (2008). The Effect of a Chiral Moiety on the Mesomorphic Properties of Unsymmetrical Bent-Core Compounds Containing Silicon Units, Magdeburg, 137-140 (P8).	36th Topical Meeting on Liquid Crystals.	2008
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	OCAK, H., YAZICI, Ö., ERAN, B. B., CANKURTARAN, Ö., & KARAMAN, F. (2008). Synthesis of a Liquid Crystal and Investigation of Mesophase Transitions, Kaire, (51).	International Conference on Chemistry.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Yazici, O., Eran, B. B., Cankurtaran, O., & Karaman, F. (2008). Synthesis and characterization of (S)-5-(2-Methylbutoxy)-2-[[[4-Hexylphenyl]Imino]Methyl]Phenol liquid crystal by inverse gas chromatography.	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2(5), 303-308.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, O., Ocak, H., Cakar, F., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Synthesis and thermodynamical interactions of (S)-5-(2-methylbutoxy)-2-[[[4-hexyloxyphenyl]imino]methyl]-phenol liquid crystal with some solvents.	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2(6), 366-370.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Sakar, D., Cakar, F., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2008). Use of inverse gas	LIQUID CRYSTALS, 35(12), 1351-1358.	2008

		chromatography for the physicochemical characterisation of a new synthesised liquid crystal: (S)-5-(2-methylbutoxy)-2-{[(4-dodecyloxyphenyl)imino]methyl}phenol.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cakar, F., Yazici, O., Eran, B. B., Cankurtaran, O., & Karaman, F. (2008). Physicochemical characterization of 5-Decyloxy-2-[[[4-Hexyloxyphenyl]Imino]Methyl]Phenol liquid crystal by inverse gas chromatography.	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2(12), 871-875.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cansever N., Danışman M., Kazmanlı K., (2008). The effect of nitrogen pressure on cathodic arc deposited NbN thin films.	Surface&Coatings Technology, 202(24), 5919-5923.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaya, C. (2008). Electrophoretic deposition of carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite bioactive layers on Ti-6Al-4V alloys for biomedical applications.	Ceramics International, 34(8), 1843-1847.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaya, C., Singh, I., & Boccaccini, A. R. (2008). Multi-walled carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite layers on Ti6Al4V medical implants by electrophoretic deposition (EPD)	Advanced Engineering Materials, 10(1), 1-8.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozmen, M. M., & Okay, O. (2008). Formation of macroporous poly(acrylamide) hydrogels in DMSO/water mixture: Transition from cryogelation to phase separation copolymerization.	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, 68(10), 1467-1475.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozmen, M. M., Dinu, M. V., & Okay, O. (2008). Preparation of macroporous poly(acrylamide) hydrogels in DMSO/water mixture at subzero temperatures.	POLYMER BULLETIN, 60(2-3), 169-180.	2008
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kahveci, M. U., Tasdelen, M. A., & Yagci, Y. (2008, Eylül). Photo-initiated Cationic Polymerization of Vinyl Ethers in Aqueous Medium by Using Ytterbium Triflate.	NATO-ASI on New Smart Materials via Metal Mediated Macromolecular Engineering: from Complex to Nano Structures. Antalya, Türkiye.	2008
	Diğer Ulusal Hakemli Dergi	B.O.Küçükyıldırım, A.Akdoğan Eker, (2008). Nanomalzemelere Uygulanan Muayeneler.	MakineTek(165), 110-120.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Uyak, V., Koyuncu, I., Oktem, I., Cakmakci, M. ve Toroz, I., (2008). Removal of Trihalomethanes from Drinking Water by Nanofiltration Membranes.	Journal of Hazardous Materials(152), 789-794.	2008
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dogan, Ö., Öner, M., (2008). The Influence of Polymer Architecture on Nanosized Hydroxyapatite Precipitation.	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 8(2), 667-674.	2008
	Ulusal Konferans Sunumu	Akin, B., Öner, M., (2008, Haziran). Preparation of Nano ZnO Crystals in the Presence of Polymers.	4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr4), İstanbul.	2008
	Uluslararası Konferans Sunumu	Gül, H., Kılıç,, F., Aslan, S., Alp, A., Akbulut, H., (2008, Ağustos). Elektrolitik Kaplama ile Üretilen Ni-Al2O3 Nano Partikül Takviyeli Metal Matrisli Kompozit (MMK) Kaplamalarda Proses Parametrelerinin Optimizasyonu.	14.Uluslararası Metalurji Metalurji ve Malzeme Kongresi.	2008
	Yüksek Lisans Tezi	“Karbon nanotüplerin elektronik yapısına sıcaklığın etkisi”	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	“Cr/Si Schottky eklemlerin elektriksel özelliklerinin incelenmesi”	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	“Farklı yöntemlerle hazırlanan tri-nükleer Co ve Zn ftalosyanin ince filmlerin elektriksel özelliklerinin incelenmesi”	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	“Cu+2 iyonu ile katkılandırılmış Ba2Zn (HCOO)6 (H2O)4 ve [Co(nicotinamide)2 (H2O)4](saccharinate)2 kristallerinin EPR ile incelenmesi”	-	2008

	Yüksek Lisans Tezi	Şap hastalığı virüsünün VP1 kapsid proteininin antijenik özellikli 40-60 amino asid dizili peptidinin polianyonlarla konjugasyonu / The conjugation of antigenic peptide with a sequence of 40-60 aminoacid found in VP1 capsid protein of foot-and-mouth disease virus (fmdv) disease virus with polyanions	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Polimerlerin toksisitesinin incelenmesinde yeni kültür modelinin geliştirilmesi / The development of a new culture model to study the toxicity of polymers	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Dental restoratif malzemelerin sitotoksisitesine ışık kaynağının ve hidroksiapatit ilavesinin etkilerinin incelenmesi / Effects of curing regime and hydroxy apatite addition on cytotoxicity of dental restorative materials	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Katman-katman bir araya gelme yöntemi ile antibakteriyel ince film tabakalarının hazırlanması / Prepearing antibacterial thin film layers by layer-by-layer assembly	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Yüzeyde zenginleştirilmiş raman saçılmasına dayalı mikroorganizma tanısı için yeni nanoyapılı yüzeylerin geliştirilmesi / Development of novel nanostructured surface enhanced raman scattering substrates for whole microorganism identification	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Tiyokzanton-trifenilfosfin tek bileşenli fotobaşlatıcı sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi / Synthesis of thioxanthone-triphenylphosphine tx-tpp as an one component initiatior and the investigation of efficiency of tx-tpp for the photopolymerization	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Nanoparçacık içeren uv ile kürleştirilmiş kaplamaların mekanik özelliklerinin incelenmesi / Investigation of the mechanical properties of nano particles containing uv cured coatings	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Laminasyon amaçlı kullanılan emülsiyon polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of water-based emulsion polymers used for lamination process	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Sefazolin sodyumun fotokatalitik degradasyonu ve moleküler modellemesi / Phocatalytic degradation and molecular modelling of cefazoline sodium	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	2-aminotiyazol ile fonksiyonlandırılmış poli(glisidilmetakrilat-di-vinilbenzen-metilmetakrilat) mikroküreli karbon pasta elektrot ile bazı ağır metallerin eser analizleri / Determination of some heavy metal ions with a carbon paste electrode modified by poly(glycidylmethacrylate-methylmethacrylate-di-vinylbenzene) microspheres functionalized by 2-aminothiazole	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Kernit mineralinden sodyum borhidrür (NaBH4) üretimi ve üretim mekanizmasının incelenmesi / Production of sodium borohydride (NaBH4) from kernite minerals and investigation of production mechanism	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Kayısı çekirdeğinden üretilen aktif	-	2008

		karbon ile sulu çözeltilerden krom (VI) giderimi / Removal of chromium (VI) from aqueous solution with activated carbon which is produced by apricot stone		
	Yüksek Lisans Tezi	Akrilik esaslı gözenekli polimerler ile çevreye zararlı maddelerin giderimi / Removal of hazardous materials for environment by porous polymers based on acrylic	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Dental amaçlı polimerik kompozitlerin sentez ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of dental polymeric composites	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Yeni bir elektroliz yöntemiyle sodyum borhidrür eldesi / The production of sodium borohydride by a novel electrolysis method	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Karboksimetil inülin'in hidroksiapatit kristalizasyonuna etkisi / The effect of carboxymethyl inulin on the hydroxyapatite crystallisation	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Proton değişim membran yakıt hücrelerinde kullanılan polimerik membranın modellenmesi / Modelling of polymeric membrane used in proton exchange membrane fuel cells	-	2008
	Yüksek Lisans Tezi	Dişçilikte kullanılan saf titanyum yüzeyinin anodik oksidasyon ve ısıl oksidasyon teknikleri ile iyileştirilmesi / Surface modification of pure titanium which uses as dental materials by anodic oxidation and thermal oxidation	-	2008
	Doktora Tezi	“Kontrollü ve açık atmosferde ısıl işlem uygulanması ile cam içinde cdte nanoyapılarının büyütülmesi ve elektronik, doğrusal ve doğrusal olmayan optik özelliklerinin araştırılması”	-	2008
	Doktora Tezi	Sentetik viral peptidler kullanılarak polielektrolit esaslı biyokonjugatların geliştirilmesi / Developing bioconjugates which based on polyelectrolytes, using synthetic viral peptides	-	2008
	Doktora Tezi	Tanen içeren doğal materyaller kullanarak bazı ağır metal kirliliklerinin giderilmesi / Removal some heavy metal contamination by natural materials containing tannins	-	2008
	Doktora Tezi	"Horseradish" peroksidaz (bayır turpu peroksidazı) (HRP) ve dekstran türevinin çevre kirletici boyalara etkisinin incelenmesi / The effect of horseradish peroxidase (HRP) and its dextran derivative on environment pollutant dyes	-	2008
	Doktora Tezi	Şeftali çekirdeği ve polimer esaslı aktif karbon ile sulu çözeltilerden krom (VI) giderimi / Chromium (VI) removal by using peach stone and polymer based activated carbon	-	2008
	Doktora Tezi	Süperkritik CO2 ortamında ayrı ayrı yapılan metil metakrilat ve stiren polimerizasyonlarına çeşitli parametrelerin etkilerinin incelenmesi / Investigation of the effects of various parameters on the individual polymerizations of methyl methacrylate and styrene in supercritical CO2 medium	-	2008
	Doktora Tezi	Etil asetat üretimine yönelik esterleşme reaksiyonunun değişik katalizörler varlığında pervaporasyon membran reaktörde incelenmesi / Investigation of	-	2008

		the esterification reaction for the ethyl acetate production in the presence of various catalysts using pervaporation membrane reactor		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Karaca, H., Özdemir, M., & Altındal, A. (2009). GAS SENSING PROPERTIES OF SOL-GEL DERIVED SnO2 THIN FILM	Balkan Physics Letters.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Qureshi, A., Mergen, A., & Altındal, A. (2009). Preparation and characterization of Li and Ti codoped NiO nanocomposites for gas sensors applications.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Qureshi, A., Altındal, A., & Mergen, A. (2009). Electrical and gas sensing properties of Li and Ti codoped NiO/PVDF thin film.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özer, M., Altındal, A., Özkaya, A. R., & Bekaroğlu, Ö. (2009). Ball-type supramolecular metallophthalocyanines with eight perfluorodecyl units: chemosensors for SO2 and electrocatalysts for oxygen reduction.	Dalton Transactions.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2009). Synthesis, characterization, and electrocatalytic and electrical properties of novel ball-type four cyclopentyldisilanoxy-POSS bridged metallophthalocyanines.	Dalton Transactions.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozdemir, O., Tatar, B., Yilmazer, D., Gokdemir, P., & Kutlu, K. (2009). Correlation of DC and AC electrical properties of Al/p-Si structure by I-V-T and C(G/omega)-V-T measurements.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 12(4-5), 133-141.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	zdemir, O., Anutgan, M., Aliyeva-Anutgan, T., Atilgan, I., & Katircioglu, B. (2009). Annealing improvement on the localized states of plasma grown boron nitride film assessed through admittance measurements.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 475(1-2), 794-803.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sel, K., Akaoglu, B., Ozdemir, O., & Atilgan, I. (2009). Electroluminescence properties of a PIN structure made by nearly stoichiometric a-SiCx:H active layer.	VACUUM, 83(5), 813-818.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozdemir, O., Anutgan, M., Aliyeva-Anutgan, T., Atilgan, I., & Katircioglu, B. (2009). Electrical transport mechanism in boron nitride thin film.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 355(14-15), 851-859.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Tatar, B., Bulgurcuoglu, A. E., Gokdemir, P., Aydogan, P., Yilmazer, D., Ozdemir, O., & Kutlu, K. (2009). Electrical and photovoltaic properties of Cr/Si Schottky diodes.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 34(12), 5208-5212.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O. (2009). OBSERVATION OF APPARENT MOS REGIMES ON Al/PECVD GROWN BORON NITRIDE/p-c-Si/Al MIS STRUCTURE, INVESTIGATED THROUGH ADMITTANCE SPECTROSCOPY.	International Journal of Hydrogen Energy, 34(3), 1468-1471.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozdemir, O., & Sel, K. (2009). Study of minority carrier injection phenomenon on Schottky and plasma deposited p-n junction diodes.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 12(4-5), 175-184.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Orhan ÖZDEMİR, Bora BOZKURT, Deneb YILMAZER, Pınar GÖKDEMİR, Kubilay KUTLU, (2009). Temperature Dependence of PECVD Grown Boron Nitride Film in MIS structure.	American Institute of Physics Conference Proceedings, 1203, 870-875.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Orhan ÖZDEMİR, Beyhan TATAR, Deneb YILMAZER, Pınar GÖKDEMİR, Mustafa ÜRGEN and Kubilay KUTLU, (2009). Alternative Approach for	American Institute of Physics Conference Proceedings, 1203, 875-883.	2009

		Determination of Energy Band Gap of Semiconductors Through Electrical Analysis.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Icelli, O., Cankaya, G., & Cetin, A. (2009). An experimental study on the linear differential scattering coefficients of the GaAs, n- and p-type Si.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, 605(3), 359-363.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	İçelli, O. (2009). Measurement of efffective atomic numbers of holmium doped and undoped layered semiconductors via transmission method around the absorption edge	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, 600(3), 635-639.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Esat, B., Fidan, I., Bahceci, S., Yerli, Y., & Sari, L. (2009). Effect of substituents on spin density in benzimidazole nitronyl nitroxide radicals studied by electron spin resonance.	MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, 47(8), 641-650.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozcesmeci, I., Yerli, Y., Okur, A. I., & Gul, A. (2009). Synthesis and EPR studies of a near infrared absorbing tetrakis(2-naphthoxy)vanadylphthalocyanine.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 12(7), 625-627.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kosemen, A., San, S. E., Yerli, Y., Okutan, M., Uygun, M., Yilmaz, F., & Celik, A. (2009). Dual-Type Electrochromic Device with Single Wall Carbon Nano Tube Employment in Gel Electrolyte.	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, 49(7), 1311-1315.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Karadag, A., Senocak, A., Oenal, I., Yerli, Y., Sahin, E., & Basaran, A. C. (2009). Preparation, structural, magnetic and thermal properties of two heterobimetallic cyano-bridged nickel(II)-copper(II)/platinum(II) coordination polymers.	INORGANICA CHIMICA ACTA, 362(7), 2299-2304.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Onay, H., Yerli, Y., & Ozturk, R. (2009). Synthesis and EPR studies of vanadyl tetrakis(selenodiazole)porphyrazine.	TRANSITION METAL CHEMISTRY, 34(2), 163-166.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Karadag, A., Şenocak, A., Aslan, Ş., Okumuş, N., & Yerli, Y. (2009, Mayıs). Yeni Siyano-Köprülü Koordinasyon polimerlerinin Sıcaklığa Bağlı Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi.	II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi. Elazığ.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Eroğlu, H., Nuhoğlu, Ç., Yapıcı, S., & Varoğlu, E. (2009). Biosorption of Ga-67 radionuclides from aqueous solutions onto waste pomace of an olive oil factory.	Journal of Hazardous Materıals, 172(4), 729-738.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Eroğlu, H., Yapıcı, S., Nuhoğlu, Ç., & Varoğlu, E. (2009). An environmentally friendly process; Adsorption of radionuclide Tl-201 on fibrous waste tea.	Journal of Hazardous Materıals, 163(6), 607-617.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yukselici, M. H., & Asikoglu, A. (2009). A vibrational study of liquid benzene through dispersive Raman spectroscopy using advanced optical elements.	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, 47(7-8), 842-846.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Demirbilek, R., Kutsenko, A. B., Pankrath, R., & Kapphan, S. E. (2009). Absorption spectroscopy and energy levels of rare earth impurity centres in SrxBa1-xNb2O6 crystals.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, 246(6), 1306-1312.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2009). Oxygen diffusion into polystyrene–bentonite films.	APPLIED CLAY SCIENCE, 3(43), 447-452.	2009
	SCI / SCI-Expanded	Ugur, S., Yargi, O., Elaissari, A., &	MACROMOLECULAR	2009

	/ SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Pekcan, O. (2009). Oxygen Diffusion into Polymer-Clay Composite Films as a Function of Clay Content and Temperature.	SYMPOSIA, 281(1), 168-173.	
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Nesrullazade, A., Yasa, O., & Eran, B. B. (2009). Synthesis, Characterization and Thermal Behaviour of New Chiral Imine Mesogens and Their Achiral Analogs.	Journ. Optoelectr. And Adv. Mater, 1(3), 577-581.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Yakuphanoglu, F., & Eran, B. B. (2009). Molecular orientation and electrical properties of 4-cyano–4'-n-heptylbiphenyl-salicylaldimine compound composite liquid crystals by dielectric impedance spectroscopy and current-voltage techniques.	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid communications, 3(7), 731-736.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yükselici N. H., Aşıkoğlu A., (2009). A vibrational study of liquid benzene through dispersive Raman spectroscopy using advanced optical elements.	Optics and Laser in Engineering, 47(1), 842-846.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Kösemen, A., Alpaslan, Z., Demir, A., SAN, S. E., Durmuş, M., Yerli, Y., Hames, Y., & Ahsen, V. (2009, Ağustos). High Voc Value in P3MeT based Solar Cell.	International Conference on Nanomaterials and Nanosystems. İstanbul/Türkiye (İTÜ).	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	SAN, S. E., Kösemen, A., Kösemen, Z. A., Yerli, Y., & Yılmaz, F. (2009, Nisan). Poly-3-methylthiophene coated ZnO nano-rods as an hybrid solar cell application.	Taibah International Chemistry Conference 2009 TOC. Taibah, Suudi Arabistan.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yargı, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2009, Ağustos). OXYGEN DIFFUSION IN PS/MWNT COMPOSITE FILMS.	International Conference on Nanomaterials and Nanosytems. Istanbul, Turkey.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yargı, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2009, Ağustos). OXYGEN DIFFUSION INTO POLYMER-CLAY COMPOSITE FILMS AS A FUNCTION OF CLAY CONTENT AND TEMPERATURE	48th MicrosymposiumPolymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications. Prague, Chezh Republic.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Ömür, B. C., Aşıkoğlu, A., & Yükselici, M. H. (2009, Eylül). A Simulation of Raman Spectrum for Solid Aspirin for Solid Aspirin.	7th General Conference of the Balkan Physical Union. Alexandroupolis, Greece.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Dereli, G., & Süngü, B. (2009, Eylül). Vacancy Effect On The Thermal Stability of (10,10) Single Walled Carbon Nanotubes.	Türk Fizik Derneği 26.Uluslararası Fizik Kongresi. Bodrum-Türkiye.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Pivrikas, A., Stadler, P., Neugebauer, H., Sariciftci, N. S., Canli, N. Y., Eran, B. B., & Yasa, O. (2009, Haziran). Chemical Additives Improving the Performance of Organic Solar Cells.	E-MRS 2009 Spring Meeting Strasbourg (France).	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Pivrikas, A., Canli, N. Y., Yasa, O., Eran, B. B., Stadler, P., Neugebauer, H., & Sariciftci, N. S. (). Charge Carrier Transport in Bulk-Heterojunction Solar Cells with Chemical Additives.	8th International Conference on Optical Probes of Cojugated Polymers and Organic Nanostructures, June 6-10, 2009, p.54 Beijing, China.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Bozdoğan, A. Ç., Demirci, E. Ç., Asan, G., Çalışkan, M., Özen, G., & Demirbilek, R. (2009, Eylül). Bridgman Yöntemi ile Büyütülmüş Bazı AMX3 Kristallerinin Optik Absorbsiyon Spektrumları.	26.TFD.	2009
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Koç, K., Tepehan, F. Z., & Tepehan, G. G. (2009, Ağustos). Optical properties of thin films of MPTMS-capped CdS quantum dots.	International Conference on Nanomaterials and Nanosystems. İstanbul.	2009
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2009, Haziran). Low Temperature Thermal Behaviour of Armchair Single Walled Carbon Nanotubes.	16. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri. Koç Üniversitesi-İstanbul.	2009

	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2009, Haziran). Diameter and Chirality Effect on the Thermal Expansion of Single Walled Carbon Nanotubes.	5.Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-V). Anadolu Üniversitesi- Eskişehir.	2009
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Kayadibi, F., Günay, S. D., & Taşseven, Ç. (2009, Haziran). A Molecular Dynamics Simulation of Premelting Effect in LiO2.	5th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR5). Eskişehir.	2009
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Koç, K., Tepehan, F. Z., & Tepehan, G. G. (2009, Şubat). Sol Gel Yöntemiyle Üretilen ZnS ve CdS Nano Parçacıklar Katkılı SiO2 İnce filmlerinin Karekterizasyonu.	İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı. İstanbul, Türkiye.	2009
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	S.S. YESILKAYA, S. AYDIN YUKSEL, F. ONGUL, (2009, Eylül). Photovoltaic Characteristics of CdS/Sb2S3 Heterojunctions.	TPS-26 International Physics Conference, Bodrum, Muğla, Turkey., (pp. 520).	2009
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Bozdoğan, A., Tsobkallo, E. S., & Alekberov, V. A. (2009, Eylül). Tavlama Olayının Polimerlerin Elektriksel Özelliklerine Etkileri.	26. Uluslararası Fizik Kongresi. 26. Uluslararası Fizik Kongresi, (pp. 292).	2009
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Orhan ÖZDEMİR, (2009). Investigation of PECVD Grown Hydrogenated Amorphous Silicon Nitride film Through DLTS Measurement.	Balkan Physics Letter, 16, 161086.	2009
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Günay, S. D., Kayadibi, F., Akdere, Ü., & Taşseven, Ç. (2009). Classical Molecular Dynamics Simulation of Mg3Bi2 at Solid and Liquid Phase.	Balkan Physics Letters	2009
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Günay, S. D., Akdere, Ü., Kavanoz, B., & Taşseven, Ç. (2009). The Structure and Ionic Transport of Liquid Semiconductor NiTe.	Balkan Physics Letters.	2009
	Diğer Ulusal Hakemli Dergi	Orhan Özdemir, (2009). Cr/p-Si MS YAPISINDAKİ İLETKENLİK MODÜLASYONUNUN AKIM-GERİLİM VE ADMİTTANS ÖLÇMELERİYLE İNCELENMESİ.	Sigma, 27(4), 236-241.	2009
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	OCAK, H., ERAN, B. B., & TSCHIERSKE, C. (2009). Mesomorphism of Unsymmetrical Bent-Core Compounds with Chiral Moiety and Siloxane End Groups, Stuttgart, (P22)	37th Topical Meeting on Liquid Crystals.	2009
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	OCAK, H., ERAN, B. B., & TSCHIERSKE, C. (2009). The Effect of Chiral Tail on the Mesomorphic Properties of Banana-Shaped Molecules, Stuttgart, (P23).	37th Topical Meeting on Liquid Crystals.	2009
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	YAŞA, Ö., OCAK, H., ERAN, B. B., & TSCHIERSKE, C. (2009). The Influence of Alkoxy Chain Length on the Mesomorphic Properties of Banana-Shaped Molecules with Chiral Moiety,Stuttgart, (P27).	37th Topical Meeting on Liquid Crystals	2009
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Nevin Gül Karagüler, Emel Ordu, Emrah Yelboga, Gülşah Par, Barış Binay, Richard B. Sessions, Anthony R. Clarke, (2009, Şubat). Nanobiyokatalizör Geliştirilmesinde Protein Mühendisliği Uygulamaları.	İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaya, C., Kaya, F., Cho, J., Roether, J., & Boccaccini, A. (2009). Carbon nanotube-reinforced hydroxyapatite coatings on metallic implants using electrophoretic deposition	Key Engineering Materials, 412, 93-97.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	yoruç, A. H., & Koca, Y. (2009). Double Step Stirring: A Novel Method For Precipitation of Nano-Sized Hydroxyapatite Powder.	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 4(1), 73-81.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kaya, C., Üstündağ, C. B., Kaya, F., ALLAHVERDİYEV, A., Abamor, E. S., Bağırova, M., & Karakaya, N. (2009, Mart). Nano-Yapılı Ag ve TiO2 Esaslı	Üniversite-Sanayi İş Birliği Ulusal Kongresi.	2009

		Antimikrobiyal Tozların Sentezi ve Karakterizasyonu.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	H. Gül, F. Kılıç, S. Aslan, A. Alp, H. Akbulut, (2009). Characteristics of electro-co-deposited Ni–Al2O3 nano-particle reinforced metal matrix composite (MMC) coatings.	Wear, 267(5), 976-990.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kılıç, F., Gül, H., Aslan, S., Alp, A., Akbulut, H., (2009, Haziran). Reciprocating Wear and Friction Performance of Nano Particle Reinforced Ni Metal Matrix Composites (MMCs) Produced by Electrodeposition.	5.Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	GÜL, H., KILIÇ, F., ASLAN, S., ALP, A., AKBULUT, H., (2009, Nisan). Characteristics of electro co-deposited Ni-Al2O3 nano particle reinforced metal matrix composite (MMC) coatings.	17. International Conference on Wear of Materials.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	ALLAHVERDİYEV, A., Bagirova, M., & abamor, E. ş. (2009, Ekim). Nanotechnologic Developments in Microbiology.	Eurasia Congress of Infectious Diseases.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Bagirova M., Allahverdiyev A. M., Cakir R., Abamor E. S., Ustundag C. B., Kaya F., Kaya C., (2009, Ağustos). The Effect of Titanium Nanoparticles on Human Breast Cancer Cells (MCF) in Vitro.	15th International Biomedical Science and Technology Symposium.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Ozmen, M. M., & Okay, O. (2009, Temmuz). Preparation of Macroporous Poly(acrylamide) Hydrogels in DMSO/Water Mixture.	73rd Prague Meeting on Macromolecules.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Uygun, M., Kahveci, M. U., Odaci, D., Timur, S., & Yagci, Y. (2009). Antibacterial Acrylamide Hydrogels Containing Silver Nanoparticles by Simultaneous Photoinduced Free Radical Polymerization and Electron Transfer Processes.	MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, 210(21), 1867-1875	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Durmaz, Y. Y., Aydogan, B., Kahveci, M. U., Tasdelen, M. A., & Yagci, Y. (2009, Ağustos). Nano, Micro and Macromolecular Complex Structures by “Click Chemistry”: A New Synthetic Approach (Sözlü sunum).	International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (NanoMats2009). Istanbul, Turkey.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kahveci, M. U., Beyazkilic, Z., & Yagci, Y. (2009, Ekim). Synthesis of polyacrylamide cryogels using free radical photopolymerization.	8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2009). Dresden, Almanya.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uygun, M., Kahveci, M. U., Odaci, D., Timur, S., & Yagci, Y. (2009, Ekim). In situ synthesis of acrylamide hydrogels containing silver nanoparticles by photoinduced processes and their antibacterial properties.	8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2009). Dresden, Almanya.	2009
	Kitap Bölümü	Durmaz, Y. Y., Tasdelen, M. A., Aydogan, B., Kahveci, M. U., & Yagci, Y. (2009). Light Induced Processes for the Synthesis of Polymers with Complex Structures.	New Smart Materials via Metal Mediated Macromolecular Engineering: from Complex to Nano Structures: Springer.	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cakmakci, M., Baspinar, A. B., Balaban, U., Uyak, V., Koyuncu, I. ve Kinaci, C., (2009). Comparison of nanofi ltration and adsorption techniques to remove arsenic from drinking water.	Desalination and Water Treatment(9), 149-154.	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kanturk Figen A., Piskin S., (2009, Aralık). Solid-State Synthesis of Sodium Metaborate for Hydrogen Storage Application.	1st Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM).	2009
	Uluslararası Konferans Sunumu	Yilmaz Sarı M., Piskin S., (2009, Aralık). Synthesis Of Trimethyl Borate (TMB): As A Starting Material In Production Of Sodium Borohydride (NaBH4) Hydrogen Storage Medium.	1st International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM).	2009

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yılmaz, S., Kalpaklı, Y., & Yılmaz, E. (2009). Synthesis and Characterization of Boehmitic Alumina Coated Graphite by Sol-Gel Methot.	Ceramics International, 35(1), 2029-2034.	2009
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Beyribey, B., Corbacioglu, B., & Altin, Z. (2009). Synthesis of Platinum Particles from H2PtCl6 with Hydrazine as Reducing Agent	G.U. Journal of Science, 22(4), 351-357.	2009
	Yüksek Lisans Tezi	“Eksenel gerinim altında tek duvarlı karbon nanotüplerin elektronik yapısı”	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	“CrSi2 filmlerin yapısal ve elektriksel özellikleri”	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	“PED yöntemi ile üretilen seryum dioksit ince filmlerin incelenmesi ve erbiyum katkısının etkileri”	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	“Sol-gel yöntemiyle hazırlanan WO3 filmlerin elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi”	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	“Bazı iletken polimerlerin güneş pili uygulamaları”	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	“Beşgen şekilli silikon (Si) nanotellerin yapısal kararlılığına ve elektronik band yapılarına Si, Ti ve V öz atomlarının etkisi”	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	Diş hekimliğinde hidroksiapatit katkılı dolgu malzemelerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi / Some physical properties investigation of dental composites reinforced with hydroxyapatite in dentistry	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	Polimerlerin Leishmania-konak hücre etkileşimi üzerine etkisinin incelenmesi / Investigation of effect of polymers on the interaction beetween Leishmania-host cell	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	Nano TİO2 sentezi ve uygulaması / Synthesis of nano TİO2 and it's usage	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	N,N dietanol bağlı benzofenon türevi tek bileşenli fotobaşlatıcı sentezi, karakterizasyonu ve fotopolimerizasyonu / Photopolymerization and photophysical properties of amine linked one component benzophenone photoinitiator for free radical polymerization	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	4-[fenil (2,4,6-trimetilbenzoil)fosforil]-9h-tiyokzanten-9-on başlatıcısının sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi / Synthesis of 4-(phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphoryl)-9h-thioxanthen-9-one and investigation of its efficiency in the photoinitiation of polymerization	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	1-metoksi-2-karboksimetoksitiyokzanton fotobaşlatıcısının fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi / Investigation of 1-metoxy-2-carboxymetoxythioxanthone photointiator's photopysical properties	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	Bazı bor bileşiklerinin nötron zırhlamasında kullanılabilirliğinin araştırılması / The investigation of the usability of boron minerals as a neutron shielding material	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	Polimer destekli manyetik nanopartiküllerle sulu çözeltiden ağır metal giderimi / Removal of heavy metals from aqueous solution by polymer based magnetic nanoparticles	-	2009
	Yüksek Lisans Tezi	Hidroksiapatit kristallerinin kontrollü ilaç salımında kullanımı / The use of hydroxyapatite on drug delivery system	-	2009

	Yüksek Lisans Tezi	Elektrobiriktirme yöntemiyle nikel ve nano-partikül destekli nikel kompozit üretimi	-	2009
	Doktora Tezi	Muz şekilli sıvı kristallerin sentezi, karakterizasyonu ve mesomorfik özelliklerinin incelenmesi / Investigation of synthesis, characterization and mesomorphic properties of banana shaped liquid crystals	-	2009
	Doktora Tezi	Periferal konumlarda hacimli sübstitüent içeren porfirazinler / Porphyrazines with bulky substituents on the peripheral position	-	2009
	Doktora Tezi	Poliaromatik fotobaşlatıcıların sentezi: Fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi / Synthesis of polyaromatic photoinitiators: Investigation of photophysical and photochemical properties	-	2009
	Doktora Tezi	Yeni tiyokzanton içerikli dendritik fotobaşlatıcılar / Novel thioxanthone containing dendritic photoinitiators	-	2009
	Doktora Tezi	Polimerik fotobaşlatıcıların sentezi ve fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi / Synthesis and investigation of photochemical and photophysical properties of polymeric photoinitiator	-	2009
	Doktora Tezi	Serbest radikal polimerizasyon reaksiyonlarında kullanılan yeni fotobaşlatıcıların sentezi ve polimerizasyon kinetiğinin incelenmesi / Synthesis of novel photoinitiators for free radical reactions and investigation of their photopolymerization kinetics	-	2009
	Doktora Tezi	Multikomponent yöntemiyle yeni hetaril sustitue iminotiyazolidinon bileşiklerinin sentezi / Synthesis of new hetaryl substituted iminothiazolidinone compounds via multicomponent method	-	2009
	Doktora Tezi	Yeni trisiklik bileşiklerin sentezlenmesi / The synthesis of new tricyclic compounds	-	2009
	Doktora Tezi	Tanacetum chiliophyllum (Fisch. & Mey.) Schultz Bip. türü varyeteleri üzerinde karşılaştırmalı fitokimyasal ve biyolojik araştırmalar / A comparative phytochemical and biological study on the varieties of Tanacetum chiliophyllum (Fisch. & Mey.) Schultz Bip.	-	2009
	Doktora Tezi	Nano tozların sentezi ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of nano powders	-	2009
	Doktora Tezi	Nanoboyutlu TiO2 esaslı antibakteriyel kaplama / Antibacterial coating with nanoparticule TiO2	-	2009
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroglu, Ö. (2010). Novel ball-type homo- and hetero-dinuclear phthalocyanines with four 1,1-methylenedinaphthalen-2-ol bridges: Synthesis and characterization, electrical and gas sensing properties and electrocatalytic performance towards oxygen reduction.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kandaz, M., Bilgiçli, A. T., & Altındal, A. (2010). Metal ion sensing functional mono and double-decker lanthanide phthalocyanines: Synthesis, characterization and electrical properties.	SYNTHETIC METALS.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI	Odabaş, Z., Koç, İ., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu,	SYNTHETIC METALS.	2010

	Kapsamındaki Dergi	Ö. (2010). Synthesis and electrochemical, in situ spectroelectrochemical, electrical and gas sensing properties of ball-type homo- and hetero-dinuclear phthalocyanines with four [1a,8b-dihydronaphtho[b]naphthofuro[3,2-d]furan-7,10-diyl] bridges.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2010). Novel ball-type four dithioerythritol bridged metallophthalocyanines and their water-soluble derivatives: Synthesis and characterization, and electrochemical, electrocatalytic, electrical and gas sensing properties.	DALTON TRANSACTIONS.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Yılmazer, D., Tatar, B., Ürgen, M., & Kutlu, K. (2010). Excess Capacitance Due to Minority Carrier Injection in CrSi2/p-c-Si Isotype Junction.	Japanese Journal of Applied Physics, 49, 091302.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Menda, U. D., Ozdemir, O., Tatar, B., Urgen, M., & Kutlu, K. (2010). Transport and storage properties of CrSi2/Si junctions made using the CAPVD technique.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 13(4), 257-266.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Senocak, A., Karadag, A., Yerli, Y., Andac, O., & Sahin, E. (2010). Two Novel Bimetallic Cyano-Bridged Coordination Polymers Containing the 2,2 '-(Ethylenedioxy)bis (Ethylamine): Syntheses, Structural, Thermal and Magnetic Properties.	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 20(4), 628-635.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Bulut, A., Ucar, I., Kalyoncu, T., Yerli, Y., & Buyukgungor, O. (2010). Structural and Magnetic Properties of One-Dimensional Squarate Bridged Coordination Polymers Containing 2-Aminomethylpyridine Ligand.	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 20(4), 793-801.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kasumov, V. T., Koksal, F., Aslanoglu, M., & Yerli, Y. (2010). Synthesis, spectroscopic characterization and reactivity studies of oxovanadium(IV) complexes with bulky N,N '-polymethylenebis(3,5-(t)Bu(2)salicylaldimine) ligands.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 77(3), 630-637.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sahin, Z. M., Doganci, E., Yildiz, S. Z., Tuna, M., Yilmaz, F., Yerli, Y., & Gorur, M. (2010). Synthesis and characterization of two-armed poly(epsilon-caprolactone) polymers initiated by the Schiff's base complexes of copper(II) and nickel(II).	SYNTHETIC METALS, 160(17-18), 1973-1980.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Karabulut, B., Ucar, I., Koksal, F., & Yerli, Y. (2010). Crystal structure and EPR studies of doped Cu2+ ion in [Zn(sac)(2)(en)(2)] single crystal.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 75(4), 1195-1199.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Hames, Y., Alpaslan, Z., Koesemen, A., San, S. E., & Yerli, Y. (2010). Electrochemically grown ZnO nanorods for hybrid solar cell applications.	SOLAR ENERGY, 84(3), 426-431.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kösemen, A., Demir, A., Doğruyol, Z., Okutan, M., Yerli, Y., & SAN, S. E. (2010, Haziran). Polymer Gel Insulator for OFET Application.	Theme B754 P:571, 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference. İYTE, İZMİR.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Alpaslan, Z., Kösemen, A., Okutan, M., SAN, S. E., Hames, Y., & Yerli, Y. (2010, Haziran). Mn-doped TiO2 Thin Film for Hybrid Polymer Solar Cell.	Theme B754 P:575, 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference. İYTE, İZMİR.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Çamiç, B. T., Doğruyol, Z., Kösemen, A., Alpaslan, Z., San, S. E., & Yerli, Y. (2010, Haziran). Encapsulation of Organic Solar Cells to Protect from Oxygen and Humidity.	Theme B 754 P:576, 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference. İYTE, İZMİR.	2010

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Omur, B. C., Asikoglu, A., Allahverdi, C., & Yukselici, M. H. (2010). CdS (x) Se(1-x) quantum dots studied through optical absorption, steady-state photoluminescence, and resonant Raman spectroscopies.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 45(1), 112-117.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yukselici, M. H., Allahverdi, C., & Athalin, H. (2010). Zinc incorporation into CdTe quantum dots in glass.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 119(1-2), 218-221.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., & Cevik, E. (2010). Effect of Shifting of Aromatic Rings on Charge Carrier Mobility and Photovoltaic Response of Anthracene and Thiophene Containing MEH-PPE-PPVs.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Günes, S., Pivrikas, A., Fuchsbauer, A., Sinwel, D., Sariciftci, N. S., Yasa, Ö., & Bilgin-Eran, B. (2010). Chiral (S)-5-octyloxy-2-[{4-(2-methylbuthoxy)-phenylimino}-methyl]-phenol liquid crystalline compound as additive into polymer solar cells.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Baran, D., Günbas, G., Durmus, A., Sariciftci, N. S., & Toppare, L. (2010). A Green Neutral State Donor-Acceptor Copolymer for Organic Solar Cells.	Polymer Chemistry.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2010). Conductivity percolation of carbon nanotubes (CNT) in polystyrene (PS) latex film.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 3(88), 267-276.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2010). Temperature Dependence of Oxygen Diffusion into Clay-Doped PS Films.	POLYMER COMPOSITES, 1(31), 77-82.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Omur, B. C., Asikoglu, A., Allahverdi, C., & Yukselici, M. H. (2010). CdS (x) Se(1-x) quantum dots studied through optical absorption, steady-state photoluminescence, and resonant Raman spectroscopies.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 45(1), 112-117.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Caferov, T., Oruç, Ç., Aydın, S., Çalışkan, M., Yeşilkaya, S., - & (2010). Au/Porous Silicon-based Sodium Borohydride Fuel Cells.	International Journal of Energy Research, 34(15), 1386-1392.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dzhafarov, T. D., Luş, C. O., Yüksel, S. A., Çalışkan, M., & Yeşilkaya, S. S. (2010). Au/Porous silicon-based sodium borohydride fuel cells.	NTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 34, 1386–1392.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Yakuphanoglu, F., Yasa, O., & Eran, B. B. (2010). Dielectric Properties of N-SmC* Liquid Crystalline Composite.	OAM-RC, 4(6), 821-827.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Yasa, O., Yörür, C., Eran, B. B., & Yakuphanoglu, F. (2010). Dielectric anisotropy and dielectric relaxation dynamics in chiral and non-chiral salicylaldimine –nematic crystal composites.	Optoelectronics and Advanced Materials, 4(1), 86-92.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Günes, S., Pivrikas, A., Fuchsbauer, A., Sinwel, D., Sariciftci, N. S., Yasa, O., & Eran, B. B. (2010). Chiral (S)-5-octyloxy-2-[{4-(2-methylbuthoxy)-phenylimino}-methyl]-phenol Liquid Crystalline Compound as Additive into Polymer Solar Cells.	Solar Energy Materials and Solar Cells, 94, 1089-1099.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yumusak C., Sariciftci N. S., (2010). Organic Electrochemical Light Emitting Field Effect Transistors.	Applied Physics Letters, 97(3), 033302.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Özdemir, O. (2010, Ekim). THE CAUSE OF FREQUENCY RESPONSE AT 100 KHZ FOR THE INVERSION REGIME OF MOS STRUCTURE.	International Conference on Clean Energy.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Özdemir, O. (2010, Eylül). EXCESS CAPACITANCE DUE TO JUNCTION	International Conference on Clean Energy.	2010

		AND BULK LIMITED CURRENT FLOW ON n-a-Si:H/p-c-Si HETEROJUNCTION.		
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Ugur, S., Yargi, O., & Pekcan, O. (2010, Temmuz). OXYGEN DIFFUSION INTO CLAY-DOPED PS FILMS BY USING FLUORESCENCE TECHNIQUE.	Polymer Networks Group 20 th Conference(PNG). Goslar, Germany.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Dereli, G., Süngü, B., & Eyecioğlu, Ö. (2010, Eylül). The Effect of Vacancy Density on the Fracture of an Armchaired Carbon Nanotube.	Türk Fizik Derneği 27.Uluslararası Fizik Kongresi. İstanbul Üniversitesi-İstanbul.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Günes, S., Cevik, E., Ilıcalı, D., Günday, G., Karatas, I., Karslı, A., Wild, A., Egbe, D., Canli, N. Y., Yasa, O., Eran, B. B., & Sariçiftçi, N. S. (2010, Haziran). Conjugated Polymer Based Solar Cells and Their Nanostructural Improvement.	6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Canli, N. Y., Yasa, O., Yakuphanoglu, F., & Eran, B. B. (2010, Eylül). Dielectrical Relaxatıon and Anisotropy Properties Of Chiral Smectic-Nematic Liquid Crystal Composıte.	TFD 2010.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Çalışkan, M., Bozdoğan, A. Ç., Asan, G., Özen, G., & Demirbilek, R. (2010, Eylül). Excitation Spectra and Electronic Energy Levels of Some AMX3-Crystals.	27.TFD.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Bozdoğan, A. Ç., Çalışkan, M., Özen, G., & Demirbilek, R. (2010, Eylül). Excitation and Emission Spectra of RbCdBr3 Crystal and Their Temperature Dependence.	27.TFD.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Çalışkan, M., Bozdoğan, A. Ç., Asan, G., Özen, G., & Demirbilek, R. (2010, Eylül). Excitation and Emission Spectra of CsCdCl3.	27.TFD.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Bozdoğan, A. Ç., Çalışkan, M., Özen, G., & Demirbilek, R. (2010, Eylül). Excitation and Emission Spectra of RbCdBr3 Crystal and Their Temperature Dependence.	27.TFD.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Çalışkan, M., Bozdoğan, A. Ç., Asan, G., Özen, G., & Demirbilek, R. (2010, Eylül). Excitation and Emission Spectra of CsCdCl3.	27.TFD.	2010
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Bozdoğan, A. Ç., Asan, G., Çalışkan, M., Özen, G., & Demirbilek, R. (2010, Temmuz). Excitation and Emission Spectra of RbCdBr3.	11.Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials. Pecs, Hungary.	2010
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., Süngü, B., & Eyecioğlu, Ö. (2010, Temmuz). Diameter Effect on the Tensile Properties of Defected Armchair Single Walled Carbon Nanotubes.	17. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri. Sabancı Üniversitesi-İstanbul.	2010
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., Süngü, B., & Eyecioğlu, Ö. (2010, Haziran). The Effect of Vacancies on the Mechanical Properties of (10.10) Single Walled Carbon Nanotubes.	6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-VI). İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü-Çeşme.	2010
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Özdemir, O., & Bulgurcuoglu, E. (). The Cause of Frequency Response at 100 kHz for the Inversion Regime of MOS Structure.	ICCE2010.	2010
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Bozdoğan, A., Tsobkallo, E. S., & Tshmel, A. (2010, Eylül). Straight-Chain Segment Length Distribution in Isotactic Polypropylene as Revealed by X-Ray Diffraction Method.	27th International Physics Congress. 27th International Physics Congress, (pp. 429).	2010
	Konferans Bildirisi (Ulusal)	Demirbilek, R., Bozdoğan, A. Ç., Çalışkan, M., Asan, G., & Özen, G. (2010, Mayıs). Bazı AMX3 Kristallerinin Örgü Elektronik Enerji Seviyeleri.	12.Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı. 12.Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı.	2010
	Kitap Bölümü	Günes, S., & Sariciftci, N. S. (2010). Organic/Inorganic Hybrid Nanostructures in Photovoltaics.	Nanoclusters and Nanostructured Surfaces: American Scientific	2010

			Publishing.	
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Özdemir, O. (2010). SELF INVERSION PHENOMENON ON MOS STRUCTURE THROUGH ADMITTANCE SPECTROSCOPY.	Balkan Physics Letters, 18, 156-164.	2010
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Dereli, G., Süngü, B., & Eyecioğlu, Ö. (2010). Vacancy Effect on the Thermal and Tensile Stability of (10,10) Single Walled Carbon Nanotube.	Balkan Physics Letters, 18(181023), 171-179.	2010
	Diğer Uluslararası Dergi	Saatci, E., & Özdemir, O. (2010). COMPARISON OF SEQUENTIAL AND SIMULTANEOUS HIGH-LOW FREQUENCY CAPACITANCE-VOLTAGE METHOD ON MOS STRUCTURE.	Balkan Physics Letters, 18, 360-367.	2010
	Diğer Ulusal Hakemli Dergi	Demirbilek, R., & Kılıç, M. (2010). The Assistance of The Numeric Calculations for Estimation of Required Parameters of Photorefractive Crystals for Two Center Holographic Recording.	Sigma: Journal of Engineering and Natural Sciences, 28(1), 1-8.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yasa-Sahin O., Yazici O., Karaagac B., Sakar D., Cankurtaran O., Bilgin-Eran B.and Karaman F., (2010). A new liquid crystal of considerable value for the separation of closely related solvents by gas chromatography.	Liquid Crystals, 37(9), 1311.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yasa, O., Yazici, O., Karaagac, B., SAKAR, D., CANKURTARAN, O., ERAN, B. B., & KARAMAN, F. (2010). A new liquid crystal of considerable value for the separation of closely related solvents by gas chromatography.	Liquid Crystals, 37(9), 1111-1118.	2010
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Cakar, F., Yörür, C., Cankurtaran, O., Eran, B. B., & Karaman, F. (2010). Synthesis and Thermodynamical Interactions of 4-Bromo-1,3-Bis{ 4-[4-(10-Undecenyloxy) Benzoyloxy] Benzonyloxy} Benzene Liquid Crystal with Some Solvents.	Chemical Physics Congress-IX, (pp. P55).	2010
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	OCAK, H., & ERAN, B. B. (2010). X-ray and Electro-Optical Studies of the Tilted Phase of a Banana-Shaped Liquid Crystal Exhibiting Ferroelectric Switching	İzmir-Çeşme, (P7). Chemical Physics Congress-IX.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yasa-Sahin O., Yazici O., Karaagac B., Sakar D., Cankurtaran O., Bilgin-Eran B.and Karaman F., (2010). A new liquid crystal of considerable value for the separation of closely related solvents by gas chromatography.	Liquid Crystals, 37(9), 1311.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yasa, O., Yazici, O., Karaagac, B., SAKAR, D., CANKURTARAN, O., ERAN, B. B., & KARAMAN, F. (2010). A new liquid crystal of considerable value for the separation of closely related solvents by gas chromatography.	Liquid Crystals, 37(9), 1111-1118.	2010
	Diğer Konferans Sunumu	B. Aksakal, M. Demirel, M. Kom, H.B. Tosun, O. Belhan, M. Sezer and S.Sonmez, (2010, Temmuz). Osteointegration of Micron-Nano Hydroxyapatite Coated Metallic (Ti6Al4V) and Bioabsorbable Interference Screws: in vivo analysis.	7th Int. Conf. on Nanoscience &Nanotechnologies-NN10, Thessoloniki, July-2010, Greece.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Danışman M., Cansever N., (2010). Effect of Cr content on mechanical and electrical properties of Ni-Cr thin films.	Journal of Alloys and Compounds, 493(1), 649-653.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kuskonmaz, N., Kaya, F., & Kaya, C. (2010). 3-D micro-ceramic components from hydrothermally processed carbon.	Ceramics international, 36(5), 1703-1710.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Celik, A., Kara, A., Kaya, F., & Kaya, C. (2010). Carbon nanotube/boehmite-derived alumina ceramics obtained by	Journal of the european ceramic society, 30(16), 3351-3356.	2010

		hydrothermal synthesis and spark plasma sintering (SPS).		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Zaman, A. C., Ustundag, C. B., & Kaya, C. (2010). Boehmite derived surface functionalized carbon nanotube-reinforced macroporous alumina ceramics	Journal of the european ceramic society, 30(12), 2525-2531	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Boccaccini, A. R., Cho, J., Subhani, T., Kaya, C., & Kaya, F. (2010). Electrophoretic deposition of carbon nanotube-ceramic nanocomposites.	Journal of the european ceramic society, 30(5), 1115-1129.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Zaman, A. C., Üstündağ, C. B., Kuskonmaz, N., Kaya, F., & Kaya, C. (2010). 3D micro-ceramic components from hydrothetmally processed carbon nanotube-boehmite powders by electrophoretic deposition".	Ceramic International, 36, 1703-1710	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozturk, O., Ozdemir, O. K., Ulusoy, I., Ahsen, A. S., & Slavcheva, E. (2010). Effect of Ti sublayer on the ORR catalytic efficiency of dc magnetron sputtered thin Pt films.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 35(10), 4466-4473.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	ALLAHVERDİYEV, A., Bağırova, M., abamor, E. ş., Koç, R. Ç., Elçiçek, S., & Rafailovich, M. (2010, Aralık). A New Approach in Treatment of Leishmaniasis: Nanoparticles and Nanoparticle Containing Compounds.	Klinik Mikrobiyoloji Kongresi.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Yücel, S., Özçimen, D., & Oduncu, B. (2010, Aralık). The Usage of Carbon Nanotubes for Green Energy.	Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Mykonos.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Aydın, İ., Yücel, S., Ergin, M., Özçimen, D., & Terzioğlu, P. (2010, Aralık). An Overview on the Bio-inorganic Nanohybrids for use as Bone Replacement Materials.	16th International Biomedical Science and Technology Symposium, BIOMED 2010, Türkiye, İstanbul.	2010
	Diğer Ulusal Dergi	Ozmen, M. M., & Okay, O. (2010). Hızlı Sisen Makrogözenekli Hidrojellerin Donmus Çözeltilerden Elde Edilmesi.	İTÜ Dergisi/C, 8(1), 119-126.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kahveci, M. U., Beyazkilic, Z., & Yagci, Y. (2010). Polyacrylamide Cryogels by Photoinitiated Free Radical Polymerization.	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, 48(22), 4989-4994.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odaci, D., Kahveci, M. U., Sahkulubey, E. L., Ozdemir, C., Uyar, T., Timur, S., & Yagci, Y. (2010). In situ synthesis of biomolecule encapsulated gold-cross-linked poly(ethylene glycol) nanocomposite as biosensing platform: A model study.	BIOELECTROCHEMISTRY, 79(2), 211-217.	2010
	Ulusal Konferans Sunumu	Kahveci, M. U., Beyazkilic, Z., Sahkulubey, E. L., Uygun, M., Odaci, D., Timur, S., & Yagci, Y. (2010, Haziran). Fotopolimerizasyon Yöntemi ile Kriyojellerin ve Fonksiyonel Hidrojellerin Elde Edilmesi (Sözlü).	24. Ulusal Kimya Kongresi. Zonguldak, Türkiye.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Debik, E., Kaykioglu, G., Coba, A., & Koyuncu, I. (2010). Reuse of anaerobically and aerobically pre-treated textile wastewater by UF and NF membranes.	Desalination, 256(1), 174-180.	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Coskun, T., Debik, E., & Demir, N. M. (2010). Treatment of Olive Mill Wastewaters by Nanofiltration and Reverse Osmosis Membranes.	Desalination, 259(1), 65-70.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	(2010, Haziran). Preparation of TiO2 Nano Particles, Thermodynamic and Isotherm Studies on the Sorption of Strontium.	Internatıonal Student Conference on Advanced Science and Technology (ICAST 2010).	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kanturk A., Piskin S., (2010, Mart). Investigation of the Organic Additives Treatment on Structural Properties of Waste-Chip Magnesium to be used as a	The Twenty-Fifth International Conference On Solid Waste Technology and Management.	2010

		Hydrogen Storage Material.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Beker, U., Cumbal, L., Duranoglu, D., Kucuk, I., Sengupta, A.K., (2010). Preparation of Fe Oxide Nanoparticles for Environmental Applications: Arsenic Removal.	Environmental Geochemistry and Health, 32(4), 291.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uysal, U., Doğan, Ö., Öner, M., (2010, Eylül). Nano Size Hydroxyapatite Crystals Produced with Organic Additives.	16th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2010), Istanbul, Turkey.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uysal, U., Dogan, O., Oner, M., (2010, Ekim). Nano Size Hydroxyapatite Crystals Produced with Organic Additives.	16th International Biomedical Science and Technology Symposium.	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Deniz, S., Kutsal, D., Okumus, E., (2010, Ekim). Poly(ether imide)/Poly(ethylene glycol) Nanocomposite Membranes Based on Surface-Treated Silica for CO2/CH4 Separation.	IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA MTWR 2010).	2010
	Uluslararası Konferans Sunumu	Deniz, S., Altıntaş, F., Ulubay, B., Kulaber, K., Okumus, E., (2010, Ekim). Preparation and Gas Transport Properties of Polysulfone Nanocomposite Membranes Modified with Poly(ethylene glycol).	IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA MTWR 2010).	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"İnce zar fotokırıcı polimerlerin bireşim çalışması ve optik özellikleri."	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Burkmanın karbon nanotüplerin fiziksel ve elektronik yapılarına etkisi."	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Kimyasal sprey püskürtme tekniği ile üretilen FePc / Si Heteroeklemlerin elektriksel ve optik özellikleri."	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Yeni Ba(Zn1/3Nb2/3)O3 bazlı dielektrik malzemelerin üretimi ve karakterizasyonu"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Organik ışık yayan diyotların imali ve karakterizasyonu"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"İletken polimerlerin in situ ESR tekniği ile incelenmesi"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Kimyasal katkı maddelerinin politiyofen içeren organik güneş gözelerinin verimine etkileri"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Tersine çevrilmiş hacim heteroeklemine dayalı güneş gözeleri"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Tiyofen ve antrasen içeren konjuge polimerlerle hazırlanan hacim heteroeklemli organik güneş gözeleri"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	"Polifenilenvinilen (PPV) bazlı konjuge polimerlerle hazırlanan organik fotovoltaik hücreler"	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	Pamuklu tekstil endüstrisi atıksularının membran proseslerle geri kazanımının araştırılması / Research of cotton textile industry effluents recovery with membrane processes	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	Click' kimyası ile yeni ftalosiyanin türevlerinin sentezi / Synthesize of novel phthalocyanine derivatives with click chemistry	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	Farklı HLB değerlerinin vinil asetat-ko-butil akrilat emülsiyon polimerizasyonu üzerine etkilerinin incelenmesi / Investigation of the effects of HLB values on the emulsion polymerization of vinyl acetate-co-butyl acrylate	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	1,10-fenantrolin içeren fenoksisiklofosfazen türevinin ve Ru(II) kompleksinin sentezi, spektroskopik ve termal özelliklerinin incelenmesi / The synthesis, spectroscopic and thermal properties of 1,10-phenanthroline containing derivative of phenoxycyclotriphosphazene and its Ru	-	2010

		(II) complex		
	Yüksek Lisans Tezi	Kinoksalin türevlerinin ve tiyokzanton içeren polistiren makrofoto başlatıcısı beraberinde nanokaplamaların hazırlanması / Preparation of nanocoatings in the presence of qunioxaline derivatives and polystyrene based thioxanthone polymeric photoinitiator	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	Polimer destekli manyetik nanopartiküller ile sulu çözeltiden krom (vı) giderimi / Removal of hexavalent chromium [cr(vi)] from aqueous solution by polymer supported magnetite nanoparticles	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	Nanokompozit nanofiber yapıda multifonksiyonel malzemeler / Nanocomposite nanofiber strutured multifunctional materials	-	2010
	Yüksek Lisans Tezi	Karbon nanotüp ilavesinin alümina esaslı seramiklerin yapı ve özelliklerine etkisi / The effect of carbon nanotube addition on the structure and properties of alumina based ceramics	-	2010
	Doktora Tezi	“CdZnTe ve CdZnS ince filmlerin hazırlanması ve incelenmesi”	-	2010
	Doktora Tezi	“Gözenekli silisyum tabanlı sensörlerin hazırlanması ve incelenmesi”	-	2010
	Doktora Tezi	“PECVD yöntemiyle büyütülmüş BN filmlerin opto-elektronik özelliklerinin incelenmesi”	-	2010
	Doktora Tezi	“Poplipropilende gevşeme ve yapısal süreçler arasındaki ilişki”	-	2010
	Doktora Tezi	Amperometrik fenol biyosensörlerinin geliştirilmesi / Development of amperometric phenol biosensors	-	2010
	Doktora Tezi	Zeytin karasularının fizikokimyasal ve membran proseslerle arıtımı / Treatment of olive mill wastewaters by physicochemical and membran processes	-	2010
	Doktora Tezi	Biyolojik ön arıtmalı membran sistemler ile tekstil atık sularının geri kazanımı / Recycling by membrane systems with biologically pre-treatment of textile wastewater	-	2010
	Doktora Tezi	Bükülmüş molekül geometrili sıvı kristal bileşiklerin tasarımı, sentezi ve karakterizasyonu / The design, synthesis and characterization of bent molecular geometry liquid crystal compounds	-	2010
	Doktora Tezi	Yeni sıvı kristal sistemlerin sentezi, karakterizasyonu ve mesomorfik özelliklerinin incelenmesi / The synthesis, characterization of new liquid crystal systems and investigation of the mesomorphic properties	-	2010
	Doktora Tezi	Poliester esaslı, çapraz bağlı, gözenekli yapı içeren poliHIPE malzemelerin sentezi, modifikasyonu ve karakterizasyonu / Synthesis, modification and characterisation of polyester based cross linked porous polyHIPE materials	-	2010
	Doktora Tezi	Yeni mono ve bis ftalosiyaninlerin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi / Synthesis and investigation of properties of novel mono and bis phthalocyanines	-	2010
	Doktora Tezi	Asimetrik porfirazinlerin ve geçiş metal	-	2010

		komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu / The synthesis and charactarization of asymmetric porphyrazines and their tansition metal complexes		
	Doktora Tezi	Yeni tür porfirazin türevlerinin sentezi, karakterizasyonu ve metal komplekslerinin hazırlanması / Synthesis and characterization of novel porphyrazine derivatives and preparation of their metal complexes	-	2010
	Doktora Tezi	Çeşitli knoevenagel kondenzasyon ürünleri ile bazı hetaril substitue 2-amino-5,6,7,8-tetrahidro-4h-benzopiranlar ve 2-amino-1,4,5,6,7,8-hekzahidrokinolinlerin sentezi / Synthesis of various knoevenagel condensation products and some hetaryl substitue 2-amino-5,6,7,8-tetrahydro-4h-benzopirans and 2-amino-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines	-	2010
	Doktora Tezi	Yeni ametal katkılandırılmış TiO2 fotokatalizörlerin tasarımı, sentezi ve fotokatalitik aktiviteleri / A new non-metal doped TiO2 photocatalysts design, syntesis and photocatalytic activity	-	2010
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gümrükçü, G., Özgür, M. Ü., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2011). Synthesis and Electrochemical, Electrical and Gas Sensing properties of Novel Mononuclear Metal-free, Zn(II), Ni(II), Co(II), Cu(II), Lu(III) and Double-decker Lu(III) Phthalocyanines Substituted with 2-(2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethyl.	SYNTHETIC METALS, 161, 112-123.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Elmalı, D., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroglu, Ö. (2011). Synthesis and characterization, novel across adjacent ring formed phthalocyanine.	DALTON TRANSACTIONS, 40, 651-660.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., & Bulut, M. (2011). Synthesis, characterization and electrical properties of novel metal-free, Co(II), Cu(II), Fe(II), Mn(II), Sn(II) phthalocyanines peripherally tetra-substituted with 2,3-dihydro-1H-inden-5-yloxy moiety.	SYNTHETIC METALS, 161(15), 1742-1752.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sesigur, F., Sakar, D., Yasa-Sahin, O., Kuruoglu, F., Cakar, F., Mogulkoc, M., Caliskan, M., Cankurtaran, O., Serin, M., & Bilgin-Eran, B. (2011). Electrical and thermodynamical characterization of thermotropic liquid crystal.	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 5(5-6), 572-576.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Bozkurt, K., & Kutlu, K. (2011). Investigation of Electrical Transport in PECVD Grown a-SiCx:H Thin Film.	Materials Sciences and Applications, 2(8), 993-999.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kasumov, V. T., Ucar, I., Bulut, A., & Yerli, Y. (2011). Synthesis, crystal structure and intermolecular magnetic interactions of a new N-TEMPO-3,5-di-tert-butylsalicylaldimine radical.	SOLID STATE SCIENCES, 13(10), 1852-1857.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Şenocak, A., Karadağ, A., Şahin, E., & Yerli, Y. (2011). Single Crystal Structures of Zn-II and Cd-II Complexes Along with Magnetic Properties of Ni-II and Cu-II Complexes.	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 21(3), 438-449.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., Erbil, M. K., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical and electrical properties of a novel ball-type hexanuclear metallophthalocyanine,	Journal of Porphyrins and Phthalocyanines.	2007

		bridged by calix[4]arenes substituted with four hexylthiometallophthalocyanines through nitro coupling.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Erbil, M., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical, electrical and gas sensing properties of a novel tert-butylcalix[4]arene bridged bis double-decker lutetium(III) phthalocyanine.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., Özkaya, A. R., Bulut, M., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical, spectroelectrochemical and electrical measurements of novel ball-type four 1,10-methylenedinaphthalen-2-ol bridged metal-free, zinc(II) and cobalt(II), and metal-free clamshell phthalocyanines.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., Özkaya, A. R., Bulut, M., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization, and electrochemical and electrical properties of novel mononuclear and binuclear ball-type Zn(II) and Co(II) phthalocyanines substituted with 1a,8b-dihydronaphtho[b]naphthofuro-[3,2-d]furan-7,10-diyl.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ceyhan, T., Altındal, A., Özkaya, A. R., Çelikbıçak, Ö., Salih, B., Erbil, M., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization and electrochemical properties of novel metal free and zinc(II) phthalocyanines of ball and clamshell types.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kulaç, D., Bulut, M., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis and characterization of novel 4-nitro-2-(octyloxy)phenoxy substituted symmetrical and unsymmetrical Zn(II), Co(II) and Lu(III) phthalocyanines.	POLYHEDRON.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Odabaş, Z., Altındal, A., Salih, B., Bulut, M., & Bekaroğlu, Ö. (2007). Synthesis, characterization and electrical properties of novel mono- and cofacial bisphthalocyanines bridged with four [1a,8b-dihydronaphtho[b]naphthofuro[3,2-d]furan-7,10-diyl] units.	Tetrahedron Letters.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, O., Atılgan, İ., & Katırcıoğlu, B. (2007). Abnormal frequency dispersion of the admittance associated with a chromiumplasma deposited a-SiNx:Hp-Si structure.	Journal of Non-Crystalline Solids, 353, 2751-2757.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yerli, Y., Zerentuerk, A., & Oezdogan, K. (2007). EPR of VO2+ in double format, Ba2Zn(HCOO)(6)(H2O)(4) single crystals.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 68(1), 147-149.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Okutan, M., Yerli, Y., San, S. E., Yilmaz, F., Gunaydin, O., & Durak, M. (2007). Dielectric properties of thiophene based conducting polymers.	SYNTHETIC METALS, 157(8-9), 368-373.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	San, S. E., Yerli, Y., Okutan, M., Yilmaz, F., Gunaydin, O., & Hames, Y. (2007). Temperature dependency of electrical behaviors in single walled carbon nanotube/conducting polymer composites.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, 138(3), 284-288.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yerli, Y. (2007). EPR studies of Cu2+ in tetraaqua-di(nicotinamide) Zn(II)-saccharinate single crystals.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 66(4-5),	2007

			1288-1290.	
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Lu, S., Koeppe, R., Günes, S., & Sariciftci, N. S. (2007). High Efficiency Quasi Solid State Dye Sensitized Solar Cells with Cross Linked Cyano-Acrylate as Electrolyte Matrix.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Fritz, K., Neugebauer, H., Sariciftci, N. S., Kumar, S., & Scholes, G. (2007). Hybrid Solar Cells Using PbS Nanoparticles.	Solar Energy Materials and Solar Cells.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Bereznev, S., Koeppe, R., Konalov, I., Kois, J., Günes, S., Öpik, A., Mellikov, E., & Sariciftci, N. S. (2007). Hybrid Solar Cells Based on CuInS2 and Organic Buffer Sensitizer Layers.	THIN SOLID FILMS.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Günes, S., Sariciftci, N. S., & Neugebauer, H. (2007). Conjugated Polymer Based Organic Solar Cells.	Chemical Reviews.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Nguyen, L., Hoppe, H., Erb, T., Günes, S., Gobsch, G., & Sariciftci, N. S. (2007). Effects of Annnealing and Performance of Poly(alkylthiophene):fullerene Bulk Heterojunction Solar Cells.	Advanced Functional Materials.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Egbe, D. A. M., Nguyen, L., Schmşdtke, K., Wild, A., Sieber, C., Günes, S., & Sariciftci, N. S. (2007). Combined Effects of Conjugation Pattern and Alkoxy Side Chains on the Photovoltaic Properties of Thiophene-Containing PPE-PPVs.	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sergawie, A., Yohannes, T., Günes, S., Neugebauer, H., & Sariciftci, N. S. (2007). A Photoelectrochemical Cell Based on Emaraldine Base Form of Polyaniline.	Journal of The Brazilian Chemical Society.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ugur, S., Elaissari, A., Yargi, O., & Pekcan, O. (2007). Reversible film formation from nano-sized PNIPAM particles below glass transition.	COLLOID AND POLYMER SCIENCE, 285(4), 423-430.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	T.D. Dzhafarov, S.S. Yesilkaya, (2007). Photostimulated changes of properties of CdTe films.	Crystal Research and Technology, 42(8), 834-837.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dzhafarov, T. D., & Caliskan, M. (2007). Influence of Au diffusion on structural, electrical and optical characteristics of CdTe thin films.	JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, 40, 4003–4009.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dereli, G., & Sungu, B. (2007). Temperature dependence of the tensile properties of single-walled carbon nanotubes: O(N) tight-binding molecular-dynamics simulations.	PHYSICAL REVIEW B, 75(18).	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dereli, G., Suengue, B., & Oezdogan, C. (2007). Thermal stability of metallic single-walled carbon nanotubes: an O(N) tight-binding molecular dynamics simulation study.	NANOTECHNOLOGY, 18(24).	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Saygin-Hinczewski, D., Koc, K., Sorar, I., Hinczewski, M., Tepehan, F. Z., & Tepehan, G. G. (2007). Optical and structural properties of Ta2O5-CeO2 thin films	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 91(18), 1726-1732.	2007
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yargı, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2007, Eylül). PS DOPED PNIPAM FILMS AT VARIOUS COMPOSITIONS; REVERSIBLE FILM FORMATION BEHAVIOR.	Polymer Network Structures: Recent Devolopments, Perspectives and Applications konferansı dahilinde "11 th Dresden Polymer Discussion. Dresden, Germany.	2007
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yargı, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2007, Ağustos). FILM FORMATION BEHAVIOR OF PNIPAM HYDROGELS DOPED WITH PS LATEX.	Turkish Phsical Society, 24 th, international Physics Congress. Malatya, Turkey.	2007
	Konferans Sunumu	Ömür, B. C., Yükselici, M. H., &	TFD 24. Uluslararası Fizik	2007

	(Uluslararası)	Aşıkoğlu, A. (2007, Ağustos). Su İçinde Eritilmiş ve Katı Aspirin'in Moleküler Titreşim Kiplerinin Raman Spektroskopisi ile Ölçülmesi ve Sonuçların Mekanik Bir Model Yardımı ile Değerlendirilmesi.	Kongresi. Malatya.	
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	CANLI, N. Y., Nesrullajev, A., & ERAN, B. B. (). Characterization and Investigation of the Mesogenic, Morphologic and Thermotropic Properties of New Chiral (S)-5-Octyloxy-2-{[4-(2-Methylbuthoxy)-Phenylimino}-Methyl]-Phenol Liquid Crystalline Compound.	TFD 2007.	2007
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2007, Eylül). Temperature Dependence of the Tensile Properties of Carbon Nanotubes.	11. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu. İstanbul Üniversitesi-İstanbul.	2007
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Dereli, G., & Süngü, B. (2007, Haziran). High Temperature Tensile Properties of Single Walled Carbon Nanotubes.	NanoTR-III Nanoscience Nanotechnology Conference,. Bilkent Üniversitesi-Ankara.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Mevlude Canlica, Serkis Yesilkaya, Murat Caliskan, (2007, Kasım). An Investigation to Obtain a Diode from Cobalt(II)Phthalocyanine	International Workshop on Nanobiotechnology and Genome Technologies, Antalya, Turkey., (pp. 17).	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Dereli, G., Süngü, B., Eyecioğlu, Ö., & Vardar, N. (2007, Nisan). Temperature Effect on the Physical and Electronic Properties of Single Walled Carbon Nanotubes. American Institute of Physics Conference Proceedings.	Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, (pp. 381-382). American Institute of Physics.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Günay, S. D., Akdere, Ü., Kavanoz, H. B., & Taşseven, Ç. (2007, Eylül). Transport Properties of Uranium Dioxide by Molecular Dynamics Simulation.	Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2007 (ICCMSE 2007), (pp. 1212).	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Çelikok, G., Koltuk, I. C., & Günay, S. D. (2007, Ağustos). Observation of Steel Ball Falling Through Liquid.	5th International Student Conference of the Balkan Physical Union (ISCBPU-5). Bodrum.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Çelikok, G., Koltuk, I. C., & Günay, S. D. (2007, Ağustos). Computer Simulation of Life at Low Reynolds Number.	Turkish Physical Society 24th International Physics Conference. Malatya.	2007
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Dzhafarov, T., Yüksel, S. A., & Bozdoğan, A. Ç. (2007, Ağustos). The Structural and Electrical Characteristics of Ni/Si Junctions.	24 th International Physics Congress of Turkish Physical Society.	2007
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Ugur, S., Yargi, Ö., & Pekcan, Ö. (2007). Film Formation Behavior of PNIPAM Hydrogels Doped with PS Latex.	BALKAN PHYSICS LETTERS, 416-422.	2007
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Çelikok, G., Koltuk, I. C., & Günay, S. D. (2007). Computer Simulation of Life at Low Reynolds Number.	Balkan Physics Letters - Special Issue, 295-297.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yakuphanoglu, F., Bilgin-Eran, B., Ocak, H., & Oweimreen, G. A. (2007). Conductance and dielectric anisotropy properties of 4-cyano-4 '-hexylbiphenyl-salicylaldimine compound composite liquid crystal exhibiting large positive dielectric anisotropy.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 393(1-2), 270-274.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Bilgin-Eran, B., Yoeruer, C., Tschierske, C., Prehm, M., & Baumeister, U. (2007). Liquid crystals based on semiperfluorinated imines and salicylaldimato metal complexes. A comparative study of alkyl, alkoxy and polyether substituents.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, 17(22), 2319-2328.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cansever N., (2007). Properties of Niobium Nitride Coatings Deposited by Cathodic Arc Physical Vapor	Thin Solid Films, 515(7), 3670-3674.	2007

		Deposition.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaya, C. (2007). Nano-bio-layers on Ti6Al4V alloys using electrophoretic deposition (EPD) for orthopaedic applications.	Materialpruefung/Materials Testing, 49, 337-341	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ozmen, M. M., Dinu, M. V., Dragan, E. S., & Okay, O. (2007). Preparation of macroporous acrylamide-based hydrogels: Cryogelation under isothermal conditions.	JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 44(10-12), 1195-1202.	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dinu, M. V., Ozmen, M. M., Dragan, E. S., & Okay, O. (2007). Freezing as a path to build macroporous structures: Superfast responsive polyacrylamide hydrogels.	POLYMER, 48(1), 195-204.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Ozmen, M. M., Dinu, M. V., Tuncaboylu, D. C., & Okay, O. (2007, Temmuz). Strategies Toward the Synthesis of Fast Responsive Gels With Improved Mechanical Properties	European Polymer Congress.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kahveci, M. U., Terzioglu, E., Cakar, Z. P., & Selcuki, C. (2007, Mayıs). Computational investigation of REXLE motif of iron permease Ftr1 in Saccharomyces cerevisiae.	Workshop on Molecular Biomimetics and Bionanotechnology - II. Istanbul, Turkey.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Terzioglu, E., Kahveci, M. U., Cakar, Z. P., & Selcuki, C. (2007, Mayıs). Computational studies on the metal binding of MXCXXC motif of Atx1 in Saccharomyces cerevisiae.	Workshop on Molecular Biomimetics and Bionanotechnology - II. Istanbul, Turkey.	2007
	Diğer Ulusal Hakemli Dergi	üçükyıldırım B.O., Akdoğan A., (2007). Nanoteknoloji ve Nanorobotlar.	MakineTek, 78-82.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kanturk A., Sarı M., Dere Ö., Pişkin S., (2007, Aralık). A Characterization Study on Sodium Borohydride (NaBH4) Hydrogen Storage Medium.	The Tenth International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP2007).	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uysal, U., Dogan, Ö., Öner, M., (2007, Ekim). Separation of Nanoparticle Hydroxyapatite by Using Environmentally Friendly Additives.	International Workshop on Nanobiotechnology & Genome Technologies, Antalya, Turkey.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Cinel, Ö., Uysal, U., Dogan, Ö., Öner, M., (2007, Ekim). Kinetic Effect of Carboxymethyl Inulin on the Growth of Nano Hydroxyapatite Crystals.	1. International Workshop on Nanobiotechnology & Genome Technologies, Antalya, Turkey.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Dogan, Ö., Akyol, E., Uysal, U., Öner, M., (2007, Ağustos). The Formation of Nano Hydroxyapatite by Using Polymeric Additives.	24th European Crystallographic Meeting, Marrakech, Morocco.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Dogan, Ö., Akyol, E., Uysal, U., Öner, M., (2007, Şubat). The Formation of Nano Hydroxyapatite by Using Polymeric Additives.	German-Turkish University Conference and Project Marketplace on Applied Research and Innovation, Braunschweig, Germany.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Uysal, U., Doğan, Ö, Öner, M., (2007, Kasım). Preparation of Nanoparticle Hydroxyapatite by Using Environmentally Friendly Additives.	Nanomat 2007 International Workshop on Nanobiotechnology&Genome Technologies.	2007
	Uluslararası Konferans Sunumu	Cinel, Ö., Uysal, U., Doğan, Ö., Öner, M., (2007, Kasım). Kinetic Effects of Carboxymethyl Inulin on the Growth of Nano Hydroxyapatite Crsytals	Nanomat 2007 International Workshop on Nanobiotechnology&Genome Technologies.	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Hepatit B yüzey antijeni 95-109 peptid dizisinin sentezi ve polielektrolitler ile suda çözünebilen biyokonjugatlarının geliştirilmesi / Synthesis of the region of 95-109 of Hepatitis B surface antigen (HBsAg) peptide and water soluble bioconjugates with polyelectrolytes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Poli(1-azobisiklo[4.2.0]oktan) ve türevlerinin sentezi ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of poly(1-	-	2007

		azabicyclo[4.2.0]octane) polymers and their derivatives		
	Yüksek Lisans Tezi	BSA-dekstran sülfat komplekslerinin oluşumu ve karakterizasyonu / The formation and characterisation of BSA-dextran sulfate complexes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	İnsan meme kanseri (MCF 7) ve fare fibroblast (L-929) hücre kültürlerinde poliakrilik asidin toksisitesinin incelenmesi / Examine of the polyacrylic acid toxicity on human mammary cancer cell line MCF-7 and mouse fibroblast cell line L-929	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Polielektrolit-protein kompleksleri / Polyelectrolyte-protein complexes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Alfa amilaz-dekstran konjugatlarının sentezi ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of alpha amylase-dextran conjugates	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Mucor miehei rennet dekstran sülfat konjugatlarının incelenmesi / Investigation of mucor miehei rennet dextran sulphate conjugates	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Miyeloperoksidaz enziminin meme kanseri tedavisinde kullanılan tamoksifene etkisinin incelenmesi / A study about the effect of myeloperoxidase on tamoxifen used in breast cancer treatment	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Miyeloperoksidaz enziminin lösemi tedavinde kullanılan doksorubisine etkisinin incelenmesi / A study about the effect of myeloperoxidase on doxorubicin used in leukemia treatment	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Restoratif dental malzemelerde yüzey-polimer etkileşimlerinin moleküler modellenmesi / Molecular modeling of polymer interactions with surfaces for restorative dental use	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Tiyoksanton bazlı kinoksalin içeren tek bileşenli fotobaşlatıcıların sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi / Thioxanthone based quinoxaline one component photoinitiators synthesis and their role in photopolymerization	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Bakterilerin yüzeyde zenginleştirilmiş raman spektrumlarını etkileyen parametrelerin incelenmesi / Investigation of parameters influencing surface enhanced raman scattering spectra of bacteria	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Yeni "bent-core" mesogenlerin sentezi ve sıvı kristal özelliklerinin incelenmesi / Synthesizes of new "bent-core" mesogens and investigation of their liquid crystalline properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Metalomesogenlerde floroalkil zincirlerinin mesomorfik özelliklere etkisi / The effect of fluoroalkyl chains in metallomesogens on mesomorphic properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Poliester esaslı yüzey aktif madde sentezi ve yüzey özelliklerinin incelenmesi / Synthesies of polyester based surfactant materials and investigation of surface properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Tiyokzanton-benzotriazol tek bileşenli fotobaşlatıcı sentezi ve fotopolimerizasyondaki etkinliğinin incelenmesi / The synthesis of thioxanthone-benzotriazole as a one component photoinitiator and the investigation of this initiator in	-	2007

		photopolymerization		
	Yüksek Lisans Tezi	Fotobaşlatılmış polimerizasyon yöntemiyle hidrojellerin hazırlanması ve mekanik özelliklerinin saptanması / Preparation of hydrogels by using of photoinitiated polymerization methods and the investigation of their mechanical properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Çeşitli emülgatörler kullanılarak vinil asetat-ko-bütil akrilat emülsiyon kopolimerlerinin sentezi, karakterizasyonu, koloidal ve termal özelliklerinin incelenmesi / The synthesis and characterization of vinyl acetate-co-butyl acrylate emulsion copolymers by using various emulsifying agents and investigation of thermal and colloidal properties	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	1,3-disubstitue-2,3-dihidro-1H-naft-[1,3]oksazin bileşiklerinin sentezi / Synthesis of 1,3-disubstitue-2,3-dihydro-1H-naft[1,3]oxazine compounds	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	1,10-fenantrolin türevi bir Schiff bazı ve geçiş metal komplekslerinin sentezi spektroskopik ve termal analizi / Synthesis, spectroscopic and thermal analysis of a 1,10-phenanthroline derivative schiff base and its transition metal complexes	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Aktif karbon ile sulu çözeltilerden nikel gideriminde kolon çalışmaları / Column studies for removal of nickel from aqueous solution by using aktivated carbon	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Magnetik nanopartiküller ile sulu çözeltilerden krom giderilmesi / Removal of chromium from aqueous solutions by magnetic nanoparticles	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Polimerik esaslı dental maddelerin sentez ve karakterizasyonu / Synthesis and characterization of dental materials based on polymers	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Hidrojenin ulaşımda yakıt olarak kullanılması: Hibrit elektrikli şehir içi kişisel ulaşım aracı konsepti / Hydrogen as a fuel in transportation: A hybrid electric, personal urban transport vehicle concept	-	2007
	Yüksek Lisans Tezi	Çevre dostu polimerlerin kalsiyum oksalat kristalizasyonuna etkisi / The effect of green polymers on calcium oxalate crystallisation	-	2007
	Doktora Tezi	“FeSi2 ince filmlerin elde edilmesi ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi”	-	2007
	Doktora Tezi	Biyohibrid yapılı ve biyotaklitçi polimer-peptid konjugatlarının geliştirilmesi / Improving of biohybrid and biomimicking polymer-peptide conjugates	-	2007
	Doktora Tezi	Bisfenol A'nın tereftalik ve izoftalik asit kopoliesteri ile poli(2,6-dimetil-1,4-fenilen oksit)'in ve karışımlarının çeşitli yöntemlerle incelenmesi / An investigation of a copolyester of bisphenol-A with terepthalic acids and poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide) and their mixtures by various methods	-	2007
	Doktora Tezi	Farklı fonksiyonel gruplar içeren yeni tip çözünür porfirazin sentezi, karakterizasyonu ve komplekslerinin incelenmesi	-	2007
	Doktora Tezi	Yeni hidrokinolinon bileşiklerinin sentezi / Synthesis of new hydroquinolinone compounds	-	2007

	Doktora Tezi	Heterohalkalı makromoleküler bileşik sentezi / Heterocyclic macromolecular compound synthesis	-	2007
	Doktora Tezi	Enzim-dekstran konjugatları / Enzyme-dextran conjugates	-	2007
	Doktora Tezi	Polimerik yüzey aktif maddeler ile plazmid saflaştırılmasının araştırılması / The investigation of plasmid purification by using polymeric surfactants	-	2007
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Semerci, F., Yesilel, O. Z., Sahin, E., Yerli, Y., & Topkaya, R. (2011). From Metalloligand to Extended 3D Network: Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Property of {[Cu(en)(2)] [Cu(mu(3)-pydc)(2)]center dot 6H(2)O} (n).	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 21(2), 261-268.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Alparslan, Z., Kosemen, A., Ornek, O., Yerli, Y., & San, S. E. (2011). TiO2-Based Organic Hybrid Solar Cells with Mn+2 Doping.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, 1-8.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kosemen, A., San, S. E., Okutan, M., Dogruyol, Z., Demir, A., Yerli, Y., Sengez, B., Basaran, E., & Yilmaz, F. (2011). A novel field effect transistor with dielectric polymer gel.	MICROELECTRONIC ENGINEERING, 88(1), 17-20.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dundar, M., Nuhoğlu, Ç., & Nuhoğlu, Y. (2011). Biosorption of Cr(VI) onto the litter of natural trembling poplar forest.	Environmental Progress & Sustainable Energy, 30(4), 599-608.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gülen, Y., Alanyalıoğlu, M., Ejderha, K., Nuhoğlu, Ç., & Türüt, A. (2011). Electrical and optical characteristics of Au/PbS/n-6H–SiC structures prepared by electrodeposition of PbS thin film on n-type 6H–SiC substrate.	Journal of Alloys and Compounds, 509(1), 3155-3159.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gülen, Y., Ejderha, K., Nuhoğlu, Ç., & Türüt, A. (2011). Schottky barrier height modification in Au/n-type 6H–sic structures by pbs interfacial layer.	Microelectronic Engineering, 88(1), 179-182.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gülen, Y., & Nuhoğlu, Ç. (2011). The effect of high temperature annealing on Schottky diode characteristics of Au/n-Si contacts.	Vacuum, 84(6), 812-816.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Asikoglu, A., & Yukselici, M. H. (2011). Evolution of the energy band structure in chemical-bath-deposited CdS thin films studied by optical absorption spectroscopy.	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, 26(5).	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Feeney, M. G., Ince, R., Yukselici, M. H., & Allahverdi, C. (2011). Interferometric investigation and simulation of refractive index in glass matrixes containing nanoparticles of varying sizes.	APPLIED OPTICS, 50(19), 3259-3267.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Demirbilek, R., Bozdogan, A. C., Caliskan, M., Asan, G., & Ozen, G. (2011). Electronic energy levels of CsCdCl3.	JOURNAL OF LUMINESCENCE, 131(9), 1853-1856.	2011
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Demirbilek, R., bozdoğan, A. Ç., Çalışkan, M., & Özen, G. (2011). Electronic energy levels of RbCdBr3 crystal.	physica status solidi (b), 248(7), 1723–1726.	2011

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Altındal, A., Coşkun, M., & Bekaroğlu, Ö. (2012). Dielectric, conduction and interface properties of Au/Pc/p-Si Schottky barrier diode.	SYNTHETIC METALS, 162, 477-482.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazıcı A., Üniş N., Altındal A., Salih B., Bekaroğlu Ö., (2012). Phthalocyanine with a giant dielectric constant.	Dalton Transactions, 41, 3773-3779.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Keskin, B., Denktaş, C., Altındal, A., Avcıata, U., & Gül, A. (2012). Synthesis of Ni(II) porphyrazine peripherally octa-substituted with the 4-tert-butylbenzylthio moiety and	Polyhedron, 38, 121-125.	2012

		electronic properties of the Al/Ni(II)Pz/p-Si Schottky barrier diode.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Salan, Ü., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2012). Photovoltaic and electrocatalytic properties of novel ball-type phthalocyanines bridged with four dicumarol.	Dalton Transactions, 41, 5177-5187.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canlıca, M., Coşkun, M., Altındal, A., & Nyokong, T. (2012). Schottky barrier diode parameters of Ag/MgPc/p-Si structure.	JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 16, 855-860.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canlıca M., Altındal A., Nyokong T., (2012). The synthesis, photophysical and dielectric properties of ball-type dinuclear zinc phthalocyanine.	Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 16, 826-832.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kızılkaya C., Dumludağ F., Karataş S., Kayaman Apohan N., Altındal A., Güngör A., (2012). The Effect of Titania Content on the Physical Properties.	Journal of Applied Polymer Science, 125, 3802-3810.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Şengül, A., Doğan, H. Z., Altındal, A., Özkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroğlu, Ö. (2012). Synthesis, interface (Au/M2Pc2/p-Si), electrochemical and electrocatalytic properties of novel ball-type phthalocyanines.	Dalton Transactions, 41, 7559-7572.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kılınç, N., Öztürk, S., Arda, L., Altındal, A., & Öztürk, Z. Z. (2012). Structural, electrical transport and NO2 sensing properties of Y-doped ZnO thin films.	Journal of Alloys and Compounds, 536, 138-144.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gökdemir, P., Menda, D., Kavak, P., Saatci, E., Özdemir, O., & Kutlu, K. (2012). Influence of water expulsion on structural properties of V2O5nH2O sol-gel.	AIP Conference Proceedings, 1476, 279.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kavak, P., Menda, U. D., Parlak, E. A., Ozdemir, O., & Kutlu, K. (2012). Excess current/capacitance observation on polymer-fullerene bulk heterojunction, studied through I-V and C/G-V measurements.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 103, 199-204.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Karadag, A., Senocak, A., Yerli, Y., Sahin, E., & Topkaya, R. (2012). Complexes Containing N-(2-hydroxyethyl)-ethylenediamine with Tetracyanometallate (II): Synthesis, IR Spectra, Thermal Behavior, Crystal Structure, Magnetic Properties and Catalysis.	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, 22(2), 369-378.	2012
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Dereli, G., & Mısırlıoğlu, B. S. (2012, Eylül). Physical Characteristics of Carbon Nanotubes Under Tensile Elongations.	Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi. Bodrum-Türkiye.	2012
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Bozdoğan, A. Ç., Demirbilek, R., Çalışkan, M., Asan, G., & Özen, G. (2012, Eylül). Excitation and Emission Spectra of CsMgCl3, CsMgBr3 and CsMgI3.	Photon12 IOP s premier event in optics and photonics.	2012
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Demirbilek, R., Bozdoğan, A. Ç., Çalışkan, M., Asan, G., & Özen, G. (2012, Eylül). Strange change of CsCdCl3-excitation spectra with temperature.	Photon12 IOP s premier event in optics and photonics.	2012
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Asikoglu, A. , Yukselici, M. H., (2012, Eylül). Urbach study of thin film CdTe deposited on glass by thermal evaporation.	Thirteenth Ukrainian Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications.	2012
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Yukselici, M. H. , Asikoglu, A., (2012, Eylül). Optical and structural properties of II-VI semiconductor nano-crystallites.	Thirteenth Ukrainian Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their	2012

		Technological Applications.		
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Özdemir, O. (). Nano-crystal V2O5nH2O sol-gel films made by dip coating.	APMAS 2012.	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Özdemir, O. (). Ionic conduction in different hydrated V2O5 film.	APMAS 2012.	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Günay, S. D., & Taşseven, Ç. (2012, Eylül). Volume Swelling of UO2 by Irradiation of Alpha Particles and Lattice Recovery by Molecular Dynamics Simulation.	12th Granada Seminar Institute "Carlos I" for Theoretical and Computational Physics. La Herradura, İspanya.	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Kayadibi, F., & Günay, S. D. (2012, Eylül). Radiation Damage in Li 2 O and Recovery During Thermal Annealing.	12th Granada Seminar Institute "Carlos I" for Theoretical and Computational Physics. La Herradura, İspanya.	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Aksakal, B., Koç, K., Bozdoğan, A., & Tsobkallo, E. S. (2012, Eylül). Uniaxial Tensile Properties of Uncoated and TiO2 Coated Single Wool Fibers Exposed to Thermal Treatment.	29th International Physics Congress. 29th International Physics Congress, (pp. 529).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Akgenç, B., Günay, S.D., Akdere, Ü., Taşseven, Ç., (2012, Eylül). TEMPERATURE DEPENCE OF IONIC DIFFUSION OF THORIUM DIOXIDE.	T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ. T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, (pp. 156).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Akgenç, B., Günay, S.D., Akdere, Ü., Taşseven, Ç., (2012, Eylül). STUDYING SUPERIONIC PHASE TRANSITION OF PLUTONIUM DIOXIDE FROM MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION.	T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ. T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, (pp. 578).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Akgenç, B., Günay, S.D., Akdere, Ü., Taşseven, Ç., (2012, Eylül). LIQUID STATE THEORY OF PLUTONIUM DIOXIDE: HYPERNETTED CHAIN APPROXIMATION.	T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ. T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, (pp. 628).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Yılmaz,M., Öztek, H.Ö., Akdere, Ü., Kavanoz, H.B., (2012, Eylül). A STUDY OF LOW TEMPERATURE THERMAL EXPANSION AND STRUCTURAL BEHAVIOUR OF STROMEYERITE AgCuS.	T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ. T.F.D. 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, (pp. 655).	2012
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Saatci, E., Gökdemir, P., Menda, D., Kavak, P., Özdemir, O., & Kutlu, K. (2012). Ionic conduction in different hydrated V2O5 film.	AIP Conference Proceedings, 1476, 289.	2012
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Özdemir, O., Gökdemir, P., Menda, D., Kavak, P., Saatci, E., & Kutlu, K. (2012). Nano-crystal V2O5nH2O sol-gel films made by dip coating.	AIP Conference Proceedings, 1476, 233.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Hüseyin YILDIRIM, Mihrigül ALTAN, (2012). Mechanical and Antibacterial Properties of Injection Molded Polypropylene/TiO2 Nano-Composites: Effects of Surface Modification.	Journal of Materials Science & Technology, 28(8), 686-692.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazıcı, Ö., Ocak, H., Şahin, Ö. Y., Şakar, D., Cankurtaran, Ö., Karaman, F., & Eran, B. B. (2012). Investigation of acid–base and surface characteristics of a thermotropic semifluorinated salicylaldimine liquid crystal by inverse gas chromatography	LIQUID CRYSTALS, 39(12), 1421-1426.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sesigür F., Şakar D., Yasa-Sahin O., Ocak H., Cankurtaran Ö., Bilgin-Eran B., Karaman F., (2012). Thermodynamic and surface characterisation of (S)-5-dodecycloxy-2-[[[4-(2-methylbutoxy) phenyl]imino]metheyl]phenol thermotropic liquid crystal by inverse gas chromatography.	Liquid Crystals, 39(1), 87-89.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yorur-Goreci, C., Altas-Kiymaz, N., Peksel, A., & Bilgin-Eran, B. (2012). Multiproperties of New Schiff Base and Its Mononuclear Copper(II)	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, 34(4), 979-985.	2012

		Complex.Synthesis, Characterization, Liquid Crystal Properties and Antioxidant Activities.		
	Konferans Sunumu (Uluslararası)	Mutlu, S., Güzeller, D., Erol, I., Ocak, H., Cakar, F., Cankurtaran, O., & Eran, B. B. (2012). Organokil/Sıvı Kristal Nanokompozitleri.	3. Fiziksel Kimya Günleri, (pp. P110).	2012
	Konferans Sunumu (Ulusal)	Gürsu,H., Canlıca,M., Kılıçarslan,F.A., Koyuncu,İ., (2012, Eylül). L-Tirozin in Magnezyum Kompleksinin Fotofiziksel Özellikleri.	II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul.	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	Altan M., Yıldırım H., Uysal A., (2012, Haziran). Effects of Micro and Nano Inorganics Particles on the Mechanical Properties of Polypropylene.	Conference of International Journal of Arts & Sciences (IJAS).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	GÜZELLER, D., OCAK, H., ERAN, B. B., & TSCHIERSKE, C. (2012). Effect of Linking Groups on the Mesomorphism of Silylated Bent-Core Compounds with a Chiral Moiety, Mainz, (PIII-37).	24th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2012).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	GÜZELLER, D., OCAK, H., ERAN, B. B., PREHM, M., & TSCHIERSKE, C. (2012). Novel Bent-Core Liquid Crystals Derived from 4'-Hydroxybiphenyl-3-carboxylic Acid, Mainz, (PIII-39).	24th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2012).	2012
	Konferans Bildirisi (Uluslararası)	TSCHIERSKE, C., LEHMANN, A., PREHM, M., VIJ, J. K., NAGARAJ, M., PANARIN, Y. P., OCAK, H., ERAN, B. B., & ALASAR, M. (2012). Molecular Design at the Cross-over Between Rod-like and Bent-core Mesogens: 4-Cyanoresorcinol Derivatives, Mainz, IL.	24th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2012).	2012
	Konferans Bildirisi (Ulusal)	Keskin, B., Avcıata, U., Erol, M., Eren, T., (2012, Ekim). Ag nanopartiküllerin sentezi ve ROMP metodu ile sentezlenen polimer matriksinin içinde dağılması,	II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, (pp. 6).	2012
	Konferans Bildirisi (Ulusal)	Keskin, B., Avcıata, U., Erol, M., & Eren, T. (2012, Eylül). Ag nanopartiküllerin sentezi ve ROMP metodu ile sentezlenen polimer matriksinin içinde dağılması.	II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi. II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, (pp. P.6).	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Hüseyin YILDIRIM, Mihrigül ALTAN, (2012). Mechanical and Antibacterial Properties of Injection Molded Polypropylene/TiO2 Nano-Composites: Effects of Surface Modification.	Journal of Materials Science & Technology, 28(8), 686-692.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, O., Ocak, H., Yaşa-Şahin, O., Şakar, D., Cankurtaran, O., Karaman, F., & Bilgin-Eran, B. (2012). Investigation of acid–base and surface characteristics of a thermotropic semifluorinated salicylaldimine liquid crystal by inverse gas chromatography.	LIQUID CRYSTALS, 39(12), 1421-1426.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özlem Cankurtaran, Feyza Sesigür , Doç.Dolunay Şakar, O.Yaşa Şahin, Yard.Doç.Hale Ocak, B.B.Eran, Ferdane Karaman, (2012). Thermodynamic and surface characterisation of (S)-5-dodecycloxy-2-[[[4-(2-methylbutoxy)phenyl]imino]metheyl]phenol thermotropic liquid crystal by inverse gas chromatography.	Liquid Crystals, 39(1), 87-97.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak, H., Bilgin-Eran, B., Prehm, M., & Tschierske, C. (2012). Effects of molecular chirality on superstructural chirality in liquid crystalline dark conglomerate phases.	SOFT MATTER, 8(30), 7773-7783.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazıcı, Ö., Ocak, H., Şahin, Ö. Y., Şakar, D., Cankurtaran, Ö., Karaman, F., & Eran, B. B. (2012). Investigation of acid–base and surface characteristics of a thermotropic semifluorinated salicylaldimine liquid crystal by inverse gas chromatography	LIQUID CRYSTALS, 39(12), 1421-1426.	2012
	SCI / SCI-	Sesigür F., Şakar D., Yasa-Sahin O.,	Liquid Crystals, 39(1), 87-	2012

	Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ocak H., Cankurtaran Ö., Bilgin-Eran B., Karaman F., (2012). Thermodynamic and surface characterisation of (S)-5-dodecycloxy-2-[[[4-(2-methylbutoxy) phenyl]imino]metheyl]phenol thermotropic liquid crystal by inverse gas chromatography.	89.	
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sonmez, S., Aksakal, B., & Dikici, B. (2012). Corrosion protection of AA6061-T4 alloy by sol–gel derived micro and nano-scale hydroxyapatite (HA) coating.	J of Sol-Gel Sci and Technol, 12, 2813-8.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	Aladağ, S. G., Cansever, N., Aslan, M.M., (2012, Nisan). Sensitivity enhancement of coupled plasmon-waveguide resonance sensors with gold-silver-alumina layers.	Nanophotonics IV 15-19 april 2012, Brussels-BELGIUM	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	Alasağ, S. G., Cansever, N., Aslan, M.M., (2012, Haziran). Dispersion maps of layered alumina-aluminum plasmonic structures.	NanoTR8 - 25 june 2012	2012
	Ulusal Konferans Sunumu	Alasağ, S.G., Aslan, M.M., Cansever, N., (2012, Eylül). Optik sensörlerde kullanılan metal-dielektrik nano katmanlı filmlerin spektral ve geometrik optimizasyonu.	NANOKON\'12 II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, 27-28 Eylül 2012.	2012
	Ulusal Konferans Sunumu	İpeksaç, T., Kaya, F., Kaya, C., Abamor, E. Ş., Bağırova, M., & Allahverdiyev, A. (2012, Mayıs). Çevre Uygulamaları için Anti-Bakteriyel Zno Nanotüplerin Sentezi.	II. AR-GE Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ustundag, C. B., Kaya, F., Kamitakahara, M., Kaya, C., & Ioku, K. (2012). Production of tubular porous hydroxyapatite using electrophoretic deposition.	JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN, 120(1408), 569-573.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Noberi, C., Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kaya, F., & Kaya, C. (2012). Electrophoretic deposition of hydrothermally synthesised Ag–TiO2 hybrid nanoparticles onto 3-D Ni filters.	Materials Letters, 67(1), 113-116.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kaya, F., & Kaya, C. (2012). OH and COOH functionalized single walled carbon nanotubes-reinforced alumina ceramic nanocomposites.	Ceramics International, 38(2), 1287-1293.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kaya, F., & Kaya, C. (2012). Synthesis and Electrophoretic Deposition of Hydrothermally Synthesized Multilayer TiO2 Nanotubes on Conductive Filters	Materials Letters, 66(1), 179-181.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ustundag, C. B., Avciata, O., Kaya, F., & Kaya, C. (2012). Hydrothermally Mixed Hydroxyapatite–Multiwall Carbon Nanotubes Composite Coatings on Biomedical Alloys by Electrophoretic Deposition.	1. The Journal of Physical Chemistry B, in press.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	Kaya, F., & Kaya, C. (2012, Temmuz). Synthesis and Characterization of Multi-Walled CuO Nanotubes by Template-Free Hydrothermal Method.	International Conference on Engineering and Applied Science.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	Ustundag, C. B., Kaya, F., & Kaya, C. (2012, Temmuz). Processing and Properties of Multi Walled Carbon Nanotube reinforced Nano Alumina Ceramics.	International Conference on Engineering and Applied Science.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kara, F., Kaptan, H., Kaya, F., & Kaya, C. (2012, Eylül). The Effect of Process Conditions on The Structure and Properties of Multi Walled Carbon Nanotube /Alumina Ceramics Processed by Spark Plasma Sintering.	16. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Konferansı	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	Noberi, C., Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kaya, F., & Kaya, C. (2012, Haziran). Structure and Properties of Hydrothermally Synthesized Ag Dopped TiO2 Nano Composite Particles and Their Coatings onto 3-D Filters.	NanoTR8. Ankara/Türkiye.	2012

	Uluslararası Konferans Sunumu	Noberi, C., Zaman, A. C., Ustundag, C. B., Kaya, F., Kaya, C., Abamor, E. Ş., Bagırova, M., & Allahverdiyev, A. (2012, Eylül). Structure and Properties of Ag-Dopped TiO2 Nano Composite Particles by Hydrothermal Synthesis.	16. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Konferansı	2012
	Ulusal Konferans Sunumu	Noberi, C., Ustundag, C. B., Kaya, F., Kaya, C., Abamor, E. S., Bagırova, M., & Allahverdiyev, A. M. (2012, Eylül). Gümüş Titanyum Dioksit (Ag-TiO2) Nano Kompozit Parçacıklarının Hidrotermal Yöntem ile Sentezi, Metalik Filtre Üzerine Kaplanması ve Antimikrobiyal Etkinliği.	II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi. İstanbul-Türkiye.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yoruç, A. H., & İpek, Y. (2012). Sonochemical Synthesis of Hydroxyapatite Nanoparticles with Different Precursor Reagents.	ACTA PHYSICA POLONICA A, 121(1), 230-232.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yoruç, A. H., Karakaş, A., koyun, A., & yıldız, T. (2012). Comparison of Properties of Hydroxyapatite Powders Synthesized by Chemical and Biomimetic Techniques.	ACTA PHYSICA POLONICA A, 121(1), 233-235.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	A. Karakaş, A.B. Hazar Yoruç, D. Ceylan Erdoğan and M. Doğan (2012). Effect of Different Calcium Precursors on Biomimetic Hydroxyapatite Properties.	ACTA PHYSICA POLONICA A, 121(1), 236-239.	2012
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Elkoca, O., Yoruc, A. B. H., Karakaş, A., & Koyun, A. (2012). Hydroxyapatite Coating on CP-Ti Implants by Biomimetic Method.	Advanced Materials Research, 445, 679-684.	2012
	Diğer Uluslararası Hakemli Dergi	Yoruc, A. B. H., Karakas, A., Elkoca, O., & Ipek, Y. K. (2012). Zirconia-Hydroxyapatite Composite Coating on CP-Ti Implants by Biomimetic Method	Advanced Materials Research, 445, 685-690.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	A. Karakas, A.B. Hazar Yoruc, A. Koyun, D.C. Erdogan, (2012, Nisan). Comparison of Mechanical Properties of HA- Based Powders Synthesizedby Using Chemical and Biomimetic Methods.	International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	A. B. H. Yoruc, A. Karakas, H. Gokce, C. Buyukpinar, A. Karabulut, (2012, Nisan). Effect of Different Phosphorus Precursors on Biomimetic Hydroxyapatite Powder Properties.	2nd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress-Antalya.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	A. Karakaş, A. B. Hazar Yoruç, O. Elkoca and A. Karabulut, (2012, Haziran). Characterization of HA/CNT Composites Synthesized by Using Biomimetic Method for Medical Applications.	International Congress of Chemical Engineering-ICCE2012-Spain.	2012
	Uluslararası Konferans Sunumu	A. B. Hazar Yoruç, A. Karakaş, A. Karabulut, O. Elkoca and H. Gökçe, (2012, Haziran). Comparison of HA-Based Coatings on Cp-Ti Implants by Biomimetic Method.	International Congress of Chemical Engineering-ICCE2012-Spain.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Isildak, I., Cubuk, O., Altikatoglu, M., Yolcu, M., Erci, V., & Tinkilic, N. (2012). A novel conductometric creatinine biosensor based on solid-state contact ammonium sensitive PVC-NH2 membrane.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 62, 34-38.	2012
	Ulusal Konferans Sunumu	ALLAHVERDİYEV, A. (2012, Eylül). Bakır (II) Oksit Nanotüplerin Sentezlenmesi, Kaplanması ve Antibakteriyel Özellikleri.	ll. Ulusal Nanoteknoloji Kogresi.	2012
	Uluslararası Konferans Bildirisi	Coskuner, B., Piskin, M. B., & Figen, A. K. (2012, Eylül). Sol-gel Preparation of Co-B2O3 Catalyst for Alkaline NaBH4 Hydrolysis.	Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EMHyTec 2012). Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EMHyTec 2012)	2012

	Ulusal Konferans Sunumu	Ozmen, M. M., Olçer, Z., Sahin, Z. M., Tanrıseven, A., & Yılmaz, F. (2012, Eylül). Makrogözenekli Poliakrilamid Hidrojellerinin Enzim Immobilizasyonu Uygulamaları	IV. Ulusal Polimer Bilimi ve Teknolojisi Kongresi.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Amici, J., Kahveci, M. U., Allia, P., Tiberto, P., Yagci, Y., & Sangermano, M. (2012). Polymer grafting onto magnetite nanoparticles by "click" reaction.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 47(1), 412-419	2012
	Ulusal Konferans Sunumu	Unal G., Titirinli M., Abamor E.S., (2012, Eylül). TiO2 ve TiO2-Ag NANOPARTİKÜLLERİNİN FARKLI ORTAM KOŞULLARINDA (GÖRÜNÜR VE UV IŞIK) ANTİBAKTERİYAL ETKİNLİKLERİNİN KIYASLAMALI OLARAK İNCELENMESİ.	II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kanturk Figen A., Piskin S, (2012). Mechanism for formation of NaBH4 proposed as low-pressure process for storing hydrogen in borosilicate glass–sodium solid system: a hydrogen storage material.	Bulletin of Materials Science, 35(2), 203-209.	2012
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kasap, S., Pişkin, S., & Tel, H. (2012). Titanate nanotubes: preparation, characterization and application in adsorption of strontium ion from aqueous solution.	RADIOCHIMICA ACTA, 100(12), 925-929.	2012
	Ulusal Konferans Sunumu	Bilgin Şimşek, E., Duranoglu, D., Beker, U., (2012, Eylül). Demir Oksit Nanopartikülleri ile Kaplanan Zeolitler ile Ağır Metal Giderimi.	10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 3-6 Eylül.	2012

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kasumov, V. T., Yerli, Y., Kutluay, A., & Aslanoglu, M. (2013). Synthesis, spectroscopy, magnetic and redox behaviors of copper(II) complexes with tert-butylated salen type ligands bearing bis(4-aminophenyl)ethane and bis(4-aminophenyl)amide backbones.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 104, 203-212.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sengez, B., Dogruyol, Z., San, S. E., Kosemen, A., Yilmaz, F., Okutan, M., Yerli, Y., Demir, A., & Basaran, E. (2013). Use of side chain thiophene containing copolymer as a non-ionic gel-dielectric material for sandwich OFET assembly.	MICROELECTRONIC ENGINEERING, 103, 111-117.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Senocak, A., Karadag, A., Yerli, Y., Gurbuz, N., Ozdemir, I., & Sahin, E. (2013). Synthesis, crystal structures, magnetic properties and Suzuki and Heck coupling catalytic activities of new coordination polymers containing tetracyanopalladate(II) anions.	POLYHEDRON, 49(1), 50-60.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kasumov, V. T., Yerli, Y., & Topkaya, R. (2013). Magnetic properties of a new N-TEMPO-tert-butyl substituted salicylaldimines and their biradical palladium(II) complexes.	SOLID STATE SCIENCES, 15, 95-101.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Keskin, B., Yerli, Y., & Avciata, U. (2013). Synthesis and EPR studies of soluble vanadyl octakis(4-tert-butylbenzylthio) porphyrazine.	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, 66(15), 2615-2622.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki	Kösemen, A., Kösemen, Z. A., Yerli, Y., SAN, S. E., & ANİGİ, E. (2013, Haziran). Solvent effect of PVA gate dielectric material on OFET	9.Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr9) (Atatürk Üni.).	2013

	Dergi	performance.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yaman, A., Kösemen, A., Kösemen, Z. A., Yerli, Y., & SAN, S. E. (2013, Haziran). Effec of themolecularweight of theMDMO:PPV on theorganic solar cellefficiency.	9.Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr9) (Atatürk Üni.).	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yukselici, M. H., Bozkurt, A. A., & Omur, B. C. (2013). A detailed examination of the growth of CdSe thin films through structural and optical characterization.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN, 48(7), 2442-2449.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yüksel, S. A., Günes, S., & Güney, H. Y. (2013). Hybrid solar cells using CdS thin films deposited via spray pyrolysis technique.	THIN SOLID FILMS, 540, 242-246.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yavuz, N., Yüksel, S. A., Karsli, A., & Günes, S. (2013). Inverted structure hybrid solar cells using CdS thin films.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 116, 224-230.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Demirbilek, R., & Kilic, M. (2013). The parameters that play role in numerical parameter variation in two-center holographic recording in photorefractive lithium niobate (LiNbO3) and strontium barium niobate (SrxBa1-xNb2O6).	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, 210(8), 1641-1646.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yargi, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2013). Oxygen Diffusion into Multiwalled Carbon Nanotube Doped Polystrene Latex Films Using Fluorescence Technique.	JOURNAL OF FLUORESCENCE, 23(3), 357-366.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yargi, O. (2013). Optical percolation and oxygen diffusion in poly(divinylbenzene) doped poly(methyl methacrylate) latex flms.	POLYMER COMPOSITES, 34(1), 58-66.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yargi, O., Ugur, S., & Pekcan, O. (2013). Fluorescence quenching method for monitoring oxygen diffusion into PS/CNT composite films.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 76(12), 1805-1809.	2013
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Coşkun, M., Dumludağ, F., & Altındal, A. (2014). Solution Processing Grown Alq3 Microwires for Volatile Organic Compound Vapor Sensing.	Sensor Letters, 12(11), 1-7.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yurtseven, H., Kaya, M. A., Altındal, A., & Şener, M. K. (2014). Synthesis, thermal, and electrical properties of stilbene-bridged polymeric zinc phthalocyanine.	DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Altindal, A., Kurt, O., Sengul, A., & Bekaroglu, O. (2014). Kinetics of CO2 adsorption on ball-type dicopper phthalocyanine thin film.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 202, 373-381.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kavanoz, H. B., Yagci, O., Yalcin, Z., Icelli, O., Altindal, A., Okutan, M., & Mann, K. S. (2014). Photon parameters for gamma-rays sensing properties of some thick oxide films	VACUUM, 101, 238-245.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Adam, N., Ugur, A. L., Altindal, A., & Erdogmus, A. (2014). Synthesis, characterization and dielectric properties of novel phthalocyanines bearing an octa-peripherally substituted mercaptoquinoline moiety.	POLYHEDRON, 68, 32-39.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, A., Dalbul, N., Altindal, A., Salih, B., & Bekaroglu, O. (2014). Ethanol sensing property of novel phthalocyanines substituted with 3,4-dihydroxy-3-cyclobuten-1,2-dione.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 202, 14-22.	2014

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Altun, S., Odabaş, Z., Altındal, A., & Özkaya, A. R. (2014). Coumarin-substituted manganese phthalocyanines: synthesis, characterization, photovoltaic behaviour, spectral and electrochemical properties.	DALTON TRANSACTIONS.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Başak, A. S., Özkaya, A. R., Altındal, A., Salih, B., Şengül, A., & Bekaroğlu, Ö. (2014). Synthesis, characterization, oxygen electrocatalysis and OFET properties of novel mono- and ball-type metallophthalocyanines.	DALTON TRANSACTIONS.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Keskin, B., Altındal, A., Avcıata, U., & Gül, A. (2014). A.c. and d.c. conduction processes in octakis[(4-tert-butylbenzylthio)-porphyrazinato]Cu(II) thin films with gold electrodes.	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, 7(3), 461-468.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Serin, M., Kuruoğlu, F., Moğulkoç, M., Çalışkan, M., Yalçın-Gürkan, Y., Yasa-Sahin, Ö., Sakar, D., & Bilgin-Eran, B. (2014). Electrical, optical and theoretical characterization of doped and undoped calamitic liquid crystal: (s)-5-octyloxy-2-[[[4-(2-methyl butoxy) phenyl] imino] methyl] phenol.	Optoelectronics and Advanced Materials-RapidCommunications, 8(5-6), 483 – 487.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Caliskan, M., Kuruoğlu, F., & Serin, M. (2014). Au/PAr/n-CdS/ITO polymer insulated MIS structure.	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCEDMATERIALS, 16(5-6), 705-711.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Caliskan, M., Kuruoğlu, F., & Serin, M. (2014). Characterization of Cu/PAr/CdS MIS structure for sensor applications.	Optoelectronics and Advanced Materials-RapidCommunications, 8(5-6), 603-607.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Menda, D., Özdemir, O., & Kutlu, K. (2014). Structural and interfacial properties of large area n-a-Si:H/i-a-Si:H/p-c-Sihetero-junction solar cells.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTORPROCESSING, 22, 69-75.	2014
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gokdemir, F. P., Ozdemir, O., & Kutlu, K. (2014). Comparison of Structural and Electrochemical Properties of V2O5 Thin Films Prepared by Organic/Inorganic Precursors.	ELECTROCHIMICA ACTA, 121, 240-244.	2014

vv

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sahin, S., Altun, S., Altindal, A., & Odabas, Z. (2015). Synthesis of novel azo-bridged phthalocyanines and their toluene vapour sensing properties.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 206, 601-608.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, A., Sarcicek, B., Altindal, A., Salih, B., & Bekaroglu, O. (2015). Synthesis and characterization, electrical and gas sensing properties of N,N '-bis(salicylidene)-1,2-phenylendiamine substituted novel mono and ball-type metallo phthalocyanines.	INORGANICA CHIMICA ACTA, 428, 83-92.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Pekdemir, F., Kurnali, S., Sengul, A., Altindal, A., Ozkaya, A. R., Salih, B., & Bekaroglu, O. (2015). A conformationally stressed novel ball-type perylenediimide appended zinc(II) phthalocyanine hybrid: spectroelectrochemical, electrocolorimetric and photovoltaic properties.	DALTON TRANSACTIONS, 44(1), 158-166.	2015

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yuzuak, M. M., Altun, S., Altindal, A., & Odabas, Z. (2015). Dielectric properties and electronic absorption: a comparison of novel azo- and oxo-bridged phthalocyanines.	DALTON TRANSACTIONS, 44(3), 1397-1405.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Altin, S., Dumludag, F., Oruc, C., & Altindal, A. (2015). Influence of humidity on kinetics of xylene adsorption onto ball-type hexanuclear metallophthalocyanine thin film.	MICROELECTRONIC ENGINEERING, 134, 7-13.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Altun, S., Orman, E. B., Odabas, Z., Altindal, A., & Ozkaya, A. R. (2015). Gas sensing and electrochemical properties of tetra and octa 2H-chromen-2-one substituted iron(II) phthalocyanines.	DALTON TRANSACTIONS, 44(9), 4341-4354.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaipova, S., Dincer, H., & Altindal, A. (2015). Synthesis, characterization, conduction, and dielectric properties of tetra tert-butylsulfanyl substituted phthalocyanines.	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, 68(4), 717-731.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Bilgicli, A. T., Gunsel, A., Kandaz, M., Altindal, A., & Comert, H. (2015). Double-decker sensor phthalocyanines functionalized with 1-hydroxyhexane-3-ylthio moieties; synthesis, characterization, electrical properties and H- or J- type aggregation studies.	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 785, 112-121.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kaki, E., Altindal, A., Salih, B., & Bekaroglu, O. (2015). Synthesis, characterization and gas sensing properties of novel homo and hetero dinuclear ball-type phthalocyanines.	DALTON TRANSACTIONS, 44(17), 8293-8299.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Duruk, E. G., Yenilmez, H. Y., Altindal, A., & Bayir, Z. A. (2015). Microwave-assisted synthesis of novel non-peripherally substituted metallophthalocyanines and their sensing behaviour for a broad range of Lewis bases.	DALTON TRANSACTIONS, 44(21), 10060-10068.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ali, H. E. A., Altındal, A., Altun, S., & Odabas, Z. (2015). Highly efficient dye-sensitized solar cells based on metal-free and copper(II) phthalocyanine bearing 2-phenylphenoxy moiety.	DYES AND PIGMENTS, 124, 180-187.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Orman, E. B., Altun, S., Odabas, Z., Altindal, A., & Ozkaya, A. R. (2015). Electrochemical, Electrocatalytic Dioxygen Reducing and Dielectric Relaxation Properties of Non-Peripheral Tetra-2,3-dihydro-1H-inden-5-yloxy Substituted Phthalocyanines.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 162(12), H825-H840.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Mısırlıoğlu, B., Karaman, F., Uğraskan, V., Serin, M., & Yazıcı, Ö. (2015). Dielectric relaxation in camphorsulfonic acid-doped polyaniline thin film.	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17(11-12), 1874-1879.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Gokdemir, F. P., Saatci, A. E., Ozdemir, O., Keskin, B., & Kutlu, K. (2015). Structural, optical and electrochromic properties of cerium dioxide thin films prepared by sol-gel dip coating method.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 38, 300-305.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Menda, U. D., & Ozdemir, O. (2015). Adaptation of admittance analysis to extract interface traps of a-Si: H/c-Si heterojunctions.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 40, 171-175.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yesilkaya, S. S., Okutan, M., Icelli, O., & Yalcin, Z. (2015). Surface and Electrical Properties of Electro-Coagulated Thermal Waste.	HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, 34(3), 285-290.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Tamer, O., Avci, D., Atalay, Y., Cosut, B., Zorlu, Y., Erkovan, M., & Yerli, Y. (2015). Synthesis, X-ray structure, spectroscopic characterization and nonlinear optical properties of triaqua(1,10-phenanthroline-2,9-	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1100, 605-613.	2015

		dicarboxylato)manganese(II) dihydrate: A combined experimental and theoretical study.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yargı, O., Gelir, A., Ozdogan, M., Nuhoglu, C., & Elaissari, A. (2015). How the infrared radiation affects the film formation process from latexes?.	Journal of Applied Polymer Science.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kul, Z. E., Nuhoglu, Y., Kul, S., Nuhoglu, C., & Torun, F. E. (2015). Mechanism of Heavy Metal Uptake by Electro Paramagnetic Resonance and FTIR: Enhanced Manganese(II) Removal onto Waste Acorn of Quercus ithaburensis.	Separation Science and Technology, 00(1), 1-11.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Dundar, M., Nuhoglu, Y., & Nuhoglu, C. (2015). MECHANISM OF Ni(II) UPTAKE STUDIES BY EPR, FTIR AND XRF: BIOSORPTION CHARACTERISTICS IN BATCH AND DYNAMIC FLOW MODE.	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 24(8a), 2682-2693.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Cakmak, G., Guney, H. Y., Yuksel, S. A., & Gunes, S. (2015). The effect of functionalized single walled carbon nanotube with octadecylamine on efficiency of poly-(3-hexylthiophene): [(6,6)] phenyl C-61 butyric acid methyl ester organic solar cells.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 461, 85-91.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yuksel, S. A., Ongul, F., Bozar, S., Varal, N. M., Kus, M., Cakmak, G., Guney, H. Y., Egbe, D. A. M., & Gunes, S. (2015). Improvement of photovoltaic performance and stability of AnE-PV:PCBM based organic solar cells using solution processed inverted geometry.	VACUUM, 122, 161-167.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ongül, F., Yüksel, S. A., Kazici, M., Bozar, S., Günbatti, A., & Günes, S. (2015). Effects of different formulation PEDOT:PSS hole transport layers on photovoltaic performance of organic solar cells	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ongul, F., Yuksel, S. A., Bozar, S., Cakmak, G., Guney, H. Y., Egbe, D. A. M., & Gunes, S. (2015). Vacuum-free processed bulk heterojunction solar cells with E-GaIn cathode as an alternative to Al electrode.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 48(17).	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Demirbilek, R., Feile, R., & Bozdoğan, A. Ç. (2015). Temperature dependent Raman spectra of CsCdBr3 and CsCdCl3 crystals.	Journal of Luminescence, 161, 174-179.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yargi, O., Pekcan, O., & Ugur, S. (2015). Measurement of oxygen diffusion in PS/PNIPAM films using fluorescence quenching.	PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, 44(5), 189-196.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yargi, O., Gelir, A., Ozdogan, M. A., -, & Elaissari, A. (2015). How the Infrared Radiation Affects the Film Formation Process from Latexes?.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE(133), 43289.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Caliskan, M., Yesilkaya, S. S., & Canlica, M. (2015). Characteristics of CoPc/CdS hybrid diode device.	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, 38(5), 1439-1442.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	ORUC, C., Altın, Ş., Dumludağ, F., & Altındal, A. (2015). Influence of humidity on kinetics of xylene adsorption onto ball-type hexanuclear metallophthalocyanine thin film.	Microelectronic Engineering.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Mısırlıoğlu, B. S., Karaman, F., Uğraşkan, V., Serin, M., & Yazıcı, Ö. (2015). Dielectric relaxation in camphorsulfonic acid-doped polyaniline thin film.	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 17(11-12), 1874-1879.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI	Dereli, G., Eyecioglu, O., & Misirlioglu, B. S. (2015). Strain modulated band	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND	2015

	Kapsamındaki Dergi	gaps of semiconducting zigzag single walled carbon nanotubes.	ADVANCED MATERIALS, 17(7-8), 918-924.	
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kayadibi, F., Günay, S. D., & Taşseven, Ç. (2015). Studying Static, Dynamic and Transport Properties of Mg3Bi2.	Acta Physica Polonica A, 128(3), 440-446.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Özdemir, Z. G., Canli, N. Y., Şenkal, B. F., Gürsel, Y., & Okutan, M. (2015). Super-capacitive behavior of carbon nano tube doped 11-(4-cyanobiphenyl-4-oxy) undecan-1-ol.	Journal of Molecular Liquids, 211, 442-447.	2015
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Can, N., Ömür, B. C., & Altındal, A. (2016). Modeling of heavy metal ion adsorption isotherms ontometallophthalocyanine film.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yazici, A., Dalbul, N., Altindal, A., Salih, B., & Bekaroglu, O. (2016). Partition coefficient-Lewis basicity correlation in four dioxycyclobutenedion-bridged novel ball-type phthalocyanines.	SYNTHETIC METALS, 212, 25-30.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Can, N., Aras, F., Alekperov, V. A., & Altindal, A. (2016). Investigation on Aging Mechanism of Polyester Under Combined Stresses.	IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE, 32(4), 38-42.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ali, H. E. A., Altindal, A., Altun, S., & Odabas, Z. (2016). Highly efficient dye-sensitized solar cells based on metal-free and copper(II) phthalocyanine bearing 2-phenylphenoxy moiety.	DYES AND PIGMENTS, 124, 180-187.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Misirlioglu, B., Serin, M., Kuruoglu, F., & Dasdan, D. (2016). Optical Properties of Polyaniline Synthesized by Oxidative Polymerization and Electrical Characterization of Ag/PANI/PEDOT:PSS/Ag Structures.	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, 11(2), 219-224	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Seif, P., Menda, D., Descoeudres, A., Barraud, L., Özdemir, O., Ballif, C., & Wolf, S. D. (2016). ASYMMETRIC BAND OFFSETS IN SILICON HETEROJUNCTION SOLAR CELLS: IMPACT ON DEVICE PERFORMANCE.	Journal of Applied Physics, 120(5), 7.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ayarci, N., Ozdemir, O., Bozkurt, K., Ramdane, A., Belahsene, S., & Martinez, A. (2016). Discrimination of Carrier Conduction Mechanisms of InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Structure Through J-V-T Measurements.	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, 63(5), 1866-1870.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yesilkaya, S. S., Ozdemir, Z. G., Canli, N. Y., Yildiz, A., Icelli, O., & Okutan, M. (2016). Electrical and impedance properties of composites: Volcanic basalt rocks.	COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 95, 488-492.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Alkan, U., Kilic, M., Karabul, Y., Yamak, H. B., Okutan, M., & Icelli, O. (2016). Electrical and Mechanical Properties of LDPE/PANI Composites.	JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, 11(3), 343-348.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Yagci, O., Yesilkaya, S. S., Yuksel, S. A., Ongul, F., Varal, N. M., Kus, M., Gunes, S., & Icelli, O. (2016). Effect of boric acid doped PEDOT:PSS layer on the performance of P3HT: PCBM based organic solar cells.	SYNTHETIC METALS, 212, 12-18.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Çınar, M., Kılıç, M., Karabul, Y., Canlı, N. Y., Alkan, Ü., Okutan, M., & İçelli, O. (2016). Structure and Impedance Properties of Some Basalt Materials Under Magnetic Field.	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, 11(4), 477-483.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Nuroğlu, E., Bursalıoğlu, E., Karabul, Y., Bakırdere, S., & İçelli, O. (2016). Study of the electron densities of some food products dried using the new method.	DRYING TECHNOLOGY, 34(12).	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI	Tamer, O., Avci, D., Atalay, Y., Cosut, B., Zorlu, Y., Erkovan, M., & Yerli, Y.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1106, 98-107.	2016

	Kapsamındaki Dergi	(2016). Synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization and nonlinear optical properties of manganese (II) complex of picolinate: A combined experimental and computational study.		
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Abedi, M., Yesilel, O. Z., Mahmoudi, G., Bauza, A., Lofland, S. E., Yerli, Y., Kaminsky, W., Garczarek, P., Zareba, J. K., Ienco, A., Frontera, A., & Gargari, M. S. (2016). Tetranuclear manganese(II) complexes of hydrazone and carbohydrazone ligands: Synthesis, crystal structures, magnetic properties, Hirshfeld surface analysis and DFT calculations.	INORGANICA CHIMICA ACTA, 443, 101-109.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Korkut, S. E., Akyuz, D., Ozdogan, K., Yerli, Y., Koca, A., & Sener, M. K. (2016). TEMPO-functionalized zinc phthalocyanine: synthesis, magnetic properties, and its utility for electrochemical sensing of ascorbic acid.	DALTON TRANSACTIONS, 45(7), 3086-3092.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kosemen, Z. A., Kosemen, A., Ozturk, S., Canimkurbey, B., San, S. E., Yerli, Y., & Tunc, A. V. (2016). Effect of intrinsic polymer properties on the photo sensitive organic field-effect transistors (Photo-OFETs).	MICROELECTRONIC ENGINEERING, 161, 36-42.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Sayın, E., Kürkçüoglu, G. S., Yesilel, O. Z., Tas, M., Öztürk, M., & Yerli, Y. (2016). Synthesis, crystal structure and magnetic property of one-dimensional heterometallic cyanide-bridged complex: {[Cu(hmpH)2Cu(hmp)(hmpH)Co(l-CN)4(CN)2]2H2O}n.	POLYHEDRON, 115.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Korkmaz, S. A., Karadag, A., Aydın, A., Yerli, Y., & Soylu, M. S. (2016). Binuclear cyanido complexes containing [Pt(CN)4]2 building block: Synthesis, crystal structures, magnetic properties and anticancer activities.	INORGANICA CHIMICA ACTA, 453, 154-168.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Fidan, İ., Önal, E., Yerli, Y., Luneau, D., Ahsen, V., & Hirel, C. (2016). Synthesis and Straightforward Quantification Methods of Imino Nitroxide-Based Hexaradical Architecture on a Cyclotriphosphazene Scaffold.	Inorganic Chemistry, 55(21), 11447-11453.	2016
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Nassar, Z. M., Yukselici, M. H., & Bozkurt, A. A. (2016). Structural and optical properties of CdTe thin film: A detailed investigation using optical absorption, XRD, and Raman spectroscopies.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, 253(6), 1104-1114.	2016

	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Ömür, B. C., Can, N., & Altındal, A. (2017). Conduction and dielectric relaxation studies on substituted iron(II) phthalocyanine thin film.	Materials Chemistry and Physics, 186, 438-445.	2017
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Mısırlıoğlu, B. S., Özdemir, O., & Altındal, A. (2017). Kinetic Studies of the Adsorption of Chlorinated Hydrocarbons onto Phthalocyanine Thin Film	IEEE SENSORS JOURNAL, 17(1), 121-126	2017
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Kılıc, M., Özdemir, Z. G., Canli, N. Y., Saatci, A. E., Köysal, O., Yilmaz, Ö., & Okutan, M. (2016). The Impact of NiPc Additive and Laser Light Dielectric Properties of E63 Nematic Liquid Crystal.	Ferroelectrics.	2017
	SCI / SCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergi	Canli, N. Y., Yildiz, A., Cağlar, P., Ocak, H., Okutan, M., & Eran, B. B. (2016). Conductivity Mechanism of SmA Liquid Crystal 4-((S)-3,7-Dimethyloctyloxy)-2-	Journal of Nanoengineering and Nanomanufacturing.	2017

TÜBİTAK
PROJE ÖZET BİLGİ FORMU

Proje Yürütücüsü:	Prof. Dr. SERAP GÜNEŞ
Proje No:	115R106
Proje Başlığı:	Yıldız Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Nanoteknoloji Araştırmaları)
Proje Türü:	1000 - Üniversite Araştırma Potansiyeli
Proje Süresi:	6
Araştırmacılar:	CEM BÜLENT ÜSTÜNDAĞ, BEDRİ ONUR KÜÇÜKYILDIRIM
Danışmanlar:	
Projenin Yürütüldüğü Kuruluş ve Adresi:	YILDIZ TEKNİK Ü. FEN-EDEBİYAT F. FİZİK B.
Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihleri:	01/04/2017 - 01/10/2017
Onaylanan Bütçe:	3500.0
Harcanan Bütçe:	991.79
Öz:	Farkında olarak ya da olmayarak nanoteknoloji hayatımızın içine girmiştir. Günlük hayatımızın önemli bir bölümünde nanoteknolojik bir uygulamaya rastlama olasılığımız oldukça yüksektir ve bu oran, her geçen gün artmaktadır. Dünyada nanoteknolojik bir trend bulunmaktadır. Ülkemiz de bu trendi bilimsel ve teknolojik olarak yakalamak istemektedir. Üniversiteler olarak da bizlere bu alanda bilimsel bilgi oluşturulması ve ürün geliştirilmesi görevleri düşmektedir. Bu projede, üniversitemizin Nanoteknoloji alanında yetkin ve söz sahibi bir konuma gelmesi için gerekli stratejik amaç, hedef ve yol haritamızın oluşturulması hedeflenmiştir. Üniversitelerin çok çeşitli alanlarda faaliyet göstermesi yerine makale, atıf, tez vb bilimsel çıktılar baz alınarak güçlü olduğu alanlara yönlenmesi çok önemlidir. Bu açıdan da Nanoteknoloji alanındaki yetkinliğimizi göstermesi açısından proje önem kazanmaktadır.
Anahtar Kelimeler:	Nanoteknoloji, Nano Malzeme, Nano Enerji
Fikri Ürün Bildirim Formu Sunuldu Mu?:	Hayır

TÜBİTAK