

**Prof. Dr. Semra İde**

**Firmadaki Görevi:** Genel Müdür

**Eğitim Durumu:**

<i>Derecesi</i>	<i>Kurum Adı</i>	<i>Fakülte Adı</i>	<i>Birim/Bölüm Adı</i>	<i>Yıl</i>
1. Doktora	Hacettepe Üniversitesi	Mühendislik	Fizik Mühendisliği	1994
2. Yüksek Lisans	Uludağ Üniversitesi	Fen-Edebiyat	Fizik	1988
3. Hacettepe Üniversitesi	Hacettepe Üniversitesi	Mühendislik	Fizik Mühendisliği	1986

**İş Deneyimi:**

Kurum Adı Birim	Bölüm Adı	Unvan	Başlama Yılı	Ayrılma Yılı
1. Hacettepe Üniv.	Fizik Müh.	Prof. Dr.	2003 -	Devam ediyor
2. Hacettepe Üniv.	Fizik Müh.	Doç. Dr.	1997-2003	
3. Hacettepe Üniv.	Fizik Müh.	Yrd. Doç. Dr.	1997-1997	
4. Hacettepe Üniv.	Fizik Müh.	Dr. Araş. Gör.	1994-1997	
5. Hacettepe Üniv.	Fizik Müh.	Araş. Gör.	1989-1994	
6. Uludağ Üniv.	Fizik Bölümü	Araş. Gör.	1986-1988	

**Sahip olunan beceriler:**

Jel ve katı fazda nano kompozit üretimi, kompozitlerin nanoskopik yapı analizleri, endüstriyel ürünlerde sinkrotron ışın kullanarak X-Işını saçılma yöntemi ile nanoskopik analizler ve karakterizasyonlar, polimer bazlı EMD engeli kumaş kaplama kompozitleri, implant malzeme sentezi ve karakterizasyonu, kristalografi, XRD ve spektroskopik analizler, dış fiziksel etkiler altında yapısal değişimlerin incelenmesi, mühendislik uygulamaları için yeni kompozit malzemelerin tasarımı, prototip üretimi ve karakterizasyonları, fizik, disiplinlerarası fizik ve ilgili bilim ve teknoloji alanları, malzeme bilimi, mekanik ve termal Özellikler , katı ve sıvı yapılar, kristalografi, yüzeyler ve arayüzler; ince filmler ve nano sistemler, manyetik ve optik özellikler, elektronik yapı, arayüzlerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektriksel özellikleri, temel bilimler konularında uzmanlık

**Son Üç Yıldaki (2019-2022) SCI Yayınlar ve Patent Bilgisi:**

1. Butyl rubber as a macro-cross-linker in the preparation of a shape-memory and self-healing polymer  
B Tavsanlı, C Bilici, P Sungur, S İde, O Okay  
Journal of Rheology 66 (6), 1367-1378, 2022

2. Sterilization studies of hydrogel nanocomposites designed for possible biomedical applications before in vivo research, GB Sekitmen, E Su, SD Gür, S İde, O Okay  
Reactive and Functional Polymers 180, 105393, 2022

3. The Structural Characterization of Extracellular Polysaccharide from *Enterococcus faecium* M20

D Arar, NM Doğan, Y Özcan, Ş Arslan, I Orujalipoor, S İde

Brazilian Archives of Biology and Technology 65, 2022

4. Butyl rubber-based interpenetrating polymer networks with side chain crystallinity: Self-healing and shape-memory polymers with tunable thermal and mechanical properties

E Su, G Bayazit, S İde, O Okay

European Polymer Journal 168, 111098, 2022

5. Nuclear Magnetic Resonance (NMR) study of Palm Kernel Stearin: Effects of cooling rate on crystallization behaviour

I Okur, B Ozel, D Ucbas, L Grunin, PS Okur, H Alpas, S İde, MH Oztop

LWT 155, 113001, 2022

6. ATR-FTIR, SAXS and UV-Vis Studies of Silicone Hydrogel and Bio-Hydrogel Soft Contact Lenses

S Bayarı, T Göcen, A Bacioğlu, S İde

Asian Journal of Applied Chemistry Research 12 (1), 2022

7. The Effect of Polymethylsilsesquioxane Concentration on the Liquid Foundation: Characterization of Nanostructure and Biophysical Properties

S İde, U Jeng, BJ Lian, SH Bayarı, SD Gür, A Bacioğlu, CJ Su, P Kaya

Asian Journal of Physical and Chemical Sciences, 32-45, 2021

8. Analysis of the nano and microstructures of the cervical cementum and saliva in periodontitis: A pilot study

HM Parlak, D Karaarslan, S İde, HH Çelik, E Karabulut, AA Ertan, ...

Journal of Oral Biosciences 63 (4), 370-377, 2021

9. Evaluation of the protective effect on enamel demineralization of CPP-ACP paste and ROCS by vibrational spectroscopy and SAXS: An in vitro study

OM Akgun, S Haman Bayari, S İde, G Guven Polat, C Yildirim, ...

Microscopy Research and Technique 84 (12), 2977-2987, 2021

10. Microscopy Research and Technique 84 (12), 2977-2987 2 2021

R&D Studies on metal oxide-based nanoparticles: Structure dependent physical and chemical properties

GB Sekitmen, RB Tosun, SA Tuncel, S İde

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES 77, C1176-C1176, 2021

11. Grafen/CNT doped polymer based nano composites: RF Shielding properties of the nano composite coated fabric materials

MZ Belirgen, GB Sekitmen, S İde

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES 77, C990-C991, 2021

12. Solvent-Free UV Polymerization of n-Octadecyl Acrylate in Butyl Rubber: A Simple Way to Produce Tough and Smart Polymeric Materials at Ambient Temperature

E Su, C Bilici, G Bayazit, S İde, O Okay

ACS Applied Materials & Interfaces 13 (18), 21786-21799, 2021

13. A Structural Investigation on Polystyrene with Cyclohexene Mid-Chain Group: Thermal Stability and Self-Assembly Kinetics in Nonpolar and Polar Aprotic Solutions

O Celik, M Degirmenci, S Bayarı, S İde, I Orujalipoor

Asian Journal of Applied Chemistry Research 8 (1), 1-12, 2021

14. A Structural Investigation on Polystyrene with Cyclohexene Mid-Chain Group: Thermal Stability and Self-Assembly Kinetics in Nonpolar and Polar Aprotic Solutions

I Orujalipoor, S İde, S Bayarı, M Değirmenci, Ö Çelik, 2021

15. Nanoscopic investigation on TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-GLYMO nanocomposite coated and plasma treated leathers

M Kaygusuz, S İde, D Karaarslan

Polymer-Plastics Technology and Materials 59 (9), 966-974, 2020

16. Physicochemical evaluation of gamma and microwave irradiated dental grafts

S Bargh, M Silindir-Gunay, AY Ozer, E Palaska, D Karaarslan, S İde, ...

Radiation Physics and Chemistry 170, 108627, 2020

17. Nanoscale structural analyses on Rod Outer Seg-ments (ROS) membranes and retina of bovine eye: 3D structure of photoreceptor nanodomains

I Orujalipoor, M Erbakan, S İde

Journal of Nanomedicine 3 (1), 2020

18. Structural analysis of hydrogenated nano-crystalline silicon suboxide (nc-SiO<sub>x</sub>: H, x < 1) thin films with SAXS for a potential application as phase change material

BÇ Bam, K Rüzgar, A Bacioğlu, S İde

Surface and Coatings Technology 374, 164-170, 2019

19. Nanoscale structural investigation on Ti-6Al-4V implants produced by using selective laser melting technique: The importance of production angle

A Bayirli, S İde, I Orujalipoor, O Demir, M Dursun, H Ates

Journal of Materials Research and Technology 8 (3), 2796-2801, 2019

**Patent:**

*Başvuru Numarası : 2019/06978, Patent Sınıfı (IPC8): A61B17/11 (2009.01)*

*"Bir Doku Onarım Malzemesi"*

**Yönetilen Tezler**

İDE S., Gözenekli Bazı Nano Malzemelerin Akışkan (Gaz/Sıvı) Depolama Potansiyelleri Üzerine Ar-Ge Çalışmaları, Doktora G.B. Sekitmen (Öğrenci), Devam ediyor.

İDE S., Polimer Mikrokirleticilerin Su Ortamında 3B Nanoskopik Karakterizasyonları ve Yapay Kirlenmiş Suların Farklı Benzetim Teknikleri ile Tasarımı, Yüksek Lisans, O.Bülbül (Öğrenci) Devam ediyor.

İDE S., Yeni Tasarım Nanokompozit Kaplamalar ile Ekranlama ve Biyofiziksel Özelliklerin Araştırılması ve Geliştirilmesi, Doktora, M. Z. Belirgen (Öğrenci), 2022

İDE S., Kozmetik endüstrisinde kullanılan bazı polimerlerin nano ölçekli yapı özellik ilişkilerinin

araştırılması, Yüksek Lisans, P. Kaya (Öğrenci) , 2019

İDE S., Elektromanyetik Dalga Engeli Tekstil Ürünleri Üzerine Bir Araştırma: Polimer Kaplama ve Yüzey-Ara Yüzeyler İle İlgili Yapısal İncelemeler, Yüksek Lisans, E.Özüpek(Öğrenci), 2018

İDE S., Nanoyapılı ince film örneklerin, geçirmeli ve yüzey taramalı X-ışını saçılma yöntemleri (SAXS-GISAXS) ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÇINAR (Öğrenci), 2017

İDE S., Seçmeli lazer ergitme yöntemiyle üretilen metal alaşım implantların x-ışını saçılma yöntemleriyle incelenmesi ve üretim parametrelerinin geliştirilmesi, Doktora, A.BAYIRLI(Öğrenci), 2016

İDE S., Farklı hayvan gözleri, retina çubuklarında bulunan rodopsin yapılarının ve nano disk oluşumlarının x-ışını saçılma yöntemleri (SAXS/WAXS) ile incelenmesi, Doktora, I.Orujalipoor Kalkhoran (Öğrenci), 2016

İDE S., Doğal ve yapay mezokristaller üzerine bir çalışma: Sentez, yapısal karakterizasyon ve fiziksel özellik araştırmaları, Yüksek Lisans, M.Z. Belirgen (Öğrenci), 2014

İDE S., Bazı örümcek ağları ve sulu ortamda farklı nano oluşumlar içeren manyetik( Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) ve metalik (Au) yapıların SWAXS yöntemi ile incelenmesi, Doktora, E.H. Soylu (Öğrenci), 2013

İDE S., Bazı tek ve çok katmanlı ince film yapıların X-ışını saçılma ve X-ışını kırınımı yöntemleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, U.Kazan (Öğrenci), 2012

İDE S., Sikloheksen orta zincirli polistiren veya polikaprolakton polimerlerinin karakterizasyonu ve sıcaklığa bağlı yapısal davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, I.Orujalipoor Kalkhoran (Öğrenci), 2012

İDE S., Bazı kuazikristal yapıların X-ışını saçılma ve X-ışını kırınım yöntemleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, C.Tükel (Öğrenci), 2012

İDE S., Çevresel etkilere duyarlı blok kopolimerlerin yapılarının SAXS yöntemi ile incelenmesi, Doktora, Y.Özcan (Öğrenci), 2008

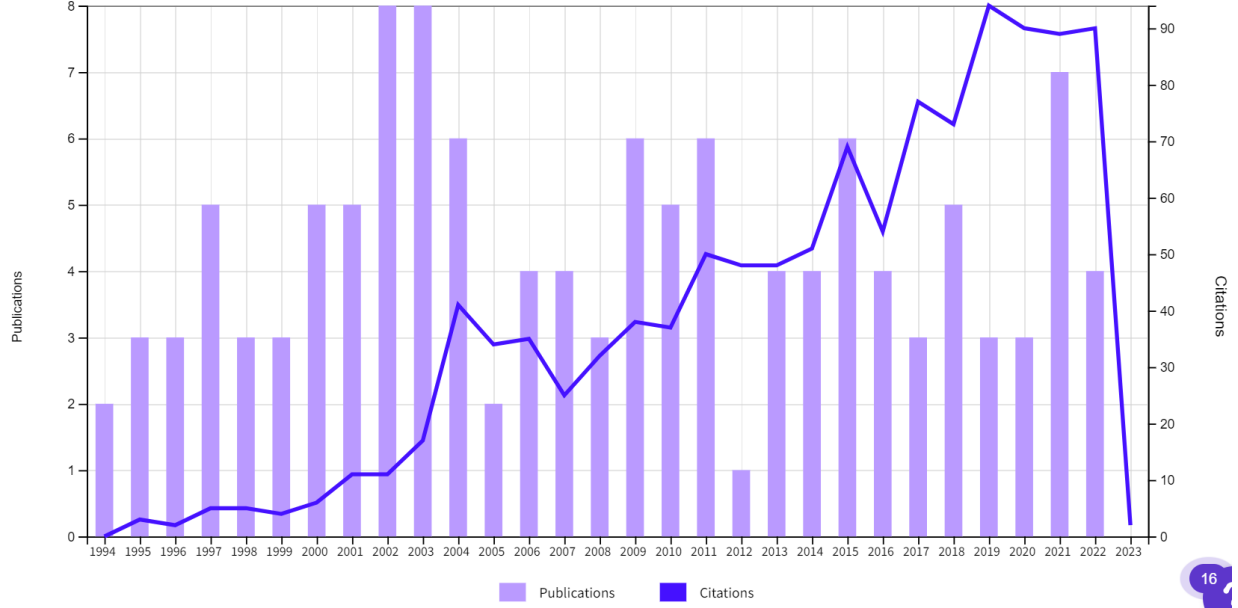
İDE S., Bazı hidrojenlerin ve polimer kaplı nanomanyetik parçacıkların yapılarının saxs yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, P.Batat (Öğrenci), 2008

İDE S., Fetalazin ligandlımetal kompleksler ile bazı ditiyofosfonato komplekslerinin kristal ve molekül yapı araştırması, Doktora, Ö.Çelik(Öğrenci), 2005

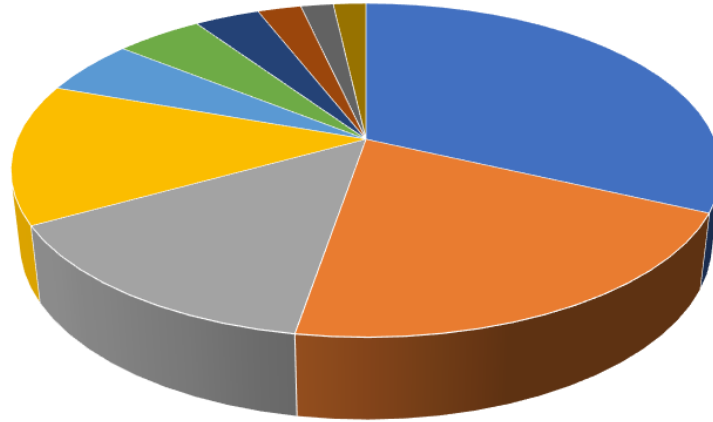
İDE S., Bazı ligandların ve metal komplekslerinin kristal yapılarının ve moleküler konformasyonlarının x-ışınları kırınımı yöntemi ve kimyasal hesaplama yöntemleri ile incelenmesi, Doktora E. Şahin (Öğrenci) 2003

## WOS Tarama sonuçları (Ocak 2023)

<b>Publications</b> <b>125</b> Total From 1993 to 2023	<b>Citing Articles</b> <b>1,020</b> Analyze Total <b>983</b> Analyze Without self-citations	<b>Times Cited</b> <b>1,141</b> Total <b>1,083</b> Without self-citations	<b>9.13</b> Average per item	<b>19</b> H-Index
---	---	---	---------------------------------	----------------------



## Araştırma Alan Dağılımı



- Kristalografi
- Fiziksel kimya
- Çok disiplinli malzeme bilimi
- Analitik kimya
- Biyokimya-Moleküler biyoloji
- Çok disiplinli kimya
- Spektroskopi
- Polimer bilimi
- Uygulamalı fizik
- Biyoloji

## TÜBİTAK Destekli Projeler

121Y201, Nanoplastiklerin Mineralizasyonu için Go-TiO<sub>2</sub>-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> İle SepiyolitWO<sub>3</sub>-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanokompozitleri ile Fotokatalitik Ozonlama Arıtma Veriminin, Nanokompozit Geri Kazanım ve Tekrar Kullanımının Değerlendirilmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.10.2021 - 15.10.2023, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.10.2021 – Devam ediyor.

217O089, Zamansal Alanda (TD) Katı Hal NMR Tekniği ile Gıda Uygulama Alanlarının Araştırılması: Sihirli Sandviç Eko (SSE) ve Spin Difüzyon (SD) Sekanslarının Alternatif ve Yeni Kalite Kontrol Yöntemleri Geliştirilmesinde Kullanımı, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, TOVAG -Tarım, Ormancılık Ve Veterinerlik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.05.2018 - 15.08.2020, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.05.2018 - 15.08.2020

214Z049, Türkiye'nin Doğu Karadeniz Bölgesi ile Tayvan'ın Kuzey Bölümü'nde Yaşayan Örümceklerin Ağları Üzerine Nano/Mikro Skalada İleri Yapısal Analizler, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, sonuçlandı, ARDEB, KBAG - Kimya Biyoloji Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.05.2015 - 01.11.2018, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.05.2015 - 01.11.2018.

217M179, İTÜ TRIGA Mark II Araştırma Reaktörüne Ait Isı Değiştirici Borularında Yaşlanma Etkilerinin Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Oluşturma Zamanı: 18 Ocak 2023 15:53:01 Sayfa 14 / 15 Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.04.2018 - 01.04.2019, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.04.2018 - 1.04.2019

117F204, Makromoleküler Çözeltilerle İlgili Biyo-Informatik Yapı Analizleri için Swaxs Laboratuvarı Eksikliklerinin Giderilmesi, 1002 - Hızlı Destek, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.09.2017 - 01.09.2018, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.09.2017 - 01.09.2018.

114K272, Anadolu Arkeolojik Topluluklarındaki İskelet Kemik Kalıntılarının Mineral Ve Organik Yapılarında Diyageniz Etkisiyle Oluşan Değişimin Mikro Ve Nano Düzeyde Belirlenmesi Ve Bölgesel Farklılıkların İncelenmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, SOBAG - Sosyal Ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2014 - 01.02.2016, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2014 - 01.02.2016

113F014, X-Işını Saçılma (Swaxs) Sistemi İçin Akış Hüresi Donanımının Kurulması Ve Bu Donanımın Gözenekli Örneklerin, Akışkanlarla Etkileşimlerinin İncelenmesinde Kullanımı, 1002 - Hızlı Destek, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.07.2013 - 15.07.2014, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.07.2013 -15.07.2014

111T001, Sxax/Waxs (Küçük Ve Geniş Açılı X-Işını Saçılması) Analizleri İçin Örnek Hazırlama Donanımının Tamamlanması Ve Bu Donanımın Kuazikristal Yapı Analizlerinde Kullanılması, 1002 - Hızlı Destek, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.06.2011 - 01.06.2012, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.06.2011 -01.06.2012

107T017, Karadeniz Bölgesi Araneidae Ve Gnaphosidae (Araneae) Familyaları Faunası ve Ürettikleri Ağların Nano Yapıları Üzerine Çalışmalar, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, KBAG - Kimya

Biyoloji Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.07.2007 - 01.07.2010, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.07.2007 - 01.07.2010.

109T016, Sulu Ortamda, Polimer Kaplı Manyetik Nanoparçacıkların Yapılarının Swaxs ( Küçük Ve Geniş Açılı X-Işını Saçılması ) Yöntemi ile İncelenmesi, 1002 - Hızlı Destek, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.03.2009 - 15.01.2010, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.03.2009 - 15.01.2010.

106T484, CAD4 Tek Kristal Difraktometresine Cu Hedefli X-Işını Tüpü ve Otomatik Kontrol İçin Bilgisayar Alınması, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.02.2007 - 01.02.2008, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2007 - 01.02.2008.

197T045, Bazı Biyolojik Aktivite Gösteren Doğal Maddelerin X-Işınları Kristal Yapı Tayini, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.09.1997 - 01.03.1999, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.09.1997 - 01.03.1999.

198T057, Bilgisayar Kontrollü x-ışınları Difraktometresinin, Bilgisayar Biriminin Disk Kapasitesinin Artırılması, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.04.1998 - 01.10.1998, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.04.1998 - 01.10.1998.

197T131, Bilgisayar Kontrollü X-ışınları Difraktometresinin Kapalı Devre Soğutma Sistemi Freon Kompresörünün Yenilenmesi, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 09.11.1997 - 09.05.1998, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 09.11.1997 - 09.05.1998.

196T079, Bilgisayar Kontrollü X-ışınları Difraktometresinin, Kapalı Devre Soğutma Sisteminin Yenilenmesi, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 20.09.1996 - 20.12.1996, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 20.09.1996 - 20.12.1996.

### **Yüksek Öğretim Kurumları (BABK) Destekli Projeler**

SİLİNDİR GÜNAYM., NOHUTCU R. M. , BARGH S., ÖZER A. Y. , KUTLU H. B. , İDE S., ÇOLAK Ş., EKİZOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periodontolojide Kullanılan Dermal Greftler Kemik Greftler ve Kortikal LaminalarınGama Radyasyonu ile Sterilizasyonu, 2017 – 2020

İDE S., Kaya P., ORUJALİPOOR I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kozmetik Endüstrisinde Kullanılan Bazı Polimerlerin Nano Ölçekli Yapı Özellik İlişkilerinin Araştırılması, 2018 – 2019

AKBULUT N., İDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLISUCUL SİSTEMLERDE BULUNAN ZOOPLANKTON TÜRLERİ ÜZERİNDE NANOSKOBİK İNCELEMELER, 2018 – 2019

BAYARIS., İDE S., BACIOĞLU A., IŞIK GÖCEN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Hidrojel Kontak Lenslerin Spektroskopik ve Optik Özelliklerinin Araştırılması, 2018 – 2019

AKALIN F. A. , İDE S., PARLAK H. M. , ERTAN A. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik periodontitis hastalarında kök sementi salya staterin ve alfa amilaz nano yapılarının incelenmesi, 2017 –

2019

AKBULUT N., KARAASLAN D., İDE S., BAYRAMIALEMDARIV., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuzluluk Sıcaklık ve Yükseltiye UV Bağlı Olarak Değişen Ekolojik Koşulların Zooplankton Tür Çeşitliliği Yoğunluğu ve Biyoması Üzerine Etkisinin Mikroskobik ve Nanoskobik Olarak İncelenmesi, 2017 – 2018

İDE S., Bayırlı A., Khankeshizadeh S., ÇINAR B., Orujalipoor I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Malzemelerin Nanoskopik Analizleri İçin Araştırma ve Eğitim Faaliyetleri, 2015 – 2016

İDE S., ŞEN E. H., ÇINAR B., KOŞARSOYG., AKSÖZ N., ORUJALIPOOR KALKHORAN I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizikokimyasal özellikleri olan yeni tasarım polimer-metal temelli malzemelerin yapısal değişimlerinin ve biyoaktivitelerinin araştırılması, 2015 – 2016

İDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuazi kristal malzemelerin tıbbi uygulamalarda kullanılabilme potansiyellerinin araştırılması, 2015 – 2015

İDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapı içeren malzemelerin incelenmesinde modern deneysel TRVS (Zaman Çözünürlü Titreşim Spektroskopisi) ve SAXS (Küçük Açık X-Işını Saçılma) yöntemlerinin kullanımı, 2015 – 2015

İDE S., SÜNETÇİOĞLU M. M. , YILDIRIM L., ÖZBEYS., POLAT M., ÇOLAK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİZ301 FİZİK LAB. V. (Kuantum Fiziği Laboratuvarı) dersi kapsamındaki bazı deney donanımlarının sarf malzeme eksikliklerinin giderilmesi, 2014 – 2015

#### **Uluslararası Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri ( 2020 - Devam eden)**

23A1 Beamline User Group, NSRRC , Ulusal Sinkrotron Işın ve Araştırma Merkezi, Tayvan, <http://portal.nsrrc.org.tw/>

BİXAT Eğitim Etkinlikleri, Organizasyon ve Çalışma Grubu Üyeliği (2019- Devam ediyor)

#### **Ödüller**

Uluslararası, 4th İstanbul International Inventions Fair (ISIF19), Bronz Madalya, TISSUE REPAIR MATERIAL, TEKNOFEST 2019 İstanbul, TÜRKİYE, 22 Eylül 2019.

Hacettepe Üniversitesi, Bilim Ödülü, 1996-1997 (X-Işınları Kristalografi Grubu üyesi olarak)

Hacettepe Üniversitesi, Bilim Teşvik Ödülleri, 1994-1995, 1995-1996 ( X-Işınları Kristalografi Grubu üyesi olarak)