



## HASAN OKUYUCU

### Öğrenim Bilgileri

01 Ağustos 1997 - 01 Haziran 2002 (4 yıl 11 ay)  
Doktora, Doktora, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, METAL EĞİTİMİ (YL) (TEZLİ)  
Tez Başlığı: Yiterbiyum-baryum-bakır Oksit Süperiletken Filmlerin Sol-jel Tekniği  
Kaplanması Ve Karakterizasyonu  
Tez Konusu: Yiterbiyum-baryum-bakır Oksit Süperiletken Filmlerin Sol-jel Tekniği  
İle Kaplanması Ve Karakterizasyonu  
Tarih: 2002  
Eğitim: Mühendislik ve Teknolojik Bilimler  
Eğitim Alt Alanı: KİMYA-METALURJİ MÜHENDİSLİĞİ

01 Eylül 1994 - 01 Mayıs 1997 (2 yıl 9 ay)  
Yüksek Lisans, Tezli Program, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, METAL EĞİTİMİ (YL) (TEZLİ)  
Tez Başlığı: Kalay-bizmut Sisteminin Termodinamiği  
Tez Konusu: Kalay-bizmut Sisteminin Termodinamiği  
Tarih: 1997

### Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Eylül 1986 - 01 Haziran 1991 (4 yıl 10 ay)  
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
SAKARYA MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, METALURJİ MÜHENDİSLİĞİ PR.

01 Mart 2018 - Şu Anda (5 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., PROF. DR., ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ  
İdari Görev: BÖLÜM BAŞKANI

06 Ağustos 2015 - Şu Anda (7 yıl 8 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA  
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

01 Ocak 2015 - 01 Mart 2018 (3 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., PROF. DR., DİĞER (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)  
İdari Görev: DEKAN YARDIMCISI

01 Ocak 2011 - 01 Ocak 2015 (4 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOÇ. DR., DOÇ. DR., DİĞER (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)

01 Ocak 2011 - 01 Ocak 2015 (4 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOÇ. DR., DOÇ. DR., DİĞER (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)  
İdari Görev: DEKAN YARDIMCISI

01 Ocak 2006 - 01 Ocak 2011 (5 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOÇ. DR., DOÇ. DR., DİĞER (Gazi Üniversitesi)

01 Ocak 2006 - 01 Ocak 2010 (4 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOKTORALI ÖĞRETİM ÜYESİ, DOÇ. DR., DİĞER (Gazi Üniversitesi)

01 Ocak 2006 - 01 Ocak 2010 (4 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOKTORALI ÖĞRETİM ÜYESİ, YRD. DOÇ. DR., DİĞER (Gazi Üniversitesi)

01 Ocak 2004 - 01 Ocak 2005 (1 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), DİĞER (Norwegian University of Science and Technology)

01 Ocak 2002 - 01 Ocak 2006 (4 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), DİĞER (Gazi Üniversitesi)

01 Ocak 1999 - 01 Ocak 2002 (3 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, DİĞER (Florida State University)

01 Ocak 1995 - 01 Ocak 1995 (1 ay) (Tam Zamanlı)  
UZMAN, UZMAN, DİĞER (Arizona State Un.)

01 Ocak 1994 - 01 Ocak 1999 (5 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, DİĞER (Gazi Üniversitesi)

## Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

TÜRKÇE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

## Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

### Ekonomik Faaliyet Alanı Bilgileri

İMALAT -- Fabrikasyon metal ürünleri imalatı (makine ve teçhizat hariç) -- Metallerin işlenmesi ve kaplanması; makinede işleme -- Metallerin işlenmesi ve kaplanması -- Metallerin ısıtma işlem ve anodlama, sertleştirme, vernikleme, vb. yüzey işlemleri, elektroliz, çinkoyla galvanizleme veya kimyasal işlemlerle metalik kaplama (kalay ve nikel kaplama hariç) ve plastik, teflon, vb. metal dışı malzemelerle kaplama faaliyeti

İMALAT -- Ana metal sanayii -- Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı -- Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı -- Ham çelik üretilmesi (kütük veya diğer birincil formlarda ya da yarı mamul çelik ürünler halinde)

İMALAT -- Ana metal sanayii -- Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı -- Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı -- Demir ya da çelik hurdaların yeniden eritilmesi

İMALAT -- Ana metal sanayii -- Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı -- Ana demir ve çelik ürünleri ile ferro alaşımların imalatı -- Pik demir ve manganezli dökme demir (aynalı demir/spiegeleisen) üretimi (külçe, blok, veya

diğer birincil formlarda)

İMALAT -- Ana metal sanayii -- Değerli ana metaller ve diğer demir dışı metallerin imalatı -- Bakır üretimi -- Bakır sac, tabaka, levha, şerit, folyo imalatı (alaşımından olanlar dahil)

İMALAT -- Ana metal sanayii -- Değerli ana metaller ve diğer demir dışı metallerin imalatı -- Bakır üretimi -- Bakırın çekilmesi ve haddelenmesi ile tüp, boru, bunların bağlantı elemanları, bar, çubuk, tel ve profil imalatı (alaşımından olanlar dahil)

TOPTAN VE PERAKENDE TİCARET; MOTORLU KARA TAŞITLARININ VE MOTOSİKLETLERİN ONARIMI -- Toptan ticaret (Motorlu kara taşıtları ve motosikletler hariç) -- Belirli bir mala tahsis edilmiş mağazalardaki diğer toptan ticaret -- Metallerin ve metal cevherlerinin toptan ticareti -- Birincil formdaki demir dışı metallerin toptan ticareti - kütük, blok, granül, toz, pelet, levha, bar, çubuk, profil vb. formlarda (alüminyum, bakır, nikel, kurşun, çinko, kalay, vb. dahil, altın, gümüş ve platin hariç)

MADENCİLİK VE TAŞ OCAKÇILIĞI -- Metal cevherleri madenciliği -- Demir dışı metal cevherleri madenciliği -- Diğer demir dışı metal cevherleri madenciliği -- Altın, gümüş, platin gibi değerli metal madenciliği

İMALAT -- Diğer imalatlar -- Mücevherat, bijuteri eşyaları ve ilgili ürünlerin imalatı -- Mücevher ve benzeri eşyaların imalatı -- Değerli metallerden yapılan teknik ve laboratuvar malzemeleri imalatı (maden eritme kapları, spatulalar, elektrolitik kaplama anotları, vb. dahil)

İMALAT -- Fabrikasyon metal ürünleri imalatı (makine ve teçhizat hariç) -- Metallerin işlenmesi ve kaplanması; makinede işleme -- Metallerin işlenmesi ve kaplanması -- Metallerin ısıtma işlemi ve anodlama, sertleştirme, vernikleme, vb. yüzey işlemleri, elektroliz, çinkoyla galvanizleme veya kimyasal işlemlerle metalik kaplama (kalay ve nikel kaplama hariç) ve plastik, teflon, vb. metal dışı malzemelerle kaplama faaliyeti

#### Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Nanomalzemeler

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Mekanik Özellikler

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Üretim Metalurjisi -- Elektrolitik Kaplama

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Yapı-Özellik İlişkisi

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Mekanik Özellikler

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Kaplama Teknolojileri

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Mekanik Özellikler

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği -- Biyomalzemeler

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Üretim Metalurjisi -- Toz Metalurjisi

#### Anahtar Kelimeler

Biyomalzemelerin Yüzey Mofikasyonu

Şekil Hafızalı Malzemeler

Katot Malzemeleri

Mekanik Metalurji

Metalurji Mühendisliği

Demir-Çelik Metalurjisi

Toz Metalurjisi

Çevresel Metalurji  
Ekstraktif Metalurji  
Fiziksel Metalurji  
Hızlı Isıl İşlem  
Nanokaplamalar  
Kaplama Teknolojileri  
Alaşımli Kaplamalar  
Elektrokaplama  
Kaynaklanabilirlik  
Nanoalaşımilar  
Standart Hazırlama  
Standardizasyon

## Ar-Ge Yetkinlik

### Makaleler

H. OKUYUCU, M. VALANT, S. EMİN, G. BRATINA & E. PAVLİCA, Charge carrier transport in polycrystalline  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$  perovskite thin films in a lateral direction characterized by time-of-flight photoconductivity, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2018, 0254-0584, 220, 182-189.

H. OKUYUCU, S. EMİN, C. ALTINKAYA, A. SEMERCİ & P. STEFANOV, Tungsten Carbide Electrocatalysts Prepared From Metallic Tungsten Nanoparticles For Efficient Hydrogen Evolution, *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*, 2018, 0926-3373, 236, 147-153.

A. YAPİCİ, H. OKUYUCU, I. N. TANSEL & M. DEMETGUL, Optimizations of friction stir welding of aluminum alloy by using genetically optimized neural network, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2010, 0268-3768, 48, 1-4, 95-101.

H. OKUYUCU, M. A. EİNARSRUD & P. I. DAHL, Coating of  $\text{LaCoO}_3$  thin film with sol-gel dip coating method, *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 2008, 1533-4880, 8, 2, 685-688.

A. DURGUTLU, H. OKUYUCU & B. GULENC, Investigation of effect of the stand-off distance on interface characteristics of explosively welded copper and stainless steel, *MATERIALS & DESIGN*, 2008, 0261-3069, 29, 7, 1480-1484.

A. KURT, H. OKUYUCU & E. ARCAKLİOĞLU, Artificial neural network application to the friction-stir welding of aluminum plates, *MATERIALS & DESIGN*, 2007, 0261-3069, 28, 1, 78-84.

H OKUYUCU, Evaluation of the lattice matching effect on critical current density for surface coated  $\text{YbBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ , *CERAMICS INTERNATIONAL*, 2004, 0272-8842, 30, 8, 2143-2146.

L ARDA, Z ASLANOĞLU, Z. HEİBA, Y AKİN, Y. HASCİCEK & H OKUYUCU, Development of 100% lattice match buffer layers on RABiTS Ni tapes by sol-gel, *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*, 2003, 1051-8223, 13, 2, 2680-2683.

H OKUYUCU, Z ASLANOĞLU, Y AKİN, Y. HASCİCEK & M. EL-KAWNİ, Growth and characterization of  $\text{YbBCO}$  films on textured  $\text{Gd}_2\text{O}_3$  buffer-layered Ni tapes: All sol-gel process, *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY*, 2003, 0896-1107, 16, 3, 533-536.

J. TOLLIVER, Z. HEİBA, M. EL-KAWNİ, L ARDA, Y. HASCİCEK, P. BARNES, Y AKİN, Z ASLANOĞLU & H OKUYUCU, Y- and Yb-123 coated conductor development by PLD and sol-gel on (Gd1-xEr<sub>x</sub>)<sub>2</sub>O-3 buffered Ni tapes, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 2003, 1051-8223, 13, 2, 2677-2679.

H OKUYUCU, Y. HASCİCEK & Z HEİBA, X-ray structure determination of the rare earth oxides (Er<sub>1-u</sub>Gd<sub>u</sub>)<sub>2</sub>O-3 applying the Rietveld method, JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY, 2002, 0021-8898, 35, 577-580.

E CELİK, I. MUTLU, H OKUYUCU & Y. HASCİCEK, Electrical characterization of ceramic insulation coatings for magnet technology, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 2001, 1051-8223, 11, 1, 2881-2884.

I. MUTLU, E CELİK, Y. HASCİCEK & H OKUYUCU, Electrical characterization of ceramic insulation coatings for magnet technology, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 2001, 1051-8223, 11, 1, 2881-2884.

H. OKUYUCU, Y. HASCİÇEK & M. RAMAZANOĞLU, Textured Buffer Layers For Ybco Coated Conductors By Continuous Sol-gel Processing, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 2001, 1051-8223, 11, 1, 2889-2892.

E CELİK, J. CROW, I. MUTLU, M. RAMAZANOĞLU, W SİGMUND, Y AKİN, Y. HASCİCEK & H OKUYUCU, Textured buffer layers for YBCO coated conductors by continuous sol-gel processing, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 2001, 1051-8223, 11, 1, 2889-2892.

## Yönetilen Tezler

A. INAN (Tez Yazarı) , H. OKUYUCU (Tez Danışmanı) , Graphene Reinforcement Of Nickel-cobalt Matrix Nanocomposites By Different Type Of Current Electrodeposition Alloys, MAKİNE MÜHENDİSİLİĞİ (YL) (İNGİLİZCE), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2017.

G. ERTUĞRUL (Tez Yazarı) , H. OKUYUCU (Tez Danışmanı) , Investigation And Characterization Of Ph Effect On Tio<sub>2</sub> Thin Film Surface, MALZEME MÜHENDİSİLİĞİ (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2016.

T. BAZU (Tez Yazarı) , H. OKUYUCU (Tez Danışmanı) , Kendi Kendini Temizleyen Yüzeylerin Sol-gel Yöntemi Ile Kaplanması Ve Karakterizasyonu, METAL EĞİTİMİ (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2013.

Y. ASLAN (Tez Yazarı) , H. OKUYUCU (Tez Danışmanı) , Antibakteriyel Ince Filmlerin Cam Üzerine Sol-gel Yöntemi Ile Kaplanması Ve Karakterizasyonu, METAL EĞİTİMİ (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2011.

T. KONAK (Tez Yazarı) , H. OKUYUCU (Tez Danışmanı) , Sol-gel Yöntemi Ile Lamno<sub>3</sub> Kaplanması Ve Karakterizasyonu, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2009.

## Projeler

SLOVENYA, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, HİBRİD GÜNEŞ PİLLERİNDE KULLANILAN BOŞLUK ENGELLEYİCİ BOR TAKVİYELİ TİO<sub>2</sub> İNCE FİMLER, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: , 01 Kasım 2013, 01 Kasım 2015.

KURUMSAL (BAP V.B.), PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, SOL-GEL TEKNİĞİ İLE KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN PENCERE CAMLARININ KAPLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Gazi Üniversitesi ) (Yurt İçi) , 03 Mart 2010, 03 Eylül 2011.

ULUSAL, ARAŞTIRMACI, SAVM031, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: , 15 Haziran 2008, 15 Haziran 2010.

ULUSAL, ARAŞTIRMACI, TM YÖNTEMİYLE AL ESASLI BOR KARBÜR VE SERAMİK PARÇACIK TAKVİYELİ METALİK KÖPÜK ÜRETİMİ VE İNTEGRAL ZIRH MALZEMESİ OLARAK PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: , 01 Şubat 2007, 01 Haziran 2009.

ULUSAL, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, YAKIT PİLLERİNDE KULLANILAN KOMPOZİT KATOTLARIN SOL-GEL YÖNTEMİYLE ÜRETİLMESİ, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: , 01 Mayıs 2006, 01 Mayıs 2008.

## Şirketler

STARTUP ŞİRKET, İLERİ MALZEME TEKNOLOJİLERİ VE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, 11 Mayıs 2017.

## TÜBİTAK Burs ve Destekleri

### Proje Bilgileri

105M280, Yakıt Pillerinde Kullanılan Kompozit Katotların Sol-Gel Yöntemiyle Üretilmesi, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.05.2006 - 01.05.2008, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.05.2006 - 01.05.2008.

106M513, TM Yöntemiyle AL Esaslı Bor Karbür ve Seramik Parçacık Takviyeli Metalik Köpük Üretimi ve İntegral Zırh Malzemesi Olarak Performansının Değerlendirilmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.02.2007 - 01.06.2009, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2007 - 01.06.2009.

107A016, SAVM031, 1007 - Kamu, Araştırmacı/Uzman, Sonuç raporu kabul, ARDEB, SAVTAG - Savunma Ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.06.2008 - 15.06.2011, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.06.2008 - 15.06.2011.

112M857, Hibrid Güneş Pillerinde Kullanılan Boşluk Engelleyici Bor Takviyeli Tio<sub>2</sub> İnce Filmler, Uluslararası, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2013 - 01.11.2015, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2013 - 01.11.2015.

216M439, Nano Kompozit Elektrik Kontak Malzemelerinin Doğru, Pulse Ve Pulse Reverse Ekterodepozisyon Yöntemi İle Üretilmesi, 3001 - Başlangıç AR-GE, Danışman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.04.2017 - 15.10.2018, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.04.2017 - 15.10.2018.

221M273, Diş İmplantları İçin Ti64 Alaşımından Trabeküler Yapılı Hibrit Malzemelerin Sünger Replika Yöntemi İle Üretimi Ve Karakterizasyonu, 1002 - Hızlı Destek, Danışman, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.11.2021 - 15.11.2022, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.11.2021 - 15.11.2022.

119C128, Akıllı Dağıtım Şebekelerinin Enerji Yönetimi İçin Sanal Güç Santrali Platformu Geliştirilmesi, BİDEB-2244, Yürütücü, Yürürlükte, BİDEB, BİDEB - Eğitim Burs Ve Etkinlik Destekleri Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.07.2020 - 15.07.2028, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.07.2020 - 15.07.2028.

### BİDEB Destekleri

HASAN OKUYUCU, Etkinlik Destekleri ve Eğitim Bursları Müdürlüğü, 2244- Sanayi Doktora Programı, Destekleniyor, 2019 - 1.