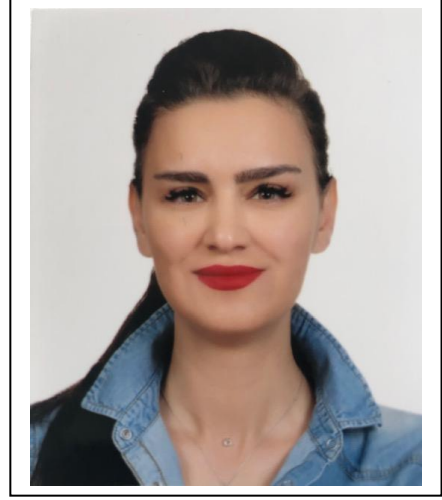


Prof. Dr. İlknur TUNÇ



ÖZGEÇMİŞ

Adres ve Tel. Bilgileri:

Türk Hava Kurumu Üniversitesi/ Türkkuşu Kampüsü

Makine Mühendisliği Bölümü, Etimesgut Ankara

tel: 4448458/6105

email: itunc@thk.edu.tr ilknurtunc79@gmail.com

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya (Bölüm Birinciliği)	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	1998- 2002
Y. Lisans	Kimya (Yüksek Onur Derecesi)	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	2002-30.06.2004
Doktora/S.Yeterlik/Tıpta Uzmanlık	Kimya (Yüksek Onur Derecesi)	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	2004-14.05.2008

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Synthesis, Characterization and Thermal Degradation of Poly(L-Lactide)s/ Yrd. Doç. Dr Soner Kılıç

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Spectroscopic characterization and charging/discharging properties of bimetallic and core-shell Au-Ag Nanoparticles/ Prof. Dr. Şefik Süzer

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Fen Fakültesi- Kimya Bölümü/ Bilkent Üniversitesi	2002-2008
Dr.Misafir Ar.Gör.	Applied Physical Chemistry Department/ Heidelberg University/Almanya	2008-2009
Yrd.Doç.	Makine Mühendisliği/Türk Hava Kurumu Üniversitesi	2011- 2015
Doç. Dr.	Makine Mühendisliği/Türk Hava Kurumu Üniversitesi	2015-2021
Prof. Dr.	Makine Mühendisliği/Türk Hava Kurumu Üniversitesi	2021-halen

İlgi Alanları:

Nanomalzeme Sentezi ve Karakterizasyonu, Fotokatalizörler, Biyosensörler, Kansere Teşhis ve Tedavi.

Projelerde Yaptığı Görevler :

- TÜBİTAK- Preparation and Characterization of Bimetallic (Ag, Au, Pt, Pd) Nanoparticles for Catalytic and Antibacterial Applications/ Araştırmacı/2007-2009
- The Deutsche Forschungsgemeinschaft (KO 3618/1)/ Araştırmacı 2008-2009
- TÜBİTAK 3501- Kansere Antijen 125 (CA 125) Tayini için Metal Nanoparçacık İçeren Optik Nanosensör Geliştirilmesi/ Yürütücü/ 2013-2015
- TÜBİTAK 1001- Optik Mikrokaviteler İçerisinde Güçlü Işık-Madde Etkileşimi/Araştırmacı/ 2018-2020
- TÜBİTAK TEYDEP- BUYAN Kendi kendini Onaran Balistik Kaplama- Proje Önerisi (2020-halen)/Danışman.

İdari Görevler :

1. THK Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu, Üye (2011-)
2. THK Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölüm Kurulu (Kurucu Öğretim Üyesi) (2011-)
3. Bilimsel Araştırma Projeler Ofisi Müdürü (2012-)
4. THK Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı (2014-2015)
5. THK Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu, Üye (Mart 2014-2015)
6. I. International Aeronautics and Astronautics Conference (25-26 Eylül 2014) Organizasyon Komitesi Koordinatör
7. THK Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu, Üye (2016-)
8. THK Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu (2015-2018)
9. THK Üniversitesi Temel Bilimler Bölüm Başkanlığı (2020-)
10. THK Üniversitesi Kariyer Ofisi Sorumlusu (2020-)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

American Chemical Society (ACS) Üye (2013- 2016)

Ödüller :

- 2013 Mayıs Kariyer Projesi Desteği
- 2008-2009 Tübitak Yurt Dışı Doktora Sonrası Çalışma Bursu.
- 2004-2008 Bilkent Üniversitesi Doktora Bursu. Okul ücreti, aylık ödeme
- 2002-2004 Bilkent Üniversitesi Yüksek Lisans Bursu. Okul ücreti, aylık ödeme.
- 2003 Bilkent Üniversitesi Kimya Bölümü en iyi eğitim asistanı.
- 2002 İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Bölüm Birinciliği.
- 2002 İstanbul Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi İkinciliği.

Verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz_döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

- General Chemistry
- Calculus I
- Material Science and Engineering (Makine Müh dersi)
- Thermodynamics (Makine Müh dersi)
- Polymer Science and Technology (doktora dersi) (Makine Müh dersi)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. I. Tunc, S. Suzer, M. A. Correa-Duarte, L. M. Liz-Marzán,, "XPS Characterization of Au (Core)/SiO₂ (Shell) Nanoparticles", Journal of Physical Chemistry B, 109, 7597-7600, Mayıs-2005, DOI: 0.1021/jp050767j. **EF:2.92**

A2. I. Tunc, U. K. Demirok, S. Suzer, M.A. Correa-Duarte, L. M. Liz-Marzán, "Charging Discharging of Au (Core)/SiO₂ (Shell) Nanoparticles", Journal of Physical Chemistry B, 109, 24182-24185, Kasım-2005, DOI: 10.1021/jp055614a. **EF:2.92**

A3. E. Ozkaraoglu, I. Tunc, S. Suzer, "X-Ray Induced Reduction of Au and Pt Ions on Silicon Substrates", Surface & Coatings Technology, 201, 8202-8204, Ağustos-2007, DOI: doi:10.1016/j.surfcoat.2006.07.264. **EF:3.19**

A4. I. Tunc, H. O. Guvenc, H. Sezen, S. Suzer, M. A. Correa-Duarte, L. M. Liz-Marzán, "Optical Response of Ag-Au Bimetallic Nanoparticles to Electron Storage in Aqueous Medium", Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 8, 3003-3009, Eylül-2008, DOI: 10.1166/jnn.2008.157. **EF:1.35**

A5. E. Ozkaraoglu, I. Tunc, S. Suzer, "Preparation of Au and Au–Pt Nanoparticles within PMMA Matrix Using UV and X-Ray Irradiation", Polymer, 50, 462-466, Ocak-2009, DOI: 10.1016/j.polymer.2008.12.008. **EF:3.48**

A6. I. Tunc, P. Koelsch, H. Gliemann, M. Bruns, M. Grunze, "Band Gap Determination and Charge Separation in Ag@TiO₂ Core-Shell Nanoparticle films", Surface and Interface Analysis, 42, 835-841, Nisan-2010, DOI: 10.1002/sia.3558. **EF:1.39**

A7. S. Ayas, G. Cinar, A. D. Ozkan, Z. Soran, O. O. Ekiz, D. Kocaay, A. Tomak, P. Toren, Y. Kaya, I. Tunc, H. Zareie, T. Tekinay, A. B. Tekinay, M. Ozgur Guler, A. Dana, "Label-Free Nanometer-Resolution Imaging of Biological Architectures through Surface Enhanced Raman Scattering", Scientific Reports, 3, 1-8, Eylül-2013, DOI: 10.1038/srep02624. **EF:4.12**

A8. I. Tunc, H. Sezen, H. Osman Guvenc, S. Suzer, "Charge storage and release onto Au and Ag nanoparticles in aqueous medium as probed by optical spectroscopy" , 4: 1-6, 2014.", Journal of Spectroscopy and Dynamics, 4, 1-4., Nisan-2013. **EF:x**

A9. I. Tunc, "The effect of the presence of Ag nanoparticles on the photocatalytic degradation of oxalic acid adsorbed on TiO₂ nanoparticles monitored by ATR-FTIR", Material Chemistry and Physics , 144, 444-450, Nisan-2014, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2014.01.018. **EF:2.78**

A10. I. Tunc, "10. İlknur Tunc, "Investigation on the Photocatalytic Efficiency of Ag@TiO₂ core-shell Nanoparticle Films", Nano Communications , 1, 1-6, Aralık-2013, DOI: doi:10.1166/nano.2013.1011 **EF:x**

A11. P. Toren, T. Tekinay, S. Ayas, A. Dana, I. Tunc, "Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) on Ag Nanoparticle Loaded Unilamellar Liposomes, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 17, 8894–8900, Aralık 2017. **EF:1.35**

A12. I Tunc. H. H. Susapto, M. O Guler, "Functional Gold Nanoparticle Coated Surfaces for CA 125 Cancer Biomarker Detection" Turkish Journal of Chemistry/Tübitak 39, 697-713, 2015. **EF:1.17**

A13. I Tunc, H. H. Susapto, Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) based Label Free Detection of Cancer Antigen CA 125, Journal of Nanoscience and Nanotechnology 20, 1358–1365, 2020. **EF:1.35**

A14. O. Yakar, O. Balci, B. Uzlu, S. Sarisozen, O. Ari, I. Tunc, C. Kocabas, S. Balci, Hybrid J-Aggregate–Graphene Phototransistor, ACS Applied Nanomaterials, 3(1), 409-417, 2020 **EF~7.5-10**

A15. M,Özkan, E. Seyed Hadi, I.Tunc, Y. Midilli, B. Ortac, D. Tuncel, Cucurbit[7]uril Hybrid Conjugated Oligomer-Gold Nanoparticles for Synergistic Photodynamic-Photothermal Therapy and Cellular Imaging, ACS- Applied Polymer Science, 2 (9), 3840-3849, Tem 2020. **EF~10**

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1. I. Tunc, P. Koelsch, H. Gliemann, M. Bruns, M. Grunze, 13.th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 09) konferansı dahilinde, "ECASIA 09 Book of Abstracts", bildiri kitapçığındaki "Investigation of Photocatalytic Behaviour of Ag@TiO₂ Core-Shell Nanoparticle Films", 162-162 pp.,Antalya, Türkiye, 18-23 Ekim, 2009

B2. I. Tunc, S. Suzer, 12.th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 07) konferansı dahilinde, "ECASIA 07 Book of Abstracts", bildiri kitapçığındaki "Characterization and Charging Properties of Metal(core)@Dielectric(shell) Nanoparticles", 141-141 pp.,Brüksel, Belçika, 9-14 Eylül , 2007

B3. E. Ozkaraoglu, I. Tunc, S. Suzer, 12.th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 07) konferansı dahilinde, "ECASIA 07 Book of Abstracts", bildiri kitapçığındaki "UV and X-Ray Induced Production of Au and Pt Mono/Bimetallic Nanoparticles within Polymer Films", 173-173 pp.,Brüksel, Belçika, 9-14 Eylül, 2007

B4. I. Tunc, U. K. Demirok, S. Suzer, M. A. Correa-Duarte, L. M. Liz-Marzán, 11 th. European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA 05) konferansı dahilinde, "ECASIA 05 Book of Abstracts", bildiri kitapçığındaki "XPS Characterization of Au(core)@SiO₂(shell) and SiO₂(core)@Ag(shell) Nanoparticles", 94-94 pp.,Viyana, Avusturya, 25-30 Eylül , 2005

B5. I Tunc, H. O. Guvenc, H. Sezen, S. Suzer, Chemical Physics Conference VIII konferansı dahilinde, "Book of Abstracts", bildiri kitapçığındaki "Assessing the Electronstorage Capacity of Bimetallic Au-Ag Nanoparticles", 3-3 pp.,İstanbul, Türkiye, 24-25 Nisan, 2008

B6. C. Pınar Conger, I. Tunc, S. Süzer, Chemical Physics Conference VIII konferansı dahilinde, "Book of Abstracts", bildiri kitapçığındaki "Coating Glass Surfaces with Metallic Nanoparticles", 19-19 pp., İstanbul, Türkiye, 24-25 Nisan , 2008

B7. I. Tunc, H. Heri Susapto, A. Abdelal, A. Dana, Mustafa O. Guler, ACS Meeting 248th ACS National Meeting & Exposition konferansı dahilinde "Abstract of Papers of American Chemical Society" bildiri kitapçığındaki "Colormetric LSPR Nanosensor for Detecting Cancer Antigen CA 125", 10-14 Ağustos 2014.

B8. H. H. Susapto, A. Abdelal, A. Dana, M. O. Guler, I. Tunc, Nanodays 2015 Colormetric LSPR Nanosensor for Detecting Cancer Antigen CA 125", Mayıs 2015.

C. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

C1. I. Tunc, S. Suzer, X. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde, "Bildiri Özetleri", bildiri kitapçığındaki "Metal(çekirdek)@Dielektrik(kabuk) (core-shell) Nanoparçacıklarının Karakterizasyonu ve Yükleme Özelliklerinin İncelenmesi", 136-136 pp., İzmir, Türkiye, 4-7 Temmuz, 2007

C2. E. Ozkaraoglu, I. Tunc, S. Suzer, 10. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde , "Bildiri Özetleri", bildiri kitapçığındaki "Altın Nanoparçacıklarının UV ve/veya X-ışınları ile Sentezi ve Spektroskopik Karakterizasyonu", 6-6 pp., İzmir, Türkiye, 4-7 Temmuz, 2007

C3 C. P. Cönger, I. Tunc, S. Suzer, 10. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde, "Bildiri Özetleri", bildiri kitapçığındaki "Tabaka Tabaka Kaplama Tekniği ile (Metal)Nanoparçacık/Polielektrolit Çiftlerinin Hazırlanması", 137-137 pp., İzmir, Türkiye, 4-7 Temmuz, 2007.

C4 I. Tunc, H. O. Guvenc, H. Sezen, S. Suzer, 10. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde, "Bildiri Özetleri", bildiri kitapçığındaki "Sulu Ortamda Au-Ag Bimetalik Nanoparçacıkların Elektron Depolamalarının Optik Gözlemlenmesi", 135-135 pp., İzmir, Türkiye, 4-7 Temmuz, 2007.

C5. E. Ozkaraoglu, I. Tunc, S. Suzer, NanoTr-III, Nanoscience and Nanotechnology Conferences konferansı dahilinde, "NanoTR III Proceedings", bildiri kitapçığındaki "UV Induced Formation of Gold Nanoparticles within Polymer Films", 158-158 pp., Bilkent, Ankara, 11-14 Haziran, 2007

C6. I. Tunc, S. Suzer, NanoTr-III, Nanoscience and Nanotechnology Conferences konferansı dahilinde "Nano TR III Proceedings", bildiri kitapçığındaki "Characterization and Charging Properties of Metal(core)@Dielectric(shell) Nanoparticles", 9-9 pp., Bilkent, Ankara, 11-14 Haziran, 2007

C7. C. P. Cönger, I. Tunc, S. Suzer, NanoTr-III, Nanoscience and Nanotechnology Conferences konferansı dahilinde, "Nano TR III Proceedings", bildiri kitapçığındaki "Coating Glass Surfaces with Metallic Nanoparticles Using Layer-by-Layer Deposition", 150-150 pp., Bilkent, Ankara, 11-14 Haziran, 2007

C8. I.Tunc, U. K. Demirok, S. Suzer, M. A. Correa-Duarte, L. M. Liz-Marzán, 9. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde , "Bildiri Özetleri ", bildiri kitapçığındaki "Characterization and Charging/Discharging of Core-Shell Nanoparticles as Obtained by XPS with External Bias", 69-69 pp., Bilkent Ankara, 9-11 Haziran, 2005

C9. E. Ozkaraoglu, I. Tunc, S. Suzer, 9. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde, "Bildiri Özetleri", bildiri kitapçığındaki "Preparation of Au, Pt Metallic and Au-Pt Bimetallic Nanoparticles using UV Radiation and Characterization by UV-Vis Spectroscopy and XPS", 89-89 pp., Bilkent, Ankara, 9-11 Haziran, 2005

D. Kitap:

I Tunc, Charging Properties of Metal@Dielektrik Core-Shell Nanoparticles, LAP Lambert Academic Publishing, International Book Market Service, Ltd. Member of Omniscryptum Pub. Grp. Mauritius, ISBN:978-620-2-67797-4, 2020.

Atf: 373

E. Diğer Görevler :

1. Editörlük Turkish Journal of Chemistry/ 2018-halen (18 makale)
2. Tübitak ARDEB Projeleri 1 Panelistlik / 1 Danışmanlık
3. Ulaştırma Bakanlığı Araştırma Projeleri Panelistlik (1 panelistlik)
4. Uluslararası dergilerde makale değerlendirme (2 makale)

E. Atıf Bilgileri:

<u>Atıf indekleri</u>	<u>Hepsi</u>	<u>2015 den beri</u>
<u>Atıflar</u>	<u>327</u>	<u>164</u>
<u>h-indeks</u>	<u>8</u>	<u>6</u>
<u>10-indeks</u>	<u>8</u>	<u>5</u>