

**Zafer ÜSTÜNDAĞ**  
**Prof. Dr.**



## **ÖZGEÇMİŞ**

**Analitik Kimya A.B.D. Başkanı, Nanoteknoloji A.B.D. Bşk.Y.**

### **KİŞİSEL BİLGİLERİ**

01.11.2019

Adı-Soyadı: Zafer Üstündağ  
Yazışma Adresi: Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Kütahya  
Telefon: +90 274-22652031/3231  
Belge geçer: +90-274-2652056  
Cep Telefon: +90-534-7186320  
e-posta: [zustundag@gmail.com](mailto:zustundag@gmail.com)

### **EĞİTİM BİLGİLERİ**

1. Lisans: Selcuk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2000.
2. Yüksek Lisans: Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya A.B.D., 2003
3. Doktora: Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya A.B.D., 2008

### **MESLEK DENEYİMİ**

1. 2000-2003, Arş. Gör., Dumlupınar Üniversitesi, Kimya Bölümü, Kütahya
2. 2003-2008, Arş. Gör., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Ankara
3. 2008-2012, Dr., Dumlupınar Üniversitesi, Kimya Bölümü, Kütahya
4. 2012 Yrd. Doç. Dr., Dumlupınar Üniversitesi, Kimya Bölümü, Kütahya
5. 2012-2018, Doç. Dr., Dumlupınar Üniversitesi, Kimya Bölümü, Kütahya
6. 2018-devam, Prof. Dr., Dumlupınar Üniversitesi, Kimya Bölümü, Kütahya

## UZMANLIK ALANLARI

1. NANOTEKNOLOJİ  
-Nanosensörler, Nanomalzemeler
2. KARBON MALZEMELER  
-Karbon İleri Teknoloji Malzemeleri / Savunma Sanayi Teknolojileri
3. BİYOMÜHENDİSLİK/BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLER  
-Medikal Malzemeler, Biyosensörler
4. İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELER  
-Akıllı Polimerler, Metaller, Seramikler

## Projeler

1. Araştırmacı, Gümüş ve Altın Cevherlerinden Eser Elementlerin Değerlendirilmesi, DPÜ/Araştırma Projesi, 2001-2003
2. Araştırmacı, Karbon Esaslı Malzemelerin Yüzey Modifikasyonu ve İletkenlik Değişimleri: Elektronik Yaklaşım, 2003K12019011-5, DPT Projesi, 2004-2006
3. Araştırmacı, Modifiye Elektrotların Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Elektroanalitik Özelliklerinin Araştırılması, 2005K120140-6 Ankara Üniversitesi Biyep Projesi, 2006-2008
4. Araştırmacı, Diazonyum Modifikasyonuyla Modifiye Elektrotların Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Uygulama Alanlarının Tespit Edilmesi, 106T622, Tübitak Projesi, 2007-2009
5. Araştırmacı, Nobleit Türü Kalsiyumlu Boratların Sentezi ve Yanmaya Dayanıklı Malzeme Üretiminde Etkinliğinin İncelenmesi, 2008-C0185, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü, 2008-2010
6. Araştırmacı, Hidrojel Kaplı Bimetalik Nanoparçacıkların Sentezenlenmesi, Karakterizasyonu ve Uygulama Alanlarının Araştırılması, 09B4240012, Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, 2009-2011
7. Yürütücü, Nanoyapılı malzemelerin kataliz etkisinin araştırılması, 2011-27, Dumlupınar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, 2011-2018
8. Danışman, Ankara Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma ve Merkezi (YEBİM) Altyapı Projesi (DPT-2012K120440), 2011-2015
9. Araştırmacı, Bazı Fosfazın Türevlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, TBAG 211T019, 2012-2014
10. Araştırmacı, Nanomalzeme Destekli Membranların Geliştirilmesi ve Su Arıtımında Kullanılması, Tübitak,114Y163, 2015-2018
12. Yürütücü, Grafen nanoşerit esaslı geometrik yapıları nanogümüş dendrimerlerin elektrokatalitik metanol oksidasyonu ve analitik parametrelerin değerlendirilmesi, KBAG 113Z919, 2014-2015

## Danışmanı olduğu Tezler / M.S. and Ph.D. Thesis Supervized

1. İhsan Aşık, Grafen oksit tabanlı, yüzeyde güçlendirilmiş raman saçılması (SERS) cevaplı HIV-1 nanobiyosensörünün hazırlanması, karakterizasyonu ve uygulaması, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 337865, 2013 / Preparation and characterization of graphane oxide based HIV-1 nanobiosensor and surface enhanced raman scattering(SERS) application, M.S. Thesis, 2013
2. İsa Albayrak, Triptofana duyarlı moleküler baskılanmış p[ HEMA – MMA] üzerinde impedimetrik biyosensör uygulaması, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 380393, 2014

3. Aslı Erkal, Grafen nanoşerit destekli karbon elektrotların hazırlanması ve elektroanalitik özelliklerinin belirlenmesi, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 398649, 2015
4. Saadet Uluok, Gıda Uygulamalarına Yönelik Dendrimer Tabanlı Yüzeyde Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisiyle GDA Tayini, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2015
5. Samet Yavuz, Grafen nanoşerit destekli karbon elektrotların hazırlanması ve elektroanalitik özelliklerinin belirlenmesi, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 430162, 2016
6. Mehmet Selçuk Erdoğan, Biyomoleküllere duyarlı grafen oksit/poliamit esaslı sensörün hazırlanması ve elektrokimyasal performansının incelenmesi, Kimya A.B.D., Doktora Tezi, 444508, 2016
7. Gamze Çelik, 3,8-benzo[c]sinnolin ile türevlendirilmiş grafen oksit tabanlı poliamitin hazırlanması, karakterizasyonu ve voltametrik uygulamaları, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 490408, 2017
8. Ece Çetin, İmpedimetrik DNA Analizi için Yeni Cam Fiber Karbon Elektrotların Hazırlanması ve Uygulaması, Nanoteknoloji A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2018
9. Betül Yılmaz, Mangandioksit Destekli İndirgenmiş Grafen Oksit Elektrotla Gıdalarda Voltametrik Nitrit Tayini, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2019
10. Ecem Ürer, Demir@Altın Çekirdek-Kabuk Bimetalik Nanoparçacık Modifiye Edilmiş Karbonize Grafen Elektrotla Eş-Zamanlı Kafein ve Vanilin Tayini, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, devam ediyor
11. Deniz Işık, Mangandioksitle Güçlendirilmiş Aljinat ile Modifiye Edilmiş Cam Fiberlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Kimya A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, devam ediyor
12. İhsan Aşık, Kompozit Karbon Malzemelerin Hazırlanması, Endüstriyel Uygulamaları ve Analitik Parametrelerinin İncelenmesi, Kimya A.B.D., Doktora Lisans Tezi, devam ediyor

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan (SCI-SCI Expanded)**

64. M.O. Çağlayan & Z. Üstündağ, Spectrophotometric Ellipsometry Based Tat-Protein RNA-Aptasensor for HIV-1 Diagnosis, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, accepted paper
63. A. E.-Aytemur, İ. Üstündağ, İ.A. Kariper, M.O. Çağlayan, Z. Üstündağ, Electrocatalytic Effect of Nanowrinkled Layer Carbonaceous Electrode: Determination of Folic Acid by Differential Pulse Voltammetry, *Chemical papers*, 73 (2019) 1369–1376
62. İ.A. Kariper, M.O. Çağlayan, Z. Üstündağ, Heterogeneous Au/Ru hybrid nanoparticle decorated graphene oxide nanosheet catalyst for the catalytic reduction of nitroaromatics, *Research on Chemical Intermediates*, 45 (2019) 801-813
61. R. Saygılı Canlıdınç, O. M. Kalfa, **Z. Üstündağ**, and Y. Erdoğan, Graphene oxide modified expanded perlite as a new sorbent for Cu(II) and Pb(II) prior to determination by high-resolution continuum source flame atomic absorption spectrometry, *Separation Science and Technology*, 52 (2017) 2069-2078

60. İ. Albayrak, A. Erkal, S. Yavuz, İ.A. Kariper, İ.E. Mülazımoğlu and **Z. Üstündağ**, Isophthalic Acid Terminated Graphene Oxide Modified Glassy Carbon Nanosensor Electrode: Cd<sup>2+</sup> and Bi<sup>3+</sup> Analysis in Tap Water and Milk Samples, *International Journal of Food Properties*, 20 (2017) 1558-1568
59. G. K.-Çelik, A.F. Üzdürmez, A. Erkal, E. Kılıç, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, 3,8-Diaminobenzo[c]cinnoline derivatived graphene oxide modified graphene oxide sensor for the voltammetric determination of Cd<sup>2+</sup> and Pb<sup>2+</sup>, *Electrocatalysis*, 7 (2016) 207-214
58. M.S. Qureshi, A.R. bin M. Yusoff, M.D.H. Wirzal, Sirajuddin, J. Barek, H.I. Afridi, **Z. Üstündağ**, Methods for the Determination of Endocrine-Disrupting Phthalate Esters, *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 46 (2016):146-159
57. S. Yavuz, A. Erkal, İ.A. Kariper, A.O. Solak, S. Jeon, İ.E. Mülazımoğlu, **Z. Üstündağ**, Carbonaceous Materials - 12: A novel highly sensitive graphene oxide based carbon electrode: Preparation, characterization and heavy metal analysis in food samples, *Food Analytical Methods*, 9 (2016) 322-331
56. A. Erkal, İ. Aşık, S. Yavuz, İ.A. Kariper, **Z. Üstündağ**, Biosensor application of carbonaceous nanocoil material: Preparation, characterization, and determination of dopamine and uric acid in the presence of ascorbic acid, *J. Electrochem. Soc.*, 163 (2016) H269-H277
55. S. Uluok, B. Guven, H. Eksi, **Z. Ustundag**, U. Tamer, İ.H. Boyacı, Designing multilayered nanoplatforams for SERS-based detection of genetically modified organisms, *J Nanopart Res.* 17 (2015) 43
54. M. Yun, J.E. Choe, J.-M. You, M.S. Ahmed, K. Lee, **Z. Üstündağ**, S. Jeon, High catalytic activity of electrochemically reduced graphene compositetoward electrochemical sensing of Orange II, *Food Chemistry*, 169 (2015) 114–119
53. A. Erkal, İ. Üstündağ, S. Yavuz, **Z. Üstündağ**, An Electrochemical Application of MnO<sub>2</sub> Decorated Graphene Supported Glassy Carbon Ultrasensitive Electrode: Pb<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> Analysis of Seawater Samples *J. Electrochem. Soc.* 162 (2015) H213-H219
52. J.E. Choe, J.-M. You, M. Yun, K. Lee, M.S. Ahmed, **Z. Üstündağ**, and S. Jeon, Manganese Dioxide/Reduced Graphene Oxide with Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) for Improved Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 15 (2015) 1–7
51. J.-M. You, M.S. Ahmed, H.S. Han, J.e Choe, **Z. Üstündağ**, S. Jeon, New approach of nitrogen and sulfur-doped graphene synthesis using dipyrrolemethane and their electrocatalytic activity for oxygen reduction in alkaline media, *Journal of Power Sources*, 275 (2015) 73-79
50. A. Erkal, M.S. Erdoğan, İ. Aşık, H. Ekşi, S. Jeon, A.O. Solak and **Z. Üstündağ**, Electrografting and Surface Properties of Some Substituted Nitrophenols on Glassy Carbon Electrode and Simultaneous Pb<sup>2+</sup> - Cd<sup>2+</sup> Analysis via Assist of Graphene Oxide Terminated Surface, *J. Electrochem. Soc.* 161 (2014) H696-H704
49. S. Uluok, M.S. Erdoğan, A. Erkal, İ. Aşık, G. Kuzu, H. Ekşi, and Z. Üstündağ, Nanocharacterization of the Graphene Oxide Terminated Platform on Polycrystalline Gold Surface, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 12 (2015) 1-8
48. G. Elmas, A. Okumuş, L.Y. Koç, H. Soltanzade, Z. Kılıç, T. Hökelek, H. Dal, L. Açık, **Z. Üstündağ**, D. DüNDAR, M. Yavuz, Phosphorus–nitrogen compounds. Part 29. Syntheses, crystal structures, spectroscopic and stereogenic properties, electrochemical investigations,

- antituberculosis, antimicrobial and cytotoxic activities and DNA interactions of ansa-spiro-ansa cyclotetraphosphazenes, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 87 (2014) 662-676
47. V.K. Gupta, M.L. Yola, N. Atar, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, Electrochemical studies on graphene oxide-supported metallic and bimetallic nanoparticles for fuel cell applications, *Journal of Molecular Liquids*, 191 (2014) 172-17
  46. V.K. Gupta, N. Atar, M.L. Yola, **Z. Üstündağ**, L. Uzun, A novel magnetic Fe@Au core-shell nanoparticles anchored graphene oxide recyclable nanocatalyst for the reduction of nitrophenol compounds, *Water Research*, 48 (2014) 210-217
  45. R. Güzel, H. Ekşi, **Z. Üstündağ** and A.O. Solak, Synthesis, characterization, and application of silver nanoparticle-thiophenol nanocomposite film on the glassy carbon surface, *Surface and Interface Analysis*, 45 (2013) 1821-1829
  44. V.K. Gupta, M.L. Yola, N. Atar, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, A novel sensitive Cu (II) and Cd(II) nanosensor platform: graphene oxide terminated p-aminophenyl modified glassy carbon surface, *Electrochimica Acta*, 112 (2013) 541-548
  43. V.K. Gupta, M.L. Yola, N. Özaltın, N. Atar, **Z. Üstündağ**, L. Uzun, Molecular imprinted polypyrrole modified glassy carbon electrode for the determination of tobramycin, *Electrochimica Acta*, 112 (2013) 37-43
  42. V.K. Gupta, N. Atar, M.L. Yola, C. Darcan, Ö. İdil, **Z. Üstündağ**, Suhas, Biosynthesis of silver nanoparticles using chitosan immobilized *Bacillus cereus*: Nanocatalytic studies, *Journal of Molecular Liquids*, 188 (2013) 81-88
  41. N. Asmafiliz, Z. Kılıç, A. Öztürk, Y. Süzen, T. Hökelek, L. Açık, Z.B. Çelik, L.Y. Koç, M.L. Yola, and **Z. Üstündağ**, Phosphorus-Nitrogen Compounds: Part 25. Syntheses, Spectroscopic, Structural and Electrochemical Investigations, Antimicrobial Activities, and DNA Interactions of Ferrocenyldiaminocyclotriphosphazenes, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, 188 (2013) 1723-1742
  40. V.K. Gupta, M.L. Yola, M.S. Qureshi, A.O. Solak, N. Atar, **Z. Üstündağ**, A novel impedimetric biosensor based on graphene oxide/gold nanopatform for detection of DNA arrays, *Sensors and Actuators B-Chemical*, 188 (2013) 1201-1211
  39. V.K. Gupta, N. Atar, M.L. Yola, M. Eryılmaz, H. Torul, U. Tamer, İ.H. Boyacı, **Z. Üstündağ**, A novel glucose biosensor platform based on Ag@AuNPs modified graphene oxide nanocomposite and SERS application, *Journal of Colloid and Interface Science*, 406 (2013) 231-237
  38. H. Ekşi, V.K. Gupta, **Z. Üstündağ**, N. Atar, M.O. Çağlayan, A.O. Solak, Surface characterization of dinitrophenyl-diaminophenyl nanopatform on glassy carbon, *Journal of Molecular Liquids*, 187 (2013) 49-53
  37. V.K. Gupta, M.L. Yola, N. Atar, A.O. Solak, L. Uzun, **Z. Üstündağ**, Modification and characterization of sulfisoxazole nanofilm at the glassy carbonelectrode: Its application for the determination of Cd(II) in water samples, *Electrochimica Acta*, 105 (2013) 149-156
  36. M. Yola, N. Atar, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, A novel voltammetric sensor based on p-aminothiophenol functionalized graphene oxide/gold nanoparticles for determining quercetin in the presence of ascorbic acid, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 698 (2013) 9-16
  35. M.O. Çağlayan, N. Atar, **Z. Üstündağ**, Surface Plasmon Resonance Biosensors: Sensor response modeling, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 10 (2013) 1248-1251

34. S. T.-Çelebi, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, S. Demirci, Determination of pKa of benzoic acid and p-aminobenzoic acid modified platinum surfaces by electrochemical and contact angle measurements, *Chemical Papers*, 66 (2012) 1146–1156
33. M.L. Yola, N. Atar, M.S. Qureshi, **Z. Üstündağ**, A.O.Solak, Electrochemically grafted etodolac film on glassy carbon for Pb(II) determination, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 171-172 (2012) 1207-1215
32. Y. Oztekin, Z. Yazicigil, A.O. Solak, **Z. Ustundag**, A. Okumus, Z. Kilic, A. Ramanaviciene, A. Ramanavicius, Phenanthroline Derivatives Electrochemically Grafted to Glassy Carbon for Cu(II) ion Detection, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 166-167 (2012) 117-127
31. P. Deveci, B. Taner, **Z. Üstündağ**, Z. Kılıç, A.O. Solak, E. Özcan, Synthesis of Some Azacrown Derivatives and Fabrication of Their Nanofilms on the Glassy Carbon Surface, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (2012) 985-992
30. A.A. İ.-Turan, E. Kılıç, **Z. Üstündağ**, H. Ekşi, A.O. Solak, B. Zorer, Syntheses and modifications of bisdiazonium salts of 3,8-benzo[c]cinnoline and 3,8-benzo[c]cinnoline 5-oxide onto glassy carbon electrode, and the characterization of the modified surfaces, *J Solid State Electrochem*, 16 (2012) 235–245
29. B. Taner, P. Deveci, **Z. Üstündağ**, S. Keskin, E. Özcan, A.O. Solak, Modification of glassy carbon electrode by the electrochemical oxidation of 3-aminophenylcalix[4]pyrrole in nonaqueous media, *Surface and Interface Analysis*, 44 (2012) 185–191
28. I.E. Mülazimoğlu, **Z. Üstündağ**, E. Özkan, A.O. Solak, Covalent grafting of three flavonoids onto the glassy carbon electrode surface by cyclic voltammetry, *Reviews in Analytical Chemistry*, 30 (2011) 177-185
27. Y. Oztekin, A. Ramanaviciene, N. Ryskevici, Z. Yazicigil, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, A. Ramanavicius, 1,10-Phenanthroline modified glassy carbon electrode for voltammetric determination of cadmium(II) ions, *Sensors and Actuators B-Chemical*, 157 (2011) 146-153
26. Y. Öztekin, Z. Yazicigil, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, Z. Kılıç, S. Bilge, Surface Modification and Characterization of phenanthroline nanofilms on carbon substrate, *Surface and Interface Analysis*, 43 (2011) 923-930
25. A.A. İ.-Turan, **Z. Üstündağ**, H. Ekşi, R. Güzel, A.O. Solak, Spectroscopic and Electrochemical Characterization of Benzoylglycine Modified Glassy Carbon Electrode: Electrocatalytic Effect towards Dioxygen Reduction in Aqueous Media, *Spectroscopy Letters*, 44 (2011) 158–167
24. **Z. Üstündağ**, M.O. Çağlayan, R. Güzel, E. Pişkin, A.O. Solak, A Novel Surface Plasmon Resonance Enhanced Total Internal Reflection Ellipsometric Application: Isophtalic Acid Nanofilm on Gold Surface, *Analyst*, 136 (2011) 1464-1471
23. A.A. İ.-Turan, **Z. Üstündağ**, E. Kılıç, R. Güzel, Ö. Uçkan, A.O. Solak, 2-Benzo[c]cinnoline and 2-Benzo[c]cinnoline 6-oxide Modified Glassy Carbon Electrodes: Electrocatalytic Reduction of Dioxygen in Aqueous Media, *Instrumentation Science & Technology*, 39 (2011) 149-160
22. D. Deletioğlu, E. Hasdemir, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, Preparation and characterization of poly(indole-3-carboxaldehyde) film at the glassy carbon surface, *Thin Solid Films*, 519 (2010) 784-789
21. B. Taner, E. Özcan, **Z. Üstündağ**, S. Keskin, A.O. Solak, Haslet Ekşi, Fabrication of calix[4]pyrrole nanofilms at the glassy carbon surface and their characterization by spectroscopic, optic and electrochemical methods, *Thin Solid Films*, 519 (2010) 289–295

20. P. Deveci, B. Taner, **Z. Üstündağ**, E. Özcan, A.O. Solak, Z. Kılıç, Synthesis, Enhanced Spectroscopic Characterization and Electrochemical Grafting of N-(4-aminophenyl)aza-18-crown-6: Application of DEPT, HETCOR, HMBC-NMR and X-ray Photoelectron Spectroscopy, *Journal of Molecular Structure*, 982 (2010) 162-168
19. R. Güzel, **Z. Üstündağ**, H. Ekşi, S. Keskin, B. Taner, Z.G. Durgun, A.A. İ-Turan, A.O. Solak, Effect of Au and Au@Ag core-shell nanoparticles on the SERS of bridging organic molecules, *Journal of Colloid and Interface Science*, 351 (2010) 35-42
18. G. Egemen, M. Hayvalı, Z. Kılıç, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, The synthesis, spectral and electrochemical investigations of porphyrino-phosphazenes, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 14 (2010) 227-234.
17. Y.K. Kadioğlu, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, G. Karabıyıkoglu, Sources of the environmental pollution in Ankara (Turkey): Geochemistry and traffic effects – PEDXRF Applications, *Spectroscopy Letters*, 43 (2010) 247-257.
16. R.R. Nigmatulin, A.P. Alekhin, D. Baleanu, E. Dinç, **Z. Üstündağ**, H. Ekşi, A.O. Solak, Analysis of the effect of potential cycles on the reflective IR signals of nitro groups in nanofilms: Application of the fractional moments statistics, *Electroanalysis*, 22 (2010) 419-426.
15. R.R. Nigmatullin, D. Baleanu, E. Dinç, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, and P.V. Kargin, Analysis of a Nanofilm of the Mercaptophenyl Diazonium Modified Gold Electrode Within New Statistical Parameters, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 7 (2010) 1-9
14. N. Asmafiliz, Z. Kılıç, A. Öztürk, T. Hökelek, L.Y. Koç, L. Açık, Ö. Kısa, A. Albay, **Z. Üstündağ**, and A.O. Solak, Phosphorus-Nitrogen Compounds. 18. Syntheses, Stereogenic Properties, Structural and Electrochemical Investigations, Biological Activities, and DNA Interactions of New Spirocyclic Mono- and Bisferrocenylphosphazene Derivatives, *Inorganic Chemistry*, 48(21) (2009) 10102-10116.
13. Y.K. Kadioğlu, **Z. Üstündağ**, K. Deniz, C. Yenikaya, and Y. Erdoğan, XRF and Raman Characterization of Antimonite, *Instrumentation Science and Technology*, 37 (2009) 683-696.
12. **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, EDTA modified glassy carbon electrode: preparation and characterization, *Electrochimica Acta*, 54 (2009) 6426-6432.
11. Y.K. Kadioğlu, Z. Yazıcıgil, **Z. Üstündağ**, Spectroscopic application of realgar using X-ray fluorescence and raman, *Spectroscopy Letters*, 42 (2009) 121-128
10. **Z. Üstündağ**, A.A. İ-Turan, A.O. Solak, E. Kılıç, A. Avseven, Analysis of 2-benzo[c]cinnoline nanofilm at the gold surface, *Instrumentation Science and Technology*, 37 (2009) 284-302
9. **Z. Üstündağ**, Polarized energy dispersive X-ray fluorescence applications of spice samples, *Spectroscopy Letters*, 42 (2009) 7-11
8. A.A. İ-Turan, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, E. Kılıç, A. Avseven, Electrochemical and spectroscopic characterization of a benzo[c]cinnoline electrografted platinum surface, *Thin Solid Films*, 517 (2009) 2871-1877
7. A.A. İ-Turan, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, E. Kılıç, A. Avseven, Characterization of a 2-benzo[c]cinnoline modified glassy carbon electrode by Raman spectroscopy, electrochemical impedance spectroscopy and Ellipsometry, *Electroanalysis*, 20(15) 2008, 1665-1670

6. **Z. Üstündağ**, İ. Üstündağ, Y.K. Kadioğlu, Multi-element analysis of Pyrite Ores using Polarized Energy Dispersive X-ray Fluorescence (PEDXRF) Spectrometry, *Applied Radiation and Isotopes*, 65 (2007) 809-813
5. İ. Üstündağ, **Z. Üstündağ**, O.M. Kalfa, Y.K. Kadioğlu, Geochemical compositions of Trona Samples by PEDXRF and their identification under Confocal Raman Spectroscopy: Beypazari-Ankara, TURKEY, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 254 (2007) 153–159
4. O.M. Kalfa, **Z. Üstündağ**, İ. Özkırım and Y.K. Kadioğlu, Analysis of tincal ore waste by energy dispersive X-ray fluorescence (EDXRF) Technique, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer* 103 (2007) 424-427
3. A.A. İsbir, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, S. Bilge, Z. Kılıç, Preparation and characterization of diethylene glycol bis(2-aminophenyl)ether modified glassy carbon electrode, *Analytica Chimica Acta*, 573–574 (2006) 26–33
2. **Z. Üstündağ**, O. M. Kalfa, Y. Erdoğan and Y.K. Kadioğlu, Elemental speciation of different stages of silver metal recovery process using PEDXRF, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 251 (2006) 213-217
1. A.A. İsbir, A.O. Solak, **Z. Üstündağ**, S. Bilge, A. Nadsagdorj, E. Kılıç, Z. Kılıç, The Electrochemical Behavior of Some Podands at a Benzo[c]cinnoline Modified Glassy Carbon Electrode, *Analytica Chimica Acta*, 2005, 547, 59-63

## B. Uluslararası bildiriler

39. V. Malyshev, N. Uskova, D. Shakhnin, T. Lukashenko, V. Antsibor, **Z. Ustundag**, High-Temperature Electrochemical Synthesis of Nanostructured Coatings of Molybdenum (Tungsten)–Nickel (Cobalt) Alloys and Intermetallic Compounds, International Conference on Nanotechnology and Nanomaterials, Nano 2017, Springer Book Proceeding-Conference Paper, s. 165-176
38. E. Dönmez, F. Nacar, A. Ak, A. Erkal, **Z. Üstündağ** and B.Garipcan, The effect of fmoc-Amino acid modification of reduced graphene oxide/Ti surfaces on osteoblast function, Advanced Materials World Congress, 23-26 August 2015, Viking Line, Stockholm, Sweden
37. S. Yavuz, A. Erkal, İ. Üstündağ, **Z. Üstündağ** and İ.E. Mülazımoğlu, Pyrolytic carbonaceous nanomaterial modified pencil electrode:Preparation, characterization and its electroanalytical application, 1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, September 30 - October 3, 2015, İzmir, Turkey
36. İ. Albayrak, A. Erkal, S. Yavuz, İ.E. Mülazımoğlu and **Z. Üstündağ**, Electrochemical behaviors of Isophthalic acid terminated graphene oxide modified glassy carbon nanosensor electrode; Simultaneous determination of Cd<sup>2+</sup> and Bi<sup>3+</sup> using SWASV, 1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, September 30 - October 3, 2015, İzmir, Turkey
35. S. Yavuz, A. Erkal, **Z. Üstündağ**, İ.E. Mülazımoğlu, A novel highly sensitive graphene oxide based carbon electrode: Preparation, characterization and heavy metal analysis in food samples, 5th Regional Symposium on Electrochemistry, South East Europe, June 7-11, 2015, Bulgaria
34. E. Dönmez, A. Erkal, **Z. Üstündağ**, B. Garipcan, Cell Behaviour on Graphene Oxide Modified Titanium Surfaces, Material Science Engineering, 23-25 September 2014, Darmstadt, Germany



33. E.Tekay, Z.B. Ahi, Z. Üstündağ, H.M. Aydın, K.Tuzlakoglu, Fabrication of Graphene Loaded Porous PLLA/PCL Structures for Bone Tissue Engineering, 20th International Biomedical Science and Technology Symposium, 24-27 August, 2014, Mugla, Turkey
32. B. Yılmaz, M.L. Yola, N. Atar, Z. Üstündağ, A.O. Solak, Chitosan based graphene oxide-supported gold and silver nanoparticles for fuel-cell application, 10th International Electrochemistry Meeting, 4-8 September 2013, Konya, Turkey
31. S. Uluok, M.L. Yola, İ.H. Boyacı, U. Tamer, N. Atar, Z. Üstündağ, Surface enhanced raman scattering, application of ODN based CCHF on electrografted graphene, 10th International Electrochemistry Meeting, 4-8 September 2013, Konya, Turkey
30. T. Eren, A. Erkal, M.L. Yola, N. Atar, Z. Üstündağ, SERS performance of electrografted gold nanoparticle shaped dendrimer nanoconstructions, 10th International Electrochemistry Meeting, 4-8 September 2013, Konya, Turkey
29. İ. Albayrak, Z. Üstündağ, M.L. Yola, N. Atar, A.O. Solak, Voltammetric Cd(II) determination on isophthalic acid terminated graphene oxide nanoplatfrom, 10th International Electrochemistry Meeting, 4-8 September 2013, Konya, Turkey
28. A. Erkal, M.L. Yola, N. Atar, M.O. Çağlayan, A.O. Solak, Z. Üstündağ, Electroanalytical properties of the serial and parallel nanojunctions: molecular electronics approach, 10th International Electrochemistry Meeting, 4-8 September 2013, Konya, Turkey
27. E. Ürer, M.L. Yola, N. Atar, Z. Üstündağ, A.O. Solak, Electrochemically modified digitonin polycarbohydrate nanofilm on glassy carbon for Cd (II) determination, 10th International Electrochemistry Meeting, 4-8 September 2013, Konya, Turkey
26. N. Atar, M.L.Yola, H. Ekşi, Z. Üstündağ, Gold Nanoparticle Supported MWCNT and Its Catalytic Activity, Colloids and Nanomedicine 2012, 15-17 July 2012, Amsterdam
25. N. Atar, M.L. Yola, İ. Aşık, İ. Yıldız, M.O. Çağlayan, Z. Üstündağ, The Reduction of Nitro-Aromatic Compounds by Using Magnetic Nanoparticle Involved Graphene Catalyst, Colloids and Nanomedicine 2012, 15-17 July 2012, Amsterdam
24. N. Atar, M.L. Yola, Z. Üstündağ, U. Tamer, İ.H. Boyacı, A.O. Solak, Surface-Enhanced Raman Scattering Application of Gold Nanoparticle Supported Hydrogel Network-Based Ultrasensitive DNA Nanobiosensor, Colloids and Nanomedicine 2012, 15-17 July 2012, Amsterdam
23. N. Atar, Z.G. Durgun, H. Ekşi, Z. Üstündağ, A. Olgun, A.O. Solak, Adequacy of spectroscopic characterization of electrochemically grafted nanofilms, 2nd Nano Today Conference, 11-15 December 2011, Hawaii, USA, 2nd Nano Today Conference, 11-15 December 2011, Hawaii, USA
22. A. Atar, U. Tamer, İ.H. Boyacı, N. Atar, Z. Üstündağ, A.O. Solak, Graphene-based highly-efficient ultrasensitive DNA nanobiosensor, 2nd Nano Today Conference, 11-15 December 2011, Hawaii, USA
21. N. Atar, H. Ekşi, İ. Üstündağ, A. Olgun, Z. Üstündağ, A.O. Solak, Ru@Au bimetallic nanoparticle involved alginate micro- and nanospheres, 2nd Nano Today Conference, 11-15 December 2011, Hawaii, USA
20. A.O. Solak, R. Güzel, H. Ekşi, Z.G.D.-Pınarcıoğlu, Z. Üstündağ, Spectroscopic Characterization of Surface Modified nanoparticles and Nanofilms, The Third Asian Spectroscopy Conference, 1-0-22, November 28-December 1, 2011, Xiamen, China

19. N. Atar, İ. Üstündağ, R. Güzel, M.O. Çağlayan, A. Olgun, Z. Üstündağ, A.O. Solak, Formation of cysteine, zwitterionic amino acid, terminated monolayers on polycrystalline tin surface via nanoparticle junction, 1st International Colloids and Materials 2011, Amsterdam
18. M.O. Çağlayan, N. Atar, Z. Üstündağ, A.O. Solak, ODN Based Biosensors: Nanoparticle Supported Sensor Chips and Probe-ligand Binding Force Measurements for Separation and Detection Purposes, 1st International Colloids and Materials 2011, Amsterdam
17. M. Hayvalı, G. Egemen, Z. Kılıç, A.O. Solak, Z. Üstündağ, The synthesis and electrochemical investigations of porphyrino-phosphazenes, 8th International Electrochemistry Meeting, 8-11 October 2009, Side, Antalya, Turkey
16. R. Güzel, Z. Üstündağ, H. Ekşi, S. Keskin, B. Taner, Z.G. Durgun, A.O. Solak, Effect of Au@Ag core-shell bridged gold nanoparticles on the SERS, 8th International Electrochemistry Meeting, 8-11 October 2009, Side, Antalya, Turkey
15. R. Güzel, Z. Üstündağ, H. Ekşi, A. A.-Çiftçi, A.O. Solak, Attachment of silver nanoparticles to the thiophenol nanofilms at the glassy carbon surface, 8th International Electrochemistry Meeting, 8-11 October 2009, Side, Antalya, Turkey
14. B. Taner, E. Özcan, Z. Üstündağ, S. Keskin, A.O. Solak, Fabrication of Calix[4]pyrrole Nanofilms at the Glassy Carbon Surface and their Characterization by Spectroscopic, Optic and Electrochemical Methods, 8th International Electrochemistry Meeting, 8-11 October 2009, Side, Antalya, Turkey
13. Z. Üstündağ, M.O. Çağlayan, R. Güzel, A.O. Solak, Electrochemical characterization and surface plasmon resonance enhanced total internal reflection ellipsometric application of isophthalic acid nanofilm modified gold surface, 8th Electrochemistry Meeting, 8-11 October 2009, Side, Antalya, Turkey
12. A. Avseven, A.O. Solak, Z. Üstündağ, The effect of potential cycle and sonication time on the thicknesses of nanofilms prepared by diazonium salt reduction, International workshop on New Trends in Science and Technology, Çankaya University, 03-04 November 2008, Ankara, Turkey
11. A.O. Solak, Z. Üstündağ, S. Soyulmaz, EDTA modified glassy carbon electrode: preparation and characterization, 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 07-12 September 2008, Seville, Spain.
10. Z. Üstündağ, A. Avseven, A.O. Solak, Preparation And Characterization of 2-Hydroxy-3, 5-Dinitrophenoxy & 2-Hydroxy-3, 5-Diaminophenoxy Modified Glassy Carbon Electrode, 1st International Türkiye-Pakistan Chemistry Days, 26-28 April 2007 Konya, Türkiye
9. Zafer Üstündağ, Ayça Avseven, Ali Osman Solak, Preparation of 2-hidroksi-3,5-dinitrophenilbenzoate modified glassy carbon electrode by electrochemical surface synthesis, Second International Symposium, Advanced micro- and mesoporous materials 2007, September 6-9, 2007, Varna, Bulgaria
8. Y.K. Kadioğlu, M. Çelik, Z. Üstündağ, A.O. Solak, "Elemental Concentration and Nature of Dust Street in Urbanized Area: Examples from Turkey", International Conference on Geo-Resources in the Middle East and North Africa, 24-28 February 2007, Egypt
7. Z. Üstündağ, A.A. İsbir, A.O. Solak, E. Kılıç, "Characterization of Benzo[c]cinnoline Modified Gold Electrode" ICCE - 2005 International Congress of Chemistry and Environment, Indore, India, 24-26 December 2005

6. Aybüke A. İsbir, Zafer Üstündağ, Ali Osman Solak, Emine Kılıç, "The Electrochemical Surface Modification of a Platinum Electrode with Benzo[c]cinnoline: Voltammetric and Spectroscopic Characterization", ICEV The fifth International Conference on Electrochemistry, 6-13 Şubat 2006, Luxor, Egypt.
5. A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, S. Bilge, Z. Kılıç, A.O. Solak, Preparation and Characterization of diethylene glycol bis(2-aminophenyl) ether modified Glassy Carbon Electrode, 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 2-6 October, 2005 Iraklion, Crete, Greece
4. **Z. Üstündağ**, A.A. İsbir, S. Bilge, A.O. Solak, Z. Kılıç, B. Özgüç, "Modification of Glassy Carbon Electrode with Triethylene glycol bis(2-aminophenyl) ether and Investigation of its Electrochemical Behavior", 4th Aegean Analytical Chemistry Days, Kusadasi, AYDIN, TURKEY, September 29th-October 3rd 2004, Poster
3. A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, E. Kılıç, S. Bilge, A. Nadsagdorj, A.O. Solak, "The Electrochemical Behavior of Some Podands at Benzo[c]Cinnoline Modified Glassy Carbon Electrode", 4th Aegean Analytical Chemistry Days, Kusadasi, AYDIN, TURKEY, September 29th-October 3rd 2004, Poster
2. A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, "Surface Characteristics of Modified Glassy Carbon Electrode with [N(p-Amino-benzoil)-glycine]", 4th Aegean Analytical Chemistry Days, Kusadasi, Aydın, Turkey, September 29th-October 3rd 2004, Poster
1. İ. Özkırım, E. Yörükoğulları, **Z. Üstündağ**, Adsorption Of Nitrogen On Natural Zeolite Clinoptilolite From Manisa-Gördes, Turkey, Chemical Physics V, Yıldız Technical University, p-075, İstanbul, TURKEY, 31 Ekim-1 Kasım 2002.

### C. Ulusal bildiriler

1. Y. Erdoğan, A. Olgun, **Z. Üstündağ**, F. Özmal, XVI. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "XVI. Ulusal Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Barit Minerallerinden Yüksek Saflıkta Baryum Sülfat Eldesi", 859 pp., Konya, Türkiye, 10-13 Eylül 2002
2. **Z. Üstündağ**, M. Yaman, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Gümüşköy Gümüş Cevherlerinin XRF Metoduyla Analizi", 100 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003
3. M. Yaman, **Z. Üstündağ**, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Gümüşköy Gümüş Cevherlerinde Bulunan Bazı Elementlerin AAS Yöntemiyle Tayin Edilmesi", 101 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003
4. **Z. Üstündağ**, O.M. Kalfa, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Kurşunun Seyitömer Termik Santrali Uçucu Külü ve Yüksek Fırın Cürufu İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 102 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003
5. **Z. Üstündağ**, M. Yaman, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Kütahya Gümüşköy Gümüş Cevherlerinde AAS Metoduyla Gümüş Analizleri", 103 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003

6. **Z. Üstündağ**, M. Yaman, M.Ş. DüNDAR, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Gümüşköy Gümüş Cevherlerinde Ve Atık Havuzunda AAS Metoduyla Vanadyum Analizleri", 104 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003
7. O.M. Kalfa, **Z. Üstündağ**, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Vanadyumun Seyitömer Termik Santrali Uçucu Külü Ve Yüksek Fırın Cürufu İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 105 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003
8. **Z. Üstündağ**, O.M. Kalfa, Y. Erdoğan, A. Olgun, XVII. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2003 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Palladyumun Seyitömer Termik Santrali Uçucu Külü Ve Yüksek Fırın Cürufu İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 106 pp., İstanbul, Turkey, 8-11 Eylül 2003
9. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Büyükkıdan, N. Atar, B. Zeybek, O.M. Kalfa, **Z. Üstündağ**, "Kütahya Gümüşköy Gümüş Cevherlerinde İcp-Oes Spektrometresiyle Değerli Metallerin Tayini", XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, 2004, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Kütahya Gümüşköy Gümüş Cevherlerinde İcp-Oes Spektrometresiyle Değerli Metallerin Tayini", 80 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
10. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Atar, **Z. Üstündağ**, B. Zeybek, O.M. Kalfa, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Kurşunun Kula Cürufu İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 83 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
11. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Atar, **Z. Üstündağ**, B. Zeybek, O.M. Kalfa, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Vanadyumun Kula Cürufu İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 626 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
12. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Atar, **Z. Üstündağ**, B. Zeybek, O.M. Kalfa, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Palladyumun Kula Cürufu İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 627 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
13. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Atar, **Z. Üstündağ**, B. Zeybek, O.M. Kalfa, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Kurşunun Bentonit İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 85 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
14. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Atar, **Z. Üstündağ**, B. Zeybek O.M. Kalfa, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Vanadyumun Bentonit ile Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 84 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
15. Y. Erdoğan, A. Olgun, N. Atar, **Z. Üstündağ**, B. Zeybek, O.M. Kalfa, XVIII. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2004 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Sulu Çözeltilerden Palladyumun Bentonit İle Adsorpsiyonunun İncelenmesi", 628 pp., Kars, Türkiye, 5-9 Temmuz 2004
16. N. Yılmaz, A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, S. Bilge, E. Sağlam, H. Yılmaz, A.O. Solak, XIX. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2005 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "Bazı Ditiyofosfinatların Platin Elektrot ile Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi", 120 pp., Kuşadası, Aydın, Türkiye, 30 Eylül-4 Ekim 2005

17. N. Özdemir, A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, Ö. Ölmez, E. Kılıç, A.O. Solak, XIX. Kimya Kongresi konferansı dahilinde "Kimya 2005 Bildiri Özetleri" bildiri kitapçığındaki "2-Aminobenzo[c]sinnolin 6-Oksit ile Platin ve Camsı Karbon Elektrotların Elektrokimyasal Modifikasyonu ve Karakterizasyonu", 119 pp., Kuşadası, Aydın, Türkiye, 30 Eylül-4 Ekim 2005
18. N. Özdemir, A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, E. Kılıç, A.O. Solak, XX. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "XX. Ulusal Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "2-Aminobenzo[c]sinolin ile Platin Elektrodun Elektrokimyasal Modifikasyonu ve Karakterizasyonu", AKP-32 pp., Kayseri, Türkiye, 4-8 Eylül 2006
19. N. Özdemir, **Z. Üstündağ**, A.A. İsbir, E. Kılıç, A.O. Solak, XX. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "XX. Ulusal Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "2-Aminobenzo[c]sinolin ile Camsı Karbon Elektrodun Elektrokimyasal Kimyasal Modifikasyonu ve Karakterizasyonu", AKS-13 pp., Kayseri, Türkiye, 4-8 Eylül 2006
20. A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, E. Kılıç, A.O. Solak, III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Benzo[c]Sinnolin Modifiye Camsı Karbon Elektrodun Elektrokimyasal İmpedans Spektroskopisi ve Raman Spektroskopisi ile Karakterizasyonu", 21 pp., Çanakkale, Türkiye, 5-7 Temmuz 2006
21. A.A. İsbir, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, 7. Elektrokimya Günleri konferansı dahilinde "7. Elektrokimya Günleri" bildiri kitapçığındaki "Çeşitli Aril Diazonyum Tuzları ile Metal ve Karbon Yüzeylerinin Elektrokimyasal Modifikasyonu ve Karakterizasyonu", 16 pp., Ankara, Türkiye, 28-30 Haziran 2006
22. **Z. Üstündağ**, A. Avseven, A.O. Solak, 23-27 Ağustos, 2007, Malatya, XXI. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "XXI. Ulusal Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Bis(2-hidroksi-3,5- dinitrofenil) izofalat-camsı karbon modifiye yüzeylerinin hazırlanması ve karakterizasyonu", - pp., Malatya - Türkiye, 23-27 Ağustos 2007
23. İ. Üstündağ, Y.K. Kadioğlu, **Z. Üstündağ**, XXI. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde "XXI. Ulusal Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Hematit Cevherlerinin Polarize Enerji Ayrımlı X-ışını Floresans Yöntemiyle Analizi ve Karakterizasyonu", - pp., Malatya - Türkiye, 23-27 Ağustos 2007
24. **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, A.A. Turan İsbir, E. Kılıç, Z. Kılıç, IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Modifiye Edilmiş Yüzeylerin Elektroanalitik ve Spektroskopik Tekniklerle Karakterizasyonu", 26 pp., Elazığ, Türkiye, 25-27 Haziran 2008
25. A. Avseven, Y. Akgün, H. Ekşi, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "4-Merodifiye Yüzeylerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu", 64 pp., Elazığ, Türkiye, 25-27 Haziran 2008
26. **Z. Üstündağ**, A.Okaptobenzen Diazonyum-Altın M. Solak, H. Ekşi, A. Avseven, IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Amin İhtiva Eden Modifiye Yüzeylerin Karakterizasyonu ve pKa Tayinleri", 47 pp., Elazığ, Türkiye, 25-27 Haziran 2008
27. A. Avseven, Z.G. Durgun, R. Güzel, **Z. Üstündağ**, A.O. Solak, XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde "XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Diazonyum indirgenmesi ile oluşturulan yüzey filmlerinin XPS ile karakterizasyonu", 157 pp., Ankara, Türkiye, 23-26 Haziran 2009

28. H. Ekşi, F. Büyükkaya, R. Güzel, Z. Üstündağ, A.O. Solak, XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde "XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi" bildiri kitapçığındaki "İnce Yüzey Filmlerinin Yansıtma-Absorpsiyon IR (RAIRS) ile Karakterizasyonu", 156 pp., Ankara, Türkiye, 23-26 Haziran 2009
29. Z.G. Durgun, F. Büyükkaya, Z. Üstündağ, A. O. Solak, XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi konferansı dahilinde "XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Çeşitli Kalsiyum Boratların Sentezi, Spektroskopik Karakterizasyonu ve Alev Geciktirici Özelliklerinin İncelenmesi", 158 pp., Ankara, Türkiye, 23-26 Haziran 2009
30. P. Deveci, B. Taner, Z. Üstündağ, E. Özcan, A.O. Solak, Z. Kılıç, V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "N-fenil aza-15-taç-5 Sodyum Perklorat Kompleksi: Sentezi, Spektroskopik Karakterizasyonu ve Camsı Karbon Elektrot Yüzeyinde Nanofilm Oluşturulması", - pp., Erzurum, Türkiye, 21-25 Haziran 2010
31. Z.G. Durgun, Z. Üstündağ, A.O. Solak, V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Nobleit Türü Kalsiyum Boratların Sentezi, Karakterizasyonu ve Alev Geciktirici Malzeme Olarak Kullanımı", - pp., Erzurum, Türkiye, 21-25 Haziran 2010
32. B. Taner, P. Deveci, Z. Üstündağ, S. Keskin, E. Özcan, A.O. Solak, V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Camsı Karbon Elektrot Yüzeyine 3-Aminofenilkaliks[4]pirol Bileşiğinin Modifikasyonu, Yüzey Karakterizasyonu, Elektrokimyasal ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi", - pp., Erzurum, Türkiye, 21-25 Haziran 2010
33. R. Güzel, Z. Üstündağ, H. Ekşi, A.O. Solak, Selda Keskin, V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi konferansı dahilinde "V. Ulusal Analitik Kimya Kongresi" bildiri kitapçığındaki "Nanofilm Modifiye Yüzeyle Nanoparçacık Bağlanması ile Kompozit Yüzeylerin Hazırlanması ve Analitik Uygulamaları", - pp., Erzurum, Türkiye, 21-25 Haziran 2010
34. R. Güzel, Z. Üstündağ, H. Ekşi, A.O. Solak, Nano-TR VI konferansı dahilinde "Nano-TR VI" bildiri kitapçığındaki "Investigation of SERS of organic molecule bridged gold nanoparticles: Synthesis and characterization", 231 pp., İzmir, Turkey, 15-18 June 2010
35. S. Akkaya, M. Uçar, R. Güzel, Z. Üstündağ, H. Ekşi, A.O. Solak., Nano-TR VI konferansı dahilinde "Nano-TR VI" bildiri kitapçığındaki "Electrochemical investigation of the interaction of Albumin with Cibacron Blue F3GA chemically immobilized on a modified glassy carbon electrode as a nanofilm", 381 pp., İzmir, Turkey, 15-18 June 2010
36. Z. Üstündağ, N. Atar, A. Olgun, A.O. Solak, Elektrokimyasal Yöntemlerle Elde Edilen Nanofilmler için Spektroskopik Karakterizasyon Tekniklerinin Geliştirilmesi, S-15, XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, 18-22 Mayıs 2011, Antalya
37. R. Güzel, H. Ekşi, A.O. Solak, Z. Üstündağ, The Reduction of Gold and Silver Nanoparticles on the Surface of Electrochemical Modified Polymer, NANO-TR7, Sabancı University, 27 June-01 July 2011
38. H. Ekşi, R. Güzel, Z. Üstündağ, İ.H. Boyacı, A.O. Solak, Bimetalik Nanoparçacık Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları, S-1, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
39. D. Korkmaz, M.L. Yola, N. Atar, U. Tamer, İ.H. Boyacı, Z. Üstündağ, Glicose nanobiosensor via Boronic acid terminated graphene nanomaterial by using SERS, S-8, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya

40. S. Uluok, N. Atar, M.L. Yola, Z. Üstündağ, TiO<sub>2</sub> nanocomposite material: characterization and photocatalysis applications, P-2, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
41. S. Sönmez, N. Atar, M.L. Yola, Z. Üstündağ, Various shape nanodendrimers and their chemical properties, P-4, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
42. E. Ürer, N. Atar, M.L. Yola, Z. Üstündağ, A novel based on Ru and Au nanoparticles involved polyalginate spheres as nanocatalyst, P-6, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
43. İ. Albayrak, N. Atar, M.L. Yola, Z. Üstündağ, Catalytic effect investigation of gold nanoparticle involved MWCNT, P-9, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
44. T. Dinler, M.L. Yola, N. Atar, Z. Üstündağ, A.O. Solak, Catalytic oxidation of methanol by using Fe@Au based graphene nanoconstruction P-13, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
45. İ. Aşık, N. Atar, M.L. Yola, M.O. Çağlayan, Z. Üstündağ, Core@shell based hydrogel network: Nanocatalysis properties, P-15, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri 2012, 14-15 Mayıs 2012, Kütahya
46. M. L. Yola, N. Atar, M. O. Çağlayan, Z. Üstündağ, A. O. Solak, The various core-shell nanoparticles involved graphene supported catalysts for the electrochemical oxidation of methanol, PP-320, Nano-TR8, 25-29 June 2012, Ankara
47. M. L. Yola, N. Atar, İ. Yıldız, Z. Üstündağ, A. O. Solak, Novel voltammetric sensor based p-aminothiophenol functionalized graphene/gold nanoparticles composite for determination of quercetin, PP-351, Nano-TR8, 25-29 June 2012, Ankara
48. M. L. Yola, N. Atar, Z. Üstündağ, U. Tamer, İ. H. Boyacı, A. O. Solak, The highly sensitive DNA impedimetric nanobiosensor based on gold, nanoparticle involved graphene, PP-424, Nano-TR8, 25-29 June 2012, Ankara
49. A. Erkal, M.L. Yola, N. Atar, Z. Üstündağ, Yüksek Duyarlıklı AgNP dop edilmiş hidrojel esaslı SERS Nanoplatform ile DNA Uygulamaları, 7. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, 13-15 Eylül 2013, Çeşme, İzmir
50. Z. Üstündağ, N. Atar, M.L. Yola, İ. Aşık, M. Ersöz, A.O. Solak, Elektrokimyasal Nanoplatform Destekli Afinite Sensör Uygulamaları, 7. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, 13-15 Eylül 2013, Çeşme, İzmir
51. T. Eren, S. Uluok, A. Erkal, M.L. Yola, H. Ekşi, Necip Atar, L. Uzun, Z. Üstündağ, Çeşitli matrikslerden flavanoid tayini için moleküler baskılanmış nanobiyosensör geliştirilmesi, 7. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, 13-15 Eylül 2013, Çeşme, İzmir
52. A. Erkal, İ. Aşık, İ. Üstündağ, S. Yavuz, Z. Üstündağ, Covalent Attached Graphene Oxide Nanofilms: Preparation and Electrochemical application, 7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 1-4 Eylül 2014, Kahramanmaraş
53. İ. Aşık, A. Erkal, S. Yavuz, A.A. İ.-Turan, A.O. Solak, Z. Üstündağ, Preparation of Highly Sensitive nanocarbonized electrode and its electrocatalytic activity, 7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 1-4 Eylül 2014, Kahramanmaraş

54. M.S. Erdoğan, İ. Üstündağ, A. Erkal, S. Yavuz, **Z. Üstündağ**, Polimerleşmiş grafen oksit modifiye elektrotların hazırlanması, karakterizasyonu ve biyosensör olarak kullanılması, 8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 30 Mayıs-3 Haziran 2016, Isparta
55. İ. Aşık, A. Erkal, İ. Üstündağ, S. Yavuz, **Z. Üstündağ**, Doğal kaynaklı polikristalin karbonize elektrotların biyosensör olarak kullanılması, 8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 30 Mayıs-3 Haziran 2016, Isparta
56. İ. Aşık, A. Erkal, V. Malyshev, A.O. Solak, S. Jeon, R. Bolsoy, **Z. Üstündağ**, A novel Sensitive Screen Print Electrode from Carbonaceous Materials, 8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 30 Mayıs-3 Haziran 2016, Isparta

## Patentler

1. İ.A. Kariper, A. Erkal, S. Yavuz, İ. Aşık, Z. Üstündağ (Buluşu yapanlar), Erciyes Üniversitesi (Patent sahibi), Karbon Temelli Elektrot ve Bunun Üretim Yöntemi, İncelemeli Türk Patent, TR-2015-12161B, 2019

## VERDİĞİ DERSLER

- Nanotechnology
- Nanobiosensors
- Nanomaterials
- Spectroscopy for Nanotechnology
- Industrial applications of Nanotechnology
- Analytical Chemistry
- General Chemistry
- Instrumental Analysis
- Electroanalysis
- Surface Science and Characterization
- Carbon
- Bioengineering
- Tissue Engineering
- Vibrational Spectroscopy