



Yrd. Doç. Dr. Ayşegül KUTLUAY BAYTAK

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres: Harran Üniversitesi Şanlıurfa Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Tıbbi Lab. Teknikleri Prog. Haliliye/ŞANLIURFA

Tlf: 0414 318 30 00/2804-1184-1286

Email: a.kutluay@harran.edu.tr kutluay.aysegul@gmail.com

ÖĞRENİM DURUMU

DERECE	BÖLÜM/PROGRAM	OKUL/ ÜNİVERSİTE	DÖNEM
Ortaöğretim	Sayısal/ Fen Bilimleri	Şanlıurfa Anadolu Lisesi	1995-2002
Lisans	Kimya	Harran Üniversitesi	2002-2006
Yüksek Lisans	Kimya/Analitik Kimya A.B.D	Harran Üniversitesi	2007-2009
Doktora	Kimya/Analitik Kimya A.B.D	Harran Üniversitesi	2010-2014

AKADEMİK VE MESLEKİ DENEYİM

GÖREV	KURUM/KURULUŞ	ANABİLİM DALI	YIL
Araş. Gör.	Harran Üniversitesi, F.E.F	Analitik Kimya	2006-2014
Araştırmacı	Penn State University/ USA	Chemistry Department	2008-2009
Dr. Araş. Gör.	Harran Üniversitesi, F.E.F	Analitik Kimya	2014- 2015
Yrd. Doç. Dr.	Harran Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Tıbbi Lab. Teknikleri Prog.	2015-....

ÖDÜLLERİ

• 2015 ODTÜ Öğretim Elemanları Derneği, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve Bilim ve Ütopya Kooperatifi tarafından verilen 13. Serhat Özyar Yılım Genç Bilim İnsanı Ana Ödülü (En iyi doktora tezi Belge, plaket ve para ödülü)
• 2005-2006 Harran Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Birinciliği
• 2005-2006 Harran Üniversitesi F.E.F. Kimya Bölümü Birinciliği
• Tübitak Bilimsel Araştırmaları Teşvik Ödülleri
• Harran Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülleri

CALIŞMA ve İLGİ ALANI

<ul style="list-style-type: none">• Elektroanalitik kimya• Voltametrik Yöntemler• Nanoparçacık (nanometal-karbon nanotüp) temelli elektrokimyasal sensörler• Modifiye elektrotlar• İlaçların elektrokimyasal analizleri• İlaç etken maddelerinin eş zamanlı elektroanalizleri• Biyomoleküllerin (DNA, Nörotransmitterler, askorbik asit, ürik asit, aminoasitler vs.) elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi• Biyolojik sıvılarda (kan, idrar vs) ilaç analizleri• Biyomoleküllerin kalitatif ve kantitatif elektroanalizleri• İlaç-DNA etkileşimlerinin voltametrik yöntemlerle incelenmesi

VERİLEN DERSLER (son 2 yılda verilen dersler)

Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
		Teorik	Uygulama
Güz	Analitik Kimya Laboratuvarı-I	-	4
	Genel Kimya Laboratuvarı-I	-	4
	Fizikokimya Laboratuvarı-I	-	4
	Temel Kimya	3	-
Bahar	Analitik Kimya Laboratuvarı-II	-	4
	Genel Kimya Laboratuvarı-II	-	4
	Fizikokimya Laboratuvarı-II	-	4
	Enstrümental Analiz Lab.	-	4

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI-Expanded kapsamındaki dergiler):

1. **Kutluay-Baytak A, Teker T, Duzmen S, Aslanoglu M** “A novel voltammetric sensor based on carbon nanotubes and nanoparticles of antimony tin oxide for the determination of ractopamine” MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING:C, 59: 368–374, **2016**. DOI: 10.1016/j.msec.2015.10.030.
2. **Kutluay-Baytak A, Aslanoglu M** “Decorating carbon nanotubes with nanoparticles of indium tin oxide for the voltammetric determination of metaproterenol” JOURNAL of ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 757: 210-215, **2015**. DOI: 10.1016/j.jelechem.2015.09.041.
3. **Kutluay-Baytak A, Duzmen S, Teker T, Aslanoglu M** “A novel composite electrode based on tungsten oxide nanoparticles and carbon nanotubes for the electrochemical determination of paracetamol” MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING:C, 57: 164–170, **2015**. DOI: 10.1016/j.msec.2015.07.060.
4. **Kutluay-Baytak A, Aslanoglu, M** “Voltammetric quantification of tryptophan using a MWCNT modified GCE decorated with electrochemically produced nanoparticles of nickel” SENSORS & ACTUATORS B : CHEMICAL 220 : 1161-1168, **2015**. DOI: 10.1016/j.snb.2015.06.105.
5. **Kutluay A, Aslanoglu, M** “Quantification of methyl dopa in pharmaceuticals using a glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes” JOURNAL OF CHINESE CHEMICAL LETTERS, **2015**. accepted, in press. DOI: 10.1016/j.ccl.2015.04.038.
6. **Kutluay A, Aslanoglu, M** “Nickel nanoparticles functionalized multi-walled carbon nanotubes at platinum electrodes for the detection of bromhexine” SENSORS & ACTUATORS B : CHEMICAL 192 : 720-724, **2014**. DOI:10.1016/j.snb.2013.11.047. **[TÜBİTAK 76.65/100 puanlık A sınıfı dergi, doktora tezinden üretilmiştir]**
7. **Kutluay A, Aslanoglu M** “An electrochemical sensor prepared by sonochemical one-pot synthesis of multi-walled carbon nanotube-supported cobalt nanoparticles for the simultaneous determination of paracetamol and dopamine” ANALYTICA CHIMICA ACTA, 839: 59–66, **2014**. DOI: 10.1016/j.aca.2014.05.018. **[TÜBİTAK 57.86/100 puanlık dergi, doktora tezinden üretilmiştir]**
8. **Kutluay A, Aslanoglu M** “Modification of electrodes using conductive porous layers to confer selectivity for the voltammetric detection of paracetamol in the presence of ascorbic acid, dopamine and uric acid” SENSORS & ACTUATORS B : CHEMICAL 185: 398– 404, **2013**. DOI: 10.1016/j.snb.2013.05.025. **[TÜBİTAK 100/100 puanlık A sınıfı dergi, doktora tezinden üretilmiştir]**

9. **Kutluay A**, Aslanoglu M “Selective detection of albuterol in the presence of uric acid using a glassy carbon electrode modified with multi-walled carbon nanotubes and poly(pivalic acid)” *SENSORS & ACTUATORS B :CHEMICAL* 177: 703–709 ,**2013**. DOI:10.1016/j.snb.2012.11.081. **[TÜBİTAK 100/100 puan, A sınıfı dergi, doktora tezinden üretilmiştir]**
10. **Kutluay A**, Aslanoglu M “Multi-walled carbon nanotubes/electro-copolymerized nano-cobalt- poly(pivalic acid) composite film coated glassy carbon electrode for the determination of methimazole” *SENSORS & ACTUATORS B: CHEMICAL* 171-172: 1216-1221, **2012**. DOI: 10.1016/j.snb.2012.06.083. **[TÜBİTAK 100/100 puanlık, A sınıfı dergi, doktora tezinden üretilmiştir]**
11. Kasumov V. T., Yerli Y., **Kutluay A.**, Aslanoglu M “Synthesis, spectroscopy, magnetic and redox behaviors of copper(II) complexes with tert-butylated salen type ligands bearing bis(4-aminophenyl) ethane and bis(4-aminophenyl)amide backbones” *SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY* 104:203–212, **2013**. DOI: 10.1016/j.saa.2012.11.061.
12. Kasumov VT, Koksal F, **Kutluay A** “Spectroscopic and electron-transfer reactivity studies of bulky bis(N-cycloalkyl-3,5-Bu-t(2)-salicylaldiminato)copper(II) complexes: Generation of uncoordinated and coordinated phenoxyl radicals” *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY* 76(2): 99-106, **2010**. DOI: 10.1016/j.saa.2010.02.016.
13. **Kutluay A**, Aslanoglu M “Electrocatalytic Oxidation of Isoproterenol and its Voltammetric Determination in Pharmaceuticals and Urine Samples Using a Poly(1-methylpyrrole)-DNA Modified Electrode” *ACTA CHIMICA SLOVENICA* 57 (1): 157-162, **2010**.
14. Aslanoglu M, Goktas S, Karabulut S, **Kutluay A** “Cyclic Voltammetric Determination of Noradrenaline in Pharmaceuticals Using Poly(3-acetylthiophene)-Modified Glassy Carbon Electrode” *CHEMIA ANALITYCZNA* 54 (4): 643-653, **2009**.
15. Aslanoglu M, **Kutluay A**, Goktas S, Karabulut S “Voltammetric behaviour of levodopa and its quantification in pharmaceuticals using a beta-cyclodextrine doped poly(2,5-diaminobenzenesulfonic acid) modified electrode” *JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES* 121 (2): 209-215, **2009**.
16. Aslanoglu M, **Kutluay A**, Karabulut S, Abbasoglu S “Voltammetric determination of adrenaline using a poly(1-methylpyrrole) modified glassy carbon electrode” *JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY* 55: (4) 794-800, **2008**.

17. Aslanoglu M, **Kutluay A**, Abbasoglu S, Karabulut S “A poly(3-acetylthiophene) modified glassy carbon electrode for selective voltammetric measurement of uric acid in urine sample” CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 56 (3): 282-286, **2008**. DOI: 10.1248/cpb.56.282.

18. Aslanoglu M, Abbasoglu S, Karabulut S, **Kutluay A** “Electrochemical determination of dopamine in the presence of ascorbic acid using a poly(3-acetylthiophene) modified glassy carbon electrode” ACTA CHIMICA SLOVENICA 54 (4): 834-839, **2007**.

Kendi Atıfları Dışındaki Atıf Sayısı: 2015 Kasım Web of Science: 83

Bu Yayınlar Yapılan Toplam Atıf Sayısı: 2015 Kasım Web of Science: 87

H-INDEX: 6

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

B1. Aslanoglu M. and **Kutluay A**. “Determination of Dopamine in the Presence of Ascorbic Acid and Uric Acid Using a DNA Incorporated Poly(1-Methylpyrrole) Modified Electrode” (*sözlü sunum*) 6th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD), p61, Denizli, Turkey, October 9-12, **2008**.

B2. **Kutluay Baytak A** and Aslanoglu M. “Simultaneous Determination of Dopamine and Serotonin Using a Poly(3-aminopyridine) Modified Electrode” (*poster sunum*) 8th International Electrochemistry Meeting, p128, Antalya, Turkey, October 8-11, **2009**.

B3. **Kutluay Baytak A** and Aslanoglu M. “Electrocatalytic Oxidation of Isoproterenol and Its Voltammetric Determination in Pharmaceuticals and Urine Samples Using a Poly(1-Methylpyrrole)-DNA Modified Electrode” (*poster sunum*) 8th International Electrochemistry Meeting, p 215, Antalya, Turkey, October 8-11, **2009**.

B4. **Kutluay Baytak, A. & Baytak, A.** “Peer reflection as an instructional strategy in university level chemistry education” (*sözlü sunum*) The International Conference of the role of new technologies in the implementation of educational reforms of the President of Turkmenistan Gurbanguly Berdimuhamedov and the modern approaches in teaching and learning. May 04-05, **2011**.p 242, Ashkhabat/ Turkmenistan.

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

C1. **A. Kutluay**, S. Abbasoğlu, S. Karabulut, M. Aslanoğlu “Askorbik Asit Varlığında Ürik Asitin Voltammetrik Tayini” (*sözlü sunum*) 21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 23-27 Ağustos, **2007**.

C2. S. Abbasoğlu, S. Karabulut, **A. Kutluay**, M. Aslanoğlu (*poster sunum*) “Dopamine'nin Elektroanalitik Yükseltgenmesi ve Voltammetrik Tayini” 21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 23-27 Ağustos, **2007**.

C3. M. Aslanoğlu, S. Karabulut, S. Abbasoğlu, **A. Kutluay**, “Norepinephrine'nin modifiye elektrot yüzeyinde voltammetrik davranışı ve saptanması” (*poster sunum*) 21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, 23-27 Ağustos, **2007**.

C4. **A. Kutluay**, S. Karabulut, S. Göktaş, S. Baytak, M. Aslanoğlu “Methyldopa'nın Voltammetrik Davranışı ve İlaç Örneklerinde Saptanması” (*poster sunum*) IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Sayfa 59, Elazığ, 25-27 Haziran **2008**.

C5. **A. Kutluay**, S. Karabulut, S. Göktaş, M. Aslanoğlu “Epinepherine'in Poly(1-Methylpyrrole)/GCE Yüzeyinde Voltammetrik Davranışı ve İlaç Örneklerinde Saptanması” (*poster sunum*) IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Sayfa 60, Elazığ, 25-27 Haziran **2008**.

C6. **A. Kutluay Baytak**, M. Aslanoğlu “Poly (Pivalic acid)- Cobalt Nanoparçacık ve Multi Wall Karbon Nanotüp ile Modifiye Edilen Camısı Karbon Elektrot Kullanılarak Methimazolün Voltammetrik Olarak Saptanması” (*sözlü sunum*) VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Sayfa 11, Hatay, 3-7 Eylül **2012**.

C7. Hilal Dağ, **Ayşegül Kutluay**, Mehmet Aslanoğlu “Poliaminopyrazin ve çok duvarlı karbon nanotüpler ile modifiye edilen camısı karbon elektrotları ile askorbik ve ürik asit varlığında dopamin tayini” (*poster sunum*) VII. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Sayfa 168, Kahramanmaraş, 1-5 Eylül **2014**.

D. DİĞER KONFERANSLAR ve SEMİNERLER:

D1. **A. Kutluay** “Poly(1-Methyl-Pyrrole) ile Modifiye Edilmiş Camısı Karbon Elektrot Kullanılarak Kanda Dopamine ve Serotoninin Voltammetrik Olarak Saptanması” Harran Üniversitesi, 2007.

D2. **A. Kutluay-Baytak** “Elektrokimyasal Sensörlerin Analitik Uygulamaları” Harran Üniversitesi, 2009.

D3. **A. Kutluay-Baytak** “Nanoparçacık Temelli Elektrokimyasal Sensörler” Harran Üniversitesi, 2012.

D4. **A. Kutluay-Baytak** “Evlerimizde Çocuk ve Aile Sağlığı Açısından Hijyen Sağlanırken Kullanılan Kimyasal Ürünlerin Doğru Kullanımı, Saklanması ve Sağlığımıza Etkileri” Şanlıurfa Kadın Kültür Merkezleri, 2015.

E. GÖREV-YER ALDIĞI PROJELER:

E1. “Yüksek Duyarlılığa Sahip Yeni Elektrokimyasal Sensör Teknolojileri Kullanılarak Kişisel Bakım Ürünleri ve İlaçlarda Bulunan Ticari Paraben Türevlerinin Miktarının Saptanması ve Paraben DNA etkileşiminin Voltammetrik Olarak İncelenmesi”. TÜBİTAK 3001-PROJE NO: 214Z268 Görevi: Yürütücü. 15.04.2015-15.04.2017 (devam ediyor) Toplam Bütçe:86.900 TL

E2. Bartın, Zonguldak ve Şanlıurfa Bilim ve Sanat Merkezlerindeki (BİLSEM) Üstün Zekalı öğrenciler için “Yeşil ve Siyah Zonguldak Bilim ve Doğa Kampı 2011”. Görevi: Kimya Proje Eğitmeni 04-10 Eylül 2011 Zonguldak/ Türkiye TÜBİTAK-4004. PROJE NO: 111B166

E3. “Yenilenebilir Enerji, Yenilenebilir Bilim, Yenilenebilir Toplum” Doğa ve Bilim Kampı 2013. Görevi: Kimya Proje Eğitmeni. 25 Haziran- 5 Temmuz 2013. Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa/ Türkiye TÜBİTAK-4004. PROJE NO: 113B054

E4. “Genç Akademisyenlerin Araştırma Projesi Hazırlama Potansiyelinin Geliştirilmesi” Katılımcı, 18-20 Kasım 2013 Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Şanlıurfa/ Türkiye TÜBİTAK-BİDEB PROJE NO: 1129B371300132

E5. “Karbon Nanotüp Temelli Elektrokimyasal Sensörlerin Klinik ve Çevre Uygulamaları.” HÜBAK Görevi: Yrd. Araştırmacı. PROJE NO: 12041 (Doktora tez çalışması)

F. HAKEMLİK YAPTIĞI ULUSLARARASI DERGİLER

F1. TALANTA (2011-...)

G. YEREL ve ULUSAL BASINDA ÇIKAN HABERLERİ

1. **30.04.2015 röportaj:** <http://www.sanlıurfa.com/mezun-oldugu-universitede-odul-aldi/1671438675/>
2. **13.07.2015 Hizmet gazetesi:** “Harran Üniversitesi Araştırma Görevlisi Dr. Ayşegül KUTLUAY BAYTAK hazırladığı doktora teziyle Genç Bilim İnsanı ödülüne layık görüldü. Sayfa:3
3. **09.06.2015 HÜR TV:** “STÜDYO KONUKLARI” adlı program canlı yayın konuğu
4. **İNTERNET BASININDAN BAZI BAŞLIKLAR...**

<http://www.sanlıurfa.com/aysegul-kutluay-baytaka-odul/1671438413/>

<http://newsjs.com/eg/genc-bilim-insani-odulleri-verildi/>

<http://www.edessatv.com/egitim/genc-bilim-adami-odulu-harran-universitesinin-h11470.html>

<http://www.aktifmedya.com/egitim/genc-bilim-adami-odulunu-dr-baytak-aldi-h494132.html>

<http://www.urfahaber.net/.../genc-bilim-adami-odulu-harran-un...>

<http://www.aydinligazete.com/.../serhat-ozyar-odulleri-sahip...>

<http://www.sanlıurfaolay.com/.../genc-bilim-adami-odulu-harra...>

<http://www.sanlıurfaguncel.com/Etiket-Kutluay%20Baytak.html>

<http://www.edessatv.com/.../genc-bilim-adami-odulu-harran-uni...>

<http://www.sanalbasin.com/baytak-odule-layik-goruldu-95231.../>

<http://urfadabugun.com/.../genc-bilim-adami-odulu-harran-univ...>

<http://www.sanlıurfahaberturk.com/baytak-odule-layik-goruld...>

<http://www.songundem.com/haber/14502061/>

<http://www.guncelurfa.com/Turkiye-genc-bilim-adami%E2%80%99-odulunu-dr.-baytak-aldi-7467.html>

<http://www.urfamedya.com/m/index.php?islem=detay&id=143526>