

EK-6

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Murat YOLCU
2. **Doğum Tarihi** : 30.11.1976
3. **Unvanı** : Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Öğretmenliği	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi	1999
Y. Lisans	Kimya Ana Bilim Dalı	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	2001
Doktora	Kimya Ana Bilim Dalı	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	2008

5. **Akademik Unvanlar** :

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 07.01.2009

Doçentlik Tarihi : -

Profesörlük Tarihi : -

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri** :

1. **Nurşen DERE**, Cu²⁺ Baskılanmış Polimerler ve Potansiyometrik Mikrosensör Uygulamaları, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD, Haziran 2013. **(Tamamlandı)**

2. **Bahar ÇİL**, Fenollere Duyarlı Potansiyometrik Mikro Biyosensörler ve Uygulamalar, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD, Ocak 2014. **(Tamamlandı)**

3. **Esra ŞENGÜN**, İyon Baskılanmış Polimerlerde Temel Teşkil Eden Kadmiyum Seçici Sensörler, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD, Ağustos 2014. **(Tamamlandı)**

4. **Ümit ER**, Bazı yaygın katyonların kromatografik sistemde potansiyometrik ve kondüktometrik eş zamanlı tayinleri, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD, **(Tez Aşamasında)**

5. **Ekrem ÖZDEMİR**, Katı-Hal Gaz Duyarlı Sensörler ve Bazı Sera Gazlarının Analizleri, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD **(Tez Aşamasında)**

6. **Hande KABLAN**, Karbon Nanotüp İle Modifiye Edilmiş Kimyasal Sensörlerin Hazırlanması, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD **(Tez Aşamasında)**

7. Berna AYDIN ARSLAN, Antikanser İlaç Etken Madde Baskılanmış Polimerler Ve Potansiyometrik Sensör Davranışlarının İncelenmesi, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD (**Tez Aşamasında**)

8. Nihal YARDIM ÇELİK, Bazı Antihipertansif İlaçlara Duyarlı Potansiyometrik Sensörlerin Geliştirilmesi, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD (**Tez Aşamasında**)

6.2. Doktora Tezleri :

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Isildak I., **Yolcu M.**, Isildak O., Demirel N., Topal G., Hosgoren H., "All-solid state PVC membrane Ag⁺-selective electrodes based on diaza-18 crown-6 compounds", Microchimica Acta, 144 (1-3), 177-181, (2004).

2. Kahlert H., Pörksen J.R., Isildak I., Andac M., **Yolcu M.**, Behnert J., Scholz F., "Application of a new pH-sensitive electrode as a detector in flow injection potentiometry", Electroanalysis, 17 (12), 1085-1090, (2005).

3. Isildak I., Cubuk O., Altikatoglu M., **Yolcu M.**, Erci V., Tinkilic N., "A novel conductometric creatinine biosensor based on solid-state contact ammonium sensitive PVC-NH₂ membrane", Biochemical Engineering Journal, 62, 34-38, (2012).

4. Aytac Guder, Mehmet Soner Engin, **Murat Yolcu**, Mahmut Gur. "Effect of processing temperature on the chemical composition and antioxidant activity of Vacciniumarctostaphylos fruit and their jam". Journal of Food Processing and Preservation, 38 (4), 1696-1704, (2014).

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

1. Isildak I., Cubuk O., Tinkilic N., Sariboga B., Andac M., **Yolcu M.**, Scholz F., Kahlert H., Pörksen J.R., Steinhardt T., "Novel pH and Ammonium Sensors for Potentiometric Biosensor Design and Construction". International Workshop, 6-7 December 2004, EC Joint Research Centre Ispra, ITALY.

2. Coldur F., Andac M., Isildak I. and **Yolcu M.** "Simultaneous Determination of Na⁺, K⁺, Cl⁻ and NO₃⁻ ions in Environmental Samples Using Potentiometric Ion-selective Electrode Arrays", 6th Aegean Analytical Chemistry Days, 09-12 October 2008, Denizli, TURKIYE.

3. Murat Yolcu, Müberra Andaç, Osman Çubuk, İbrahim Işıldak, "Potentiometric Chareteristics of the all Solid State Reference Electrode in Batch and Flow Conditions", 8th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 08-11 October 2009, Antalya, TURKIYE.

4. Ömer Isildak, Murat Yolcu, Adem Asan, "Simultaneous Determination of Monovalent Anions and Cations in Particulate Matter of Biomass by using Potentiometric Flow-Through Electrodes as Detectors in Ion Chromatography", 8th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 08-11 October 2009, Antalya, TURKIYE.

5. Bahar Çil, Murat Yolcu, Osman Çubuk, Saim Topçu, C. Semih Kunak, "Desing of Phenol Sensitive Potentiometric Biosensor", Internationally Participated Electrochemistry Workshop, Nanostructure Modified Electrochemical and Bioelectrochemical Systems, 23-28 June 2013, Muğla, TURKEY

6. Nurşen Dere, Murat Yolcu, Esra Şengün, Zuhul Yolcu, Ömer Andaç "Potentiometric Cu(II) Selective Sensor Based on Ion Imprinting Methacrylamide Polymer" Internationally Participated Electrochemistry Workshop, Nanostructure Modified Electrochemical and Bioelectrochemical Systems, 23-28 June 2013, Muğla, TURKEY

7. Esra Şengün, Murat Yolcu, Nurşen Dere, Gizem Gürel, Zuhul Yolcu, "Cd(II)-Selective Sensor Based on Ion Imprinting Itaconate Polymer", 10th International Electrochemistry Meeting, 04-08 September 2013, Konya, TURKEY

8. Bahar Çil, Nurşen Dere, Murat Yolcu, Aytaç Güder, Osman Çubuk, İbrahim Işıldak, "All Solid State PVC Membrane Biosensor for Phenols", 10th International Electrochemistry Meeting, 04-08 September 2013, Konya, TURKEY

9. Ümit Er, Ekrem Özdemir, Hafız Bakırhan, Özlem Şahin, Ayşe Nur Yılmaz, Murat Yolcu, "Determination of Na⁺, K⁺, Cl⁻, SO₄²⁻ and NO₃⁻ ions in enviromental water samples (Aksu River, Giresun) using solid-state PVC membrane potentiometric ion selective sensors", 10th International Electrochemistry Meeting, 04-08 September 2013, Konya, TURKEY.

7.4. Yazılan uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. İbrahim Işıldak ve Murat Yolcu. "Aza-Crown Eter Nötral İyonoforlarda Temel Teşkil Eden Tümüyle Katı-Hal Kontakt PVC-Membran Elektrotlar", XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül 2001.

2. Murat Yolcu, Mustafa Tabakçı, Shahabuddin Memon, Mustafa Yılmaz ve İbrahim Işıldak. "Kaliksaren Bileşiklerinde Temel Teşkil Eden Ag⁺-Seçici PVC-membran Elektrotlar", XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, 10-13 Eylül 2002.

3. Müberra Andaç, **Murat Yolcu**, Mustafa Tabakçı, Shahabuddin Memon, Mustafa Yılmaz ve İbrahim Işıldak. "Ag-Kaliksaren Bileşiklerinde Temel Teşkil Eden Anyon Duyarlı PVC-Membran Elektrotlar", XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, 10-13 Eylül 2002.

4. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, İbrahim Işıldak. "Kaliks[6]aren Bileşiklerinde Temel Teşkil Eden Ag⁺-Seçici Potansiyometrik Mikrosensörler ve Uygulamaları", V. Ulusal Elektrokimya Günleri, Samsun, 9-11 Haziran 2004.

5. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, Müberra Andaç, İbrahim Işıldak. "Anyon duyarlı Potansiyometrik Mikrosensörler ve Uygulamaları", V. Ulusal Elektrokimya Günleri, Samsun, 9-11 Haziran 2004.

6. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, İbrahim Işıldak. "Kaliks[4]aren Bileşiklerinde Temel Teşkil Eden Pb²⁺-Seçici Potansiyometrik Mikrosensörler", V. Ulusal Elektrokimya Günleri, Samsun, 9-11 Haziran 2004.

7. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, Müberra Andaç, İbrahim Işıldak. "Kalikseren Bileşiğinde Temel Teşkil Eden Ag⁺-Seçici Kondüktometrik Mikrosensörler ve Uygulamaları", V. Ulusal Elektrokimya Günleri, Samsun, 9-11 Haziran 2004.

8. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, İbrahim Işıldak. "Ag-Seçici Mikrosensörlerin İyon Kromatografik Uygulamaları", VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haziran-1 Temmuz 2005.

9. Müberra Andaç, **Murat Yolcu**, Fritz Scholz, Heike Kahlert, Tim Steinhardt, İbrahim Işıldak. "İyon Kromatografide pH Dedektör ve Uygulamaları", VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haziran-1 Temmuz 2005.

10. Rukiye Vural, **Murat Yolcu**, Müberra Andaç, İbrahim Işıldak. "Potansiyometrik Çoklu İyon Seçici Mikro Sensör Dedektör Hücresi ve İyon Kromatografide Anyonların ve Katyonların Eşzamanlı Tayininde Uygulanması", VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haz.-1 Temmuz 2005.

11. Selin Gündüz, Sema Kalkan, Müberra Andaç, **Murat Yolcu**, İbrahim Işıldak. "Katı Hal Kompozit Membran Klorür-Seçici Sensör ve Uygulamaları", VI. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 Haziran-1 Temmuz 2005.

12. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, Rukiye Dumanlı, Ebru Çetinkaya, Ömer Andaç, İbrahim Işıldak. "Pb²⁺-Seçici Mikrosensör ve Uygulamaları", IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, 25-27 Haziran 2008.

13. **Murat Yolcu**, Mustafa Yılmaz, Sema Kalkan, Fatma Türkmen, Nihat Tinkılıç, Adem Asan, Ömer Andaç. "Seçici Kondüktometrik ve Potansiyometrik Ag⁺-Seçici Mikrosensör ve Uygulamaları", IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, 25-27 Haziran 2008.

14. Rukiye Dumanlı, Ebru Çetinkaya, **Murat Yolcu**, Müberra Andaç, İbrahim Işıldak. "Çevre

ve Biyolojik Numunelerde Anyon ve Katyonların Potansiyometrik İyon Kromatografik Hibrit Sistemleriyle Tayinleri ", IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, 25-27 Haziran 2008.

15. Tülin Şaka, **Murat Yolcu**, Fatih Çoldur, Müberra Andaç, İbrahim Işıldak. "Mikro Büyüklükte Potansiyometrik Kompozit Tiaprid-Seçici Elektrot", IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, 25-27 Haziran 2008.

16. **Murat Yolcu**, Müberra Andaç, İbrahim Işıldak. "Bazı Yaygın Anyon ve Katyonların İyon Kromatografide Eş Zamanlı Potansiyometrik ve Kondüktometrik Tayinleri", XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, 16-20 Haziran 2009.

17. Müberra Andaç, Fatih Çoldur, Cihan Topcu, **Murat Yolcu**, İbrahim Işıldak. "PVC Membran Bileşimlerinin Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi ile Optimizasyonu", XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, 16-20 Haziran 2009.

18. Ahmet Karaçelik, **Murat Yolcu**, İbrahim Sarper Karaman, Saim Topçu, "Poliazin Türevlerinin Sentezi Ve Sensör Olarak Kullanımı", 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, 23-28 Ağustos 2015.

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Uluslararası atıflar (Scopus'a göre): 40 adet (02.03.2016 tarihi itibariyle)

8. Projeler

8.1. Uluslararası Projeler:

1. Uluslararası kuruluşlarca (Tübitak-Türkiye & Jülich-Almanya) desteklenen proje: "Potentiometric Detection of Organic acids and Common Anions and Cations in Ion Chromatography and Capillary Electrophoresis and FIA Titration's Using a new Flow-Through Type pH Sensor", **TÜBİTAK** Projesi, TBAG-U/66(102T220), **Yardımcı Araştırmacı**, (Bitiş Tarihi: Aralık 2005).

8.2. Ulusal Projeler:

1. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (F-218), "Pestisitlerin (klorlu herbisitler) HPLC yoluyla toprak ve su numulerinde tayini", **Yardımcı Araştırmacı** , (Bitiş Tarihi: 2000).

2. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (F-266), "Laboratuarlarda hazırlanan analitik kolonlar kullanarak bazı yaygın anyon ve katyonların iyon seçici elektrotların dedektör olarak uygulandığı iyon Kromatografik sistem de analizlerinin araştırılması", **Yardımcı Araştırmacı**, (Bitiş Tarihi: 2002).

3. KOSGEB Sanayi Projesi, "Biyosensörler ve Mikro Elektrotlar" Kalite Yönetim Sistemi

Teknoloji Araştırma ve Geliştirme Destek Programı, Nitelikli Eleman İstihdam Desteği ile **Bilim Uzmanı olarak Görevli**, (Bitiş Tarihi: Eylül 2006).

4. TÜBİTAK Ulusal Araştırma Projesi (TBAG-107T336), “Amin Duyarlı Elektrotların Sıvı Kromatografide Detektör Olarak Kullanımı ile Amin Bileşiklerinin Tayininin Araştırılması” **Burslu Araştırmacı**, (Ekim 2007 – Eylül 2008).

5. TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Projesi (AGY100-01), “İyontoforez Yöntemi ile Vücuttaki Üre Düzeyini Transdermal Ölçen Cihaz Geliştirilmesi”, (TEYDEP Ar-Ge Yardımı), **Araştırmacı**, (Şubat 2008 – Ocak 2009).

6. Giresun Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Kurulumu, (DPT- 2010K120930), Giresun Üniversitesi, **Yardımcı Araştırmacı**, (2010-2012)

7. Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (FEN-BAP-140411-20), “Minyatür Katı Referans Elektrotlar Geliştirilmesi ve Elektrokimyasal Ölçüm Sistemlerinde Uygulamaları”, **Proje Yürütücü** (Bitiş Tarihi: Haziran 2012)

8. Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (FEN-BAP-A-160512-36), “Laboratuvarda Tasarlanan Çok Kanallı Potansiyometrik Ölçüm Sisteminde Katyon- ve Anyon-Seçici Sensörlerin Testleri ve Uygulamaları”, **Proje Yürütücüsü** (Bitiş Tarihi: Şubat 2014)

9. Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (FEN-BAP-C-220413-12), “Fenollere Duyarlı Potansiyometrik Mikro Biyosensörler ve Uygulamalar”, **Proje Yürütücüsü** (Bitiş Tarihi: Şubat 2014)

10. Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (FEN-BAP-C-160512-13), “Bazı yaygın katyonların kromatografik sistemde potansiyometrik ve kondüktometrik eş zamanlı tayinleri”, **Proje Yürütücüsü** (Bitiş Tarihi: Aralık 2014)

11. Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (FEN-BAP-C-220413-11), “İyon Baskılanmış Polimerlerde Temel Teşkil Eden Kadmiyum Seçici Sensörler”, **Proje Yürütücüsü** (Bitiş Tarihi: Ekim 2014)

12. Giresun Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (FEN-BAP-A-250414-48), “Bazı İlaç Etken Maddelerin Moleküler Baskılanmış Polimerlerinin Hazırlanması ve Sensör Davranışlarının İncelenmesi”, **Proje Yürütücüsü** (Mayıs 2014-...Devam ediyor)

9. İdari Görevler

1. Bölüm Başkan Yardımcısı, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011-2014.

2. ABD Başkanı, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, 2012-2013.

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

1. 9-11 Haziran 2004, V. Ulusal Elektrokimya günleri Organizasyon Komitesi görevinden dolayı *Teşekkür Belgesi*.

2. TÜBİTAK Projesi, TBAG-U/66(102T220), kapsamında 2003 ve 2004 yıllarında Almanya Greisfald Üniversitesinde 2 aylık süre ile *Yurtdışı Araştırma Seyahati*.

3. *TÜBİTAK Bursu* ; TBAG-107T336 nolu “Amin Duyarlı Elektrotların Sıvı Kromatografide Detektör Olarak Kullanımı ile Amin Bileşiklerinin Tayininin Araştırılması” adlı yurtiçi araştırma projesi, (Ekim 2007 – Eylül 2008).

4. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü’nün Yurtdışı Bilimsel Yayınları İzleme ve Değerlendirme Komisyonunca değerlendirilen *teşvik ödülü* (2004).

5. *Ulusal Kimya Kongresi Poster Birincilik ödülü*, XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, 16-20 Haziran 2009."Bazı Yaygın Anyon ve Katyonların İyon Kromatografide Eş Zamanlı Potansiyometrik ve Kondüktometrik Tayinleri" adlı poster ile Analitik Kimya Dalında,

6. TÜBİTAK yayın teşvik ödülleri

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2013-2014	Güz	Enstrümental Analiz-I	3	0	41
		Kimyada Ölçme Ve Değerlendirme	3	0	21
		Seminer Çalışması	3	0	33
		Elektrokimya	3	0	15
		Seminer Çalışması (II.Öğrt)	3	0	18
		*Analitik Kimya İçin İstatistik	3	0	3
		*İleri Çözelti Kimyası	3	0	2
		*Potansiyometri	3	0	2
		*Uzmanlık Alan Dersi	8	0	4
		*Tez Yönetimi	2	0	4
	Bahar	Enstrümental Analiz - II	3	0	35
		Enstrümental Analiz Lab.	0	3	44
		Elektro Analitik Yöntemler	3	0	18
		Bitirme Çalışması	3	0	23
		Elektro Analitik Yöntemler (II.Öğr.)	3	0	21
		*İleri Elektrokimya	3	0	2
		*Kromatografi - II	3	0	5
		*Modern Titrasyon Teknikleri	3	0	5
		*Uzmanlık Alan Dersi	8	0	3
		*Tez Yönetimi	2	0	3
2014-2015	Güz	Enstrümental Analiz-I	3	0	16
		Endüstriyel Kimya Lab-I	0	4	29

		*Analitik Kimya İçin İstatistik	3	0	6
		*Modern Titrasyon Teknikleri	3	0	5
		*Potansiyometri	3	0	4
		*Kim.Araş.Tek.Ve Tez Yazımı	3	0	6
		*Uzmanlık Alan Dersi	8	0	2
		*Tez Yönetimi	2	0	2
	Bahar	Enstrumental Analiz - II	3	0	5
		Elektro Analitik Yöntemler	3	0	6
		Bitirme Çalışması	3	0	6
		*İleri Çözelti Kimyası	3	0	3
		*Kromatografi - I	3	0	2
		*Kim.Araş.Tek.Ve Tez Yazımı	3	0	4
		*Analitik Kimya İçin İstatistik	3	0	2
		*Uzmanlık Alan Dersi	8	0	3
		*Tez Yönetimi	2	0	3
2015-2016	Güz	Analitik Kimya-I	4	0	10
		Analitik Kimya Kimya Lab-I	0	4	10
		*Analitik Kimya İçin İstatistik	3	0	1
		*Modern Titrasyon Teknikleri	3	0	2
		*Potansiyometri	3	0	2
		*Kim.Araş.Tek.Ve Tez Yazımı	3	0	8
		*Uzmanlık Alan Dersi	8	0	5
		*Tez Yönetimi	2	0	5
2015-2016	Bahar	Analitik Kimya-II	4	0	10
		Analitik Kimya Kimya Lab-II	0	4	10
		*Yüksek Basınç Sıvı Kromatografisi	3	0	1
		*Susuz Ortam Titrasyonları	3	0	1
		* İleri Çözelti Kimyası	3	0	3
		*Uzmanlık Alan Dersi	8	0	6
		*Tez Yönetimi	2	0	6

* İşaretli dersler, Lisansüstü dersleridir.