

# ÖZGEÇMİŞ



## 1. KİŞİSEL BİLGİLER

**Adı-Soyadı** : Nursen DERE

**Ünvanı** : Öğretim Görevlisi Dr.

**E-mail** : nursen.dere@giresun.edu.tr

## 2. EĞİTİM BİLGİLERİ

**2017 – 2022 (Doktora)** : Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD

**2011 – 2013 (Yüksek Lisans)** : Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD

**2007 – 2011 (Lisans)** : Giresun Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü

## 3. DENEYİM

**2013 - 2017** : **Kimyager**, Nakiboğlu Gıda San. Tic. Ltd. Şti. Tirebolu/Giresun

**2019 -** : **Öğretim Görevlisi**, Giresun Üniversitesi, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (GRÜMLAB)

## 4. DİĞER

Yabancı Dil : **İngilizce**

Yök Dil : **62,50** (Fen Bilimleri- 2017 İlkbahar Dönemi)

### **Yüksek Lisans Tezi:**

Cu<sup>2+</sup> Baskılanmış Polimerler ve Potansiyometrik Mikrosensör Uygulamaları, Danışman Yrd. Doç. Dr. Murat YOLCU, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD, Haziran 2013

### **Doktora Tezi:**

Dopamin, Kreatinin ve Fluoksetin Biyoaktif Moleküllerinin Baskılanmış Polimerlerinin Hazırlanması ve Potansiyometrik Sensör Davranışlarının İncelenmesi, Danışman: Doç. Dr. Murat YOLCU, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ABD, 2022

### **Projeler:**

1. TÜBİTAK Projesi (218M223), ‘Nanoyapı Temelli İmmüno-Sitosensör Platformlarının Geliştirilmesi’, **Burslu Araştırmacı**, (Ocak 2020-Ağustos 2020).
2. FEN-BAP-C-281119-81. Dopamin, Kreatinin ve Fluoksetin Biyoaktif Moleküllerinin Baskılanmış Polimerlerinin Hazırlanması ve Potansiyometrik Sensör Davranışlarının İncelenmesi, **Yardımcı Araştırmacı**, (2019-2022).
3. FEN-BAP-A-240222-40. Fındık Numunelerinde Fenolik ve Karboksilik Asit Bileşiklerinin Dual İyon Kromatografi Sisteminde Eş Zamanlı Tayinleri, **Yardımcı Araştırmacı**, (2022-2025).
4. FEN-BAP-A-290224-30. Bazı Antihistaminik İlaçlara Seçici Elektrokimyasal Mikrosensör Tasarımı ve Uygulamaları, **Yürütücü**, (2024-2025)

### **Yayımlar:**

1. Yolcu Murat, **Dere Nurşen**, "All-solid-State Potentiometric Cu(II)-selective Sensor Based on Ion Imprinted Methacrylamide Polymer", *Electroanalysis*, 30(6), 1147-1154, (2018), <https://doi.org/10.1002/elan.201700849>
2. Yolcu Murat, **Dere Nurşen**, "A novel copper selective sensor based on ion imprinted 2-vinylpyridine polymer", *Canadian Journal of Chemistry*, 96(12), 1027-1036, (2018), <https://doi.org/10.1139/cjc-2018-0178>
3. **Dere Nurşen**, Yolcu Zuhale, Yolcu Murat, "Moleküler Baskılanmış Polimer Temelli Kreatinin-Seçici Katı-Hal Mikrosensör", *Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi*, (2021), Cilt 11, Sayı 2, 584-599, 15.12.2021
4. **Dere Nurşen**, Yolcu Zuhale, Yolcu Murat, "A Novel Solid-State PVC-Membrane Potentiometric Dopamine-Selective Sensor Based on Molecular Imprinted Polymer", *Acta Chimica Slovenica*, 69(1):108-115, (2022), <https://doi.org/10.17344/acsi.2021.7053>

5. **Dere Nurşen**, "Katı-Hal PVC-Membran Benzidamin-Seçici Potansiyometrik Mikrosensör", Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, (2025), 15(1), 419-433.
6. Apaydın Elif, **Dere Nurşen**, Yolcu Murat, "Simultaneous Analysis of Several Common Anions and Cations in 17 Hazelnut Varieties Grown in Giresun Province Using an Ion Chromatographic System and Statistical Assessment", Applied Fruit Science, 67(2) (2025), <https://doi.org/10.1007/s10341-025-01295-w>
7. **Dere Nurşen**, "A Novel All-Solid-State Levocetirizine-Selective Potentiometric Microsensor", IEEE Sensors Journal, 25(11) (2025), <https://doi.org/10.1109/JSEN.2025.3563624>
8. **Dere Nurşen**, Yolcu Murat, "A novel all-solid-state PVC-membrane potentiometric microsensor for determination of lidocaine in pharmaceutical samples", Journal of Solid State Electrochemistry, 29 (12): 5233-5246, (2025), <https://doi.org/10.1007/s10008-025-06376-0>
9. **Dere Nurşen**, Yolcu Zuhale, Ok Duygu, Yolcu Murat, "All-solid-state fluoxetine-selective microsensor based on molecular imprinted polymer: fluoxetine determination in pharmaceutical samples", Journal of Solid State Electrochemistry 30(3): 1129-1139 (2026), <https://doi.org/10.1007/s10008-025-06463-2>.
10. **Dere Nurşen**, Yolcu Murat, "Development of a novel all-solid-state PVC-membrane potentiometric microsensor for the determination of ketotifen", Journal of the Indian Chemical Society, Volume 103, Issue 1, (2026), <https://doi.org/10.1016/j.jics.2025.102364>.
11. **Dere Nurşen**, Yolcu Murat, "Molecularly imprinted polymer-based all-solid-state PVC-membrane cetirizine-selective sensor", Chemical Papers, (2026), <https://doi.org/10.1007/s11696-026-04760-2>.

#### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler:**

1. **Nurşen DERE**, Murat YOLCU, Esra ŞENGÜN, Zuhale 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, TÜRKİYE.
2. Esra ŞENGÜN, Murat YOLCU, **Nurşen DERE**, Gizem GÜREL, Zuhale YOLCU, "Cd(II)-Selective Sensor Based on Ion Imprinting Itaconate Polymer", 10th International Electrochemistry Meeting, 04-08 September 2013, Konya, TÜRKİYE.
3. Bahar ÇİL, **Nurşen DERE**, Murat YOLCU, Aytaç GÜDER, Osman ÇUBUK, İbrahim İŞILDAK. "All Solid State PVC Membrane Biosensor for Phenols"

4. **Nurşen DERE**, “New Solid State Type Potentiometric Zinc Ion-Selective Sensor Based on Ion-Imprinted Polymer”, 1. International Technological Sciences And Design Symposium, 27-29 June 2018-Giresun/TÜRKİYE.
5. Derya BAL ALTUNTAŞ, Murat YOLCU, **Nurşen DERE**, Gülşah KANBEROĞLU, “Voltametric and potentiometric applications of antidiabetic drug Metformin-Selective sensor”, 2nd International congress on analytical and bioanalytical chemistry, 11-14 Mart 2020, Antalya/TÜRKİYE.
6. Elif CEVAHİR, Derya BAL ALTUNTAŞ, Yücel KADIOĞLU, Şeymanur KURT, **Nurşen DERE**, Murat YOLCU, Zuhale YOLCU, “Investigation Of Voltametric Behavior Of Dopamine Imprinted Polymer-Based Sensors”, 5th International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (5th ICABC 2024), 4-7 Mart 2024, Antalya/TÜRKİYE.
7. **Nurşen DERE**, “Cetirizine-Selective Potentiometric Microsensor” 1. Bilisel International Safranbolu Scientific Researches Congress, 03-04 Mayıs 2025, Karabük/TÜRKİYE.
8. **Nurşen DERE**, “Antihistaminics Selective Potentiometric Sensors” 7. Bilisel International Sümela Scientific Researches Congress, 13-14 Eylül 2025, Trabzon/TÜRKİYE.
9. **Nurşen DERE**, “Selective Potentiometric Sensors For Antidepressant Types” 8. Bilisel International Ahlat Scientific Researches Congress, 27-28 Şubat 2026, Bitlis/TÜRKİYE
10. Sinem YURTCAN, **Nurşen DERE**, Meryem ÇITLAKOĞLU, “Coordination Chemistry-Based Hydrogels And Their Functional Applications” 3. Bilisel International Safranbolu Scientific Research Congress, 14-15 Mart 2026, Karabük/TÜRKİYE

#### **Sertifika ve Katılım Belgesi:**

1. Bruker ICP-MS Aurora-820MS Sistemi Eğitim Sertifikası (Nisan-2012)
2. Thermo Scientific Marka ICS5000 Model İyon Kromatografi Cihazı Eğitim Sertifikası (Aralık 2016)
3. Agilent Technologies Marka Cary Eclipse Fluorescence Cihazı Eğitim Sertifikası (Ocak 2018)
4. Nanosurf Marka Flex AFM Model Atomik Kuvvet Mikroskobu Cihazı Eğitim Sertifikası (Kasım 2017)
5. Hitachi Marka DSC 7020 Model Cihazı Eğitim Sertifikası (Şubat 2018)
6. Jasco Marka FTIR 6600 Model Cihazı Eğitim Sertifikası (Mart 2017)
7. I. Uluslararası Katılımlı Elektrokimya Çalıştayı Katılım Belgesi (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, 23-28 Haziran 2013)

8. 1. Uluslararası Teknolojik Bilimler ve Tasarım Sempozyumu (Giresun Üniversitesi, 27-29 Haziran 2018)
9. 1. Bilisel International Safranbolu Scientific Researches Congress, (Karabük, 3-4 Mayıs 2025)
10. 7. Bilisel International Sümela Scientific Researches Congress, (Trabzon, 13-14 Eylül 2025)
11. 8. Bilisel International Ahlat Scientific Researches Congress, (Bitlis, 27-28 Şubat 2026)
12. 3. Bilisel International Safranbolu Scientific Research Congress, 3. Bilisel International Safranbolu Scientific Research Congress, (Karabük, 14-15 Mart 2026)

### **Kitap ve Bölüm Yazarlığı**

1. Kimya Değerlendirmeleri, Bölüm Adı: Moleküler Baskılanmış Polimer Temelli Potansiyometrik Sensörler, **Dere Nurşen**, Yayın evi: Yaz Yayınları, Editör: Doç. Dr. Zafer Ömer ÖZDEMİR, E\_ISBN 978-625-5838-65-0, Sayfalar: 27-37, Ekim 2025. <http://doi.org/10.5281/zenodo.17431405>
2. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Uluslararası Akademik Araştırma ve Çalışmalar, Bölüm Adı: İlaç Etken Maddelerin Tayini İçin Potansiyometrik Sensörler, **Dere Nurşen**, Yolcu Murat, Yayın evi: Serüven yayın evi, Editörler: Prof. Dr. Hasan AKGÜL, Prof. Dr. Alpaslan DAYANGAÇ, Doç Dr. Muhammed ÖZ, ISBN • 978-625-5737-77-9, Sayfalar: 51-60, Ekim 2025.
3. Kimya Alanında Bilimsel Araştırmalar, Bölüm Adı: Antihipertansif İlaçlara Seçici Potansiyometrik Sensörler, **Dere Nurşen**, Yayın evi: Yaz Yayınları, Editör: Doç.Dr. Sevgül ÇALIŞ, E\_ISBN 978-625-8574-35-7, Sayfalar:1-15, Mart 2026.