

## Doç. Dr. ALİ ARAZ

### Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 506 433 6816](tel:+905064336816)

İş Telefonu: [+90 232 301 7908](tel:+902323017908)

E-posta: [ali.araz@deu.edu.tr](mailto:ali.araz@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ali.araz>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi, Tinaztepe Kampüsü, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 3. kat A352. oda, BUCA, 35390, İZMİR/TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [IjLHtKIAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=IjLHtKIAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-4757-0161](https://orcid.org/0000-0002-4757-0161)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [JCO-5448-2023](https://publons.com/author/54482023)

ScopusID: [50123456789](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=50123456789)

Yoksis Araştırmacı ID: [349223](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/349223)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Islamic Azad University, Fen Fakültesi, Kimya, İran 1997 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, İNSAN KANINDAN HEMOGLOBİN UZAKLAŞTIRILMASI İÇİN KRİYOJEL KOLONLARININ HAZIRLANMASI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya A.B.D., 2013

Yüksek Lisans, İNSAN KANINDAN HEMOGLOBİN UZAKLAŞTIRILMASI İÇİN HEMOGLOBİN BASKILANMIŞ P(HEMA-MAH) KRİYOJELLERİN HAZIRLANMASI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya A.B.D., 2009

### Araştırma Alanları

Biyokimya, Biyoteknoloji, Adsorpsiyon Spektroskopisi, Atomik Kütle Spektrometrisi, Atomik ve Moleküler Spektroskopi, Ayırma Teknikleri, Biyoanalitik Yöntemler, Elektroanalitik Yöntemler, Farmasötik Analizler, Gıda Analizleri, Infrared Spektroskopisi, Kromatografi, Kütle Spektroskopisi, Sensörler, Spektroskopik Yöntemler, Termal Analiz Yöntemleri, Yüzey Analizi, Biyokimya, Alkoloidler, Aminoasitler, Biyosentez, Eser Elementler, Protein Kimyası, Vitaminler, Yağ asitleri, Biyopolimerler ve uygulamaları, Çözeltiler, Kimyasal Kinetik, Kompozitler, Nanokompozitler, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Filmler, Polimerik Kompleksler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Polimerlerin Yeniden Kazanımı, Spektroskopi, Tekstil Kimyası, Termodinamik, Termoset Polimerler, Yapıştırıcılar, Yüksek Performans Polimerleri, Yüzey Kimyası, Silikon Kimyası, Yeni Ligandlar, Bitki Kimyası, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Doğal Ürünler Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

GENEL KİMYA, Lisans, 2022 - 2023  
BİYOKİMYA LABORATUVARI II, Lisans, 2021 - 2022  
BİYOKİMYA LABORATUVARI I, Lisans, 2022 - 2023  
GENEL KİMYA (TEKSTİL MÜH.), Lisans, 2021 - 2022  
GENEL KİMYA, Lisans, 2022 - 2023  
GENEL KİMYA (MALZEME VE MET. MÜH.), Lisans, 2021 - 2022  
Enzim Bilimi, Doktora, 2021 - 2022  
BİYOKİMYA LABORATUVAR I, Lisans, 2021 - 2022  
GENEL KİMYA, Lisans, 2021 - 2022  
GENEL KİMYA, Lisans, 2021 - 2022  
BİY 3009 BİYOKİMYA (BİYOLOJİ BÖLÜMÜ), Lisans, 2021 - 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solid-Phase Optical Sensing Techniques for Sensitive Virus Detection**  
Seymour E., Ekiz Kanik F., DİKEN GÜR S., Bakhshpour-Yucel M., ARAZ A., Unlu N. L., Unlu M. S.  
SENSORS, cilt.23, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Bovine serum albumin detection by using molecularly imprinted surface plasmon resonance sensors**  
Araz A.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.2, ss.487-503, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **S-citalopram imprinted monolithic columns for capillary electrochromatography enantioseparations**  
Derazshamshir A., Gokturk I., Yilmaz F., Denizli A.  
ELECTROPHORESIS, cilt.42, sa.24, ss.2672-2682, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Phenol removal from wastewater by surface imprinted bacterial cellulose nanofibres**  
Derazshamshir A., Göktürk Başal I., Tamahkar E., Yılmaz F., Sağlam N., Denizli A.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.24, ss.3134-3145, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Polymethacryloyl-L-Phenylalanine [PMAPA]-Based Monolithic Column for Capillary Electrochromatography**  
Derazshamshir A., Asir S., Göktürk Başal I., Ektirici S., Yılmaz F., Denizli A.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.57, sa.8, ss.758-765, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Rapid sensing of Cu<sup>+2</sup> in water and biological samples by sensitive molecularly imprinted based plasmonic biosensor**  
Safran V., Gokturk I., Derazshamshir A., Yilmaz F., Sağlam N., Denizli A.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.148, ss.141-150, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Dopamine-imprinted monolithic column for capillary electrochromatography**  
Asir S., Sari D., Derazshamshir A., Yılmaz F., Sarkaya K., Denizli A.  
ELECTROPHORESIS, cilt.38, sa.22-23, ss.3003-3012, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of hydrophobic nanoparticles for real-time lysozyme detection using surface plasmon resonance sensor**  
Saylan Y., Yılmaz F., Derazshamshir A., Yılmaz E., Denizli A.

JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.30, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)

- IX. **Molecular Imprinting of Macromolecules for Sensor Applications**  
SAYLAN Y., YILMAZ F., ÖZGÜR E., Derazshamshir A., Yavuz H., DENİZLİ A.  
SENSORS, cilt.17, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Development of surface plasmon resonance sensors based on molecularly imprinted nanofilms for sensitive and selective detection of pesticides**  
SAYLAN Y., AKGÖNÜLLÜ S., ÇİMEN D., Derazshamshir A., BERELİ N., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.241, ss.446-454, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Preparation of cryogel columns for depletion of hemoglobin from human blood**  
Derazshamshir A., BAYDEMİR PEŞİNT G., YILMAZ F., BERELİ N., DENİZLİ A.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.3, ss.792-799, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **[PHEMA/PEI]-Cu(II) based immobilized metal affinity chromatography cryogels: Application on the separation of IgG from human plasma**  
Bakhshpour M., Derazshamshir A., BERELİ N., Elkak A., DENİZLİ A.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.61, ss.824-831, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Poly(vinyl alcohol)/polyethyleneimine (PVA/PEI) blended monolithic cryogel columns for the depletion of haemoglobin from human blood**  
GÖKTÜRK BAŞAL I., Derazshamshir A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.11, ss.1787-1797, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Surface plasmon resonance sensors for real-time detection of cyclic citrullinated peptide antibodies**  
Dibekkaya H., SAYLAN Y., YILMAZ F., Derazshamshir A., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.53, sa.9, ss.585-594, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Triazine herbicide imprinted monolithic column for capillary electrochromatography**  
Asir S., Derazshamshir A., Yılmaz F., Denizli A.  
ELECTROPHORESIS, cilt.36, sa.23, ss.2888-2895, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Megaporous poly(hydroxy ethylmethacrylate) based poly(glycidylmethacrylate-N-methacryloyl-(L)-tryptophan) embedded composite cryogel**  
TÜRKMEN D., BERELİ N., Derazshamshir A., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Shaikh H., YILMAZ F.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.130, ss.61-68, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Molecularly imprinted hydrophobic polymers as a tool for separation in capillary electrochromatography**  
Derazshamshir A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.7, sa.6, ss.2659-2669, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Molecularly imprinted composite cryogels for hemoglobin depletion from human blood**  
Baydemir G., Andac M., PERÇİN DEMİRÇELİK I., Derazshamshir A., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.27, sa.9, ss.528-536, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and characterization of amino acid containing Cu(II) chelated nanoparticles for lysozyme adsorption**  
Baydemir G., Andac M., Derazshamshir A., AKTAŞ UYGUN D., Ozcaliskan E., AKGÖL S., DENİZLİ A.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.33, sa.1, ss.532-536, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Reversible immobilization of glycoamylase by a variety of Cu<sup>2+</sup>-chelated membranes**  
Baydemir G., Derazshamshir A., Andac M., Andac C., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.126, sa.2, ss.575-586, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Preparation and Characterization of Metal-Chelated Poly(HEMA-MAH) Monolithic Cryogels and Their Use for DNA Adsorption**  
ODABAŞI M., Baydemir G., Karatas M., Derazshamshir A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.116, sa.3, ss.1306-1312, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Molecularly Imprinted PHEMA-Based Cryogel for Depletion of Hemoglobin from Human Blood**

Derazshamshir A., Baydemir G., Andac M., SAY R., Galaev I. Y., DENİZLİ A.

MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.211, sa.6, ss.657-668, 2010 (SCI-Expanded)

**XXIII. Preparation of Zn<sup>2+</sup>-chelated poly(HEMA-MAH) cryogel for affinity purification of chicken egg lysozyme**

Derazshamshir A., Erguen B., Pesint G., Odabasi M.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.109, sa.5, ss.2905-2913, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Preparation of Molecularly Imprinted Optical Sensors for The Real Time Detection of Phenol**  
Derazshamshir A.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.49, sa.4, ss.333-344, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. Separation of D,L-Ampicillin by ligand exchange-micellar electrokinetic chromatography**  
Sari D., Derazshamshir A., Asir S., Göktürk Başal I., Yılmaz F., Denizli A.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.9, sa.6, ss.4522-4533, 2019 (ESCI)
- III. Adsorption of BSA on Metal Loaded Monosize p (GMA) Microspheres**  
Altuntaş E. B., KARTAL ERSOY F., TÜRKMEN D., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.43, sa.3, ss.225-233, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. Preparation of Fe (III)-Chelated Poly (HEMA-MAH) Cryogel for Lysozyme Adsorption**  
Ergün B., DERAZSHAMSHIR A., ODABAŞI M.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.35, sa.2, ss.143-148, 2007 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. Potentialities of nanosilver-based thin film coatings for medical device and implants**  
GÖKTÜRK BAŞAL I., ÇAKTÜ GÜLER K., ARAZ A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
Next-Generation Antimicrobial Nanocoatings for Medical Devices and Implants, , Editör, Woodhead Publishing Series in Biomaterials, ss.101-123, 2024
- II. Plasmonic Smart Nanosensors for the Determination of Environmental Pollutants**  
SAYLAN Y., YILMAZ F., ÖZGÜR E., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.  
Emerging Carbon-Based Nanocomposites for Environmental Applications, , Editör, Wiley Online Library, ss.237-279, 2020
- III. Molecularly Imprinted Sensors for Detecting Controlled Release of Pesticides.**  
YILMAZ F., BERELİ N., DERAZSHAMSHIR A., ÇİMEN D., AKGÖNÜLLÜ S., SAYLAN Y., TOPÇU A. A., DENİZLİ A.  
ControlledReleaseofPesticidesforSustainableAgriculture, , Editör, Springer, Zürich, ss.207-235, 2019
- IV. Surface plasmon resonance sensors for medical diagnosis**  
SAYLAN Y., YILMAZ F., ÖZGÜR E., DERAZSHAMSHIR A., BERELİ N., YAVUZ H., DENİZLİ A.  
Nanotechnology Characterization Tools for Biosensing and Medical Diagnosis, , Editör, Springer BerlinHeidelberg, ss.425-458, 2018
- V. Surface plasmon resonance based nanosensors for detection of triazinic pesticides in agricultural foods**  
YILMAZ F., SAYLAN Y., AKGÖNÜLLÜ S., ÇİMEN D., DERAZSHAMSHIR A., BERELİ N., DENİZLİ A.  
New pesticides and soil sensors, , Editör, Academic Press , ss.697-718, 2017
- VI. MOLEKÜLER BASKILANMIŞ KİRAL SENSÖRLER**  
DERAZSHAMSHIR A., SAYLAN Y., YILMAZ F.  
AFİNİTE TEMELLİ BİYOSENSÖRLER-2 YENİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Adil Denizli, Editör, KUKLA KIRTASIYE, Ankara, ss.125-140, 2016
- VII. Teşhis için Nano Malzemeler**  
SAYLAN Y., DERAZSHAMSHIR A., YILMAZ F., DENİZLİ A.

AFİNİTE TEMELLİ BİYOSENSÖRLER-2 YENİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Adil Denizli, Editör, KUKLA KIRTASIYE, Ankara, ss.141-160, 2016

VIII. **KAPİLER ELEKTROKROMATOĞRAFİ**

YILMAZ F., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.

PROTEİN KROMATOĞRAFİSİ VE YENİ NESİL POLİMERİK SİSTEMLER, Prof. Dr. Adil Denizli, Editör, DETAY COPY MATBAA YAYINCILIK, Ankara, ss.269-284, 2014

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Ampisilin'in Kontrollü Salımı İçin Moleküler Baskılanmış Kriyojel Disklerin Hazırlanması**  
Sevinç M., ARAZ A., Yaşar E.  
20. Ulusal Kromatografi Kongresi (uluslararası katılımlı), Türkiye, 24 Şubat 2022
- II. **Silikon İmplantların Gümüş İyonu İle Kaplanarak Antibakteriyel Özellik Kazandırılması ve Enfekte Bölgelerde Kullanıma Olanak Sağlaması**  
ARAZ A.  
33. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021
- III. **Kapiler Elektrokromatografi için Polimetakriloil-L-Fenilalanin [PMAPA]-Tabanlı Monolitik Kolon**  
ARAZ A., AŞIR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., Ektirici S., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
13. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 04 Eylül 2019
- IV. **The Enantioseparation of Histidine Enantiomers by Capillary Electrochromatography System with Amino acid Imprinted Monolithic Columns**  
ŞARKAYA K., DERAZSHAMSHIR A., AŞIR S., YILMAZ F., YAVUZ H., DENİZLİ A.  
14. Kromatografi Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- V. **Nükleozidlerin Zwitteriyonik Monolitik Kolonlar ile Kapiler Elektrokromatografi Sisteminde Ayrımı**  
Ektirici S., GÖKTÜRK BAŞAL I., DERAZSHAMSHIR A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
14. Kromatografi Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- VI. **Separation of D,L-ampicillin by Ligand Exchange-Micellar Electrokinetic Chromatography**  
AŞIR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., DERAZSHAMSHIR A., Sarı D., Ektirici S., TOPÇU A. A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
18th INTERNATIONAL CHROMATOGRAPHY CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 15 Kasım 2018
- VII. **Bakteriyel Selüloz Nanofiberlerle Atıksulardan Bisfenol A Uzaklaştırılması**  
GÖKTÜRK BAŞAL I., DERAZSHAMSHIR A., TAMAHKAR IRMAK E., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
12. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018
- VIII. **ANTİDEPRESAN İLAÇLARIN KAPİLER ELEKTROKROMATOĞRAFİ (CEC) YÖNTEMİ KULLANILARAK STREO-SPEŞİFİK AYIRIMI**  
DERAZSHAMSHIR A., GÖKTÜRK BAŞAL I., Ektirici S., ŞARKAYA K., YILMAZ F., YAVUZ H., DENİZLİ A.  
12. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018
- IX. **Nörotransmitterlerin Kapiler Elektrokromatografi (CEC) Sisteminde Ayrımı**  
DERAZSHAMSHIR A., AŞIR S., GÖKTÜRK BAŞAL I., Sarı D., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
17. Kromatografi Kongresi, Çorum, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- X. **Kapiler Elektrokromatografi Sisteminde Enantiomerik Ayırımında Kullanılmak Üzere Amino Asit Baskılanmış Monolitik Kolonların Hazırlanması ve Uygulamaları**  
ŞARKAYA K., AŞIR S., DERAZSHAMSHIR A., Sarı D., YILMAZ F., YAVUZ H., DENİZLİ A.  
17. Ulusal Kromatografik Kongresi, Çorum, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XI. **Hidrofobik Nanopartikül Temelli Yüzey Plazmon Rezonans Sensörlerin Tasarlanması ve Lizozim Tayini**  
SAYLAN Y., YILMAZ F., ARAZ A., YILMAZ E., DENİZLİ A.  
29. Ulusal Odtü Kimya Kongresi, Türkiye, 10 Eylül 2017
- XII. **Dopamin Baskılanmış Monolitik Kapiler Kolonun Elektrokromatografide Kullanımı**  
AŞIR S., Sarı D., ARAZ A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
11. Ulusal Afinite teknikleri kongresi, Türkiye, 15 Haziran 2017

- XIII. **Construction of hydrophobic nanoparticles based surface plasmon resonance biosensor for lysozyme detection**  
SAYLAN Y., YILMAZ F., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.  
253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253
- XIV. **Separation of Hydrophobic Amino Acid Enantiomers in CEC System by Molecular Imprinting Technique**  
ŞARKAYA K., AŞIR S., DERAZSHAMSHIR A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
World Congress on Chromatography, Amsterdam, Hollanda, 21 - 23 Eylül 2016
- XV. **Nano film based molecular imprinted SPR nanosensors for pesticide detection**  
SAYLAN Y., AKGÖNÜLLÜ S., ÇİMEN D., DERAZSHAMSHIR A., BERELİ N., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
10. Ulusal Afinite Kromatografisi, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016
- XVI. **MIP based SPR sensor systems for Cu+2 detection**  
SAFRAN V., DERAZSHAMSHIR A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
10. Ulusal Afinite Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016
- XVII. **Triazine herbicide imprinted monolithic column for capillary electrochromatography**  
AŞIR S., ARAZ A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
international Köyceğiz meetings, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XVIII. **Surface Plasmon Resonance Based Nanosensors for Detection of Triazine Pesticides**  
AKGÖNÜLLÜ S., SAYLAN Y., ÇİMEN D., DERAZSHAMSHIR A., BERELİ N., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
international Köyceğiz meetings, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XIX. **Surface Plasmon Resonance Based Nanosensor for Albumin Detection.**  
Araz A., Yılmaz F., Saylan Y., Türkmen D.  
2 nd International Biosensor congress, June 2015, Gediz University, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XX. **Quartz Crystal Microbalance Based Nanosensor for Real-time detection of Procalcitonin (PCT).**  
Araz A., Peşint G. B., Yılmaz F., Yavuz Alagöz H., Denizli A.  
2 nd International Biosensor congress, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXI. **Quartz Crystal Microbalance (QCM) Based Nanosensor for Mercury ion Detection**  
Araz A., Peşint G. B., Yılmaz F., Denizli A.  
2 nd International Biosensor congress, June 2015, Gediz University,, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXII. **Lysozyme Detection by using Quartz Crystal Microbalance Technique.**  
Saylan Y., Yılmaz F., Araz A., Atay S., Denizli A.  
2 nd International Biosensor congress, June 2015, Gediz University, İzmir,, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXIII. **Quartz Crystal Microbalance Based Hydrophobic Nanosensor for Lysozyme Detection.**  
Yılmaz F., Saylan Y., Araz A., Atay S., Denizli A.  
17th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology,, London, Birleşik Krallık, 24 - 25 Nisan 2015
- XXIV. **Use of Derived Monolithic Columns in Protein Determination by Capillary Electrochromatography Method (CEC)**  
DERAZSHAMSHIR A., HÜSEYİNLİ S., AŞIR S., Tekçam G., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
15. Ulusal Kromatografi Kongresi, Uşak, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2015
- XXV. **Preparation of Trietazine imprinted monolithic columns and detection of Trietazine by capillary electrochromatography**  
AŞIR S., DERAZSHAMSHIR A., YILMAZ F., DENİZLİ A.  
15. Ulusal Kromatografi Kongresi, Uşak, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2015
- XXVI. **Synthesis and Characterization of Chromatographic Kits for Melamine Detection**  
DERAZSHAMSHIR A., ÜZEK R., YILMAZ F., DURSUN M. E., DENİZLİ A.  
14. Ulusal Kromatografi Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2014
- XXVII. **Synthesis and Characterization of Dopamine Imprinted Monolithic Capillary Columns**  
DERAZSHAMSHIR A., YILMAZ F., ÜZEK R., ŞENEL S.  
14. Ulusal Kromatografi Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2014
- XXVIII. **Use of Methacrylate Based Hydrophobic Polymers in Electrochromatographic Separation of**

## **Aromatic Amino acids**

DERAZSHAMSHIR A., ÜZEK R., YILMAZ F., DENİZLİ A.

7. Ulusal Afinité Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2013

- XXIX. **Preparation of cryoPVA-co-PEI Monolith Columns for Hemoglobin depletion**  
Ergün B., GÖKTÜRK BAŞAL I., KOÇ İ., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.  
13. Ulusal Kromatografi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 Haziran 2013
- XXX. **Protein Specific Monolithic Columns for Capillary Liquid Chromatography**  
DERAZSHAMSHIR A., ANDAÇ A. M., BAYDEMİR PEŞİNT G., DENİZLİ A.  
12. Ulusal Kromatografi Kongresi, Tokat, Türkiye, 6 - 09 Haziran 2012
- XXXI. **Characterization of Human Serum Albumin Imprinted Mono size Magnetic Poly Glycidyl Methacrylate Beads**  
KARTAL ERSOY F., ANDAÇ A. M., DERAZSHAMSHIR A., DENİZLİ A.  
12. Ulusal Kromatografi Kongresi, Tokat, Türkiye, 6 - 09 Haziran 2012
- XXXII. **Reversible Immobilization of Alpha-Amylase to Cu+2 -Chelated Nanoparticle Embedded PHEMA Composite Membranes**  
Ergün B., BAYDEMİR PEŞİNT G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., DERAZSHAMSHIR A., ANDAÇ A. M., ANDAÇ A. C., YAVUZ H., DENİZLİ A.  
11. Ulusal Kromatografi Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2011
- XXXIII. **Removal of Nickel from Aqueous Solutions with Temperature Sensitive Cryogels**  
DERAZSHAMSHIR A., ANDAÇ A. M., AYDOĞAN C., DENİZLİ A.  
6th National Affinity Techniques Congress, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2010
- XXXIV. **Purification of Lysozyme with Metal Chelated Nanospheres**  
BAYDEMİR PEŞİNT G., ANDAÇ A. M., DERAZSHAMSHIR A., ÇORMAN M. E., AKGÖL S., DENİZLİ A.  
9th National Chromatography Congress, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2009
- XXXV. **Molecularly Imprinted PHEMA-Based Cryogel for Depletion of Hemoglobin from Human Blood**  
DERAZSHAMSHIR A., BAYDEMİR PEŞİNT G., ANDAÇ A. M., SAY R., Galaev I. Y., DENİZLİ A.  
5th National Affinity Techniques Congress, Balıkesir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009
- XXXVI. **Preparation of Fe+3 Imprinted P(GMA-MAC) Microsphere- Cryogel Composite Systems for the Removal of Fe+3 from Human Plasma with Thalassemia**  
Ergün B., BAYDEMİR PEŞİNT G., DERAZSHAMSHIR A., ANDAÇ A. M., DENİZLİ A.  
4th National Affinity Techniques Congress, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2008
- XXXVII. **Preparation of Hemoglobin Imprinted P(HEMA-PEGDAMAH) Cryogels for Hemoglobin Depletion from Human Blood**  
DERAZSHAMSHIR A., BAYDEMİR PEŞİNT G., Ergün B., ANDAÇ A. M., DENİZLİ A.  
4th National Affinity Techniques Congress, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2008
- XXXVIII. **Zn+2 -Ensembled Supermacroporous Cryogel Affinity Sorbents for Lysozyme Purification**  
DERAZSHAMSHIR A., Ergün B., ÜNLÜ N., ODABAŞI M.  
3th National Affinity Techniques, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2007

## **Desteklenen Projeler**

Ünlü M. S., TÜBİTAK Projesi, Farmakogenetik biyoberlirteçlerin tanımlanması için hassas ve düşük maliyetli genotipleme teknolojisinin geliştirilmesi ve doğrulanması, 2023 - 2024

ARAZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLEKÜLER BASKILANMIŞ KRİYOJEL DİSKLERDEN FAVİPİRAVİRİN KONTROLLÜ SALIMI, 2022 - 2023

Araz A., KOSGEB, Silikon İmplantların Gümüş İyonu İle kaplanarak Antibakteriyel Özelik Kazandırılması ve Enfekte Bölgelerde de Kullanıma Olanak Sağlaması, 2016 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 73

Atf (WoS): 558

Atf (Scopus): 612

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

## **Burslar**

TÜBİTAK-2216, TÜBİTAK, 2013 - 2014

TÜBİTAK-2215, TÜBİTAK, 2009 - 2013