

## Lect. Gizem YILDIRIM BAŞTEMUR

### Personal Information

**Email:** gizemyildirimbastemur@istanbul.edu.tr

**Web:** <https://avesis.istanbul.edu.tr/gizemyildirimbastemur>

### Education Information

Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 2014 - Continues

Doctorate, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2014 - Continues

Post Graduate, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2012 - 2014

Under Graduate, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 2007 - 2011

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, LC-MS/MS Eğitimi, Sem AR-GE Merkez Laboratuvarı, 2019

Education Management and Planning, GC-MS/MS Eğitimi, Sem AR-GE Merkez Laboratuvarı, 2019

Education Management and Planning, Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Cihazı (HPLC) Eğitimi, Ant Teknik, 2019

Education Management and Planning, Gaz Kromatografi Cihazı (GC) Eğitimi, Ant Teknik, 2019

Education Management and Planning, Kapiler Elektroferez (CE) Eğitimi, Sem Grup, 2018

Education Management and Planning, Potansiyostat Galvanostat Eğitimi, Metrohm, 2017

Education Management and Planning, Direkt Ölçümler Semineri, Metrohm, 2015

### Dissertations

Post Graduate, BAZI AĞIR METAL İYONLARININ TAYİNİNDE OKSİM BİLEŞİĞİNİN ELEKTROKATALİTİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya, 2014

### Research Areas

Life Sciences, Biomolecules, Chemistry, Analytical Chemistry, Separation Methods, Bioanalytical Methods, Electromagnetic Methods, Chromatographic Analysis, Sensors, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2019 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- Synthesis, structural elucidation and electrochemical behavior of some oxime-phenylalanine mixed ligand complexes**

Öztoprak U. T. , Perçin Özkorucuklu S., Yıldırım Baştemur G., Erdem Tunçmen M., Karıpcin F.

- Bulletin Of The Chemical Society Of Ethiopia, vol.34, pp.543-556, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Assessment of Natural and Anthropogenic Radioactivity of the Princes' Islands in the Sea of Marmara**  
Hafizoğlu N., Sahin L., Ganioglu E., Ağgez G., Yıldırım Baştemur G., İsel P.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.231, 2020 (Journal Indexed in SCI)
  - III. **Application of TiO<sub>2</sub> Dye-Sensitive Solar Cells by Electrochemical Storage Method**  
Bezir N. C. , Akar V., Ozkorucuklu S., Yildirim G., Evcin A., Ceylan O.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.137, pp.513-518, 2020 (Journal Indexed in SCI)
  - IV. **Development of Voltammetric Glucose-6-phosphate Biosensors Based on the Immobilization of Glucose-6-phosphate Dehydrogenase on Polypyrrole- and Chitosan-Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles/Polypyrrole Nanocomposite Films**  
ŞAHİN S., ÖZMEN İ., Bastemur G., Ozkorucuklu S.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.188, pp.1145-1157, 2019 (Journal Indexed in SCI)
  - V. **The properties of cement systems superplasticized with methacrylic ester-based polycarboxylates**  
ERZENGİN S. G. , Kaya K., Ozkorucuklu S., Ozdemir V., Yildirim G.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.166, pp.96-109, 2018 (Journal Indexed in SCI)
  - VI. **Voltammetric determination of mercury(II) using a modified pencil graphite electrode with 4-(4-methylphenyl aminoisonitrosoacetyl)biphenyl**  
Ozkorucuklu S., Yildirim G., Koseoglu T. S. , Karipcin F., KIR E.  
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.14, pp.1651-1657, 2017 (Journal Indexed in SCI)
  - VII. **Applications of sulfonate-carboxylate copolymers in cement**  
ERZENGİN S. G. , Bodur A., Ozkorucuklu S., Yildirim G., Coban O.  
ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, vol.28, pp.630-642, 2016 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination Of Ciprofloxacin In Pharmaceutical Dosage, Human Serum and Urine, Using Molecularly Imprinted Polymer Modified Electrode By Voltammetry**  
Gürler Akyüz B., Perçin Özkorucuklu S., Kır E., Yıldırım Baştemur G.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.859-865, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **Development and Validation of Micellar Liquid Chromatography Method for Separation of Penicillin Group Antibiotics and Analysis of Penicillin V in Pharmaceutical and Urine Samples**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G.  
EUROPEAN JOURNAL OF SCIENCE AND THEOLOGY, pp.703-710, 2019 (Other Refereed National Journals)
- III. **Voltammetric Determinations of Some Penicillins in Pharmaceutical Dosage Forms**  
ÖZKORUCUKLU S. P. , Sarı M., YILDIRIM BAŞTEMUR G.  
European Journal of Science and Technology, vol.17, pp.989-994, 2019 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Voltammetric analysis of cephalexin and cefazolin in pharmaceutical formulation and biological samples**  
PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., UKA B., YILDIRIM BAŞTEMUR G.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Turkish Journal of Chemistry, vol.6, pp.217-224, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Kaplanmış Boyar Maddeli Güneş Pili Yapımı**  
Çiçek Bezir N., Onay G., YILDIRIM BAŞTEMUR G., Perçin Özkorucuklu S., Evcin A., Kaleli M.  
AFYON KOCATEPE UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCES AND ENGINEERING, vol.14, pp.31-36, 2014 (National Refereed University Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Method optimization for the simultaneous determination of flavonoids and anthraquinones in Polygonum cognatum Meissn plant by HPLC-DAD method**  
Yıldırım Baştemur G., Akpınar R., Perçin Özkorucuklu S.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020, pp.273
- II. **Determination of Penicillin V by Differential Pulse Voltammetry at Disposable Electrodes in Biological Samples**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., UKA B., OZKORUCUKLU S. P. , PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.114
- III. **Voltammetric Analysis of Cephalexin and Cefazoline in Pharmaceutical Formulation and Biological Samples**  
OZKORUCUKLU S. P. , UKA B., YILDIRIM BAŞTEMUR G., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
International Chemistry & Biology Conference, Sharm El Sheikh, Egypt, 11 - 14 July 2018, pp.19
- IV. **Validated Micellar Liquid Chromatography Method for Simultaneous Estimation of Furanochromones in Amni Visnaga Fruits and Pharmaceutical Preparations**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., OZKORUCUKLU S. P. , GÜNAYDIN K., BEYAZIT N.  
4 th International Conference on Pure and Applied Science: Renewable Energies, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2017, pp.202
- V. **The Fluidity Behaviours of Cement Systems Superplasticized with Polymers**  
ERZENGIN S. G. , KAYA K., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G.  
Chemical Admixtures on Structures 5 th International Symposium and Exhibition, Ankara, Turkey, 19 - 20 October 2017, pp.523-535
- VI. **4-(2-Tiyazolazo)Rezorsinol ve 2,2'-Bipiridin'in Karışık Ligandlı Kompleksleri: Sentezleri, Termal ve Elektrokimyasal Davranışları**  
OZKORUCUKLU S. P. , YILDIRIM BAŞTEMUR G., ÖZDEMİR N., KARIPCIN F., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
6. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.153
- VII. **Yeni Nesil Süperakışkanlaştırıcıların Sentezi, Karakterizasyonu ve Çimento Esaslı Yapı Malzemelerinde Kullanımı**  
ERZENGIN S. G. , OZKORUCUKLU S. P. , KAYA K., YILDIRIM BAŞTEMUR G., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 14 April 2017, pp.235-244
- VIII. **The Adsorption and Dispersion Characteristics of Novel Polycarboxylate-based Superplasticizers**  
ERZENGIN S. G. , OZDEMİR V., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G.  
2 th International Conference on the Chemistry of Construction Materials, München, Germany, 10 - 12 October 2016, pp.272-274
- IX. **Preparation of Polypyrrole based electrodes for Glucose 6-phosphate determination**  
SAHIN S., ÖZMEN İ., YILDIRIM BAŞTEMUR G., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
3rd International Congress on Biosensors, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.110
- X. **Application of a Liquid Chromatographic Procedure for the Analysis of  $\beta$ - Lactam Antibiotics Using Sodium Dodecyl Sulphate /Butanol Mobile Phase**  
PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016, pp.97
- XI. **Micellar Liquid Chromatographic Determination of Penicillin-V in Pharmaceutical Formulations**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., OZKORUCUKLU S. P. , PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016, pp.98
- XII. **Polietilen glikol (met)akrilat-co-2-akrilamido-2-metil-1-propansülfonik asit Polimerleri: Karakterizasyon Metotları ve Adsorpsiyon Mekanizması**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., OZKORUCUKLU S. P. , ERZENGIN S. G. , PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016, pp.52
- XIII. **Ammi visnaga L. Ekstrelerindeki ve Bitkisel Ürünlerdeki Furokromonların HPLC ile Tayini**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., OZKORUCUKLU S. P. , BEYAZIT N., GÜNAYDIN K., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.

8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016, pp.91
- XIV. **Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Güneş Pili Üretimi**  
AKAR V., Çiçek Bezir N., ÖZKORUCUKLU S. P., YILDIRIM BAŞTEMUR G., Evcin A., Kaleli M., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016, pp.173
- XV. **β-Laktam Grubu Antibiyotiklerin Farmasötik ve Biyolojik Numunelerden Tayininde Moleküler Baskılanmış Elektrokimyasal Kontrollü Katı Faz Mikroekstraksiyon Yönteminin Kullanılması**  
ÖZKORUCUKLU S. P., YILDIRIM BAŞTEMUR G., özkorucuklu s., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016, pp.150
- XVI. **Atık Sulardaki Toksik Ağır Metallerin (Pb<sup>2+</sup>, Cr<sup>3+</sup>) Giderilmesinde Biochar ve Atık Yumurta Kabuğunun Kullanılması**  
aslanbay t., öner b., YILDIRIM BAŞTEMUR G., avcı s., ÖZKORUCUKLU S. P., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Turkey, 30 May - 03 June 2016, pp.151
- XVII. **Solar Cell Production By Electrochemical Deposition**  
AKAR V., Çiçek Bezir N., YILDIRIM BAŞTEMUR G., İPEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S. P., Evcin A., Kaleli M., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
9th International Physics Conference of The Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.534
- XVIII. **Kapiler Elektroferez ile Penisilin V tayini**  
İPEKÇİ S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., üstünova s., falak ç., ÖZKORUCUKLU S. P., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.259
- XIX. **Kapiler Elektroferez Yöntemi ile İdrarda Ampisilin Tayini**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., İPEKÇİ S., yılmaz m., ÖZKORUCUKLU S. P., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.146
- XX. **Farmasötik ve İdrar numunelerinde Kapiler Elektroferez Yöntemi ile Diklofenak Tayini**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., İPEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S. P., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.145
- XXI. **Method Development for Voltammetric Determination of Some Cephalosporin Group Antibiotics in Pharmaceutical Formulation**  
İPEKÇİ S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., ÖZKORUCUKLU S. P.  
I.Internationally Participated Electrochemistry Workshop, Muğla, Turkey, 23 - 28 June 2013, pp.163
- XXII. **Investigation of Electrochemical Behaviors of Sulfamethoxazole and Trimethoprim Using Pencil Graphite Electrode**  
YILDIRIM BAŞTEMUR G., İPEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S. P.  
I. Internationally Participated Electrochemistry Workshop, Muğla, Turkey, 23 - 28 June 2013, pp.126
- XXIII. **Electrochemical Behavior and Voltammetric Determination of Diclofenac**  
İPEKÇİ S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., ÖZKORUCUKLU S. P.  
I. Internationally Participated Electrochemistry Workshop, Muğla, Turkey, 23 - 28 June 2013, pp.172
- XXIV. **Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile İletken Camlar Üzerine Kaplanmış TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin UV Spektroskopisi ile İncelenmesi**  
Onay G., Çiçek Bezir N., YILDIRIM BAŞTEMUR G., ÖZKORUCUKLU S. P.  
8. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Turkey, 15 - 18 May 2013, pp.103
- XXV. **Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile FTO Camlar Üzerine Kaplanmış TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin XRD Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çiçek Bezir N., Onay G., YILDIRIM BAŞTEMUR G., ÖZKORUCUKLU S. P.  
8. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Turkey, 15 - 18 May 2013, pp.56
- XXVI. **Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Oluşturulan TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çiçek Bezir N., Onay G., YILDIRIM BAŞTEMUR G., ÖZKORUCUKLU S. P., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S.  
Turkish Physical Society 29TH International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.502
- XXVII. **Sülfonamitlerin Elektrokimyasal Katı-Faz Ekstraksiyonu ve Amperometrik Tayini**  
ÖZKORUCUKLU S. P., Çimenkaya A., YILDIRIM BAŞTEMUR G., Sarı M., İPEKÇİ S., Şahin Y.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.98

- XXVIII. **Civa(II) Tayininde Oksim Bileşiminin Elektrokatalitik Etkisinin İncelenmesi**  
ÖZKORUCUKLU S. P. , YILDIRIM BAŞTEMUR G., KOSEOĞLU T. S. , KARIPCIN F., KIR E.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.97

## Supported Projects

- PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Polipirol Modifiye Elektrotların Hazırlanması, 2019 - Continues
- GANİOĞLU NUTKU E., ŞAHİN YALÇIN L., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., KAYA E., HAFIZOĞLU ALKAN N., AĞGEZ G., İSEL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Yetişen Tütün Bitkisindeki 210Po Radyasyon Miktarının İnsan Sağlığı Açısından Araştırılması, 2019 - Continues
- PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., AKPINAR R., KÜLTÜR Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Yetişen Polygonaceae Ailesine Ait Polygonum cognatum Meissn. ve Rumex crispus L. Türlerindeki Flavonoid ve Antrakinonların Eş Zamanlı Kantitatif Tayini İçin RP-HPLC Yönteminin Geliştirilmesi, Validasyonu ve Ekstraksiyon Tekniklerinin Karşılaştırılması, 2019 - Continues
- Yıldırım Baştemur G., Ganioglu Nutku E., Perçin Özkorucuklu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Yetişen Tütün Bitkisindeki 210Po Radyasyon Miktarının İnsan Sağlığı Açısından Araştırılması, 2019 - 2021
- Yıldırım Baştemur G., Perçin Özkorucuklu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Enzim Biyosensörleri Tasarımı ve Uygulamaları, 2018 - 2021
- Perçin Özkorucuklu S., Erzen S. G. , TUBITAK Project, Yeni Özelliklere Sahip Polikarboksilat Bazlı Süperakışkanlaştırıcı Sentezi Ve Çimento İçeren Sistemlerdeki İşlenebilirlik Ve Reolojik Etkilerinin Belirlenmesi, 2014 - 2018
- Yıldırım Baştemur G., Perçin Özkorucuklu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Ağır Metal İyonlarının Tayininde Oksim Bileşiminin Elektrokatalitik Etkisinin İncelenmesi, 2013 - 2014

## Invited Congress and Symposium Activities

- 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Attendee, Ankara, Turkey, 2020
- 4 th International Conference on Pure and Applied Science: Renewable Energies, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
- 1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
6. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Attendee, Burdur, Turkey, 2017
- 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2016
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2016
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Kahramanmaraş, Turkey, 2014
- I.Internationally Participated Electrochemistry Workshop, Attendee, Muğla, Turkey, 2013
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2012

## Citations

Total Citations (WOS):27  
h-index (WOS):2