

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4039

E-posta: [pelin.guzel@medeniyet.edu.tr](mailto:pelin.guzel@medeniyet.edu.tr)

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2013 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2013  
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yüze aktif maddelerle modifiye edilen klinoptilolitin atıksulardan heksavalent krom gideriminde kullanımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2013

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Biyohesaplama, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Uzman, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2010 - 2017

## Mesleki Deneyim

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

- **Identification of potential allosteric communication pathways between functional sites of the bacterial ribosome by graph and elastic network models**  
Guzel P., Kurkcuoglu O.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, cilt.1861, ss.3131-3141, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Removal of chromate from wastewater using amine-based-surfactant-modified clinoptilolite**  
GÜZEL P., Aydın Y. A., Deveci Aksoy N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, ss.1277-1288, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Bakteri ve İnsana Ait Ribozomal Komplekslerde Ribozomal Çıkış Tüneli-Peptidil Transferaz Merkezi**

## **Arasındaki Allosterik Etkileşimin İncelenmesi**

GÜZEL P., Kurkcuoglu O.

İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Lisansüstü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 Nisan 2019, ss.1

- **Coarse-Grained Approaches to Analyze Ribosomal Complexes Dynamics: ENM and RedMD**

GÜZEL P., Kürkçüoğlu Ö.

International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, İstanbul, Türkiye, 03 Ekim 2018, ss.100

- **Investigating functional dynamics and allostery at macrolide binding regions on T. thermophilus ribosome**

GÜZEL P., Kurkcuoglu O.

22nd EuroQSAR: 22nd European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships, Atina, Yunanistan, 16 Eylül 2018, ss.100

- **Comparing Dynamical Behaviors of Bacterial and Human Ribosomal Complexes in Coarse-Grained Scale**

GÜZEL P., Kürkçüoğlu Ö.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, ss.175

- **Exploring Functional Dynamics of the Human Ribosomal Structure using Elastic Network Model and Molecular Dynamics Simulations**

GÜZEL P., KURKCUOGLU O.

5th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 Ekim 2017, ss.1

- **Allosteric Regulation Mechanisms in Myosin II Heavy Chain Investigated by k-Shortest Pathways and Elastic Network Models**

GÜZEL P., KURKCUOGLU O.

4th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 Ekim 2016, ss.1

- **Bakteriyel ribozomda işlevsel merkezler arasındaki allosterik sinyalleşme yollarının incelenmesi**

GÜZEL P., KURKCUOGLU O.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Ağustos 2016, İzmir, Türkiye, 23 Ağustos 2016, ss.1

- **Clarifying Macrolide Binding Affinity on Different Ribosomal Structures by Elucidating Communication Pathways Between Macrolide Binding Site and Passed Through Tunnel**

GÜZEL P., KURKCUOGLU O.

3rd International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 01 Ekim 2015, ss.1

- **Investigating communication pathways between decoding center and peptidyl transferase center of the bacterial ribosome: Hints on new druggable sites**

GÜZEL P., KURKCUOGLU O.

X EWDD European Workshop in Drug Design, İtalya, Mayıs 2015, Siena, İtalya, 17 Mayıs 2015, ss.1

- **Flexibility analysis of communication pathways between distant functional sites on bacterial ribosome: Hints on new druggable sites**

GÜZEL P., KURKCUOGLU O.

Molecular Chemistry 2014: International Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014, ss.1

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Lisansüstü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

İstanbul Medeniyet Üniversitesi 4. Ulusal Tıp Öğrenci Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences (ICAMLS'18), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

22nd European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship (22nd Euroqsar), Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2018

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

5th International BAU Drug Design Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

4th International BAU Drug Design Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

12. Ulusal Kimya Mühendisligi Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016  
3rd International BAU Drug Design Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015  
X EWDD European Workshop in Drug Design, Katılımcı, İtalya, İtalya, 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18  
h-indeksi (WOS):2

## **Burslar**

2211/E-Yurtiçi Doğrudan Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - Devam Ediyor  
International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE) Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2010 - Devam Ediyor