

Dr.Öğr.Üyesi MUHAMMED ERKAN KARABEKMEZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4052
E-posta: erkan.karabekmez@medeniyet.edu.tr
Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/erkan.karabekmez>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2016
Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2010
Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Network Topology and Dynamic Data Analysis in Saccharomyces cerevisiae, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2016
Yüksek Lisans, Comparative analysis of teafs and NP analysis to integrate interactome and transcriptome data to reveal response to C-pulse in Saccharomyces cerevisiae, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Biyoenformasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik , 2017 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Verdiği Dersler

Akademik Sunum Becerileri, Lisans, 2018 - 2019
Mühendislik Tablo Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Mühendislik Tablo Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Bioinformatics, Lisans, 2019 - 2020
Biyoinformatik 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Metabolik Mühendislik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Biyoinformatik 1, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Organik Kimya, Lisans, 2019 - 2020
Organik Kimya, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Protein Mühendisliği, Doktora, 2017 - 2018
Organic Chemistry for Biologists, Lisans, 2017 - 2018
Biyoinformatiğe Giriş, Lisans, 2016 - 2017

Jüri Üyelikleri

- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Ekim, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Ekim, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Mart, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Time-dependent re-organization of biological processes by the analysis of the dynamic transcriptional response of yeast cells to doxorubicin**
KARABEKMEZ M. E. , Taymaz-Nikerel H., Eraslan S., KIRDAR B.
MOLECULAR OMICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Integrative genome-wide analysis of long-term effects of doxorubicin on yeast cells**
Taymaz-Nikerel H., Karabekmez E., Eraslan S., Kirdar B.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.44, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Doxorubicin induces an extensive transcriptional and metabolic rewiring in yeast cells**
Taymaz-Nikerel H., Karabekmez M. E. , Eraslan S., Kirdar B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A novel topological centrality measure capturing biologically important proteins**
Karabekmez M. E. , Kirdar B.
MOLECULAR BIOSYSTEMS, cilt.12, sa.2, ss.666-673, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Novel Strategy for Selection and Validation of Reference Genes in Dynamic Multidimensional Experimental Design in Yeast**
Cankorur-Cetinkaya A., Dereli E., Eraslan S., Karabekmez E., Dikicioglu D., Kirdar B.
PLOS ONE, cilt.7, sa.6, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **How yeast re-programmes its transcriptional profile in response to different nutrient impulses**
Dikicioglu D., Karabekmez E., Rash B., Pir P., Kirdar B., Oliver S. G.
BMC SYSTEMS BIOLOGY, cilt.5, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A modified Soft-thresholding Approach in the Transcriptomic Analysis of Adaptation of E.coli to Alternating Substrate Conditions**
Karabekmez M. E.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.6, sa.4, ss.315-318, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Protein Komplekslerini Gruplayarak İnsanda Protein-Protein Etkileşim Ağlarının Karmaşıklığını Düşürmek**
Karabekmez M. E.
Anadolu Kliniği Tıp Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.231-236, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Yaşam Bilimlerinde Yeni Paradigma**
Karabekmez M. E.
Hayat Sağlık, sa.18, ss.12-15, 2018 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Covid-19 Salgınında Veri Bilimini Yeniden Düşünmek

Karabekmez M. E.

Salgın Günlerinde Toplum ve Siyaseti Yeniden Düşünmek, Abdulkadir Macit, Editör, İlem Yayınları, İstanbul, ss.107-120, 2020

II. Yaşam Bilimlerinde Veri-Yoğun Çağ: Yeni Nesil Dizileme

Karabekmez M. E.

Sağlık Alanında Büyük Veri, Hakan Ertin, Tuncay Sandıkçı, Editör, İsar Yayınları, İstanbul, ss.11-23, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Genetic Code, Bioinformatics and Biosecurity

Karabekmez M. E.

9. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 18 Haziran 2021, ss.42

II. Mathematical Modeling of Microbiota

Karabekmez M. E.

BİOTÜRKİYE, İstanbul, Türkiye, 05 Mart 2020, ss.1

III. Yapay Zeka ve Kişiyeye Özel Moleküler Tıp

Karabekmez M. E.

Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 Ocak 2020

IV. Adaptation of E.coli and Alternating Substrate Conditions

Karabekmez M. E.

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.1

V. An Attempt to Construct Context Specific Protein-protein Interaction Network of Yeast

Karabekmez M. E.

2nd International Conference on Life and Engineering Science, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.1

VI. Integrated Multi-organism Genome Scale Metabolic Modeling of Microbial Community of P.aeruginosa and M.barkeri

Karabekmez M. E.

ECOMB 2019: Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.163-171

VII. A Novel Thresholding Procedure for Assessing Scale-Free Gene Co-Expression Networks

KARABEKMEZ M. E.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, ss.45

VIII. An integrative approach to analyze dynamic transcriptional response of yeast cells to DNA damage

KARABEKMEZ M. E.

FEBS Congress, Aydın, Türkiye, 03 Eylül 2016, ss.14-15

IX. Dynamic response to DNA damage in S. cerevisiae

Karabekmez M. E. , Kirdar B.

22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, İspanya, 4 - 09 Eylül 2012, cilt.279, ss.482

Desteklenen Projeler

Demircan B., Ankaralı H., Kır G., Alimoğlu O., Yücel B., İkişik H., Karabekmez M. E. , Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Projesi, İntegratif Bioinformatik Analizler Aracılığı ile Meme Kanseri Yeni Epigenetik Biyobelirteçlerin Tanımlanması, 2020 - 2022

Karabekmez M. E. , Asram Sağıroğlu A., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Projesi, ANKİLOZAN SPONDİLİT VERİLERİNİN MULTİ-OMİK YAKLAŞIMLA İNCELENMESİ, 2020 - 2021

KARABEKMEZ M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASİMETRİK SİGMOİD FONKSİYONUN AĞIRLIKLI GEN EŞ ANLATIM AĞ ANALİZİ METODUNDA KULLANILMASI, 2018 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

PEERJ, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Selçuk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8. ULPAS Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2021

Bio Türkiye, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi 2020, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2020

Euroasian Congress on Molecular Biotechnology, Çalışma Grubu, Trabzon, Türkiye, 2019

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019

Uluslararası İslam Eğitimi Kongresi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):56

h-indeksi (WOS):4

Davetli Konuşmalar

İLEM 6. Yaz Akademisi, Çalıştay, İlmi Etüdler Derneği, Türkiye, Temmuz 2021

Biyomühendislik Konuşmaları: Biyoenformatik, Seminer, İstanbul Medeniyet Üniversitesi MEDİS, Türkiye, Haziran 2021

9. ULUSLARARASI LİF VE POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Konferans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

Tıp ve Genetikte Veri Eksenli Etik Sorunlar, Seminer, BURA Boğaziçililer Derneği, Türkiye, Haziran 2021

Yaşam Bilimlerinde ve Sağlıkta Yapay Zeka, Seminer, Sakarya Üniversitesi YediHilal Topluluğu, Türkiye, Nisan 2021

Biyoenformatik, Seminer, Bezmialem Üniversitesi Etik Klübü, Türkiye, Mart 2021

Gelenekten geleceğe bilim, Seminer, Kızılay Kadıköy Şubesi, Türkiye, Aralık 2019

Biyoenformatik Ve Sağlık Hizmetleri, Çalıştay, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019