

Prof. Dr. PEMRA ÖZBEK SARICA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3571](tel:+902167773571)

E-posta: pemra.ozbek@marmara.edu.tr

Diğer E-posta: pemra.ozbek@gmail.com

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/pemra.ozbek>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, RTE Kampüsü, Biyomühendislik Bölümü, M2-250, Maltepe, İstanbul



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KAzRN-MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3043-0015

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3594-2016

ScopusID: 21935134300

Yoksis Araştırmacı ID: 37047

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Birleşik Krallık 2004 - 2008

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Biyografi

Prof. Dr. Pemra ÖZBEK SARICA, 1982 yılında İstanbul'da doğdu. 2004 yılında Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde lisans eğitimini tamamladıktan sonra, aynı yıl lisansüstü çalışmalar yapmak üzere İngiltere'ye gitti. Imperial College London'da 2008 yılında Makine Mühendisliği doktorasını tamamladı. 2008-2011 yılları arasında Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Polimer Araştırma Merkezinde (PRC) doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. 2011 yılında Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'ne Yardımcı Doçent olarak katılan Sarıca, 2018 yılında doçent ünvanını, 2024 yılında profesör ünvanını aldı. Hesapsal Biyoloji ve Biyoinformatik araştırma grubunun (Computational Biology and Bioinformatics Research Group) yürütücüsü olarak çalışmakta olup, danışmanlığında çok sayıda yüksek lisans ve doktora tezi tamamlanmıştır.

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

Araştırma Görevlisi, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2004 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2019 - 2022

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2013 - 2020

Erasmus Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2010 - 2020

Yönetilen Tezler

Özbek Sarıca P., INVESTIGATION OF TYPE 4 PILI ATPASE INHIBITOR USING COMPUTATIONAL TOOLS , Yüksek Lisans, A.Özcan(Öğrenci), 2021

Özbek Sarıca P., Development of a Web-Based Tool for Network Analysis of Protein Structure, Yüksek Lisans, R.Murat(Öğrenci), 2019

SARIYAR AKBULUT B., ÖZBEK SARICA P., Computational study on the inhibition multidrug resistance efflux pumps, Yüksek Lisans, D.Şentürk(Öğrenci), 2019

Özbek Sarıca P., Computational Dynamical Characterization of Human Major Histocompatibility Complex Proteins, Doktora, O.SERÇİNOĞLU(Öğrenci), 2018

Özbek Sarıca P., Computational Investigation of Peptide Binding Affinity and Complex Stability of Major Histocompatibility Complex (MHC), Yüksek Lisans, A.Bunsuz(Öğrenci), 2018

Özbek Sarıca P., Computational Investigation of Protein Dynamics Based on Energy Dissipation, Yüksek Lisans, E.Naz(Öğrenci), 2017

Özbek Sarıca P., Computational Study On The Effect of pH on the Binding Behaviour of HLA-B Alleles, Yüksek Lisans, Z.Kutlu(Öğrenci), 2015

Özbek Sarıca P., Docking Studies in HLA Molecules, Yüksek Lisans, G.ÖZCAN(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-approach study on diethylhexyl phthalate and monoethylhexyl phthalate binding to lysozyme: In silico, bioactivity and surface plasmon resonance analyses**
Aydoğan Ahabab M., Taştekil I., Pınar E. G., ÖZBEK SARICA P., Türkoğlu E. A.
Toxicology Letters, cilt.408, ss.54-64, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Binding Affinity and Interaction Mechanism of Chlorhexidine with Lysozyme: Insights from Surface Plasmon Resonance, Molecular Docking, and Molecular Dynamics Simulations**
Çungur S., Taştekil I., ÖZBEK SARICA P., Türkoğlu E. A.
ChemistrySelect, cilt.10, sa.7, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Elucidation of the Binding Interaction between β -sitosterol and Lysozyme using Molecular Docking, Molecular Dynamics and Surface Plasmon Resonance Analysis**
Sayğı T. K., Pınar E. G., Taştekil I., ÖZBEK SARICA P., TOPÇU G., Türkoğlu E. A.
Chemistry and Biodiversity, cilt.22, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Antivirulence therapy: type IV pilus as a druggable target for bacterial infections**
Basaran E., Avci F. G., Ozcan A., Kula C., Ben Ali Hassine S., Keskin O., Özbek Sarıca P., Sarıyar Akbulut B.
Medicinal Chemistry Research, cilt.34, sa.2, ss.285-300, 2025 (SCI-Expanded)
- V. **Surface plasmon resonance, molecular docking, and molecular dynamics simulation studies of lysozyme interaction with tannic acid**
Türkoğlu E. A., Taştekil I., ÖZBEK SARICA P.
Food Science and Nutrition, cilt.12, sa.10, ss.7392-7404, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Lung Adenocarcinoma Systems Biomarker and Drug Candidates Identified by Machine Learning, Gene Expression Data, and Integrative Bioinformatics Pipeline**
Soyer S. M., ÖZBEK SARICA P., KASAVİ C.
OMICS A Journal of Integrative Biology, cilt.28, sa.8, ss.408-420, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Polymorphism in F pocket affects peptide selection and stability of type 1 diabetes-associated HLA-**

B39 allotypes.

Amarajeewa A. W. P., Özcan A., Mukhtiar A., Ren X., Wang Q., Ozbek P., Garstka M. A., Serçinoğlu O.
European journal of immunology, cilt.54, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)

- VIII. **Attenuation of Type IV pili activity by natural products**
Yalkut K., Ben Ali Hassine S., Basaran E., KULA C., Ozcan A., Avci F. G., Keskin O., SARIYAR AKBULUT B., ÖZBEK SARICA P.
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Piperidine-based natural products targeting Type IV pili antivirulence: A computational approach**
Ozcan A., Keskin O., Sariyar Akbulut B., Özbek Sarica P.
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.119, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **A review on the mechanistic details of OXA enzymes of ESKAPE pathogens**
Avci F. G., Tastekil I., Jaisi A., ÖZBEK SARICA P., SARIYAR AKBULUT B.
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, cilt.117, sa.3, ss.219-234, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Epistatic effects between amino acid insertions and substitutions mediate toxin-resistance of vertebrate Na⁺, K⁺-ATPases**
Mohammadi S., Özdemir H. I., Özbek Sarica P., Sumbul F., Stiller J., Deng Y., Crawford A. J., Rowland H. M., Storz J. F., Andolfatto P., et al.
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION, cilt.1, sa.1, ss.100-102, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **How Epstein-Barr virus envelope glycoprotein gp350 tricks the CR2? A molecular dynamics study**
Bingöl E. N., Taştekil I., Yay C., Keskin N., ÖZBEK SARICA P.
Journal of Molecular Graphics and Modelling, cilt.114, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Assessment of 13 in silico pathogenicity methods on cancer-related variants**
Yazar M., ÖZBEK SARICA P.
Computers in Biology and Medicine, cilt.145, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exploring the recognition differences of peptides in TCR-pMHC complex**
Bingol E. N., Özbek Sarica P.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.121, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Hydration modulates oxygen channel residues for oxygenation of cysteine dioxygenase: Perspectives from molecular dynamics simulations**
Tariq M., Özbek Sarica P., Moin S. T.
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.110, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Systems biomarkers for papillary thyroid cancer prognosis and treatment through multi-omics networks**
Gulfidan G., Soylu M., Demirel D., Erdonmez H. B. C., Beklen H., ÖZBEK SARICA P., ARĞA K. Y., TURANLI B.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.715, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Unraveling the Allosteric Communication Mechanisms in T-Cell Receptor-Peptide-Loaded Major Histocompatibility Complex Dynamics Using Molecular Dynamics Simulations: An Approach Based on Dynamic Cross Correlation Maps and Residue Interaction Energy Calculations**
Bingol E. N., Serçinoğlu O., Özbek Sarica P.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, cilt.61, sa.5, ss.2444-2453, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **In SilicoTools and Approaches for the Prediction of Functional and Structural Effects of Single-Nucleotide Polymorphisms on Proteins: An Expert Review**
Yazar M., ÖZBEK SARICA P.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.23-37, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Identification of novel inhibitors of the ABC transporter BmrA**
Serçinoğlu O., Senturk D., Altinisik K., Avci F., Frlan R., Tomašič T., Ozbek P., Orelle C., Jault J., Sariyar A.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.105, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Revisiting allostery in CREB-binding protein (CBP) using residue-based interaction energy**
Yazar M., Ozbek P.
JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, cilt.34, sa.9, ss.965-974, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **New Machine Learning Applications to Accelerate Personalized Medicine in Breast Cancer: Rise of**

the Support Vector Machines

Ozer M. E., Sarica P., ARÇA K. Y.

OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.24, sa.5, ss.241-246, 2020 (SCI-Expanded)

- XXII. **Sequence-structure-function relationships in class I MHC: A local frustration perspective**
Serçinoğlu O., Ozbek P.
PLOS ONE, cilt.15, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Computational investigation of peptide binding stabilities of HLA-B*27 and HLA-B*44 alleles**
Bunsuz A., SERÇİNOĞLU O., Ozbek P.
Computational Biology and Chemistry, cilt.84, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Next-Generation Sequencing Identifies BRCA1 and/or BRCA2 Mutations in Women at High Hereditary Risk for Breast Cancer with Shorter Telomere Length**
Peker E., Yenmiş G., Bingöl E., Yüksel Ş., Tokat F., Özbek P., Güllü A., Yakıcıer C., Akkiprik M.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.24, sa.1, ss.5-15, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **ProSNEx: a web-based application for exploration and analysis of protein structures using network formalism**
Aydıncal R. M., Serçinoğlu O., Özbek Sarıca P.
Nucleic Acids Research, cilt.1, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **How Do Mutations and Allosteric Inhibitors Modulate Caspase-7 Activity? A Molecular Dynamics Study**
Bingol E. N., Serçinoğlu O., Özbek Sarıca P.
Journal Of Biomolecular Structure & Dynamics, cilt.37, sa.13, ss.3456-3466, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **gRINN: a tool for calculation of residue interaction energies and protein energy network analysis of molecular dynamics simulations**
Sercinoglu O., Özbek Sarıca P.
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, cilt.46, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Computational characterization of residue couplings and micropolymerism-induced changes in the dynamics of two differentially disease-associated human MHC class-I alleles**
Sercinoglu O., Özbek Sarıca P.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.36, ss.724-740, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A computational docking study on the pH dependence of peptide binding to HLA-B27 sub-types differentially associated with ankylosing spondylitis**
Sercinoglu O., Ozcan G., Kabas Z. K., ÖZBEK SARICA P.
JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, cilt.30, sa.7, ss.569-581, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Dynamic characterization of HLA-B*44 Alleles: A comparative molecular dynamics simulation study**
ÖZBEK SARICA P.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.62, ss.12-16, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **DynaFace: Discrimination between Obligatory and Non-obligatory Protein-Protein Interactions Based on the Complex's Dynamics**
Soner S., ÖZBEK SARICA P., Garzon J. I., Ben-Tal N., HALILOĞLU T.
PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.11, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Hot Spots in a Network of Functional Sites**
ÖZBEK SARICA P., Soner S., HALILOĞLU T.
PLOS ONE, cilt.8, sa.9, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Community wide assessment of protein interface modeling suggests improvements to design methodology**
Sarel J F., Timothy A W., Strauch E., Corn J. E., Qin S., Zhou H., Mitchell J. C., Omar NA D., Mayuko T., Genki T., et al.
Journal Of Molecular Biology, cilt.414, ss.289-302, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **DNABINDPROT fluctuation based predictor of DNA binding residues within a network of interacting residues**
Özbek Sarıca P., Soner S., Erman B., Haliloglu T.
Nucleic Acids Research, cilt.38, ss.417-423, 2010 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Fracture mechanics analysis of arc shaped specimens for pipe grade polymers**
ÖZBEK SARICA P., Argyrakis C., Leever P.
Polymer Testing, cilt.28, ss.357-361, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Uniaxial tensile properties underlying plane stress rapid fracture resistance in polyethylene**
ÖZBEK SARICA P., Leever P.
Polymer Engineering And Science, cilt.48, ss.1855-1861, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Differential Interactome Based Drug Repositioning Unraveled Abacavir, Exemestane, Nortriptyline Hydrochloride, and Tolcapone as Potential Therapeutics for Colorectal Cancers**
beklen h., arslan s., Gulfidan G., Turanlı B., ÖZBEK SARICA P., Karademir Yılmaz B., ARĞA K. Y.
Frontiers in Bioinformatics, cilt.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **HLA Moleküllerinde Peptit Ligandlarının Kompleks Stabilitesine Olan Etkisinin Araştırılması**
Bunsuz A., Serçinoğlu O., Özbek Sarıca P.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.30, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **HLA Proteinlerinin GNM Metodu ile Dinamik Karakterizasyonu**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, sa.59, ss.376-399, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Protein dynamics**
ÖZBEK SARICA P., Haliloglu T.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.27, ss.161-170, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Plane stress rapid fracture resistance of pipe grade PE Estimation from tensile drawing data**
ÖZBEK SARICA P., Leever P. S.
ANTEC Conference Proceedings, cilt.5, ss.2880-2884, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **MOLEKÜLER DİNAMİK (MD) SİMÜLASYONLARI**
Bingol E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
PROTEİN: YAPISI, MÜHENDİSLİĞİ, ETKİLEŞİMLERİ, DİNAMİĞİ VE İLAÇ TASARIMINDAKİ YERİ, Saliha Ece Acuner, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, ss.237-255, 2021
- II. **In Silico Databases and Tools for Drug Repurposing**
Serçinoğlu O., Özbek Sarıca P.
In Silico Drug Design, Kunal Roy, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , London, ss.703-743, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Implications of Machine Learning Approaches in Cancer for Biomarker Discovery: Oversampling and Feature Selection**
Soyer S. M., Özbek Sarıca P., Kasavi C.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, (Özet Bildiri)
- II. **A drug repurposing study on the inhibition of type IV pili**
Özcan A., Ben Ali Hassine S., KULA C., AVCI F. G., ÖZBEK SARICA P., SARIYAR AKBULUT B.
47th FEBS Congress, Tours, Fransa, 08 Temmuz 2023, (Özet Bildiri)
- III. **Screening of FDA-Approved Natural Drugs as Anti-Virulence Agents Against Pseudomonas**

aeruginosa and Neisseria meningitidis

Özcan Yöner A., KULA C., AVCI F. G., KESKİN ÖZKAYA Z. Ö., ÖZBEK SARICA P., SARIYAR AKBULUT B.
FEMS Conference on Microbiology, Belgrade, Sırbistan, 30 Haziran 2022, (Özet Bildiri)

- IV. **Differential Interactome Based Drug Repositioning Unraveled Potential Therapeutics for Colorectal Cancers**
BEKLEN H., Arslan S., GULFİDAN G., TURANLI B., ÖZBEK SARICA P., YILMAZ B., ARĞA K. Y.
3rd EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, (Özet Bildiri)
- V. **New inhibitors of the BmrA pump identified through virtual screening**
Senturk D., SERÇİNOĞLU O., ALTINIŞIK KAYA F. E., Frlan R., Tomasic T., AVCI F. G., ÖZBEK SARICA P., Orelle C., Jault J. M., SARIYAR AKBULUT B.
MuTaLig COST ACTION CA15135 4th WG meeting, 05 Mart 2020, (Özet Bildiri)
- VI. **Exploring dynamics of pMHC using accelerated molecular dynamics**
Bingol E. N., ÖZBEK SARICA P.
7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 19 - 21 Aralık 2019, (Özet Bildiri)
- VII. **A Tool for Investigating Protein Signaling Network by Perturbation of External Energy Dissipation**
özer m. e., özdemir h. i., SERÇİNOĞLU O., Bingol E. N., ÖZBEK SARICA P.
7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 19 - 21 Aralık 2019, (Özet Bildiri)
- VIII. **Identification of allostery in CREB-Binding Protein via using pairwise residue interaction energy method**
YAZAR M., ÖZBEK SARICA P.
7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 19 - 21 Aralık 2019, (Özet Bildiri)
- IX. **Ailesel Meme Kanseri Hastalarında BRCA1 ve BRCA2 Genlerinin Yeni Nesil Dizileme Yöntemi ile Dizilenmesi ve Telomer Uzunluğuyla İlişkisi**
PEKER EYÜBOĞLU İ., YENMİŞ G., BİNGÖL E. N., YÜKSEL KILIÇTURGAY Ş., TOKAT F., ÖZBEK SARICA P., GÜLLÜ AMURAN G., YAKICIER M. C., AKKİPRİK M.
Tıbbi Biyoloji ve Genetik kongresi, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2019, (Özet Bildiri)
- X. **Determination Of Candidate Biomarkers Through Differential Interactome in Colorectal Adenocarcinoma**
BEKLEN H., GULFİDAN G., TURANLI B., ÖZBEK SARICA P., YILMAZ B., ARĞA K. Y.
The 12th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT 2019), İzmir, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019, (Özet Bildiri)
- XI. **Comparative dynamical characterization of TCR and MHC molecules upon binding via molecular dynamics simulations**
Bingol E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
ECOMB, 19 - 21 Eylül 2019, (Özet Bildiri)
- XII. **Biophysical Links Between Polymorphism, Stability and Peptide-Binding in the Major Histocompatibility Complex**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
6th International BAU-Drug Design Congress, 13 - 15 Aralık 2018, (Özet Bildiri)
- XIII. **Comparative Analysis of Two Binding Sites on The BmrA Efflux Pump**
şentürk karagöz d., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P., orelle c., Jault J., SARIYAR AKBULUT B.
6th International BAU-Drug Design Congress, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018, (Özet Bildiri)
- XIV. **Protein Networks: Development of a web tool to analyze protein structural topology**
aydınkal r. m., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
6th International BAU-Drug Design Congress, 13 - 15 Aralık 2018, (Özet Bildiri)
- XV. **Dynamical characterization of TCRpMHC complex: A comparative molecular dynamics study**
Bingol E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
6th International BAU-Drug Design Congress, 13 - 15 Aralık 2018, (Özet Bildiri)
- XVI. **Comparison of allosteric pathway identification of CREB-binding protein using computational methods**

YAZAR M., ÖZBEK SARICA P.

6th International BAU-Drug Design Congress, 13 - 15 Aralık 2018, (Özet Bildiri)

- XVII. **VIRTUAL SCREENING FOR INHIBITORS OF THE BmrA PUMP**
şentürk karagöz d., SERÇİNOĞLU O., SARIYAR AKBULUT B., ÖZBEK SARICA P., orelle c., jault j. m.
HIBIT 2018 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEALTH INFORMATICS AND BIOINFORMATICS, 25 - 27 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XVIII. **Biophysical basis of MHC Class I polymorphism**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XIX. **Development of a web-based tool for network analysis of protein structures**
Aydinkal R. M., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XX. **Computational Approaches to the Investigation of Peptide-MHC Complex Stability**
Bunsuz A., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XXI. **Comparison of computational allosteric pathway identification methods**
YAZAR M., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XXII. **Investigation of catalytic loop motions and global dynamics of caspase-7 structures**
Bingöl E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XXIII. **Understanding the dynamic nature of proteins using molecular dynamics (MD) simulations**
ÖZBEK SARICA P.
International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XXIV. **Quantifying Peptide Binding Affinities from Non-equilibrium Work**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 17 - 21 Şubat 2018, cilt.114, (Özet Bildiri)
- XXV. **Effect of temperature on the molecular dynamics simulations of HLA-A 02 alleles,**
Bunsuz A., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International Symposium on Chemistry via Computation Applications on Molecular Nanoscience, 30 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXVI. **Construction of allosteric residue networks in caspase-7 using energy perturbation responses**
Bingöl E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International Symposium on Chemistry via Computation Applications on Molecular Nanoscience, 30 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXVII. **A Software Tool for Parallel Computation and Characterization of Residue Interaction Energies from Molecular Dynamics Simulations**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
International Symposium on Chemistry via Computation Applications on Molecular Nanoscience, 30 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXVIII. **Immunogenic Peptide - HLA-A 02:01 Complexes Studied by Comparative Molecular Dynamics Simulation**
Bunsuz A., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
5th International BAU-Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXIX. **Steered Molecular Dynamics Simulation for Efficient Ranking of Peptide - MHC Class I Binding Affinities**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
5th International BAU-Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXX. **Detection of the allosteric residue network in effector caspase molecules by energy dissipation model**

- Bingol E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
5th International BAU-Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXXI. **Investigation of Peptide Binding Affinity and Thermal Stability of Human Leukocyte Antigens (HLAs)**
Bunsuz A., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
19th UIPAB congress and 11th EBSA congress, 16 - 20 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XXXII. **Allelic dependence of MHC I stability on peptide termini contacts in MD simulations**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
19th UIPAB congress and 11th EBSA congress, 16 - 20 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XXXIII. **Searching a communication pathway between allosteric site and binding region in effector caspase molecules**
Bingöl E. N., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
BAU Drug Design, 13 - 15 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XXXIV. **Investigation of Peptide Binding Affinity and Complex Stability of Human Leukocyte Antigens HLAs**
bunsuz a., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
BAU Drug Design, 12 - 15 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XXXV. **Exploration of allosteric paths in caspase molecules using energy dissipation**
Bingol E. N., Sercinoglu O., Sarica P.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.235, (Özet Bildiri)
- XXXVI. **Allelic modulation of global dynamics of HLA B 27 05 and HLA B 27 09 molecules**
SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
13th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics, 1 - 10 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XXXVII. **HLA B 44 Allellerinin Peptid Bağlanma Davranış Mekanizmalarının Hesaplamalı Olarak Araştırılması**
Bunsuz A., SERÇİNOĞLU O., ÖZBEK SARICA P.
Biruni Üniversitesi Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı, Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XXXVIII. **Investigating Dynamics of HLA Molecules by Energy Dissipation**
Bingol E. N., Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
60th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016, cilt.110, (Özet Bildiri)
- XXXIX. **Investigation of the binding behaviour of HLA B27 alleles at varying pH Conditions using computational methods**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
3rd International BAU-Drug Design Congress, Istanbul, 1 - 03 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XL. **Computational study on the binding behaviour of HLA B44 alleles**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
3rd International BAU-Drug Design Congress, Istanbul, 1 - 03 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XLI. **Computational investigation of protein dynamics based on energy dissipation**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
3rd International BAU-Drug Design Congress, Istanbul, 1 - 03 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XLII. **Structural characterization of peptide binding to class I MHC proteins using protein energy networks from molecular dynamics simulations**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
3rd International BAU-Drug Design Congress, Istanbul, 1 - 03 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XLIII. **Computational study on the binding behaviour of HLA B27 alleles at varying pH conditions**
Ozcan G., Kutlu Kabas Z., Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
10th European Biophysics Congress, Dresden, 17 - 22 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLIV. **Peptide dependent binding stabilization effect of 2 microglobulin on HLA B27 alleles**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
10th European Biophysics Congress, Dresden, 17 - 22 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLV. **Peptide-dependent binding-stabilization effect of beta 2m on HLA B27 alleles: A computational study**
Sercinoglu O., Ozbek P.
10th European-Biophysical-Societies-Association (EBSA) European Biophysics Congress, Dresden, Almanya, 18 -

22 Temmuz 2015, cilt.44, (Özet Bildiri)

- XLVI. **Computational study on the binding behaviour of HLA-B27 alleles at varying pH conditions**
Ozcan G., Kabas Z. K., Sercinoglu O., Ozbek P.
10th European-Biophysical-Societies-Association (EBSA) European Biophysics Congress, Dresden, Almanya, 18 - 22 Temmuz 2015, cilt.44, (Özet Bildiri)
- XLVII. **Comparative study of functional dynamics in mutant von hippel lindau tumor suppressor protein structures**
Güçlü T. F., ÖZBEK SARICA P., Ozer A. N.
Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics, and Allostery: Bridging Experiments and Computations, Istanbul, Turkey, September 10-14, 2014, 10 - 14 Eylül 2014, ss.92, (Özet Bildiri)
- XLVIII. **Computational investigation of the energy exchange pathways in peptide loaded major histocompatibility complex proteins**
Sercinoglu O., Ozcan G., ÖZBEK SARICA P.
Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics, and Allostery: Bridging Experiments and Computations, 10 - 14 Eylül 2014, (Özet Bildiri)
- XLIX. **An investigation of the effects of model simplification and water box shell size on the molecular dynamics simulations of peptide loaded major histocompatibility complex proteins**
Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics, and Allostery: Bridging Experiments and Computations, 10 - 14 Eylül 2014, (Özet Bildiri)
- L. **Comparison of the binding behavior of HLA B alleles related to ankylosing spondylitis disease by computational methods**
Kutlu Kabas Z., Ozcan G., Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics, and Allostery: Bridging Experiments and Computations, 10 - 14 Eylül 2014, (Özet Bildiri)
- LI. **Binding behavior of HLA B alleles related to ankylosing spondylitis AS disease A comparative study by computational methods**
Ozcan G., Kutlu Kabas Z., Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
ECCB'xx14, the 13th European Conference on Computational Biology, Strasbourg, 7 - 10 Eylül 2014, (Özet Bildiri)
- LII. **Computational study on the effect of pH on the binding behaviour of HLA B alleles**
Kutlu Kabas Z., Ozcan G., Sercinoglu O., ÖZBEK SARICA P.
ECCB'xx14, the 13th European Conference on Computational Biology, 7 - 10 Eylül 2014, (Özet Bildiri)
- LIII. **Dynamic Analysis of Mutant von Hippel Lindau Tumor Suppressor Protein structures**
Güçlü T. F., ÖZBEK SARICA P., Ozer A. N.
2nd International BAU-Drug Design Congress, Istanbul, 17 - 19 Nisan 2014, (Özet Bildiri)
- LIV. **Collective Dynamics provides a measure for biological association**
Soner S., Ovalı Ş. K., ÖZBEK SARICA P., BenTal N., Haliloglu T.
CAPRI 2013 Combine and Conquer Meeting, 17 - 19 Nisan 2013, (Özet Bildiri)
- LV. **The intrinsic dynamics of partner chains aid in the detection of native complexes amongst docking decoys**
Kaya C., Soner S., ÖZBEK SARICA P., Haliloglu T.
CAPRI 2013 Combine and Conquer Meeting, 17 - 19 Nisan 2013, (Özet Bildiri)
- LVI. **Dynamics predefine protein binding**
Soner S., ÖZBEK SARICA P., Haliloglu T.
Chemical Physics Congress-IX Izmir, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, (Özet Bildiri)
- LVII. **Dynamics and evolutionary conservation of inter protein interfaces aid in the detection of native complexes amongst docking decoys**
ÖZBEK SARICA P., Soner S., Chen N., Kalman M., Erman B., Bental N., Haliloglu T.
CAPRI 4th Evaluation Meeting, 9 - 11 Aralık 2009, (Özet Bildiri)
- LVIII. **The origins of polyethylenes resistance to rapid plane stress rupture**
ÖZBEK SARICA P., Leever P.

5th ESIS TC4 Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives, 7 - 11 Eylül 2008, (Özet Bildiri)

LIX. **Plane stress rapid fracture resistance of pipe grade PE Estimation from tensile drawing data**
ÖZBEK SARICA P., Leever P.

ANTEC Conference Proceedings, 6 - 10 Mayıs 2007, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

Özbek Sarıca P., Aksu M. B., Keskin Özkaya Z. Ö., Avcı F. G., Sarıyar Akbulut B., TÜBİTAK Projesi, Eskape Patojenlerinde Yaygın Bulunan D-Sınıfı Beta-Laktamazlara Karşı Ortak İnhibitörlerin Belirlenmesi, 2023 - 2026

Sarıyar Akbulut B., Sayar N. A., Özbek Sarıca P., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi, Sürdürülebilir Biyoekonomi İçin Gıda İle Yarışan Sübstratların Metanol, CO₂ ve Metilamin İle Değiştirilmesi, 2021 - 2024

Sarıyar Akbulut B., Sayar N. A., Özbek Sarıca P., Kazan D., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Rasyonel tasarım ile Corynebacterium glutamicum'un L-DOPA üretimi için bir mikrobiyal hücre fabrikasına dönüştürülmesi ve LDOPA üretim prosesinin geliştirilmesi, 2021 - 2024

Sarıyar Akbulut B., Özbek Sarıca P., Avcı F. G., Keskin Özkaya Z. Ö., TÜBİTAK Projesi, Tip 4 pili protein kompleksinin inhibisyonu ve inhibisyon dinamiğinin karakterizasyonu, 2020 - 2023

Özbek Sarıca P., Sarıyar Akbulut B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Peptidlerle ilişkili bağışıklık sistemi proteinlerinin çalışma mekanizmalarının aydınlatılması, 2020 - 2022

Arğa K. Y., ÖZBEK SARICA P., TÜBİTAK Projesi, Kolorektal kanserinde farklılaşan protein-protein etkileşimleri üzerinden ilaç repozisyonu, 2019 - 2020

Özbek Sarıca P., TÜBİTAK Projesi, Protein Yapılarının Ağ Analizi İçin Web Tabanlı Bir Araç Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Özbek Sarıca P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Majör Histokompatibilite Kompleks Proteinlerinin Peptit Bağlanma Afinite ve Kompleks Stabilitesinin Hesaplamalı Olarak Araştırılması, 2018 - 2020

Sarıyar Akbulut B., Özbek Sarıca P., Avcı F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aporfin sınıfına ait alkaloidlerin in vitro ve in siliko yöntemlerle farklı sınıflara ait ilaç atım pompalarına inhibitör olarak değerlendirilmeleri, 2017 - 2019

Özbek Sarıca P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Dinamik Simülasyon Bazlı Sarsım Yöntemi ile Protein İçi Sinyal İletim Mekanizmasının Karakterizasyonu, 2016 - 2018

Özbek Sarıca P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Computational Dynamical Characterization of Human Major Histocompatibility Complex Proteins, 2015 - 2018

Özbek Sarıca P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dynamic Characterization of Protein-protein Interfaces using Gaussian Network Model, Marmara University Research Fund Project, 2014 - 2015

Özbek Sarıca P., TÜBİTAK Projesi, Dynamic Characterization of HLA Molecules, 2013 - 2015

Özbek Sarıca P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dynamic Characterization of Protein Binding Mechanism, 2012 - 2013

Özbek Sarıca P., Haliloğlu T., TÜBİTAK Projesi, Proteinlerde Bağlanma Mekanizmasında Yapısal Dinamik, 2009 - 2010

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biophysical Society, Üye, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Metrikler

Yayın: 105

Atf (WoS): 326

Atf (Scopus): 357
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International conference on applied mathematics, modeling and Life Sciences, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018
Biophysical Society 62th Annual Meeting, Çalışma Grubu, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2018
5th International BAU Drug Design Congress, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2017
International Symposium on Chemistry via Computation Applications on Molecular Nanoscience, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2017
Biophysical Society 60th Annual Meeting, Çalışma Grubu, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016
3rd International BAU Drug Design Congress, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2015
10th European Biophysics Congress, Çalışma Grubu, Dresden, Almanya, 2015
Biophysical Society Thematic Meeting: Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics, and Allostery: Bridging Experiments and Computations, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2014
Joint TCBG/MMBioS Hands-on Workshop on Computational Biophysics, Çalışma Grubu, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
Schrodinger Workshop, "Computational Drug Discovery", Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2012
Three-days HADDOCK workshop, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2011

Burslar

TUBİTAK-BİDEB 2218, TÜBİTAK, 2009 - 2011
Chevron Phillips Chemical Company, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2004 - 2008
Overseas Research Student Awards Scheme (ORSAS), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2004 - 2008