

## Prof. Dr. Ayşen ÖZEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15235

E-posta: [aozel@istanbul.edu.tr](mailto:aozel@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/aozel/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8680-8830

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-2778-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 110745

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik/Atom Ve Molekül Fiziği, Türkiye 1988 - 1996

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1984 - 1986

Ön Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1982 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Fransızca, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Serbest ve Kompleks Yapıda Bazı MOleküllerin Titreşim Frekans ve Kiplerinin Saptanması, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik/Atom Ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı, 1996

Yüksek Lisans, Yeni bir Model ve Kompleks tuzlara Uygulaması, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü/Atom Ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı, 1988

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik ve moleküler etkileşimler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2008

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2002

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1987 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, , 2006 - 2008

## Verdiği Dersler

Spektral Analiz Yöntemleri, Lisans, 2020 - 2021  
Seminer, Doktora, 2018 - 2019  
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018  
Biyolojik aktif moleküllerde teorik konformasyon analizi, Doktora, 2017 - 2018  
Spektral Analiz, Lisans, 2017 - 2018  
FizikI, Lisans, 2017 - 2018  
İleri Molekül Fiziği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
FizikI, Lisans, 2017 - 2018  
Atom ve Mol.FizI(İ.Ö), Lisans, 2012 - 2013  
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999  
Atom ve Mol.FizI, Lisans, 2012 - 2013  
Biyolojik aktif moleküllerde Teorik konformasyon analizi, Doktora, 2012 - 2013  
FizikII Lab, Ön Lisans, 2012 - 2013  
FizikI, Ön Lisans, 2012 - 2013  
İleri Fiz. , Lisans, 2011 - 2012, 2008 - 2009  
Atom ve Mol. Fiz.I, Lisans, 2011 - 2012  
Atom ve Mol. Fiz.I (İ.Ö), Lisans, 2011 - 2012  
FizikI lab, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
FizikI, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
İleri Molekül Fiziği, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Fizik I (İ.Ö), Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Molekül Fiziğinde Hesaplama Yöntemleri , Doktora, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Kuan. Fiz. Mol. Fiz. Uyg., Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Atom ve Mole. Fiz., Lisans, 2008 - 2009  
Kuantum Mekaniğinin Molekül Fiziğine Uygulanması , Doktora, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
FizikII, Ön Lisans, 2006 - 2007  
Fizik, Ön Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004  
Fizik laboratuvarı II, Ön Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
FizikII, Lisans, 2005 - 2006  
Spektral Analiz Yöntemleri, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001  
Spektral Analiz Yöntemleri(İ.Ö), Lisans, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
Atom ve Molekül Fiziği (İ.Ö), Lisans, 1999 - 2000, 1998 - 1999

## Yönetilen Tezler

Özel A., Val-Met dipeptidinin moleküler mekanik ve kuantum kimyasal yöntemlerle konformasyon analizi, Yüksek Lisans, V.Durak(Öğrenci), 2019  
Özel A., Endometriozis hücre yapılarının spektroskopik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, G.Yılmaz(Öğrenci), 2017

Özel A., Met-Tyr dipeptidinin konformasyon analizi ve kuantum kimyasal yöntemleri ile titreşim frekans ve kiplerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ÇETİN(Öğrenci), 2016

Özel A., Serbest etilparaben molekülünün konformasyon analizi ve kuantum kimyasal yöntemleri ile titreşim frekans ve kiplerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Yurdatapan(Öğrenci), 2015

ÖZEL A., BAZI DİPEPTİTLERİN KONFORMASYON ANALİZİ ve DFT YÖNTEMİ ile TİTREŞİM FREKANS ve KİPLERİNİN İNCELENMESİ, Doktora, S.ÇELİK(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2020

Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2014

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2013

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sözlü sınavı, Üniversiteler arası Kurul, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, Aralık, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Eser İnceleme jürisi, Üniversiteler arası Kurul, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, Nisan, 2012

Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sözlü sınavı, Üniversiteler arası Kurul, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, Ocak, 2011

Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2009

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ağustos, 2009

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2009

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2008

Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2008

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2007

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2005

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2004

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2003

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2003

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2002

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

- I. Conformational analysis of milk derived tripeptides, IPP, VPP and LPP, and investigation of their anti-COVID-19 potentials by molecular docking and molecular dynamics studies**  
Çelik S., Akyüz S., Agaeva G., Özel A., Qocayev N., Agaeva U.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Molecular docking and molecular dynamics studies of Glu-Glu-Arg, Glu-Pro-Arg, and Pro-Arg-Pro tripeptides to reveal their anticancer and antiviral potentials**  
Yılmaz G., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
Journal of the Chinese Chemical Society, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Investigations of black and red figure pottery shards and local clay, excavated at Ainos (Enez-Turkey), by multiple analytical techniques**  
Akyüz S., Çelik S., Kurap G., Özel A., Başaran S.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.1, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Shedding light into the biological activity of aminopterin, via molecular structural, docking, and molecular dynamics analyses**

- Çelik S., Yılmaz G., Akyüz S., Özel A.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, cilt.1, ss.1-22, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Molecular docking of the pentapeptide derived from rice bran protein as anticancer agent inhibiting both receptor and non-receptor tyrosine kinases**  
Gasymov O. K., Kecel-Gunduz S., ÇELİK S., Akyuz S., ÖZEL A., Agaeva G., Suleymanova L. M., Agaeva U., Bakhishova M., Aliyev J. A.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.41, sa.10, ss.4321-4343, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and vibrational investigations and molecular docking studies of a vinca alkaloid, vinorelbine**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, cilt.1, ss.1-20, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Vibrational Spectroscopic and Molecular Docking Studies of Amrinone, a Cardiotonic Inotropic Drug**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A., Akalın E.  
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.130, sa.2, ss.215-227, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Molecular modeling, DFT quantum chemical analysis, and molecular docking on edotecarin, an indolocarbazole anticancer agent**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.1, ss.1-23, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Lupeol inhibits pesticides induced hepatotoxicity via reducing oxidative stress and inflammatory markers in rats**  
Çöremen M., Türkyılmaz İ. B., Us H., Sezen Us A., Çelik S., Özel A., Bulan N. Ö., Yanardağ R.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, vibrational spectroscopic investigation, molecular docking, antibacterial and antimicrobial studies of a new anthraquinone derivative compound**  
Çelik S., Vagifli F., Akyuz S., Ozkok F., Özel A., Döşler S., Onul N.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.55, sa.4, ss.259-277, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Vibrational spectroscopic characterization and structural investigations of Cepharanthine, a natural alkaloid**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Raman spectroscopic investigation of the wear effect on the titanium carbonitride/aluminum oxide/titanium nitride coated cutting tool**  
Çelik S., Beköz Ülken N., Akyüz S., Özel A.  
Spectroscopy Letters, cilt.1, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Structural and spectral analysis of anticancer active cyclo(Ala-His) dipeptide**  
ÇELİK S., Yılmaz G., ÖZEL A., Akyuz S.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.40, sa.2, ss.660-672, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of anti-cancer and anti-covid-19 properties of cationic pentapeptide Glu-Gln-Arg-Pro-Arg, from rice bran protein and its d-isomer analogs through molecular docking simulations**  
K.Gasymov O., Çelik S., Agaeva G., Akyüz S., Kecel Gündüz S., M. Qocayev N., Özel A., Agaeva U., Bakhishova M., A. Aliyev J.  
Journal Of Molecular Graphics & Modelling, cilt.108, ss.1-15, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **STRUCTURAL, SPECTROSCOPIC, IN SILICO, IN VITRO AND DNA BINDING EVALUATIONS OF TYROSYL-LYSYL-THREONINE**  
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Kılınç Y., Imhof P., Gök B., Akman G., Özel A.  
Journal Of Biomolecular Structure & Dynamics, cilt.1, sa.1, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, molecular modelling, FT-IR, Raman and NMR characterization, molecular docking and ADMET study of new nickel(II) complex with an N-4-tetradentate thiosemicarbazone**  
Eğlence-Bakır S., Çelik S., Şahin M., Özel A., Akyuz S., Ülküseven B.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.39, sa.12, ss.4212-4224, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, FT-IR and NMR Characterization, Antibacterial and Antioxidant Activities, and DNA**

### **Docking Analysis of a New Vanillin-Derived imine Compound**

Celik S., Özkök F., Ozel A. E., Cakir E., Akyüz S.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1236, 2021 (SCI-Expanded)

- XVIII. Structural Characterization and Drug Delivery System of Natural Growth-Modulating Peptide against Glioblastoma Cancer**  
Kılınç Y., Kecel Gündüz S., Çakır Koç R., Aslan B., Bıçak B., Kökcü Y., Özel A., Akyüz S.  
International Journal Of Peptide Research And Therapeutics, cilt.1, sa.1, ss.1-45, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. Molecular Structure, Molecular Docking and Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion and Toxicity study of cellulose II**  
Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
Journal Of The Chinese Chemical Society, cilt.1, ss.1-13, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. Synthesis, antimicrobial activity, molecular docking and ADMET study of a caprolactam-glycine cluster**  
ÇELİK S., Albayrak A. T., Akyuz S., ÖZEL A., Sigirci B. D.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.39, sa.7, ss.2376-2386, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. Interactions mechanism of commonly used drugs for the treatment of Covid-19**  
Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
Bulletin Of The Chemical Society Of Ethiopia, cilt.34, sa.3, ss.613-623, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. Vibrational spectroscopic characterization, quantum chemical and molecular docking studies of Valyl-Methionine dipeptide**  
Çelik S., Özel A., Durak V., Akyüz S.  
Spectroscopy Letters, cilt.1, ss.1-16, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. Using Raman Spectroscopy to Investigate the Molecular Level Characteristics of Endometriosis**  
Akyuz S., ÇELİK S., USTA A. T., ÖZEL A., Yilmaz G., Yilmaz S.  
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.128, sa.8, ss.1318-1327, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. Molecular Structure, Vibrational Spectra, Molecular Docking, and ADMET Study of Cellulose Triacetate II**  
ÇELİK S., Demirağ A. D., ÖZEL A., Akyuz S.  
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.128, sa.8, ss.1138-1150, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. In Silico design of AVP (4–5) peptide and synthesis, characterization and in vitro activity of chitosan nanoparticles**  
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Çakır Koç R., Zorlu T., Bıçak B., Kokcu Y., Ozel A., Akyüz S.  
DARU, Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.28, ss.139-157, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. Synthesis, molecular docking and ADMET study of ionic liquid as anticancer inhibitors of DNA and COX-2, TOPII enzymes**  
Celik S., ALBAYRAK A. T., AKYÜZ S., Ozel A.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.38, sa.5, ss.1354-1364, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. Synthesis, FT-IR and NMR characterization, antimicrobial activity, cytotoxicity and DNA docking analysis of a new anthraquinone derivate compound**  
Celik S., ÖZKÖK F., Ozel A., ŞAHİN Y. M., AKYÜZ S., DİREN SİĞİRCİ B., BAŞARAN KAHRAMAN B., Darici H., Karaoz E.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.38, sa.3, ss.756-770, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Structural analysis, molecular dynamics and docking calculations of skin protective tripeptide and design, characterization, cytotoxicity studies of its PLGA nanoparticles**  
Kokcu Y., Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Bıçak B., Zorlu T., Ozel A., Akyuz S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1200, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. In silico Analysis of Sulpiride, Synthesis, Characterization and In vitro Studies of its Nanoparticle for the Treatment of Schizophrenia**  
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Zorlu T., Bıçak B., Kokcu Y., Kaya Z., Özel A., Akyuz S.  
CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.16, sa.2, ss.104-121, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. Investigations of the Neolithic potteries of 6th millennium BC from Göytepe-Azerbaijan by vibrational spectroscopy and chemometric techniques**

- AKYÜZ S., Guliyev F., Celik S., Ozel A., Alakbarov V.  
Vibrational Spectroscopy, cilt.105, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Molecular modelling and vibrational investigations of ammonium-based ionic liquid (CLTOAB)**  
Celik S., ALBAYRAK A. T., AKYÜZ S., Ozel A.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.37, sa.10, ss.2515-2526, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Papain Loaded Poly(epsilon-Caprolactone) Nanoparticles: In-silico and In-Vitro Studies**  
Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Kecel-Gunduz S., Zorlu T., Kokcu Y., Bicak B., Karavelioglu Z., Ozel A. E.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.28, ss.1127-1142, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Computational design of Phe-Tyr dipeptide and preparation, characterization, cytotoxicity studies of Phe-Tyr dipeptide loaded PLGA nanoparticles for the treatment of hypertension**  
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Koc R. C., Kokcu Y., Bicak B., Aslan B., Ozel A.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.36, ss.2893-2907, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Structural analysis, spectroscopic characterization and molecular docking studies of the cyclic heptapeptide**  
Celik S., Kecel-Gunduz S., AKYÜZ S., Ozel A.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.36, sa.9, ss.2407-2423, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Investigations of Archaeological Glass Bracelets and Perfume Bottles Excavated in Ancient Ainos (Enez) by Multiple Analytical Techniques**  
Celik S., Akyuz T., Akyuz S., Ozel A., Kecel-Gunduz S., Basaran S.  
Journal of Applied Spectroscopy, cilt.85, sa.1, ss.178-183, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel NAC-loaded poly(lactide-coglycolide acid) nanoparticles for cataract treatment: Preparation, characterization, evaluation of structure, cytotoxicity, and molecular docking studies**  
Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Kecel-Gunduz S., Kokcu Y., Bicak B., Mutlu H., E O.  
PeerJ, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Dielectric and Raman spectroscopy of TlSe thin films**  
Ozel A., Deger D., Celik S., Yakut Ş., Karabak B., Akyuz S., Ulutas K.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.527, ss.72-77, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Vibrational spectroscopic and structural investigations of bioactive molecule Glycyl-Tyrosine (Gly-Tyr)**  
Celik S., AKYÜZ S., Ozel A.  
Vibrational Spectroscopy, cilt.92, ss.287-297, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Structural and spectroscopic investigation on antioxidant dipeptide, L-Methionyl-L-Serine: A combined experimental and DFT study**  
Kecel-Gunduz S., Bicak B., Celik S., Akyuz S., Ozel A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1137, ss.756-770, 2017 (SCI-Expanded)
- XL. **Conduction mechanisms, molecular modelling and micro-Raman studies of TlInSe<sub>2</sub> chalcogenide crystal**  
Kalkan N., Celik S., Bas H., Ozel A.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.19, ss.234-245, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **The conformational and vibrational behavior of the inhibitory neuropeptide derived from beta-endorphin**  
Kecel-Gunduz S., Celik S., Ozel A., AKYÜZ S.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.35, sa.3, ss.585-602, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Practical aspects**  
Kecel-Gunduz S., Celik S., Ozel A.  
NANOBIOMATERIALS SCIENCE, DEVELOPMENT AND EVALUATION, ss.281-299, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Comparative study of antitumor active cyclo(Gly-Leu) dipeptide: A computational and molecular modeling study**  
ÇELİK S., ÖZEL A., Akyuz S.  
Vibrational Spectroscopy, cilt.83, ss.57-69, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Structural and vibrational study of primidone based on monomer and dimer calculations**

- Celik S., Kecel-Gunduz S., Ozel A., Akyuz S.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.33, sa.4, ss.911-923, 2015 (SCI-Expanded)
- XLV. **Structural and vibrational spectroscopic elucidation of sulphiride in solid state**  
Kecel-Gunduz S., Celik S., Ozel A. E., Akyuz S.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.33, sa.2, ss.322-343, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Counterpoise Correction on the Geometries and Vibrational Frequencies of Acetazolamide Dimers**  
Ozel A., Gunduz S., Celik S., Akyuz S.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.14, ss.8151-8156, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Structural and Vibrational Study on Monomer and Dimer Forms and Water Clusters of Acetazolamide**  
Ozel A., Gunduz S., Celik S., Akyuz S.  
JOURNAL OF SPECTROSCOPY, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Structural and IR and Raman spectral analysis of cyclo(His-Phe) dipeptide**  
Celik S., Ozel A., Kecel S., Akyuz S.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.61, ss.54-65, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Conformational analysis and vibrational spectroscopic investigation of L-proline-tyrosine (L-Pro-Tyr) dipeptide**  
Kecel S., Ozel A., Akyuz S., Celik S., Agaeva G.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.993, ss.349-356, 2011 (SCI-Expanded)
- L. **Conformational preferences, experimental and theoretical vibrational spectra of cyclo(Gly-Val) dipeptide**  
Celik S., Ozel A., Akyuz S., Kecel S., Agaeva G.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.993, ss.341-348, 2011 (SCI-Expanded)
- LI. **Raman micro-spectroscopic investigation of the interaction of cultured HCT116 colon cancer cells with alpha-difluoromethylornithine (DFMO), an irreversible inhibitor of ornithine decarboxylase**  
Akyuz S., Ozel A., Balci K., Akyuz T., Coker A., Arisan E. D., Palavan-Unsal N., Ozalpan A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.993, ss.319-323, 2011 (SCI-Expanded)
- LII. **Raman micro-spectroscopic analysis of cultured HCT116 colon cancer cells in the presence of roscovitine**  
Akyuz S., Ozel A., Balci K., Akyuz T., Coker A., Arisan E. D., Palavan-Unsal N., Ozalpan A.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.78, ss.1540-1547, 2011 (SCI-Expanded)
- LIII. **Conformational analysis and vibrational spectroscopic investigation of L-alanyl-L-glutamine dipeptide**  
Kecel S., Ozel A., Akyuz S., Celik S.  
Spectroscopy, cilt.24, ss.219-232, 2010 (SCI-Expanded)
- LIV. **Infrared and Raman spectroscopic and quantum chemical investigations of zinc halide complexes of 3-aminoquinoline**  
Ozel A., Celik S., Akyuz S., Kecel S.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.53, sa.1, ss.151-157, 2010 (SCI-Expanded)
- LV. **Experimental, ab initio and density functional theory studies on sulfadiazine**  
Ogruc-Ildiz G., Akyuz S., Ozel A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.924, ss.514-522, 2009 (SCI-Expanded)
- LVI. **Vibrational spectroscopic investigation of free and coordinated 5-aminoquinoline: The IR, Raman and DFT studies**  
Ozel A., Celik S., Akyuz S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.924, ss.523-530, 2009 (SCI-Expanded)
- LVII. **FT-IR and Raman spectroscopic and quantum chemical studies of zinc halide complexes with 2,2'-biquinoline**  
Ozel A., Kecel S., Akyuz S.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.48, sa.2, ss.238-245, 2008 (SCI-Expanded)

- LVIII. Vibrational analysis and quantum chemical calculations of 2,2'-bipyridine Zinc(II) halide complexes**  
Ozel A., Kecel S., Akyuz S.  
Journal of Molecular Structure, ss.548-554, 2007 (SCI-Expanded)
- LIX. Molecular structure and vibrational assignment of 2-,4-,6-methylquinoline by density functional theory (DFT) and ab initio Hartree-Fock (HF) calculations**  
Ozel A., Kecel S., AKYÜZ S.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.42, sa.2, ss.325-332, 2006 (SCI-Expanded)
- LX. Infrared-spectra and normal-coordinate analysis of quinoline and quinoline complexes**  
Ozel A., Buyukmurat Y., Akyuz S.  
Journal of Molecular Structure, ss.455-462, 2001 (SCI-Expanded)
- LXI. Calculation and analysis of IR spectrum of 2-aminopyridine**  
Buyukmurat Y., Akalin E., Ozel A., Akyüz S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.482, ss.579-584, 1999 (SCI-Expanded)
- LXII. FT-IR and laser Raman spectroscopic investigation of transition metal halide complexes of benzidine**  
Akyuz S., Bulat T., Ozel A., Basar G.  
Vibrational Spectroscopy, cilt.14, sa.1, ss.151-154, 1997 (SCI-Expanded)
- LXIII. Vibrational spectroscopic investigation of mono and tris-2,2'-bipyridyl metal(II) tetracyanonickelate compounds**  
AKYÜZ S., Ozel A., Davies J., Bakiler M.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MOLECULAR RECOGNITION IN CHEMISTRY, cilt.26, ss.103-109, 1996 (SCI-Expanded)
- LXIV. Structural investigation of 1,4-diaminobenzene complexes of nickel and cadmium chloride by FT-IR and Raman spectroscopy**  
OZEL A., AKYUZ S., DAVIES J.  
Journal of Molecular Structure, cilt.348, ss.77-80, 1995 (SCI-Expanded)
- LXV. Fourier transform Raman and fourier transform ir spectroscopic investigation of pyrazine adsorbed by sepiolite and bentonite from anatolia**  
AKYUZ S., AKYUZ T., DAVIES J., ESMER K., OZEL A.  
Journal of Raman Spectroscopy, cilt.26, ss.883-888, 1995 (SCI-Expanded)
- LXVI. Charged-Soft-Sphere Potentials for Trivalent Metal Halides**  
ÖZEL A., Akdeniz Z., Tosi M.  
Il Nuovo Cimento D, cilt.14, sa.1, ss.87-97, 1992 (SCI-Expanded)
- LXVII. Stability Analysis for Complexes in Calcium-Alkali Bromide Solutions**  
Akdeniz Z., DALGIÇ S., ÖZEL A., Tosi M.  
Physics and Chemistry of Liquids: An International Journal, cilt.19, ss.107-111, 1989 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. In Silico Evaluation of ERQ Bioactive Tripeptide as an Anticancer Agent and an Inhibitor of SARS-CoV-2 Enzymes**  
Yılmaz G., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
European Journal of Biology, cilt.1, ss.1-8, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. Molecular Docking Study of Midostaurin, an Effective Drug in the Treatment of Myeloid Leukemia**  
Çelik S., Yılmaz G., Özel A., Akyüz S.  
Open Journal of Nano, cilt.8, sa.1, ss.1-9, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. The Inhibitory Activity of Ruxolitinib Against COVID-19 Major Protease Enzyme and SARS Cov-2 Spike Glycoprotein: A Molecular Docking Study**  
Demirağ A. D., Çelik S., Arslan S., Özel A., Akyüz S.  
Open Journal of Nano, cilt.8, sa.2, ss.1-9, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. Computational Investigation of the Interaction Mechanism of Some anti-Alzheimer Drugs with the**



### **Acetylcholinesterase Enzyme**

Çelik S., Demirağ A. D., Coşgun A. O., Özel A., Akyüz S.

Open Journal of Nano, cilt.8, ss.11-21, 2023 (Hakemli Dergi)

- V. **Molecular Docking Analysis on the Antiviral Effects of Curcumin on SARS-CoV-2**  
Demirağ A. D., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.223-228, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Clarification of the Structure of 1,4-Bis(2-Chloro-4-Nitrophenyl)Piperazine Molecule and Its Molecular Docking Analysis with DNA**  
Demirağ A. D., Çelik S., Iğın B., Özel A., Akyüz S.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.19-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Comparative Conformational Analysis of Anticancer Pentapeptide Glu-Gln-Arg-Pro-Arg Isolated From Rice Bran Protein and Its Single- and All D-Amino Acid Isomers Analogs**  
K. Gasymov O., A. Agaeva G., Qocayev N. M., Çelik S., Akyüz S., Kecel Gündüz S., Özel A., Agaeva U. T., Bakhishova M., Aliyev J. A.  
Transactions of Azerbaijan National Academy of Sciences, cilt.42, sa.2, ss.23-32, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Conformational, Toxic, Physicochemical and Molecular Docking Analysis of the Anticancer Acalabrutinib Molecule**  
Çelik S., Demirağ A. D., Arslan S., Özel A., Akyüz S.  
Open Journal of Nano, cilt.1, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Alzheimer Hastalığı Tedavisinde Etkili Cyclo(Phe-Phe) Dipeptidinin Konformasyon Analizi**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.135-142, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Molecular Docking Analysis of Used Drugs for the Treatment of Cancer**  
Demirağ A. D., Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.539-547, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Molecular Docking Analysis Of N-[2-(3-Methylthio(1,2,4-Thiadiazol-5-Ylthio))Acetyl] Benzamide Molecule With Integrin And DNA**  
Demirağ A. D., Çelik S., Özen D., Özel A., Akyüz S.  
Open Journal of Nano, cilt.6, sa.2, ss.19-27, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Molecular Structure And Docking Analysis Of The Integrin Inhibitor Cyclo (Arg-Gly-Asp-D-Phe-Val) Peptide**  
Çelik S., Demirağ A. D., Civelek H., Özel A., Akyüz S.  
Open Journal of Nano, cilt.6, sa.2, ss.1-6, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Antimikrobiyal ve Antikanser Aktiviteye Sahip Cyclo(Trp-Trp) Dipeptidinin 3-Boyutlu Moleküler Yapısı**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.80-87, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Cyclo(Tyr-Tyr) Dipeptidinin Teorik IR, Raman ve Moleküler Yapı Analizi**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.401-409, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **IN SILICO ANALYSIS FOR CHARACTERIZING THE STRUCTURE AND BINDING PROPERTIES OF ALA-HIS-LYS (AHK) TRIPEPTIDE**  
Kecel Gündüz S., Koç E., Bıçak B., Kökcü Y., Özel A., Akyüz S.  
The Online Journal of Science and Technology, cilt.10, sa.3, ss.111-120, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Biological evaluation and pharmacokinetic profiling of a coumarin-benzothiazole hybrid as a new scaffold for human gliomas**  
Gabr M. T., Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
Medicine in Drug Discovery, cilt.1, ss.1-18, 2020 (Scopus)
- XVII. **The Interaction of Ile-Phe Dipeptide with Phosphatidylinositide 3-Kinase (PI3K): Molecular Dynamics and Molecular Docking Studies**  
Bıçak B., Kokcu Y., Kecel Gündüz S., Özel A., Akyüz S.

- Natural and Engineering Sciences (NESciences), sa.1, ss.1, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Molecular Docking and Molecular Dynamics Studies of L-Glycyl-L-Glutamic Acid Dipeptide**  
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Kokcu Y., Özel A., Akyüz S.  
Bilge International Journal of Science and Technology Research, cilt.3, sa.1, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIX. **COMPUTERISED DESIGNING OF DOXORUBICIN WITH BREAST CANCER CELLS**  
Sener L., Gunduz S., Şener A., Bicak B., Kokcu Y., Ozel A., Albeniz I.  
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.82, sa.1, ss.40-46, 2019 (ESCI)
- XX. **Use of the Comet Assay and Molecular Docking Techniques to Evaluate the Effect of Nicotine in Human Breast Cancer Cell Line**  
TÜRKER ŞENER L., KECEL GÜNDÜZ S., ŞENER A., ÇELİKOK Y., BIÇAK B., KÖKCÜ Y., ÖZEL A., ALBENİZ I.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.4, sa.10, ss.1-15, 2018 (Scopus)
- XXI. **Non-Linear Optical Properties of Primidone**  
ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.5, ss.1932-1934, 2015 (Scopus)
- XXII. **Three-Dimensional Structure Of The Cyclic Dipeptides**  
Çelik S., Agaeva G., Özel A., Akyüz S.  
Journal of Qafqaz University, cilt.23, ss.97-102, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **"Conformation Analysis Of Drug-Based Dipeptides"**  
KECEL S., Agaeva G., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
Journal of Qafqaz University, cilt.23, ss.103-108, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Foods Including Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Spectroscopic Identifications of PAHs**  
Er A., Çakır E., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
Cancer Research: An Interdisciplinary Approach, Nima Rezaei, Editör, Springer Nature, Stockholm, ss.1-20, 2024
- II. **Foods Including Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Spectroscopic Identifications of PAHs**  
Er A., Çakır E., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
Interdisciplinary Cancer Research, Nima Rezaei, Editör, Springer Nature, Dubendorf, ss.1-20, 2024
- III. **FONKSİYONEL GIDA ZEYTİNYAĞININ ÖNEMİ, SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE SPEKTROSKOPİK ANALİZİ**  
Çelik S., Çakır E., Er A., Özel A., Akyüz S.  
MÜHENDİSLİK ALANINDA YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR - I, Gökhan ÇAYLI, Editör, Artikel Akademi, İstanbul, ss.49-65, 2023
- IV. **The importance of polymers in medicine and their FTIR and Raman spectroscopic investigations**  
Çelik S., Akyüz S., Özel A.  
Development, Properties, and Industrial Applications of 3D Printed Polymer Composites, R. Keshavamurthy, Vijay Tambrallimath, J. Paulo Davim, Editör, IGI Global, New York, ss.1-20, 2022
- V. **Coronaviruses: Molecular Modeling and Docking Studies of Potential Drug Candidates Showing Anti-Covid-19 Activity**  
Çelik S., Demirağ A. D., Akyüz S., Özel A.  
Biologically Active Small Molecules, Debarshi Kar Mahapatra, Sanjay Kumar Bharti, Editör, Apple academic press, Florida, ss.1-27, 2022
- VI. **Flavonoids: Their Anticarcinogenic Effects and Molecular Modeling Studies**  
Çelik S., Çakır E., Akyüz S., Özel A.  
Handbook of Research on Natural Products and Their Bioactive Compounds as Cancer Therapeutics, Ashok Kumar Pandurangan, Suresh Kumar Anandasadagopan, Fahad A. Alhumaydhi, Editör, IGI Global, New York, ss.265-296,

2022

- VII. **Characterization and Spectroscopic Applications of Metal Foams From New Lightweight Materials**  
Çelik S., Beköz Üllen N., Akyüz S., Karabulut G., Özel A.  
Handbook of Research on Advancements in the Processing, Characterization, and Application of Lightweight Materials, Kaushik Kumar,B. Sridhar Babu,J. Paulo Davim, Editör, IGI Global, New York, ss.1-25, 2021
- VIII. **Shedding Light on New Drug Designs by Modeling Peptide Structures via Quantum Chemical Methods in the Health Field**  
Çelik S., Kecel Gündüz S., Akyüz S., Özel A.  
Emerging Trends of Research in Chemical Sciences, Tanmoy Chakraborty,Shalini Chaudhary, Editör, Apple Academic Press, Florida, ss.123-145, 2021
- IX. **Computational Drug Design Methods Used in Cancer Studies**  
Kecel Gündüz S., Bıçak B., Özel A.  
Advancements in Cancer Therapeutics, Dr. Sumit Kumar,Dr. Saurabh Verma,Prof. Moshahid Alam Rizvi, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.89-115, 2021
- X. **Targeted Drug Delivery in Cancer Treatment**  
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Özel A.  
Advancements in Cancer Therapeutics , Dr. Sumit Kumar,Dr. Saurabh Verma,Prof. Moshahid Alam Rizvi, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.382-412, 2021
- XI. **Role of Alloying Elements on Powder Metallurgy Steels and Spectroscopic Applications on Them**  
Çelik S., Beköz Üllen N., Akyüz S., Özel A.  
Advanced Surface Coating Techniques for Modern Industrial Applications, Supriyo Roy,Goutam Kumar Bose, Editör, IGI Global, New York, ss.226-246, 2020
- XII. **Drug delivery nanosystems for neural regenerative medicine**  
Kecel Gündüz S., Bıçak B., Özel A.  
NEURAL REGENERATIVE NANOMEDICINE, Mehdi Razavi, Editör, Academic Press , Oxford, ss.89-116, 2020
- XIII. **The Role of Multivariant Analysis on the Interpretation of FTIR and Raman Spectra**  
ÇELİK S., Albayrak A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
Design of Experiments for Chemical, Pharmaceutical, Food, and Industrial Applications, Gabriela Carrillo-Cedillo E., Rodriguez-Avila J. A., Arredondo-Soto K. C., Manuel Cornejo-Bravo J., Editör, IGI Global Publications, Hershey, ss.104-129, 2019
- XIV. **The Importance of Ionic Liquids and Applications on Their Molecular Modeling**  
ÇELİK S., Albayrak A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
Computational Models for Biomedical Reasoning and Problem Solving, Chung-Hao C., Sen-Ching Samson C., Editör, IGI Global Publications, Hershey, ss.206-230, 2019
- XV. **The Importance of Anthraquinone and Its Analogues and Molecular Docking Calculation**  
ÇELİK S., ÖZKÖK F., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
Computational Models for Biomedical Reasoning and Problem Solving, Chung-Hao C., Sen-Ching Samson C., Editör, IGI Global, Hershey, ss.177-205, 2019
- XVI. **Practical aspects**  
KECEL GÜNDÜZ S., ÇELİK S., ÖZEL A.  
Nanobiomaterials Science, Development and Evaluation, Mehdi Razavi, Avnesh Thakor, Editör, Woodhead Publishing, Duxford, ss.281-299, 2017

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

- I. **INVESTIGATION OF ANTICANCER PROPERTIES OF LIPOPEPTIDE BY STRUCTURAL, SPECTROSCOPIC AND MOLECULAR DOCKING STUDIES**  
Ghambari T., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
Turkish Physical Society 40 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.110
- II. **3-DIMENSIONAL MOLECULAR STRUCTURE OF LETROZOLE MOLECULE**

Özbilgir B., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 40 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.82

III. **STRUCTURAL ANALYSIS OF THE CYCLOPHOSPHAMIDE MOLECULE**

Başakal F. Z., Er A., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 40 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.113

IV. **CONFORMATIONAL AND MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF PERTUZUMAB MOLECULE, HAVING ANTITUMOR EFFECT**

Yılmaz G., Çelik S., Akyüz S., Özel A.

V. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2023, ss.40

V. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF ANILINOMONOINDOLYLMALEIMIDE WITH PKCB2 RECEPTOR**

Öktemer T. S., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, , Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.97

VI. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF FARNESOL WITH CYTOCHROME P450**

Yılmaz G., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, , Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.84

VII. **CONFORMATIONAL ANALYSIS OF THE BLEOMYCIN**

Er A., Başakal Z., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.299

VIII. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF OXYTETRACYCLINE WITH CYTOCHROME C OXIDASE**

Yılmaz G., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, , Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.83

IX. **MOLECULAR DOCKING STUDIES ON LIGAND D4476: A POTENT INHIBITOR OF CASEIN KINASE**

Er A., Başakal Z., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.300

X. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF PROLINE-CONTAINING DIPEPTIDE**

Öktemer T. S., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, , Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.96

XI. **THE EFFECT OF PENTAPEPTIDE EQRPR DERIVED FROM RICE BRAN ON THE DPPC MONOLAYER.**

Bakhishova M., Çelik S., Kecel Gündüz S., Akyüz S., Özel A., Agaeva G., M. Suleymanova L., Agaeva U., Gasymov O. K., Aliyev J.

International Korkut Ata Scientific Researches Conference, Osmaniye, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022, ss.40

XII. **THE MOLECULAR DOCKING STUDY OF PREDNISOLONE INTO DNA AND INTEGRIN**

Çelik S., Durak B., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.71

XIII. **Molecular structure and docking analysis of the factor Xa inhibitor Edoxaban**

Çelik S., Avcular E., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.76

XIV. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF APIXABAN, EFFECTIVE IN THE TREATMENT OF BLOOD CLOTS, WITH THE MAPK P38 TARGET PROTEIN**

Yılmaz G., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.77

XV. **COVID-19 MAJOR PROTEASE ENZYME AND SARSCOV-2 SPIKE GLYCOPROTEIN MOLECULAR DOCKING ANALYSIS WITH RUXOLITINIB**

Çelik S., Arslan S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.85

XVI. **MECHANISM OF COVID19 THERAPY WITH THALIDOMIDE**

Demirağ A. D., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.69

XVII. **TOXICOLOGICAL AND MOLECULAR DOCKING ANALYSES OF ANTICANCER DRUG CLADRIBINE**

Çelik S., Gökdelen A. C., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.69

- XVIII. MOLECULAR DOCKING STUDY OF MIDOSTAURIN, AN EFFECTIVE DRUG IN THE TREATMENT OF MYELOID LEUKEMIA**  
Yılmaz G., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
Turkish Physical Society 37 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.78
- XIX. ANALYSIS OF THE CONFORMATIONAL AND TOXIC PROPERTIES OF THE ANTI-INFLAMMATORY CICLESONIDE MOLECULE**  
Gökdelen A. C., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XX. CONFORMATIONAL, TOXIC, PHYSICOCHEMICAL AND MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF THE ANTICANCER ACALABRUTINIB MOLECULE**  
Arslan S., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXI. MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF CYCLO(ALA-HIS) DIPEPTIDE WITH B-DNA AND  $\alpha 5\beta 1$  INTEGRIN**  
Yılmaz G., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXII. Covid19 treatment Mechanism With Curcumin**  
Demirağ A. D., Çelik S., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXIII. CLARIFICATION OF THE STRUCTURE OF 1,4-BIS(2-CHLORO-4-NITROPHENYL)PIPERAZINE MOLECULE AND ITS MOLECULAR DOCKING ANALYSIS WITH DNA**  
Demirağ A. D., Çelik S., İlgin B., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXIV. DOCKING WITH  $\alpha v\beta 3$  INTEGRIN AND STRUCTURE ANALYSIS OF THE INTEGRIN ANTAGONIST CYCLO [ARG-GLY-ASP-D-TYR- LYS] PEPTIDE**  
Cobanoğlu E., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXV. CONFORMATION ANALYSIS OF GLUTAMINE INHIBITOR 2-((4-ETHYL-5-(1H-INDOL-3-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)THIO)-N-(5-METHYL- 1,3,4-THIADIAZOL-2-YL)ACETAMIDE MOLECULE**  
Dinç D., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXVI. ELUCIDATION OF THE CONFORMATIONAL ANALYSIS OF THE PROTEASE INHIBITOR BOCEPREVIR MOLECULE AND DOCKING STUDY WITH HCV NS3 SERINE PROTEASE**  
Sen D., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXVII. CONFORMATIONAL ANALYSIS OF THE METABOLITE PROTOPORPHYRINOGEN MOLECULE**  
Turhan C. D. T., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXVIII. CONFORMATIONAL AND TOXIC ANALYSIS OF INOSINIC ACID**  
Dinç D., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XXIX. INVESTIGATION OF THE INTERACTION MECHANISM OF SOME DRUGS EFFECTIVE IN THE TREATMENT**

## **OF ALZHEIMER'S WITH ACETYLCHOLINESTERASE ENZYME**

Cosgun A. O., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXX. **The Structure Of 5-Phenyl- N-(Pyridin-3-Ylmethyl)-7-[3-(Trifluoromethyl)Phenyl]-7H-Pyrrolo[2,3-D]Pyrimidin-4-Amine Molecule And Its Toxicity Risk And Physicochemical Properties**

Canoglu O., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXI. **CONFORMATION ANALYSIS OF THE BIOLOGICALLY ACTIVE 1-([3-(METHYLTHIO)-1,2,4-THIADIAZOL-5-YL] THIO}ACETYL)- 4-PHENYLPYPERAZINE MOLECULE**

Çevik Y. E., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXII. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF THE ENDOTHELIN ANTAGONIST CYCLO(-D-GLU-ALA-D-ALLO-ILE-LEU-D-TRP) PEPTIDE WITH ENDOTHELIN-1 RECEPTORS**

Avcı M., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXIII. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF N-[2-(3-METHYLTHIO(1,2,4-THIADIAZOL-5-YLTHIO))ACETYL] BENZAMIDE MOLECULE WITH INTEGRIN AND DNA**

Özen D., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXIV. **THE EFFECT OF INTERACTION OF SOME ANTIDIABETIC DRUGS WITH PYRUVATE DEHYDROGENASE KINASE ISOFORM ON THE STABILITY**

Aker A., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXV. **CONFORMATION ANALYSIS OF 1-[(1E,9E)-10-(2-HYDROXYNAPHTHYL)-2,9-DIAZADECA-1,9-DIENYL] NAPHTHALEN-2-OL**

Kuzukran C., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXVI. **MOLECULAR STRUCTURE AND DOCKING ANALYSIS OF CYCLO (D-GLU-ALA-D-VAL-LEU-D-TRP), AN ENDOTHELIN ANTAGONIST**

Turhan E. T., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXVII. **MOLECULAR STRUCTURE, MOLECULAR DOCKING AND TOXICITY STUDY OF CELLULOSE III1**

Demirağ A. D., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXVIII. **CONFORMATIONAL AND DOCKING ANALYSIS OF THE INTEGRIN ANTAGONIST CYCLO(-RGDFK) PEPTIDE**

Efe B., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

XXXIX. **MOLECULAR DOCKING ANALYSIS OF SOME BETA BLOCKER DRUGS WITH THE MAPK P38 TARGET PROTEIN**

Demirağ A. D., Çelik S., Sen E. K., Özel A., Akyüz S.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

- XL. **CONFORMATIONAL ANALYSIS OF STAUROSPORINE MOLECULE AND ITS MOLECULAR DOCKING ANALYSIS WITH PROTEIN KINASE RECEPTOR**  
Toraman B. G., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XLII. **MOLECULAR STRUCTURE AND DOCKING ANALYSIS OF THE INTEGRIN INHIBITOR CYCLO (ARG-GLY-ASP-D-PHE-VAL) PEPTIDE**  
Civelek H., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XLIII. **EVALUATION OF THE GLUTAMINE INHIBITOR AZASERINE CYCLIC PEPTIDE, CIS FORM, ON THE BASIS OF CONFORMATION AND DOCKING ANALYSIS**  
Asan K., Çelik S., Demirağ A. D., Özel A., Akyüz S.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1
- XLIII. **CATIONIC PENTAPEPTIDE, GLU-GLN-ARG-PRO-ARG, AND ITS D-ISOMER ANALOGS: THEORETICAL AND STRUCTURAL STUDIES FOR POTENTIAL ANTI-CANCER AND NOVEL ANTI-COVID-19 APPLICATIONS**  
Gasymov O. K., Çelik S., Agaeva G., Akyüz S., Kecel Gündüz S., Qocayev N. M., Özel A., Agaeva U., Bakhishova M., Aliyev J. A.  
4th INTERNATIONAL NEW YORK CONFERENCE ON EVOLVING TRENDS IN INTERDISCIPLINARY RESEARCH & PRACTICES, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Mayıs 2021, ss.5
- XLIV. **Analyses of Some Archaeological Potteries and Clays unearthed from Enez Excavation by Variable Analytical and Chemometric Methods**  
Akyüz S., Çelik S., Özel A., Kurap G., Başaran S.  
7th Balkan Symposium on Archaeometry, Athens, Yunanistan, 22 - 25 Eylül 2020, ss.2
- XLV. **Enez Kazısından Çıkarılan Bazı Arkeolojik Seramik ve Killerin FTIR, Mikro-Raman, EDXRF, XRD ve Kemometrik Yöntemler ile Analizi**  
AKYÜZ S., ÇELİK S., ÖZEL A., Başaran S.  
18.ULUSAL KİL SEMPOZYUMU 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019, ss.1
- XLVI. **Synthesis, DFT, molecular dynamics simulation, molecular docking of caprolactam-zinc chloride ionic liquid (IL)**  
ÇELİK S., Albayrak A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
The 3rd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACChE), Üsküp, Makedonya, 11 - 15 Eylül 2019, ss.3
- XLVII. **IN SILICO ANALYSIS OF HAIR GROWTH PEPTIDE**  
Kecel Gündüz S., Koç E., Bıçak B., Özel A., Akyüz S.  
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.162
- XLVIII. **IN SILICO ANALYSIS OF HAIR GROWTH PEPTIDE**  
KECEL GÜNDÜZ S., KOÇ E., BIÇAK B., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.163
- XLIX. **Investigations of the Neolithic Potteries of 6th Millennium BC from GöytepeAzerbaijan by Spectroscopic and Chemometric Methods**  
AKYÜZ S., Guliyev F., ÇELİK S., ÖZEL A., Alakbarov V.  
International Conferences on Science and Technology (ICONST- NST-2019), Prizren, Kosova, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.3
- L. **Conformational Analysis of A Molecule That Has Anticancer Properties**  
ÇELİK S., Albayrak A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
International Conferences on Science and Technology (ICONST- NST-2019), Prizren, Kosova, 26 - 30 Ağustos

2019, ss.2

- LI. **Conformational Analysis And Vibrational Spectroscopic Investigation Of A Biological Active Dipeptide**  
ÇELİK S., Durak V., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
International Conferences on Science and Technology (ICONST- NST-2019), Prizren, Kosova, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.3
- LII. **Vibrational Spectroscopic Investigations Of Ancient Potteries And Glasses Excavated In Ancient Ainos (Enez)-Turkey**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A., Başaran S.  
International Conferences on Science and Technology (ICONST- NST-2019), Prizren, Kosova, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.3
- LIII. **IN SILICO ANALYSIS FOR CHARACTERIZING THE STRUCTURE,VIBRATIONASSIGNMENT, AND BINDING PROPERTIES OF ALA-HIS-LYS (AHK) TRIPEPTIDE**  
Kecel Gündüz S., Koç E., Bıçak B., Özel A., Akyüz S.  
International Science and Technology Conference (ISTEC), Praha, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.86
- LIV. **INTERACTION AND ACTIVE REGION DETERMINATION BETWEEN BACTERIAL CELLULOSE AND VARIOUS CELLULASE ENZYMES**  
Demirağ A. D., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
International Summit of Innovation in Medicine-4, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2018, ss.1
- LV. **MOLECULAR STRUCTURE ANALYSIS OF CELLULOSE TRIACETATE AND ITS INTERACTION WITH Bgl ENZYME**  
Demirağ A. D., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- LVI. **THE THEORETICAL CONFORMATIONAL ANALYSIS AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS OF ANTIOXIDANT TRIPEPTIDE**  
KÖKCÜ Y., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.9
- LVII. **STRUCTURAL AND IR AND RAMAN SPECTRAL ANALYSIS OF CYCLO(ALA-HIS) DIPEPTIDE**  
Ektiren Yılmaz G., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- LVIII. **THEORETICAL CONFORMATIONAL ANALYSIS OF L-ISOLEUCYL-L-PHENYLALANINE DIPEPTIDE**  
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.9
- LIX. **Molecular Dynamic, Molecular Docking, Characterization And In-Vitro Studies of Sulpiride Loaded Chitosan Nanoparticles**  
KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., Kokcu Y., Budama Kilinc Y., Çakır Koç R., Zorlu T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
ICINSE 2018, Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.1
- LX. **Conformational Analysis of Clofarabine Molecule and its Interaction with DNA**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering (ICINSE 2018), Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.1
- LXI. **Structural analysis of Interaction between the N-methyl-2- pyrrolidone and Human Protein Kinase CK2 Holoenzymia**  
ÇELİK S., ALBAYRAK A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering (ICINSE 2018), Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.1
- LXII. **Neuroprotective dipeptide AVP(4-5)-NH2 loaded Chitosan Nanoparticle; In-silico and In-vitro Studies**  
KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., BIÇAK B., Kokcu Y., Budama Kilinc Y., Çakır Koç R., Zorlu T., AKYÜZ S.



ICINSE 2018, Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.5

- LXIII. **Analysis of Gemcitabine Molecule by Molecular Dynamic Simulation, and Docking Study**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering (ICINSE 2018), Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.1
- LXIV. **Molecular Docking And Molecular Dynamics Studies of L-Glycyl-L-Glutamic Acid Dipeptide**  
BIÇAK B., Kokcu Y., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
ICINSE 2018, Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.3
- LXV. **MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS STUDIES OF N-TERMINAL FRAGMENT OF THE MAJOR VASOPRESSIN METABOLITE**  
KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., Kokcu Y., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 34 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.28
- LXVI. **Molecular structural analysis of cellulose triasetat II and influence with aspergillus niger cellulase enzyme**  
Demirağ A. D., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
International Conference on Science and Technology(ICONST), Prizren, Kosova, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1
- LXVII. **MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS STUDIES OF L-ISOLEUCYL-L-PHENYLALANINE DIPEPTIDE**  
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., Kokcu Y., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 34 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.28
- LXVIII. **STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF AMINOPTERIN**  
Ektiren Yılmaz G., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
Turkish Physical Society 34 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1
- LXIX. **Theoretical structure analysis and DNA interaction of an anticancer molecule**  
ÇELİK S., ÖZKÖK F., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB 2018), 26 - 30 Haziran 2018, ss.1
- LXX. **Structural and docking analysis with nicotinic acetylcholine receptor of thymopentin (Arg-Lys-Asp-Val-Tyr)**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB 2018), 26 - 30 Haziran 2018, ss.1
- LXXI. **MOLECULAR DOCKING, MOLECULAR DYNAMICS, OPTİMİZATİON AND CHARACTERİZATİON OF GHK-LOADED POLY(?- CAPROLACTONE) NANOPARTİCLES AS POTENTIAL ANTİ-CANCEROGENİC EFFECT ON GLİOBLASTOMA CANCER CELLS**  
KECEL GÜNDÜZ S., BUDAMA-KILINC Y., Çakır Koç R., Aslan B., Kokcu Y., BIÇAK B., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), 25 - 30 Haziran 2018, ss.1
- LXXII. **PAPAİN LOADED POLYCAPROLACTON NANOPARTİCLES: IN-SİLİCO AND IN-VİTRO STUDİES**  
BUDAMA-KILINC Y., Çakır Koç R., KECEL GÜNDÜZ S., Zorlu T., Kokcu Y., BIÇAK B., Karavelioğlu Z., ÖZEL A.  
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), 25 - 30 Haziran 2018, ss.1
- LXXIII. **MOLEKÜLER DİNAMİK SİMÜLASYONLA ANTİKANSER AKTİVİTEYE SAHİP ADRIAMİSİN MOLEKÜLÜNÜN YAPI ANALİZİ VE DOCKİNG HESABI**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
ADIM Fizik Günleri VII, Aydın, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.1
- LXXIV. **ANTİTÜMÖR AKTİVİTEYE SAHİP NETROPSİN MOLEKÜLÜNÜN KUANTUM MEKANİK VE MOLEKÜLER DİNAMİK MODELLEMESİ İLE DNA ETKİLEŞİMİ**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
ADIM Fizik Günleri VII, Aydın, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.1
- LXXV. **Investigation of Cellulose Molecular Structure and Docking Study With Bgl Enzyme**  
Demirağ A. D., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.71

- LXXVI. **Antioxidant peptide Loaded poly(lactic-coglycolic acid) Nanoparticles: Molecular Design, Characterization and Molecular Docking Study**  
KECEL GÜNDÜZ S., KÖKCÜ Y., BIÇAK B., BUDAMA KILINÇ Y., ÇAKIR KOÇ R., ÖZEL A.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1280-1281
- LXXVII. **Antioxidant peptide Loaded poly(lactic-coglycolic acid) Nanoparticles: Molecular Design, Characterization and Molecular Docking Study**  
KECEL GÜNDÜZ S., Kokcu Y., Bıçak B., Budama Kilinc Y., Çakır Koç R., ÖZEL A.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1280-1281
- LXXVIII. **Molecular Modelling of Biologically Active Toab Compound And Docking Calculation On DNA-Toab Interactions**  
ÇELİK S., ALBAYRAK A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
7th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.50
- LXXIX. **Structural and Spectroscopic Analysis of E-Caprolactam Molecule and Docking Studies on Ndm-1**  
ALBAYRAK A. T., ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
7th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.21
- LXXX. **Structural and Spectroscopic Analysis of ?-Caprolactam Molecule and Docking Studies on Ndm-1**  
ALBAYRAK A. T., ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
7th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.21
- LXXXI. **MOLECULAR DYNAMIC MOLECULAR DOCKING HOMOLUMO MEP AND UVVIS ANALYSIS OF PHETYR DIPEPTIDE FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION**  
KECEL GÜNDÜZ S., Kokcu Y., Bıçak B., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.251
- LXXXII. **MOLECULAR DYNAMIC SIMULATION OF NAC MOLECULE**  
KÖKCÜ Y., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- LXXXIII. **DOCKING STUDIES OF CYCLOHEPTAPEPTIDE WITH ANTICANCER ACTIVITY**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- LXXXIV. **BINDING INTERACTIONS OF TYR-ILE-GLY-SERARG LIGAND WITH LAMININ RECEPTOR MODELS**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- LXXXV. **STRUCTURAL ANALYSIS OF SDKGATLTIKKEAFPAESKS PEPTIDE**  
BIÇAK B., KÖKCÜ Y., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- LXXXVI. **MOLECULAR MODELING OF FAGAAGSAKSAAGTASHVSI PEPTIDE**  
KÖKCÜ Y., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- LXXXVII. **A THEORETICAL INVESTIGATION OF SER-HIS DIPEPTIDE**  
Demirağ A. D., KECEL GÜNDÜZ S., ÇELİK S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- LXXXVIII. **COMPUTATIONAL DESIGN OF IMMUNOGENIC PEPTIDE**  
KECEL GÜNDÜZ S., KÖKCÜ Y., BIÇAK B., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- LXXXIX. **THE CONFORMATIONAL ANALYSIS OF METIONIN AS A LIPOTROPIC MOLECULE**  
BARIŞ E., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.574

- XC. CONFORMATIONAL ANALYSIS OF LINEAR AND CYCLIC DIPEPTIDES**  
ÇELİK S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- XCII. INTERACTION OF ANTICANCER ARG-LYS-ASP-VAL WITH NICOTINIC ACETYLCHOLINE**  
ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- XCIII. THE ELUCIDATION OF THEORETICAL STRUCTURAL ANALYSIS OF MET-GLY**  
Demirağ A. D., ÇELİK S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- XCIV. STRUCTURE-BASED CONFORMATIONAL PREFERENCES OF LEU, LYS AND THR AMINO ACIDS**  
Karanfil S., Tüysüz B., Akıncı O., ÇELİK S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1, ss.1
- XCV. MOLECULAR DYNAMIC AND DOCKING STUDIES OF RGD PEPTIDE**  
BIÇAK B., KÖKCÜ Y., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- XCVI. Molecular Modelling and vibrational Investigations of ammonium-based ionic liquid (CLTOAB)**  
ÇELİK S., KECEL GÜNDÜZ S., ALBAYRAK A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
The 25 th Colloquium on High-Resolution Molecular Spectroscopy HRMS 2017, Helsinki, Finlandiya, 20 - 25 Ağustos 2017, ss.1
- XCVII. Theoretical Vibrational Spectra and Molecular docking studies with protein and DNA on cyclo-heptapeptide**  
ÇELİK S., KECEL GÜNDÜZ S., AKYÜZ S., ÖZEL A.  
The 25 th Colloquium on High-Resolution Molecular Spectroscopy HRMS 2017, Helsinki, Finlandiya, 20 - 25 Ağustos 2017, ss.1
- XCVIII. CYCLO(TRP-TRP) DİPEPTİDİNİN FARKLI METOTLARLA TEORİK KONFORMASYON ANALİZİ**  
ÇELİK S., ÖZEL A.  
ADIM Fizik Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.1
- XCVIII. TİROZİN İÇEREN HALKA VE AÇIK UÇLU BAZI DİPEPTİTLERİN TEORİK KONFORMASYON ANALİZİ**  
ÇELİK S., ÖZEL A.  
ADIM Fizik Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.1
- XCIX. ALZHEİMER HASTALIĞINA KARŞI AKTİVİTE GÖSTEREN CYCLO(PHE-PHE) DİPEPTİDİNİN YAPI VE ENERJİ ANALİZİ**  
ÇELİK S., ÖZEL A.  
ADIM Fizik Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.1
- C. Structural and Conformational Study of Dienogest**  
Ektiren Yılmaz G., ÇELİK S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 32 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.1
- CI. CONFORMATIONAL STABILITY OF NAC MOLECULE**  
Kokcu Y., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.16
- CII. DETERMINATION OF CONFORMATIONAL AND STRUCTURAL FEATURES OF L-GLY-L-GLU DIPEPTIDE**  
Bıçak B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.42
- CIII. Structural Analysis of the Cysteine Containing Some Dipeptides**  
ÇELİK S., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 32 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.1
- CIV. DETERMINATION OF CONFORMATIONAL AND STRUCTURAL FEATURES OF L-GLY-L-GLU DIPEPTIDE**  
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.1
- CV. Investigations of Archaeological glass bracelets and perfume bottles excavated in Ancient Ainos (Enez) by Multiple Analytical Techniques**

- ÇELİK S., Akyüz T., AKYÜZ S., Kurap G., Başaran S., ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S.  
33th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), Szeged, Macaristan, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2016, ss.1
- CVI. **SPECTROSCOPIC INVESTIGATIONS AND QUANTUM CHEMICAL COMPUTATIONAL STUDY OF ANTIHYPERTENSIVE DIPEPTIDE**  
KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
(EUCMOS 2016) 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Macaristan, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2016, ss.145
- CVII. **Conformational Stability and Spectroscopic Analysis of the Cyclic Heptapeptide**  
ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
33th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), Szeged, Macaristan, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2016, ss.1
- CVIII. **BAZI NÖROTRANSMİTTER ÖZELLİKTEKİ DİPEPTİDLERİN GEOMETRİK YAPILARININ TEORİK AÇIKLAMASI**  
KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
ADIM Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, ss.28
- CIX. **HALKA YAPILI ANTİTÜMÖR AKTİVİTEYE SAHİP BAZI DİPEPTİTLERİN KONFORMASYONEL KARARLILIĞI VE YAPISAL PARAMETRELERİ**  
ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
ADIM Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, ss.26
- CX. **Structural Analysis of Biologically Active Tetrapeptide**  
ÇELİK S., ÖZEL A.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.354
- CXI. **IDENTIFICATION OF GAS BUBBLES IN GLASS PRODUCTS BY MICRO RAMAN SPECTROSCOPY**  
Yurdatapan H., ÖZEL A., AKALIN E., Oran M., Ökten A.  
Balkan Fizik Birliği 9. Uluslararası Fizik Konferansı, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.5
- CXII. **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL VIBRATIONAL STUDY OF MET-SER DIPEPTIDE**  
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., ÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- CXIII. **Conformational Analysis of Biologically Active Cyclopeptide**  
ÖZEL A., ÇELİK S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.361
- CXIV. **Micro-Raman and FT-IR spectroscopic analysis of ancient terra-cotta findings from ancient Ainos (Turkey)**  
AKYÜZ S., ÖZEL A., ÇELİK S., Akyüz T., KECEL GÜNDÜZ S., Kurap G., Başaran S., Vandenabeele P., Lycke S.  
4th WORLD CONFERENCE on DESIGN and ARTS - WCDA-2015, St. Petersburg, Rusya, 26 - 28 Haziran 2015, ss.19
- CXV. **Spectroscopic Identification of the Ancient Glasses excavated in Enez (Ancient Ainos) Turkey**  
AKYÜZ S., ÇELİK S., Akyüz T., ÖZEL A., Kurap G., KECEL GÜNDÜZ S., Başaran S.  
4th WORLD CONFERENCE on DESIGN and ARTS - WCDA-2015, St. Petersburg, Rusya, 26 - 28 Haziran 2015, ss.19
- CXVI. **Conformational Preferences And Structural Elucidation Of Biologically Active Pentapeptide**  
ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
2nd International Conference on Global Trends in Pure and Applied Chemical Sciences, Hong Kong, Hong Kong, 3 - 04 Ekim 2014, ss.109
- CXVII. **NON LINEAR OPTICAL PROPERTIES OF PRIMIDONE**  
ÖZEL A., ÇELİK S., KECEL GÜNDÜZ S., AKYÜZ S.  
2nd International Conference on Global Trends in Pure and Applied Chemical Sciences, Hong Kong, Hong Kong, 3 - 04 Ekim 2014, ss.108
- CXVIII. **THEORETICAL CONFORMATIONAL ANALYSIS OF CYCLO(PHE-PRO)**  
ÇELİK S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 31 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.279
- CXIX. **THE CONFORMATIONAL, VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC STUDY AND NBO ANALYSIS ON INHIBITORY**

## NEUROPEPTIDE

KECEL S., ÇELİK S., ÖZEL A.

Turkish Physical Society 30 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2013, ss.360

- CXX. **THEORETICAL CONFORMATIONAL ANALYSIS AND STRUCTURE -ACTIVITY RELATIONSHIPS OF CYCLO(His-Gly)**  
ÇELİK S., KECEL S., ÖZEL A.  
Turkish Physical Society 30 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2013, ss.333
- CXXI. **Quantum Chemical and Conformational Investigation On Hydrogen Bonding Interaction of H-Gly-Tyr-OH Dimer At Various Mutual Orientation**  
ÇELİK S., KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
15th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules (ECSBM), Birleşik Krallık, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.158
- CXXII. **The Conformational And Vibrational Behavior Of The Inhibitory Neuropeptide Derived From Beta-Endorphin**  
KECEL GÜNDÜZ S., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
15th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules (ECSBM), Birleşik Krallık, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.169
- CXXIII. **The Conformational and Vibrational Behavior of the Inhibitory Neuropeptide Derived From Beta-Endorphin**  
KECEL S., ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
15th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules (ECSBM), Birleşik Krallık, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.169
- CXXIV. **Counterpoise Correction on The Geometries and Vibrational Frequencies of Acetazolamide Dimers**  
ÖZEL A., KECEL S., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
SPEC 2012 - Shedding New Light on Disease, Tayland, 1 - 04 Kasım 2012, ss.12
- CXXV. **Conformational and Vibrational Studies of Sulpiride Dimer: Comparison with Monomer**  
ÖZEL A., KECEL S., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
Turkish Physical Society 29 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012, ss.382
- CXXVI. **Conformational Analysis Of L-Methionyl-L-Serine Dipeptide**  
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.  
29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.1
- CXXVII. **Theoretical Conformational Analysis Of Monomer And Dimers Of Gly-Tyr Dipeptide**  
ÇELİK S., KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
Turkish Physical Society 29 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.377
- CXXVIII. **Conformational And Vibrational Studies Of Sulpiride Dimer: Comparison With Monomer**  
ÖZEL A., KECEL S., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
Turkish Physical Society 29 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.382
- CXXIX. **DFT Computations, Vibrational Spectra, Monomer-Dimer and Conformational Analysis of Gly-Gln Dipeptide**  
KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
Turkish Physical Society 29 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.69
- CXXX. **Theoretical Conformational Analysis of Monomer and Dimers of Gly-Tyr Dipeptide**  
ÇELİK S., KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
Turkish Physical Society 29 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.377
- CXXXI. **Conformational Analysis of L-Alanyl-L-Glutamine Dipeptide**  
Yurdatapan H., ÖZEL A., KECEL S.  
29th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.457
- CXXXII. **Conformational Analysis of L-Methionyl-L-Serine Dipeptide**  
Bıçak B., KECEL S., ÖZEL A.  
29th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.369
- CXXXIII. **Dft Computations, Vibrational Spectra, Monomer-Dimer And Conformational Analysis Of Gly-Gln**

## **Dipeptide**

KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.

Turkish Physical Society 29 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.69

**CXXXIV. Conformational And Vibrational Spectral Analysis Of Glycyl-Glutamine Dipeptide, Based On Ir, Raman And Dft Calculations**

KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.

31th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012), Romanya, 1 - 04 Ağustos 2012, ss.31

**CXXXV. Conformational Preferences and Vibrational Spectra of Glycyl-Tyrosine Dipeptide**

ÇELİK S., KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S.

31th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012), Romanya, 1 - 04 Ağustos 2012, ss.29

**CXXXVI. Conformational and Vibrational Spectral Analysis of Glycyl-Glutamine Dipeptide, Based on IR, RAMAN and DFT Calculations**

KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.

31th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012), Romanya, 1 - 04 Ağustos 2012, ss.31

**CXXXVII. Conformational Preferences And Vibrational Spectra Of Glycyl-Tyrosine Dipeptide**

ÇELİK S., KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S.

31th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012), Romanya, 1 - 04 Ağustos 2012, ss.29

**CXXXVIII. Conformational Restrictions and Structural Investigation of Biologically Active Dipeptide**

ÇELİK S., ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.

Turkish Physical Society 28 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.53-54

**CXXXIX. Structural, Vibrational And Conformational Analysis of Primidone**

ÖZEL A., ÇELİK S., KECEL S., AKYÜZ S.

28th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.512

**CXL. Vibrational And Conformational Analysis of Acetazolamide -H2O Complexes**

KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.

28th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.82

**CXLI. Conformational Restrictions And Structural Investigation Of Biologically Active Dipeptide**

ÇELİK S., ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.

Turkish Physical Society 28 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.53-54

**CXLII. Vibrational and conformational analysis of Pyroglutamyl-asparagine amide ( P<sub>Glu</sub>-Asn-NH<sub>2</sub> ) dipeptide**

KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.

14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Portekiz, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.2

**CXLIII. Structural And Vibrational Study On Acetazolamide And Acetazolamide-H<sub>2</sub>o Complexes**

ÖZEL A., KECEL S., ÇELİK S., AKYÜZ S.

Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Brezilya, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.40

**CXLIV. Vibrational And Conformational Analysis Of Primidone And Primidone-H<sub>2</sub>o Complexes**

ÖZEL A., ÇELİK S., KECEL S., AKYÜZ S.

Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Brezilya, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.40

**CXLV. Conformational Analysis of Cyclo(Gly-Leu):Comparison of Experimental and DFT Vibrational Spectra**

ÇELİK S., ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.

14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Portekiz, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.1

**CXLVI. Conformational Analysis Of Cyclo(Gly-Leu):Comparison Of Experimental And Dft Vibrational Spectra**

ÇELİK S., ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.

14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Portekiz, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.1

**CXLVII. Vibrational And Conformational Analysis Of Pyroglutamyl-Asparagine Amide ( P<sub>glu</sub>-Asn-Nh<sub>2</sub> ) Dipeptide**

KECEL S., ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.

14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Portekiz, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.2

**CXLVIII. Vibrational and Conformational Analysis of Primidone and Primidone-H<sub>2</sub>O Complexes**

ÖZEL A., ÇELİK S., KECEL S., AKYÜZ S.

- Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Brezilya, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.40
- CXLIX. **Structural and Vibrational Study on Acetazolamide and Acetazolamide-H<sub>2</sub>O Complexes**  
ÖZEL A., KECEL S., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Brezilya, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.40
- CL. **Quantum Chemical Calculation and Conformational Analysis of Some Drug-Based Dipeptides'**  
KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S., ÇELİK S., Agaeva G.  
27 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.463
- CLI. **Three - Dimensional Structure and Quantum Chemical Calculations of Some Dipeptides'**  
ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S., KECEL S., Agaeva G.  
27 th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.436
- CLII. **Micro Raman spectroscopic investigation of the interaction of cultured HCT116 colon cancer cells with alpha-difluoromethylornithine (DFMO), an irreversible inhibitor of ornithine decarboxylase**  
Akyuz S., Özel A., Balcı K., Akyuz T., Coker A., Damla Arısan E., Palavan-Unsal N., Ozalpan A.  
30th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2010), Florence, İtalya, 29 Ağustos - 03 Eylül 2010, sa.21, ss.107
- CLIII. **Combined micro-Raman and EDXRF study of characterization of mineralized tissue of human bone of osteoporosis patients**  
Özel M. S., ÖZEL A., AKYÜZ S., Akyüz T.  
30th European Congress of Molecular Spectroscopy, İtalya, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.1
- CLIV. **Structural and spectroscopic elucidation of L-proline tyrosine (L-pro-tyr) dipeptide**  
KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S., ÇELİK S., Agaeva G.  
30th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2010), İtalya, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.133
- CLV. **Conformational preferences, experiment and theoretical vibrational spectra of cyclo(gly-val) dipeptide**  
ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S., KECEL S., Agaeva G.  
30th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2010), İtalya, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.131
- CLVI. **Conformational Analysis And Vibrational Spectroscopic Investigation of L-Alanyl-L-Glutamine Dipeptide**  
KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S., ÇELİK S.  
XIII European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, İtalya, 1 - 04 Eylül 2009, ss.79
- CLVII. **Conformational analysis and vibrational spectroscopic investigation of L-Alanyl- L-Glutamine dipeptide**  
KECEL S., ÖZEL A., AKYÜZ S., ÇELİK S.  
XIII European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, İtalya, 1 - 04 Ağustos 2009, ss.79
- CLVIII. **Conformational Analysis, FT-IR and Raman Spectroscopic Study of Cyclo (His-Phe) Dipeptide**  
ÇELİK S., ÖZEL A., AKYÜZ S., KECEL S.  
XIII European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, İtalya, 1 - 04 Ağustos 2009, ss.70
- CLIX. **Micro Raman Spectroscopic Investigation of the interaction of cultured Hct116 Colon Cancer Cells With Roscovitine**  
Akyuz S., Akyuz T., Damla Arısan E., Balcı K., Coker A., Özel A., Ozalpan A.  
5th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Melbourne, Avustralya, 12 - 17 Temmuz 2009, sa.31, ss.86
- CLX. **FT-IR , Micro-Raman Spectroscopic And Quantum Chemical Investigation of Zinc Halide Complexes with 3-Aminoquinoline'**  
ÖZEL A., AKYÜZ S., ÇELİK S., KECEL S.  
. International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS-5), Avustralya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.146
- CLXI. **FT-IR , Raman Spectroscopic and Quantum Chemical Investigations of Zinc Halide Complexes of 3-aminoquinoline**  
ÖZEL A., AKYÜZ S., ÇELİK S., KECEL S.  
5th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Avustralya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.146

- CLXII. **Infrared-Spectra and Vibrational Assignment of 2,4-Dimethylquinoline, 2,6 Dimethylquinoline, 2,7-Dimethylquinoline with Ab-Initio Calculations**  
KECEL S., ÖZEL A.  
International Physics Congress 2007, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2007, ss.421
- CLXIII. **Fourier Transform Infrared and Quantum Chemical Study of Zinc Halide Complexes with 2,2'-Biquinoline**  
ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.  
The Fourth International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS-4), Yunanistan, 1 - 04 Haziran 2007, ss.165
- CLXIV. **Theoretical and Vibrational Analysis of 3-, 5-, 6- and 8-Aminoquinoline**  
ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S.  
4th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Yunanistan, 1 - 04 Haziran 2007, ss.247
- CLXV. **Vibrational Analysis and Quantum Chemical Calculation of 2,2'-Bipyridine Zn(II) Cu(II)Fe(II) Halide Complexes'**  
ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.  
Australian Institute of Physics (AIP) 17th National Congress 2006, Avustralya, 1 - 04 Aralık 2006, ss.146
- CLXVI. **Theoretical Studies of Molecular and Vibrational Spectra of free and Hydrogen Bonded Complexes of Sulfanilamide**  
Öğrünç İldız G., Akalın E., Özel A., Akyüz S.  
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.1
- CLXVII. **Vibrational Analysis and Quantum Chemical Calculations of 2,2-Bipyridine Zinc(II) Halide Complexes'**  
ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.  
XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.278
- CLXVIII. **28- 'Molecular Structure and Vibrational Assignment of 2-,4-,6-Methyl Quinoline by Density Functional Theory (DFT) and Ab-initio Hartree-Fock (HF) Calculation.**  
ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.  
The Third International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy' (ICAVS-3), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.272
- CLXIX. **Molecular Structure and Vibrational Assignment of 2-,4-,6-Methyl Quinoline by Density Functional Theory (DFT) and Ab-initio Hartree-Fock (HF) Calculation**  
ÖZEL A., KECEL S., AKYÜZ S.  
The Third International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy' (ICAVS-3), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.272
- CLXX. **Vibrational Analysis of Hydralazine**  
ÖZEL A., Can A., YALÇINKAYA O., YILMAZ A., AKYÜZ S.  
XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Polonya, 1 - 04 Eylül 2004, ss.1
- CLXXI. **Force Field and Assignment of the Vibrational Spectra of 2,2'-Biquinoline**  
ÖZEL A., AKYÜZ S.  
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, Fransa, 1 - 04 Eylül 2002, ss.1
- CLXXII. **Infrared Spectra and Normal Coordinate Analysis of Quinoline and Quinoline Complexes**  
ÖZEL A., AKKAYA Y., AKYÜZ S.  
XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, Portekiz, 1 - 04 Ağustos 2000, ss.405
- CLXXIII. **Calculation And Analysis Of Ir Spectrum Of 2-Aminopyridine**  
AKKAYA Y., AKALIN E., ÖZEL A., Akyüz S.  
XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Ağustos 1998, ss.69
- CLXXIV. **Calculation and Analysis of IR Spectra of 2-Aminopyridine**  
AKKAYA Y., AKALIN E., ÖZEL A., AKYÜZ S.  
XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Ağustos 1998, ss.69
- CLXXV. **Vibrational Spectroscopic Investigation of Mono and Tris-2,2'-BipyridylMetal (II)Tetracyanonickellate Clathrates**



ÖZEL A., AKYÜZ S., Davies J. E. D., Bakiler M.

Lamp Symposium on Laser, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1997, ss.37

**CLXXVI. Vibrational Spectroscopic Investigation of Tris-2,2'-Bipyridyl Metal (II) Tetracyanonickellate Clathrates**

AKYÜZ S., ÖZEL A., Davies J. E. D., Bakiler M.

VI th International Seminar on Inclusion Compounds, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1995, ss.62

**CLXXVII. Structural Investigation of 1,4-Diaminobenzene Complexes of Nickel and Cadmium Chloride by FT-IR and Raman Spectroscopy**

ÖZEL A., AKYÜZ S., Davies J. E. D.

EUCMOS XXII, 22nd European Congress on Molecular Spectroscopy, Almanya, 1 - 04 Eylül 1994, ss.141

**CLXXVIII. Vibrational Spectroscopic Study of 2,2'-Biquinoline by Smectite Group Clay Minerals From Turkey**

AKYÜZ S., Akyüz T., Davies J. E. D., ÖZEL A.

4th International Summer School on Supramolecular Chemistry, Polonya, 1 - 04 Haziran 1993, ss.43

## Desteklenen Projeler

ÇELİK S., ÖZEL A., AKYUZ S., ALBAYRAK A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Role of Multivariate Analysis on the Interpretation of FTIR and Raman Spectra, 2020 - Devam Ediyor

ÖZEL A., YILMAZ G., AKYÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anti-Kanser İlaç Adayı L-Glu-L-Gln-L-Arg-L-Pro-L-Arg Pentapeptidinin Moleküler Modellemesi ve Titreşimsel Spektral Analizi, 2023 - 2024

ALBENİZ I., ÇELİKOK Y., ERTAŞ T., TÜRKER ŞENER L., ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S., ALBENİZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MCF-7 ve MDA-MB231 Meme Kanser Hücre Soyları Üzerinde Anti-Proliferatif Etkili Metforminin Moleküler Modelleme Çalışmaları, 2018 - 2024

KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Structural analysis molecular dynamics and docking calculations of skin protective tripeptide and design characterization cytotoxicity studies of its PLGA nanoparticles, 2019 - 2022

ÖZEL A., AKYÜZ S., DEMİR A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teorik Moleküler Modelleme ve Deneysel FT-IR ve Raman Spektroskopisi Teknikleri ile Tarihi Eserlerin İncelenmesi, 2019 - 2022

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Importance of Ionic Liquids and Applications on Their Molecular Modeling, 2019 - 2019

ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., KÖKCÜ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Papain Loaded Polycaprolactone Nanoparticles In Silico and In Vitro Studies, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Computational design of PheTyr dipeptide and preparation characterization cytotoxicity studies of PheTyr dipeptide loaded PLGA nanoparticles for the treatment of hypertension, 2018 - 2019

ÖZEL A., KALKAN N., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Conduction mechanisms molecular modelling and microRaman studies of TlInSe<sub>2</sub> chalcogenide crystal, 2018 - 2019

ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Novel NAC loaded poly lactideglycolide acid nanoparticles for cataract treatment preparation characterization evaluation of structure cytotoxicity and molecular docking studies, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., AKYÜZ S., BIÇAK B., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Conformational behavior structural and vibrational characterization of the carboxy terminal dipeptide of b-endorphin, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., AKYÜZ S., BIÇAK B., ÖZEL A., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Structural and spectroscopic investigation on antioxidant dipeptide L-Methionyl-L-Serine A combined experimental and DFT study, 2018 - 2019

ÖZEL A., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Val-Met dipeptidinin Moleküler Mekanik ve Kuantum Kimyasal Yöntemlerle Konformasyon Analizi, 2015 - 2019

ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S., AKYÜZ T., BAŞARAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigations of Archaeological Glass Bracelets and Perfume Bottles Excavated in Ancient Ainos (Enez) by Multiple Analytical Techniques, 2018 - 2018

ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrational Spectroscopic and Structural Investigations of Bioactive Molecule Glycyl-Tyrosine(Gly-Tyr), 2018 - 2018

KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanobiomaterials Science Development and Evaluation, 2017 - 2018

ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BINDING INTERACTIONS OF TYR-ILE-GLY-SER-ARG LIGAND WITH LAMININ RECEPTOR MODELS, 2017 - 2018

ÖZEL A., AKYÜZ S., KECEL GÜNDÜZ S., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THEORETICAL VIBRATIONAL SPECTRA AND MOLECULAR DOCKING STUDIES WITH PROTEIN AND DNA ON CYCLOHEPTAPEPTIDE, 2017 - 2018

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Structural and Vibrational Study on Monomer and Dimer Forms and Water Clusters of Acetazolamide, 2014 - 2018

GEZER M., TAŞ F., SAYLAN S., AKALIN E., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulusal Kırmızı Altı ve Raman Spektroskopisi Veritabanı ve Ulusal Yazılımı Geliştirilmesi, 2014 - 2018

KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLECULAR DYNAMIC MOLECULAR DOCKING HOMOLUMO MEP AND UVVIS ANALYSIS OF PHETYR DIPEPTIDE FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION, 2017 - 2017

ÇELİK S., KECEL GÜNDÜZ S., ALBAYRAK A. T., AKYÜZ S., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLECULAR MODELLING AND VIBRATIONAL INVESTIGATIONS OF AMMONIUM-BASED IONIC LIQUID (CLTOAB), 2017 - 2017

ÇELİK S., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİROZİN İÇEREN HALKA VE AÇIK UÇLU BAZI DİPEPTİTLERİN TEORİK KONFORMASYON ANALİZİ, 2017 - 2017

ÇELİK S., AKYÜZ S., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparative study of antitumor active cyclo(Gly-Leu) dipeptide : A computational and molecular modeling study, 2017 - 2017

ÖZEL A., ÇELİK S., AKYÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CONFORMATIONAL STABILITY AND SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF THE CYCLIC HEPTAPEPTIDE, 2016 - 2016

ÇELİK S., AKYÜZ T., AKYÜZ S., ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S., KURAP G., BAŞARAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigations of Archaeological glass bracelets and perfume bottles excavated in Ancient Ainos (Enez) by Multiple Analytical Techniques, 2016 - 2016

KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., AKYÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spectroscopic Investigations and Quantum Chemical Computational Study of Antihypertensive Dipeptide, 2016 - 2016

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Met-Tyr Dipeptidinin Konformasyon Analizi ve Kuantum Kimyasal Yöntemleri ile Titreşim Frekans ve Kiplerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Micro-Raman and FT-IR spectroscopic analysis of ancient terra-cotta findings from ancient Ainos (Turkey), 2015 - 2015

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serbest etilparaben molekülünün konformasyon analizi ve kuantum kimyasal yöntemleri ile titreşim frekans ve kiplerinin incelenmesi, 2014 - 2015

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Non Linear Optical Properties of Primidone, 2014 - 2014

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Infrared and Raman spectroscopic and quantum chemical investigations of zinc halide complexes of 3-aminoquinoline, 2011 - 2013

ÖZEL A., AKKAYA Y., BALCI K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IR VE RAMAN SPEKTROSKOPİSİ YÖNTEMLERİ İLE MOLEKÜLER YAPILARIN İNCELENMESİ, 2008 - 2013

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COUNTERPOISE CORRECTION ON THE GEOMETRIES AND VIBRATIONAL FREQUENCIES OF ACETAZOLAMIDE DIMERS, 2012 - 2012

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrational and conformational analysis of Primidone and Primidone-H<sub>2</sub>O Complexes, 2011 - 2011

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI DİPEPTİTLERİN KONFORMASYON ANALİZİ VE DFT YÖNTEMİ İLE TİTREŞİM FREKANS VE KİPLERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2011

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2,2'-Biquinolin ve Cu Halid Kompleksinin Fourier Transform , Raman Spektroskopik ve Kuantum Kimyasal Hesaplamaları, 2008 - 2011

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2,2'-Bipridin Bakır Halid Komplekslerinin (Cu(2,2'-Bipyridine)<sub>2</sub> (X=Cl, Br)) Titreşimsel Analiz Ve Kuantum Kimyasal Hesaplamaları, 2008 - 2011

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Combined micro-Raman and EDXRF study of characterization of mineralized tissue of human bone of osteoporosis patients, 2010 - 2010

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRO-TYR GLU-ASN ve ALA-GLN DİPEPTİTLERİNİN KONFORMASYON

ANALIZI VE AB INITIO DFT YÖNTEMLERİ İLE TİTREŞİM FREKANS VE KİPLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2010

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FT-IR , MICRO-RAMAN SPECTROSCOPIC AND QUANTUM CHEMICAL INVESTIGATION OF ZINC HALIDE COMPLEXES WITH 3-AMINOQUINOLINE, 2009 - 2009

ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrational Spectroscopic Investigation of Free and Coordinated 5-Aminoquinoline:The IR, Raman and DFT Studies, 2008 - 2008

## Patent

Çelik S., Özel A., ANTİMİKROBİYAL ETKİ VE ANTİOKSİDAN AKTİVİTEYE SAHİP VANİLİN TÜREVİ İMİN BİLEŞİĞİNİN SENTEZİ VE MOLEKÜLER MODELLEMESİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR201909350B , Standart Tescil, 2022

Çelik S., ÖZEL A., RAMAN SPEKTROSKOPİ YÖNTEMİNİN KANSER TANISINDA KULLANILMASI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/02931 , Standart Tescil, 2020

Çelik S., Özel A., ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTEYE SAHİP KAPROLAKTAM-GLİSİN İYONİK SIVISI, MOLEKÜLER MODELLEMESİ VE KULLANIMLARI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 00595 , Standart Tescil, 2019, 2023

Çelik S., ÖZEL A., S. AUREUS, E. FAECALIS, E. COLI, K. PNEUMONIAE, P. AERUGINOSA VE B. SUBTILIS BAKTERİLERİNE KARŞI ANTİBAKTERİYEL ETKİ ARZ EDEN N-METİL PİROLİDON-SALİSİLİK ASİT İYONİK SIVISI VE MOLEKÜLER MODELLEMESİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/01121 , Standart Tescil, 2019

Çelik S., Özel A., Özkök F., Akyüz S., Şahin Y. M., Diren Sığırcı B., Başaran Kahraman B., Darıcı H., Karaöz E., ANTİBAKTERİYEL VE ANTİMİKOTİK ETKİ ARZ EDEN AMİNO ANTRAKİNON ANALOĞU VE BUNUN MOLEKÜLER MODELLEMESİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/06753 , Standart Tescil, 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2011 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2014

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Chemical Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

BALKAN PHYSICS LETTERS , Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2013

Spectroscopy letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013

J. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2009

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eylül 2007

## Metrikler

Yayın: 284

Atıf (WoS): 493

Atıf (Scopus): 504

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- 33th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), Katılımcı, Macaristan, 2016
- 4th World Conference on Design and Arts - WCDA-2015, Katılımcı, Rusya, 2015
- 2nd International Conference on Global Trends in Pure and Applied Chemical Sciences, Katılımcı, Hong Kong, 2014
- Turkish Physical Society 31 th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014
- Turkish Physical Society 30 th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
- SPEC 2012 - Shedding New Light on Disease, Katılımcı, Chiang Mai, Tayland, 2012
- 29th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2012
- 31th EUCMOS 2012 (European Conference on Molecular Spectroscopy), Katılımcı, Cluj-Napoca, Romanya, 2012
- Colloquium Spectroscopicum Internationale 37, (CSIXXXVII), Katılımcı, Brezilya, 2011
- 28th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2011
- 14th ECSBM 2011 (European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules), Katılımcı, Coimbra, Portekiz, 2011
- 30th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2010), Katılımcı, İtalya, 2010
- 27 th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2010
- XIII European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules,, Katılımcı, Palermo, İtalya, 2009
- International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS-5), Katılımcı, Avustralya, 2009
- XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Opatija, Hırvatistan, 2008
- 24th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2007
- 4th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Katılımcı, Corfu, Yunanistan, 2007
- The Fourth International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS-4), Katılımcı, Korfu, Yunanistan, 2007
- The International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage, Katılımcı, Türkiye, 2007
- Australian Institute of Physics (AIP) 17th National Congress, Katılımcı, Brisbane, Avustralya, 2006
- XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
- The Third International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy' (ICAVS-3), Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2005
- XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Krakow, Polonya, 2004
- XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Villeneuve d'Asq, Fransa, 2002
- XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Coimbra, Portekiz, 2000
- XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 1998
- Lamp Symposium on Laser, Atomic and Molecular Physics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1997
- VI th International Seminar on Inclusion Compounds, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1995
- 22nd European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Almanya, 1994
- 4th International Summer School on Supramolecular Chemistry, Katılımcı, Polonya, Türkiye, 1993

## Ödüller

KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., Conformational Analysis And Vibrational Spectroscopic Investigation of L-Alanyl-L-Glutamine Dipeptide, XIIIth ECSBM The President of the Organizing Committee Prof. Antonio Cupane, Eylül 2009