

## Prof.Dr. SEVGİ BAYARI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8606](tel:+903122978606)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2037](tel:+903122992037)

E-posta: bayari@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Beytepe Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri, Fizik/Atom Molekül, Türkiye 1983 - 1989

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri, Astrofizik, Türkiye 1981 - 1983

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik-Astronomi, Türkiye 1978 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Temel Bilimler

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2009

### Verdiği Dersler

Titreşim ve Dalgalar, Lisans, 2016 - 2017

Temel Fizik Lab, Lisans, 2016 - 2017

FİZİK LABARATUVARI III, Lisans, 2016 - 2017

Fizik I, Lisans, 2016 - 2017

SPEKTRAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017

Kuantum Fiziği I, Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

BAYARI S., Omega-6 Yağ Asitlerinin Moleküler Yapılarının ve Titreşim Spektrumlarının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, Doktora, T.GÖCEN(Öğrenci), 2018

BAYARI S., Rasajilin ve tuzlarının moleküler yapıları ve titreşimsel spektrumlarının teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ü.CEREN(Öğrenci), 2011

BAYARI S., Antidepresan ilaç etken maddesi olan maprotilinin moleküler özelliklerinin ve diğer ilaçlarla etkileşimlerinin spektroskopik ve kuantum mekaniksel hesaplama yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.EVREN(Öğrenci), 2009

- BAYARI S., Metilfenidat molekülünün moleküler yapısının ve titreşimsel spektrumunun teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.SEYMEN(Öğrenci), 2008
- BAYARI S., Histamin ve serotonin (5-HT) moleküllerinin titreşim spektrumlarının deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.FEHMİ(Öğrenci), 2005
- BAYARI S., Ofloksasin komplekslerinin ve ofloksasin-famotidin ilaç etken maddelerinin etkileşiminin infrared spektroskopisi ve teorik hesaplama yöntemleri ile incelenmesi, Doktora, S.GÜNEŞDOĞDU(Öğrenci), 2004

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

- I. **Evaluation of the protective effect on enamel demineralization of CPP-ACP paste and ROCS by vibrational spectroscopy and SAXS: An in vitro study**  
Akgun O. M. , Bayari S., İDE S., Polat G. G. , Yildirim C., Orujalipoor I.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **In vitro comparison of nanofibrillar and macroporous-spongy composite tissue scaffolds for periodontal tissue engineering**  
ŞAHBAZOĞLU K. B. , DEMİRBILEK M., BAYARI S., BÜBER E., Toklucu S., TÜRK M., KARABULUT E., AKALIN F. A.  
CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Application of ATR-FTIR spectroscopy and chemometrics for the discrimination of human bone remains from different archaeological sites in Turkey**  
Bayari S., ÖZDEMİR K., Sen E. H. , Araujo-Andrade C., ERDAL Y. S.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.237, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Auxiliary differential diagnosis of schizophrenia and phases of bipolar disorder based on the blood serum Raman spectra**  
İldiz G. O. , BAYARI S., Aksoy U. M. , YORGUNER N., Bulut H., Yılmaz S. S. , Halimoglu G., Kabuk H. N. , Yavuz G., Fausto R.  
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fourier Transform Infrared Spectroscopy Based Complementary Diagnosis Tool for Autism Spectrum Disorder in Children and Adolescents**  
İldiz G. O. , BAYARI S., Karadag A., Kaygisiz E., Fausto R.  
MOLECULES, cilt.25, sa.9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effects of chemical structures of omega-6 fatty acids on the molecular parameters and quantum chemical descriptors**  
Gocen T., Bayari S. H. , Guven M. H.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1174, ss.142-150, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Conformational and vibrational studies of arachidonic acid, light and temperature effects on ATR-FTIR spectra**  
Gocen T., Bayari S. H. , Guven M. H.  
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.203, ss.263-272, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Structural studies on Demospongiae sponges from Gokceada Island in the Northern Aegean Sea**  
Bayari S., Şen E. H. , İde S., Topaloglu B.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.192, ss.368-377, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Linoleic acid and its potassium and sodium salts: A combined experimental and theoretical study**  
Gocen T., Bayari S. H. , Guven M. H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1150, ss.68-81, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Micro- and nano-structural characterization of six marine sponges of the class Demospongiae**  
Sen E. H. , İDE S., Bayari S., Hill M.  
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, cilt.45, sa.8, ss.831-842, 2016 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

- XI. **The effect of monolithic zirconia thickness on the degree of conversion of dental resin cements: ATR-FTIR spectroscopic analysis**  
Bayindir B. C. , Nemli S. K. , Bayari S. H. , Bal B. T.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.86, ss.212-217, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Structural effects of simvastatin on liver rate tissue: Fourier transform infrared and Raman microspectroscopic studies**  
Garip S., Bayari S. H. , Severcan M., Abbas S., Lednev I. K. , SEVERCAN F.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.21, sa.2, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Micro- and Nanoscale Structures of Mesiodens Dentin: Combined Study of FTIR and SAXS/WAXS Techniques**  
Akgun O. M. , Bayari S. H. , İDE S., Polat G. G. , Orujalipoor (Kalkhoran) I.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, cilt.78, sa.1, ss.52-58, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Methylparaben Isolated in Solid Argon: Structural Characterization and UV-Induced Conversion into Methylparaben Radical and Isomeric Ketenes**  
Kus N., BAYARI S., Fausto R.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.117, sa.43, ss.13543-13555, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Structural investigation of boron undoped and doped indium stabilized bismuth oxide nanoceramic powders**  
Kocyigit S., Gokmen O., Temel S., Aytimur A., Uslu I., Bayari S. H.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.39, sa.7, ss.7767-7772, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Density functional investigation of the molecular structures, vibrational spectra and molecular properties of sulfonated pyridyl imine ligands and their palladium complexes**  
Eryurek M., BAYARI S. H. , YÜKSEL D., Hanhan M. E.  
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY, cilt.1013, ss.109-115, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Structural alterations in rat liver proteins due to streptozotocin-induced diabetes and the recovery effect of selenium: Fourier transform infrared microspectroscopy and neural network study**  
Bozkurt O., Bayari S., Severcan M., Krafft C., Popp J., Severcan F.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.17, sa.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Theoretical investigation of the Anti-Parkinson drug rasagiline and its salts: Conformations and infrared spectra**  
Baköse U., Bayar S. H. , Sağlam S., Özsk H.  
Central European Journal of Chemistry, cilt.10, sa.2, ss.395-406, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **In situ photoproduction of dichlorodibenzo-p-dioxin from non-ionic triclosan isolated in solid argon**  
Kus N., Reva I., BAYARI S., Fausto R.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1007, ss.88-94, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Applications of Vibrational Spectroscopy in Diagnosis and Screening of Dental Tissues**  
Haman Bayari S.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY IN DIAGNOSIS AND SCREENING, cilt.6, ss.304-320, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Investigation of adhesive-dentin interfaces using Raman microspectroscopy and small angle X-ray scattering**  
Bayari S. H. , Krafft C., İDE S., Popp J., Guven G., ÇEHRELİ Z. C. , Soylu E. H.  
Journal of Raman Spectroscopy, cilt.43, sa.1, ss.6-15, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **EXPERIMENTAL AND QUANTUM CHEMICAL STUDIES OF 5-FLUOROISATIN-3-(N-CYCLOHEXYLTHIOSEMICARBAZONE) AND ITS METAL COMPLEXES**  
Sagdinc S. G. , KANDEMİRLİ F., Oksoy B. K. , BAYARI S.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.187, sa.10, ss.1243-1260, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Structural characterization of a variety of spider silks from Turkey using different biophysical techniques**

- DE S., Haman Bayari S., TÜRKEŞ T., MERGEN Y. O. , Çelik Ö., Bütün V., SARGON M. F. , KOCATEPE N., KRIECHBAUM M. SPECTROSCOPY-BIOMEDICAL APPLICATIONS, cilt.25, ss.155-167, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **A Study on Marble Dust Nanocomposites.**  
Soylu E. H. , İDE S., BAYARI S., Trasoglu E., Aksoy H.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.66, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Thermal decomposition of allantoin as probed by matrix isolation FTIR spectroscopy**  
Kuş N., BAYARI S., Fausto R.  
Tetrahedron, cilt.65, sa.47, ss.9719-9727, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Structural and vibrational study of maprotiline**  
YAVUZ A. E. , Haman Bayari S., KAZANCI N.  
Journal of Molecular Structure, ss.313-321, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Theoretical study on gas-phase conformations and vibrational assignment of methylphenidate**  
Bayari S., Seymen B., Ozisik H., Saglam S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.893, ss.17-25, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Theoretical and spectroscopic studies of 5-fluoro-isatin-3-(N-benzylthiosemicarbazone) and its zinc(II) complex**  
Sagdinc S., Koksoy B., Kandemirli F., Bayari S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.917, ss.63-70, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Novel Bone Nanocomposites: Preperation, FTIR and SWAXS Analysis**  
BAYARI S., İDE S., Soylu E. H. , Rodoplu D., Vargi T., Yoldas A.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Structural and vibrational investigation of 1, 2-bis(3, 4-dimethoxyphenyl) ethane-1, 2-dione (Veratril): Experimental and theoretical studies**  
Sengul A., Arslan H., BAYARI S., BUYUKGUNGOR O.  
Structural Chemistry, cilt.19, sa.3, ss.467-476, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Molecular structure and vibrational spectra of  $\gamma$ -oxo [1,1'-biphenyl]-4-butanoic acid (fenbufen) and its interaction with ofloxacin**  
Haman Bayari S., Sagdinc S.  
Structural Chemistry, cilt.19, sa.3, ss.381-390, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Molecular structure and vibrational spectra of 4-, 5-, 6-chloroindole**  
Ozisik H., Saglam S., Bayari S.  
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.1, ss.41-50, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Mucopolysaccharidosis type I (Hurler syndrome): oral and radiographic findings and ultrastructural/chemical features of enamel and dentin**  
GUVEN G., ÇEHRELİ Z. C. , ALTUN C., ŞENÇİMEN M., İDE S., BAYARI S., KARAÇAY Ş.  
Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology, cilt.105, sa.1, ss.72-78, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Infrared spectrum, molecular structure and theoretical calculation of 2-pyridone-6-carboxylic acid**  
Arslan H., Şengül A., Aygün S., Karadayi N., BAYARI S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.839, ss.76-83, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Ab initio and density functional computations of the vibrational spectrum, molecular geometry and some molecular properties of the antidepressant drug sertraline (Zoloft) hydrochloride**  
Sagdinc S., Kandemirli F., Bayari S. H.  
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.66, sa.2, ss.405-412, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Synchrotron FT-IR microspectroscopic analysis of necrotic bone**  
Bayari S. H. , UTKU H., IKEMOTO Y., Celasun B., Koemuercue M., ATIK A.  
SPECTROSCOPY-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.21, sa.4, ss.227-234, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Investigation of different substituents's affects to the crystal and molecular structures in some anesthetic compounds**  
Ozcan Y., Malkas H., Ayerden T., BAYARI S., İDE S.

- ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.62, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Experimental and theoretical studies of the vibrational spectrum of 5-hydroxytryptamine**  
 Bayari S., Saglam S., Ustundag H.  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.726, ss.225-232, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **FTIR study of biodegradable biopolymers: P(3HB), P(3HB-co-4HB) and P(3HB-co-3HV)**  
 Bayari S., Severcan F.  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.744, ss.529-534, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Experimental and theoretical infrared spectra of famotidine and its interaction with ofloxacin**  
 SAGDINC S., Bayari S.  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.744, ss.369-376, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Spectroscopic studies on the interaction of ofloxacin with metals**  
 Sagdinc S., Bayari S.  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.691, ss.107-113, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Theoretical study of ofloxacin: Geometrical parameters and vibrational wavenumbers**  
 Sagdinc S., BAYARI S.  
 Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, cilt.668, ss.93-99, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Coordination behaviour of nicotinamide: An infrared spectroscopic study**  
 BAYARI S., Ataç A., Yurdakul Ş.  
 Journal of Molecular Structure, cilt.655, sa.1, ss.163-170, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Fourier transform infrared spectra and molecular structure of 5-methoxytryptamine, N-acetyl-5-methoxytryptamine and N-phenylsulfonamide-5-methoxytryptamine**  
 BAYARI S., İDE S.  
 Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.59, sa.6, ss.1255-1263, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Infrared spectra and AM1 calculations of N-benzylideneanilines**  
 GÜNER V., BAYARI S.  
 Spectroscopy Letters, cilt.35, sa.1, ss.83-98, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Normal coordinate analysis of 4-aminopyridine. Effect of substituent on pyridine ring in metal complexes of 4-substituted pyridines**  
 Topaçlı A., Bayari S.  
 SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.57, sa.7, ss.1385-1391, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Spectroscopic and structural studies on metal halide complexes of 4-vinylpyridine**  
 BAYARI S., İDE S., Yurdakul Ş.  
 Journal of Molecular Structure, cilt.560, ss.95-103, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **The force field of 4-vinylpyridine and 4-vinylpyridine metal complexes**  
 Topaçlı A., BAYARI S.  
 Journal of Molecular Structure, cilt.595, ss.93-99, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Vibrational spectroscopic studies on the T-d-type adeninmetal(II)tetracyanometallate(II) benzene clathrates: M(ad)(2)M'(CN)(4).C6H6 (M = Mn or Cd, M' = Cd or Hg)**  
 Bayari S., Bayrak C., Kantarci Z.  
 JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.38, ss.23-35, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **A biomechanical and spectroscopic study of bone from rats with selenium deficiency and toxicity**  
 Turan B., Bayari S., Balcık C., Severcan F., Akkas N.  
 BIOMETALS, cilt.13, sa.2, ss.113-121, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Fourier transform infrared and Raman spectra of 4-vinylpyridine and its transition metal(II) tetracyanonickelate complexes**  
 Bayari S., Yurdakul S.  
 SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.33, sa.4, ss.475-483, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **The infrared spectra of (dimen) and dimen-T(d)-type M(dimen)M'(CN)4 (M = Cd or Mn; M' = Zn,Cd**

### or Hg) complexes

BAYRAK C., BAYARI S.

Journal of Molecular Structure, ss.159-163, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LIII. **Structural information on transition metal(II) complexes of 4,4'-bipyridyl and 4-phenylpyridine from their infrared spectra**  
Bayari S., Topaçlı A., Salih B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.482, ss.165-169, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **FTIR and turbidity studies of fish oil-dipalmitoylphosphatidylcholine model membrane interactions**  
Severcan F., Bayari S., Karahan D.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.481, ss.413-416, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Urey-Bradley force field of 4-ethylpyridine**  
Topaçlı A., BAYARI S.  
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.55, ss.1389-1394, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **An infrared and Raman spectroscopic study on the Hofmann-T(d)-type complexes:  $ML_2M'(CN)_4$ ,  $M = Mn$  or  $Zn$ ,  $M' = Zn$ ,  $Cd$  or  $Hg$ ,  $L =$  pyridine,  $\alpha$ -,  $\beta$ - or  $\gamma$ -picoline**  
Kantarci Z., Bayrak C., Bayar S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.407, ss.155-163, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Molecular force field of 4-cyanopyridine and its application to 4-cyanopyridine metal complexes**  
TOPAÇLI A., BAYARI S.  
Spectroscopy Letters, cilt.29, sa.2, ss.277-291, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **The crystal and molecular structure of an antidepressant drug (isocarboxazid)**  
İDE S., TOPAÇLI A., BAYARI S.  
Crystal Research and Technology, cilt.31, sa.2, ss.187-195, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **An infrared spectroscopic study on Hofmann-type complexes of dimethyl sulfoxide**  
BAYARI S., Kantarci Z., Akyüz S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.351, ss.19-24, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **The infrared and raman spectra of 4-phenylpyridine and its hofmann type complexes.**  
BAYARI S., Topaçlı A., Aydınli A.  
Spectroscopy Letters, cilt.27, sa.9, ss.1083-1096, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY OF TD-TYPE 4,4'-BIPYRIDYLCADMIUM(II) TETRACYANOMETALLATE(II) BENZENE(1/2) CLATHRATES -  $CD(C_{10}H_8N_2)CD(CN)_4 \cdot 2C_6H_6$  AND  $CD(C_{10}H_8N_2)HG(CN)_4 \cdot 2C_6H_6$**   
BAYARI S., KANTARCI Z., AKYUZ S.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MOLECULAR RECOGNITION IN CHEMISTRY, cilt.17, sa.3, ss.291-302, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Structural Investigation on Polystyrene with Cyclohexene Mid-Chain Group: Thermal Stability and Self-Assembly Kinetics in Nonpolar and Polar Aprotic Solutions**  
Oruçalipoor I., İde S., Bayarı S., Değirmenci M., Çelik Ö.  
Asian Journal of Applied Chemistry Research , cilt.8, sa.1, ss.1-12, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Vibrational and DFT Studies of Creatinine and Its Metal Complexes**  
BAYRAK C., BAYARI S.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.38, ss.107-118, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Blood serum–infrared spectra-based chemometric models for auxiliary diagnosis of autism spectrum disorder**  
Öğrücü İldız G., Bayarı S., Yorguner N., Fausto R.  
Neural Engineering Techniques for Autism Spectrum Disorder Volume 1: Imaging and Signal Analysis, Ayman S. El-Baz, Jasjit S. Suri, Editör, Academic Press , Massachusetts, ss.185-213, 2021
- II. **Applications of Vibrational Spectroscopy in Diagnosis and Screening of Dental Tissues**  
BAYARI S.  
Vibrational Spectroscopy in Diagnosis and Screening, Severcan Feride Haris Parvez, Editör, IOS Press, ss.304-320, 2012
- III. **The FTIR studies of the poly(3-hydroxybutyrate) and poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)**  
BAYARI S.  
New Biomedical materials Basic And Applied Studies, Parvez I Haris and Denis Chapman, Editör, IOS Press, ss.58-64, 1998

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

- I. **Polymethylsilsesquioxane Concentration Effects on the Nanostructures and the Biophysical Properties of some Foundations and BB Creams**  
kaya p., Karaarslan D., Su C. J., BACIOĞLU A., DİKEN GÜR S., BAYARI S., Jeng U., İDE S.  
4th International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2019), Aydın, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2019
- II. **Spectroscopic and Optical Properties of Silicone Hydrogel Contact Lenses**  
BAYARI S., BACIOĞLU A., GÖCEN T., ÇAVUS A. O.  
XXXIV EUROPEAN CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY - EUCMOS 2018, Coimbra, Portekiz, 19 - 24 Ağustos 2018, ss.327
- III. **In vitro comparison of nanofiber and macroporous-spongy composite tissue- scaffolds in periodontal tissue engineering**  
Şahbazoglu K. B. , AKALIN F. A. , DEMİR BİLEK M., TÜRK M., BAYARI S.  
Turkish Society of Periodontology 47th International Scientific Congress and 26th Scientific Symposium 17-18 November 2017, Istanbul, Turkey, 17 - 18 Kasım 2017, ss.51
- IV. **FTIR Spectroscopic Studies of Spider Dragline Silk of Different Species**  
BAYARI S., Turkes T., CHUANG W. T.  
TURCMOS2017, 26 Ağustos 2017 - 29 Ağustos 2018, ss.343
- V. **A Study on Silk Cocoon Membranes of A.lobata and A.bruennichi : Structural Characterization, Electricity and Bioactivity**  
Chuang W. T. , İDE S., User J., BAYARI S., Orujalipoor I., TÜRKEŞ T.  
23. User Meeting and Workshop, 5 - 08 Ağustos 2017
- VI. **Analysis of Normal and Rickets Human Skeletal Remains by FT IR spectroscopy and SAXS**  
BAYARI S., ÖZDEMİR K., İDE S., ERDAL Y. S. , Orujalipoor I., ŞEN E.  
II. International Congress on Molecular Spectroscopy, 13 - 18 Eylül 2015
- VII. **Diagenic Alterations in the Anthropological Bone Mineral Structure FT IR spectroscopy and SAXS studies**  
BAYARI S., BAYARI S., ÖZDEMİR K., İDE S., ERDAL Y. S. , Orujalipoor I.  
II. International Congress of Molecular Spectrometry, 13 - 18 Eylül 2015
- VIII. **Conformational and vibrational studies of triclosan**  
Özişik H., BAYARI S., Sağlam S.  
7th International Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, cilt.1203, ss.1227-1232
- IX. **Structural Investigation on some Silk (Dragline, Hiding and Egg-Cocoon) Samples Weaved by**

### **Different Species Living in Turkey**

İDE S., ARIĞ A., TÜRKEŞ T., MERGEN Y. O. , BAYARI S., ÇELİK Ö.

XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy. Eucmos 2008, Croatia, Hırvatistan, 31 Ağustos 2008, ss.188

### **X. A DFT study of the structural and vibrational properties of alpha,omega-diamines**

Saglam S., Ozbay A., BAYARI S.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.557

### **XI. Structural Characterizations of Silks and Egg-Coccons Produced By The Spiders Living in The Central Anatolian Region**

ÖZCAN Y., İDE S., GÜNEŞ B., BAYARI S., DİLEK N., MERGEN Y. O. , SARGON M. F.

6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2006, ss.1117

## **Diğer Yayınlar**

### **I. Molecular spectroscopy and molecular structure – Selected communications presented at the 1st International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013)**

BAYARI S.

Diğer, ss.523-524, 2016

## **Desteklenen Projeler**

BAYARI S., GÖCEN T., BACIOĞLU A., ARSLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PMMAcoPHEMA ve PMMAcoPnBMA Kopolimerlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Lens Materyali Olarak Kullanımının Araştırılması, 2019 - Devam Ediyor

BAYARI S., İDE S., TÜBİTAK Projesi, KBAG 214Z049 Türkiyenin Doğu Karadeniz Bölgesi ile Tayvanın kuzey bölümünde yaşayan örümceklerin ağları üzerine nano mikro skalada ileri yapısal analizler, 2015 - Devam Ediyor

Öğrüş İldız G., Bayarı S., TÜBİTAK Projesi, "Şizofren ve Bipolar Hastalıkların ve Alt Gruplarının Sınıflandırılması ve Ayrıştırılmasında Kullanılacak Biyoisaretlerin Titreşimsel Spektroskopik ve Kemometrik Analiz Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi, 2016 - 2021

BAYARI S., İDE S., BACIOĞLU A., IŞIK GÖCEN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Hidrojel Kontak Lenslerin Spektroskopik ve Optik Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2019

BAYARI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Omega yağ asitlerinin moleküler yapı parametreleri ve titreşim frekans hesapları, 2016 - 2017

BAYARI S., ŞEN E. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye orjinli bazı deniz süngerlerinin moleküler yapı özellikleri, 2016 - 2017

BAYARI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antropolojik örneklerde Temel Bileşenler Analizi (PCA), 2015 - 2016

İDE S., ÖZDEMİR K., BAYARI S., TÜBİTAK Projesi, Anadolu arkeolojik topluluklarındaki iskelet kemik kalıntılarının mineral ve organik yapılarında diagenenez etkisiyle oluşan değişimin mikro ve nano düzeyde belirlenmesi ve bölgesel farklılıkların incelenmesi, 2014 - 2016

BAYARI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer hastalarında hafif kognitif bozukluk ile demans fazı arasındaki moleküler farklılıkların titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2015 - 2015

BAYARI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, B12 vitaminin sulu çözeltilerinin zamana ve sıcaklığa bağlı titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2015 - 2015

BAYARI S., TÜBİTAK Projesi, Periodontal Doku Mühendisliğinde Nanofibriler ve Makropöröz Süngerimsi Doku İskelelerinin in vitro Karşılaştırılması, 2013 - 2014

BAYARI S., TÜBİTAK Projesi, In vitro kimyasal etki ile dış yapısında meydana gelebilecek yapısaldeğişikliklerin farklı deneysel yöntemler ile incelenmesi, 2013 - 2014



## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TURK FIZIK VAKFI, Yönetim Kurulu Üyesi, 2005 - Devam Ediyor

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy - EUCMOS 2018, Katılımcı, Coimbra, Portekiz, 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):882

h-indeksi (WOS):16