

Prof. Dr. KADİR ESMER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 345 1186](tel:+902163451186) Dahili: 3312

Fax Telefonu: [+90 216 347 8783](tel:+902163478783)

E-posta: kadir.esmer@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/kadir.esmer>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Göztepe Yerleşkesi, 34722 Kadıköy-İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Znj5PPMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1336-9259

Publons / Web Of Science ResearcherID: AES-8519-2022

ScopusID: 6602524229

Yoksis Araştırmacı ID: 24570

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yüksek Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı-İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı İçerikli Bileşiklerde Anaörgü Konuk Molekül Etkileşmelerinin Titreşimsel Spektroskopi İle İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, 1996

Yüksek Lisans, MnCl₂, ZnCl₂ Tuzlarının Yapısal Faz Geçişlerinin İncelenmesi, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1988

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2011
Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2009
Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2006
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1997
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2022
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2022
Bölüm Başkanı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, 2014 - 2015
Dekan, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, 2013 - 2015
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2009
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 1998 - 1999
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 1997 - 1998

Yönetilen Tezler

Erdem M., Esmer K., Dy³⁺ iyonları Katkılı Tellür esaslı camların elektriksel ve optiksel özellikleri, Yüksek Lisans, H.ÖZGÜR(Öğrenci), 2021
Esmer K., PMMA-baryum stronsiyum titanyum oksit katkılı kompozitlerin yapısal ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZCAN(Öğrenci), 2016
Esmer K., Farklı Oksit-Polimer Kompozitlerin Yapısal ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.KÖSEM(Öğrenci), 2016
Esmer K., Farklı polimer-Na/bentonit nanokompozitlerin sentezlenmesi ve yapısal karakteristikleri, Yüksek Lisans, E.CERİT(Öğrenci), 2013
Esmer K., BaTiO₃/PANI kompozitlerini yapısal ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SİPAHIOĞLU(Öğrenci), 2012
Esmer K., Tiyofen bazlı organik alan etkili transistörlerin tasarlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.MALKOÇ(Öğrenci), 2012
Esmer K., BaTiO₃, Ni_xZn_{1-x}Fe₂O₄, Co_xZn_{1-x}Fe₂O₄, Mn_xZn_{1-x}Fe₂O₄, Cu_xNi_{1-x}Fe₂O₄, Cu_xCo_{1-x}Fe₂O₄ ve Cu_xMn_{1-x}Fe₂O₄ örneklerinin elektromanyetik soğurma özelliklerinin incelenmesi, Doktora, H.BAYRAKDAR(Öğrenci), 2011
Esmer K., Endüstriyel ortamdan alınan silika örneklerde spektroskopik yöntemle kuvars tayini, Yüksek Lisans, H.SEZEK(Öğrenci), 2010
Esmer K., Gözenekli silisyumun optik ve elektriksel özelliklerine metalizasyon katkısının incelenmesi, Yüksek Lisans, N.CEYLAN(Öğrenci), 2008
Esmer K., Modifiye edilmiş sepiolit'in elektrik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.KAYA(Öğrenci), 2001

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Esmer K., Organik-Kompozit Malzemeler Araştırma Laboratuvarı, Mart 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Free-volume analysis of the structural and dielectric properties of PMMA/TeO₂ composites via positron annihilation lifetime spectroscopy**
Kuzeci S., Ozcan E., KAYA A. U., Bakar R., TAV C., YAHŞI U., ESMEK K.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.1004, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Influence of Boron Doping on the Dielectric Characteristics of Eu³⁺-Doped β -SrTa₂O₆ and Eu³⁺-Doped BaTa₂O₆ Tungsten Bronze-Type Ceramics**
İlhan M., Katı M. İ., ŞAHİN N., ESMEK K.
Journal of Electronic Materials, cilt.53, sa.10, ss.6536-6552, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **LDPE/Bi₂O₃ nanocomposites: Enhanced mechanical, dielectric, and optical properties**
ŞAHİN N., BEYAZAY E., KARABUL Y., KILIÇ M., ESMEK K., GÜVEN ÖZDEMİR Z.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Incorporation Mechanism of Potassium in FAPbI₃ Perovskite Solar Cell Materials**
ALEVLİ M., Gungor N., KAVAK P., ŞAHİN N., Corcor A., Topal I., ESMEK K., ÇAKMAKÇI E., DEĞER C., YAVUZ İ.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.128, sa.7, ss.2759-2766, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of Up Conversion Emissions of Er³⁺/Yb³⁺ Codoped TeO₂-B₂O₃-Nb₂O₅-ZnO-WO₃-TiO₂ Glass Systems for Optical Thermometry**
Caner T. F., Sümer I., Doğan A., ERDEM M., ESMEK K., Eryürek G.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.12, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal and dielectric properties of flexible polyimide nanocomposites with functionalized nanodiamond and silver nanoparticles**
Birtane H., Cigil A. B., Madakbaş S., Esmer K., Kahraman M. V.
POLYMER BULLETIN, cilt.80, sa.5, ss.5353-5371, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and dielectrical behavior of polypyrrole/huntite composites**
Madakbaş S., Şahin N., Türk Z., Esmer K., Şen F.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.2, ss.321-328, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Upconversion Luminescence and Temperature Sensing Characteristics of Ho³⁺/Yb³⁺ co-doped Tellurite Glasses**
Doğan A., Erdem M., Esmer K., Eryürek G.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.00, sa.0, ss.0-9, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural characterization and dielectric parameters of polyindole/WO₃ nanocomposites**
ERDÖNMEZ S., KARABUL Y., KILIÇ M., Ozdemir Z. G., ESMEK K.
POLYMER COMPOSITES, cilt.42, sa.3, ss.1347-1355, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of spectral output of Er³⁺ and Yb³⁺/Er³⁺ doped TeO₂-ZnO-BaO glasses for photonic applications**
Dogan A., Yildirim S. M., ERDEM M., ESMEK K., Eryürek G.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.8, ss.3790-3799, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural and dielectrical properties of PMMA/TiO₂ composites in terms of free volume defects probed by positron annihilation lifetime spectroscopy**
KAYA A. U., Kösem G., YENER M. D., TAV C., YAHŞI U., ESMEK K.
Polymers and Polymer Composites, cilt.29, ss.107-116, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural and dielectric properties of POSS reinforced polyimide nanocomposites**
Birtane H., Esmer K., Madakbaş S., Kahraman M. V.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.56, ss.245-252, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of Dielectric Properties of Polyethylene-Clay Nanocomposites for Quantifying Nanofiller Dispersion**
Yildirim S., Pehlivan K., Durmus A., ESMEK K.
POLYMER-KOREA, cilt.42, sa.5, ss.769-775, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of wax content on the electrical, thermal and tribological behaviour of a polyamide 6/graphite composite**

- ÜNAL H., Kaya U. A., ESMER K., Mimaroglu A., POYRAZ B.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.36, sa.3, ss.279-286, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of Solution Mixing Temperature on Dielectric Properties of PMMA/Pristine Bentonite Nanocomposites**
Kaya A. U., GÜNER S., Esmer K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of different doping on the structural, morphological and magnetic properties for Cu doped nanoscale spinel type ferrites**
Bayrakdar H., Yalcin O., Vural S., Esmer K.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.343, ss.86-91, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Preparation, characterisation, and dielectric properties of polypyrrole-clay composites**
MADAKBAŞ S., ÇAKMAKÇI E., KAHRAMAN M. V., ESMER K.
CHEMICAL PAPERS, cilt.67, sa.8, ss.1048-1053, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Mechanical, electrical and tribological properties of graphite filled polyamide-6 composite materials**
ÜNAL H., ESMER K., MİMAROĞLU A.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.33, sa.4, ss.351-355, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Structural and Dielectric Properties of Two Different BaTiO₃/Polyaniline Nanocomposites**
Sipahioglu S., Madakbas S., Arda L., Esmer K.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.23, sa.2, ss.333-339, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Adsorption and dielectric properties of poly(1-vinylimidazole) on sepiolite**
TEKİN N., Kaya A. U., ESMER K., KARA A.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.57, ss.32-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Theoretical Studies of Molecular Structure and Vibrational Spectra of Melaminium Salt: 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin-1,3-ium Tartrate Monohydrate**
Pekparlak A., AVCI D., ATALAY Y., ESMER K.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.171-181, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of Temperature, Thermodynamic Parameters and Dielectrical Properties of Poly(vinylimidazole)-Na-Bentonite Nanocomposite**
Kaya A. U., Esmer K., Tekin N., Beyaz S. K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.120, sa.2, ss.874-879, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Dielectric characterization of Ni_xCo_{1-x}Fe₂O₄ nanocrystals thin film over a broad frequency range (1 MHz-3 GHz)**
Bayrakdar H., ESMER K.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.107, sa.4, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis and Dielectric Properties of Poly(aniline)/Na-bentonite Nanocomposite**
MADAKBAŞ S., ESMER K., KAYAHAN E., YUMAK M.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.17, sa.3, ss.145-153, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Thermal and Electrochemical Behaviour of Na/Bentonite-Polyaniline Nanocomposite in Different Media**
Madakbas S., Esmer K., Ugur M. H.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.29, sa.4, ss.269-276, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Influence of alkali metallization (Li, Na and K) on photoluminescence properties of porous silicon**
ESMER K., KAYAHAN E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.5, ss.1548-1552, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Molecular Structure, Vibrational Spectra and Chemical Shift Properties of C₁₂H₉ClO₄ and C₂H₉BrO₄ Crystals by Density Functional Theory and ab initio Hartree-Fock Calculations**
Gunay N., TARCAN E., Avci D., Esmer K., Atalay Y.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.64, sa.11, ss.745-752, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Calculated on H-1 and C-13 NMR Chemical Shifts of 2,4-Difluorobenzaldehyde**

Isonicotinoylhydrazone and 2,3-Dichlorobenzaldehyde Isonicotinoylhydrazone with GIAO, IGAIM, and CSGT Models

Guenay N., Tarcan E., Avci D., Coemert H., Esmer K., Atalay Y.

CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART A, sa.5, ss.297-304, 2009 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Levitation-Free Vibrated Droplets: Resonant Oscillations of Liquid Marbles**
McHale G., Elliott S. J., Newton M. I., Herbertson D. L., Esmer K.
LANGMUIR, cilt.25, sa.1, ss.529-533, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Molecular Structure, Vibrational Spectra and Chemical Shift Properties of C₁₂H₉ClO₄ and C₂H₉BrO₄ Crystals by Density Functional Theory and ab initio Hartree-Fock Calculations**
Uyanık C., ESMEK K., AVCI D., TARCAN E., Çelik T., ATALAY Y.
ZEITSCHRIFT FUER NATURFORSCHUNG. A, A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.64, sa.11, ss.745-752, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Dielectrical Properties of a Novel Porcelain Produced from Natural Clay, Waste Glass and Fly Ash**
TOPLAN H. Ö., Okutan M., ESMEK K., ATALAY Y., Yuruyen S., TARCAN E.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.28, ss.55-65, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Ag-metallization effects on optical and electrical properties of porous silicon**
KAYAHAN E., Ceylan N., Esmer K.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.255, sa.5, ss.2808-2812, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Structural and Dielectrical Properties of MnO₂-V₂O₅-SnO Mixed Oxides System at 1023 K**
TARCAN E., KADİROĞLU Ü., Atalay Y., Esmer K.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.27, sa.3, ss.141-149, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The effect of pH on adsorption of linear alkyl benzene sulphonate by bentonite**
Saglam H. B., Esmer K., TARCAN E., ZOR S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.16, ss.1643-1647, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effects of different amount of As₂O₃ and TiO₂ on the chemical, physical and electrical properties of the base material MnO₂**
Esmer K., Kadiroglu U., Tarcan E., Kayan A.
MATERIALS LETTERS, cilt.59, sa.10, ss.1125-1129, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Measurement of angular dependence from L(3-)subshell to M-shell vacancy transfer probabilities for the elements in the atomic region 71 ≤ Z ≤ 78**
Ozdemir Y., Durak R., Esmer K., Ertugrul M.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.90, sa.2, ss.161-168, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Electrical and dielectrical properties of the MnO₂ doped with As₂O₃ and SnO**
Kayan A., Tarcan E., Kadiroglu U., Esmer K.
MATERIALS LETTERS, cilt.58, sa.16, ss.2170-2174, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Electrical conductivity and dielectric behaviour of modified sepiolite clay**
Esmer K.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.25, ss.17-22, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The adsorption of anionic and cationic surfactants by the different clay minerals: FTIR spectroscopic study**
Esmer K., Tarcan E.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.34, sa.4, ss.443-451, 2001 (SCI-Expanded)
- XL. **Current-voltage characteristics and aging of sepiolite oriented by magnetic field**
Esmer K., Yenyol M.
MATERIALS LETTERS, cilt.38, sa.6, ss.445-449, 1999 (SCI-Expanded)
- XLI. **FTIR spectroscopic investigation of molecules of some gases being adsorbed by bentonites**
Esmer K., Yagci L., Saygin N., Gungor N.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.57, sa.6, ss.330-334, 1998 (SCI-Expanded)
- XLII. **Electrical conductivity of modified bentonites and FT-IR spectroscopic investigations of some aromatic molecules adsorbed by bentonites**

Esmer K.

MATERIALS LETTERS, cilt.34, ss.398-404, 1998 (SCI-Expanded)

XLIII. 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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural and Dielectric Properties of Eu³⁺, B³⁺ co-doped CoNb₂O₆ Ceramic**
İlhan M., Ekmekçi M. K., Esmer K.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.11, sa.2, ss.765-774, 2024 (Scopus)
- II. **Spectral Investigation of Yb³⁺/Ho³⁺/Tm³⁺:Y₂Si₂O₇ Upconverting Nanophosphors for the Usage of Temperature Sensing**
ERDEM M., ESMER K., Eryürek G.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.10, sa.1, ss.55-62, 2023 (Scopus)
- III. **Molecular structure and vibrational and chemical shift assignments of 2 α ,8-dihydroxy-1 β -methoxy-p-menthane by dft and ab initio hf calculations**
Uyanık C., Esmer K., Avcı D., Tarcan E., Çelik T., Atalay Y.
Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.93-107, 2008 (Hakemli Dergi)
- IV. **Molecular structure and vibrational and chemical shift assignments of cis-1,2dihydroxy-trans-3-methoxy-1,5,5-trimethylcyclohexane and cis-2,3-dihydroxy-trans-1-methoxy-1,5,5- by fdt and ab initio hf calculations**
Uyanık C., Atalay Y., Avcı D., Tarcan E., Cömert H., Esmer K.
Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.65-81, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Investigation of Spectral Properties of Er³⁺/Yb³⁺ CO-Doped TeO₂-B₂O₃-Nb₂O₅-ZnO-WO₃-TiO₂ Glass Systems**
CANER T. F., Sümer I., Doğan A., ERDEM M., ESMER K., ERYÜREK G.
International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Türkiye, 29 Eylül 2022, (Özet Bildiri)
- II. **Tungsten Trioxide Reinforced Epoxy Composites with Increased Dielectric Permittivity and Conductivity**
ŞAHİN N., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ESMER K.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, (Özet Bildiri)
- III. **OPTICAL AND DIELECTRIC PROPERTIES OF Dy³⁺ DOPED TeO₂-TiO₂-ZnO-WO₃ GLASSES**
Özgür H., Şahin N., Erdem M., Esmer K.
3. HAGIA SOPHIA INTERNATIONALCONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, 15 - 16 Eylül 2021, ss.205, (Özet Bildiri)
- IV. **EFFECT OF Nb₂O₅ ON THE OPTICAL AND DIELECTRIC PROPERTIES OF TELLURITE GLASS SYSTEMS ACTIVATED WITH Dy³⁺ IONS**
Şahin N., Özgür H., Erdem M., Esmer K.
3. HAGIA SOPHIA INTERNATIONALCONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, 15 - 16 Eylül 2021, ss.204, (Özet Bildiri)
- V. **DOWNCONVERSION LUMINESCENCE PROPERTIES OF Yb³⁺/Pr³⁺ DOPED TeO₂-ZnO-BaO GLASS SYSTEMS**
Doğan A., ERDEM M., ESMER K., ERYÜREK G.

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 Eylül 2021, (Özet Bildiri)

- VI. **UP CONVERSION LUMINESCENCE CHARACTERISTICS OF Yb³⁺/Er³⁺ DOPED TELLURITE BASED GLASSES**
CANER T. F., ERDEM M., ESMEK K., ERYÜREK G.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 Eylül 2021, (Özet Bildiri)
- VII. **CLEAN LIGHT TECHNOLOGY**
ESMEK K., İnce M., Ergün M. A., HARPUT S.
BSW2018 Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, 8 - 10 Ağustos 2018, (Özet Bildiri)
- VIII. **DIELECTRIC PROPERTIES OF POSS/ POLYIMIDE NANOCOMPOSITES**
MADAKBAŞ S., CEYLAN H., ESMEK K., KAHRAMAN M. V.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, 11 - 13 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- IX. **Polimer/Kil Nanokompozitlerin Dielektrik Özellikleri**
ESMEK K.
ElektroseramikTR, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- X. **Polyetilen Katkılı Ham Bentonitin Yapısal Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi**
GÜNER S., KAYA A. U., ESMEK K.
17. Kil Sepozyumu, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XI. **POLYETİLEN KATKILI HAM BENTONİTİN YAPISAL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
GÜNER S., KAYA A. U., ESMEK K.
17. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017, ss.228, (Özet Bildiri)
- XII. **SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION AND NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF THE MOLECULES CONTAINING THIOSEMICARBAZIDE**
TAMER Ö., TOPRAK M., KALKAN N., ESMEK K.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- XIII. **Thermal and Dielectric Properties of Polypyrrole Clay**
ŞEN F., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., ESMEK K.
Sixth Bozok Science Workshop Studies from Nuclei to Nanomaterials with Application, 23 - 25 Ağustos 2017, (Özet Bildiri)
- XIV. **UV RADYASYONA MARUZ BIRAKILAN PMMA BARYUM STRONSIYUM TİTANYUM OKSİT KATKILI KOMPOZİTLERİN YAPISAL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Özcan E., Kösem G., Tarhan B., KAYA A. U., ESMEK K.
32nd Turkish Physical Society International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XV. **DIELECTRIC STUDIES ON PMMA TiO₂ COMPOSITES PREPARED UNDER UV IRRADIATION**
Kösem G., Özcan E., Tarhan B., KAYA A. U., ESMEK K.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XVI. **Geometry Optimization Spectroscopic Characterization and Nonlinear Optical Properties of Dimethylammonium 4 Nitrobenzoate A DFT Study**
ESMEK K., AVCI D., TAMER Ö., ATALAY Y.
1st INTERNATIONAL UNDERGROUND RESOURCES AND ENERGY CONFERENCE, 6 - 08 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XVII. **DIELECTRIC PROPERTIES OF PMMA SEPIOLITE COMPOSITES PREPARED AT DIFFERENT TEMPERATURES**
KAYA A. U., TEKİN N., GÜNER S., ESMEK K.
5TH INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CLAY MEETING (MCM 2016) CONFERENCE, 25 - 29 Eylül 2016
- XVIII. **Synthesis and luminescence properties of lanthanide doped Gd₃Ga₅O₁₂ nanopowders**
ÖRÜCÜ H., ERDEM M., MERGEN A., ESMEK K., ERYÜREK G.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XIX. **Theoretical investigation on structural spectroscopic and nonlinear optical properties of 3 4**

chlorophenyl 1 pyridin 3 yl prop 2 en 1 one molecule

ESMER K., TAMER Ö., AVCI D., ATALAY Y., TARCAN E.

Adım Fizik Günleri V, Türkiye, 21 Nisan 2019 - 23 Nisan 2016

- XX. **Polimetilmetakrilat PMMA Katkılı Doğal Bentonitin Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi**
KAYA A. U., ESMEER K., GÜNER S., ÖZCAN E.
16. Ulusal Kil Sempozyumu, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XXI. **Mikrodalga Uyarımının Doğal Bentonitin Yapısal Özelliklerine Etkisi**
GÜNER S., KAYA A. U., ESMEER K., KÖSEM G.
16. Ulusal Kil Sempozyumu, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XXII. **Investigation of Structural and Dielectric Properties of TiO₂ PMMA Composites**
KÖSEM G., ÖZCAN E., KAYA A. U., ESMEER K.
Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXIII. **Investigation of Structural and Dielectric Properties of Ba Sr TiO₃ PMMA Nanocomposites**
ÖZCAN E., KÖSEM G., KAYA A. U., ESMEER K.
Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXIV. **Role Of The Pva Gate Dielectric Solvent In Organic Field Effect Transistor**
Malkoç D., Alpaslan Kösemen Z., KÖSEMEN A., Şengez B., ESMEER K., BAŞARAN E.
8 th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)
- XXV. **Synthesis, Characterization and Field Effect Transistor Performance Of Thiophene End-Capped and Fullerene Pendant Styrene Copolymer**
Esmer K., Kösemen A., Yılmaz F.
IUPAC MACRO World Polymer Congress 2012, 24 - 29 Aralık 2012, ss.1245, (Özet Bildiri)
- XXVI. **Structural and Dielectric Properties of the BaTiO₃ PANI Composites**
ESMEER K., MADAKBAŞ S., SİPAHİOĞLU S.
PAINT 2012, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012
- XXVII. **Poliakrilonitril PAN Kil Kompozitlerin Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., ESMEER K., ÇAKMAKÇI E., ÇELİK Z.
4.Ulusal Polimer Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXVIII. **Polipirol kil kompozitlerin Sentezi ve karakterizasyonu**
ÇAKMAKÇI E., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., ESMEER K., ERİM C.
III. Fiziksel Kimya Günleri. Balıkesir, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012
- XXIX. **Gate dielectric solvent effect on OFET performance**
Alpaslan Kösemen Z., Malkoç D., KÖSEMEN A., Şengez B., ESMEER K., BAŞARAN E.
5th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE12), Yunanistan, 02 Temmuz 2012, cilt.1, (Özet Bildiri)
- XXX. **Parafin BaTiO₃ ve PANİ BaTiO₃ Kompozitlerin Yapısal ve Dielektrik Özellikleri**
SİPAHİOĞLU KARA S., ESMEER K., ARDA L.
Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2011, cilt.1, (Özet Bildiri)
- XXXI. **Structure and spectroscopic parameters of 11 methyl 2 3 benzodipyrin 1 one**
GÜNAY N., ATALAY Y., AVCI D., TARCAN E., ESMEER K.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009, (Özet Bildiri)
- XXXII. **A Theoretical Study on 5 4 CHOLOROPHENYK 1H TETRAZOLE**
Pir H., Günay N., ESMEER K., TARCAN E., ATALAY Y.
Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **Theoretical Investigation of the Molecular Structure and NMK Spectra of N MENTHYL 1H INDOLE 2 CARBOXAMIDE**
Günay N., ATALAY Y., TARCAN E., ESMEER K., Cömert H.
Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **Frequency Dependent Dielectric Characteristics of Ni_xZn_{1-x}Fe₂O₄ Nano crystals over a Broad**

Frequency Range 1 MHz 3GHz

SİPAHİOĞLU KARA S., BAYRAKDAR H., BAŞARAN E., ARDA L., ESMER K.

Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010, cilt.1, (Özet Bildiri)

XXXV. **BaTiO₃ Parafin Dielektrik Kompozit Örneklerin Sentezi ve Mikrodalga Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi**

BAYRAKDAR H., ARDA L., TARCAN E., ESMER K.

Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XXXVI. **Na Bent PANI Nanokompozitler yapısal ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi**

MADAKBAŞ S., ESMER K.

XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010

XXXVII. **Farklı çözücü ortamlarında Na Bent PANI Nanokompozitlerin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi**

ESMER K., MADAKBAŞ S., MUSTAFA HULUSİ U.

XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010

XXXVIII. **Synthesis and Magnetic Characterization of NixZn1-xFe₂O₄ Nanoparticles**

BAYRAKDAR H., ARDA L., ESMER K., TARCAN E.

NanoTR VI:6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XXXIX. **Bentonit ve Sepiolit Killerin Elektrik ve Dielektrik Özelliklerinin Polyvinylimadazole Adsorpsiyonuyla İyileştirilmesi**

ESMER K., TEKİN N., KAYA A. U., Kara A., Beyaz S., Demirbaş Ö., TARCAN E.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, cilt.726, (Tam Metin Bildiri)

XL. **Bentonit ve Sepiolit Yüzeyine Polyvinylimadazole Adsorpsiyonunun Termodinamik Denge ve Kinetik Parametrelerinin İncelenmesi**

TEKİN N., ESMER K., Kara A., Beyaz S., KAYA A. U., Demirbaş Ö.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 01 Ekim 2009, cilt.742, (Tam Metin Bildiri)

XLI. **Molecular Structure and Chemical Shift Assignments of 4,2-Methoxy-4-Methylphenoxy Phthalonitrile C₁₆H₁₂N₂O₂ by DFT and AB Initio HF**

TARCAN E., Günay N., AVCI D., ATALAY Y., ESMER K.

Calculations Turkish Physical Society, 25th, International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XLII. **Molecular Structure and Chemical Shift Assignments of Pyrole-2-Carbaldehyde Isonicotinoyl Hydrazone Monohydrate C₁₁H₁₀N₄O₂·H₂O by DFT and AB Initio HF Calculations**

Günay N., ATALAY Y., TARCAN E., AVCI D., ESMER K.

Turkish Physical Society, 25th, International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XLIII. **Bazı yüzey aktif moleküllerin farklı kil mineralleri tarafından dsorpsiyonunun spektroskopik yöntemle incelenmesi**

Zor S., Sağlam H. B., ESMER K.

15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 04 Eylül 2001, cilt.26, (Tam Metin Bildiri)

XLIV. **Farklı Kil Minerallerinin LABS ve DDAC Moleküllerini Adsorblamasının Spektroskopik Yöntemle İncelenmesi**

ESMER K., TARCAN E.

AMF 2000-III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 25 Mayıs 2000, cilt.22, (Tam Metin Bildiri)

XLV. **The effect of NaCl electrolyte on rheological properties of the different clay types**

Esmer K., Gungor N.

International Conference on Engineering Rheology (ICER 99), Zielona Gora, Polonya, 27 - 30 Haziran 1999, ss.203-206, (Tam Metin Bildiri)

XLVI. **Modifiye Edilmiş Sepiolitin Elektriksel Özellikleri**

ESMER K., YENİYOL M., TARCAN E.

TFD-17. Fizik Kongresi, Alanya, Türkiye, 27 Ekim 1998, cilt.231, (Tam Metin Bildiri)

XLVII. Electrical Properties of the Clay Minerals

ESMER K., YENİYOL M.

International Workshop on Solid State and Plasma Physics, Sakarya, Türkiye, 01 Haziran 1998, cilt.1, (Özet Bildiri)

XLVIII. Bazı Gaz Moleküllerinin Bentonitler Tarafından Soğurulmasının FTIR Spektroskopisi ile incelenmesi

ESMER K.

VIII. Ulusal Kil Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 24 - 27 Eylül 1997, cilt.556, (Tam Metin Bildiri)

XLIX. Bentonit Su Sistemlerinin Akış özellikleri Üzerine Elektrolit ve Polimer Etkisi

Güngör N., ESMER K., Alemdar A.

10. Ulusal Mekanik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 1997, cilt.36, (Tam Metin Bildiri)

L. Bentonitik Killerin Elektriksel ve Spektral Özelliklerinin İncelenmesi

ESMER K., Akyüz T., Arıkan Ç., Akyüz S.

VII. Ulusal Kil Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 27 - 30 Eylül 1995, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

LI. Pirazin ve Paradiaminofenil Moleküllerinin Sepiyolit ve Simektit Grubu Kil Mineralleri tarafından Yüzeysel Soğurulmasının Kırımı altı Spektroskopisi ile incelenmesi

ESMER K., Akyüz T., Akyüz S.

TFD-14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ekim 1993, cilt.98, (Tam Metin Bildiri)

LII. Phase Transition In SrCl₂

Armağan T., ESMER K.

TFD-12. Ulusal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1990, cilt.85, (Tam Metin Bildiri)

LIII. Ergimiş MnCl₂ ün yapısı ve Termodinamiği

Armağan T., ESMER K.

TFD-1. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Muğla, Türkiye, 15 Ağustos 1988, cilt.33, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

Esmer K., Yavuz İ., TÜBİTAK Projesi, İyon Katkılı Perovskit Güneş Pillerinin Manyetik Alan Altında Rasyonel Dizaynı, Üretimi ve Karakterizasyonu, 2023 - 2025

Esmer K., Değer C., TÜBİTAK Projesi, Kurşun İçermeyen Halojen Perovskit Güneş Pillerinde Kusur Oluşumlarının Ve İyon Göçlerinin İncelenmesi, 2022 - 2025

Esmer K., Alevli M., TÜBİTAK Projesi, Formaamidinyum Kurşun İyodür Perovskit Güneş Hücrelerinin Verimlilik Ve Kararlılıklarının Geliştirilmesi İçin Potasyum İle Katkılanması, 2022 - 2025

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dy+3 katkılı tellürit tabanlı cam sistemlerin optik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2021

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktif Oksijen ve Darbesi Ayarlanabilen Işık Kullanarak Doğal Yöntemle Sterilizasyon, 2018 - 2020

Dumludağ F., Yahşi U., Altun Z., Aktaş Ş., Esmer K., Tav C., Özdemir M., Akkoyunlu B. O., Yumak Yahşi A., Alevli M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Modern Fizik Laboratuvarı (FEN-E-120613-0265), 2013 - 2017

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı Katkısız Oksit Termoelektrik Malzemelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu (Doktora ve Yüksek Lisans Eğitim Altyapı Geliştirme Projesi), 2013 - 2015

Esmer K., TÜBİTAK Projesi, Nano Gözenekli Silisyum ile Elektro Optik Tabanlı Parametrik Kimyasal Sensör Üretimi ve İnsan Sağlığına Zararlı Organik Bileşik Buharların Tespiti, 2011 - 2014

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyofen Bazlı Organik Alan Etkili Transistörlerin Tasarlanması ve Karakterizasyonu, 2012 - 2013

Dumludağ F., Esmer K., Altındal A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik İnce Film Transistörlerin Karakterizasyonu (FEN-E-110411-01104), 2011 - 2013

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol Gel Yöntemi ile Üretilen Fotokatalitik Oksit Yüzeylerle Atıksularında Bulunan Organik Kirletici Maddelerin Parçalanması, 2011 - 2013

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parafin BaTiO₃ ve PANİ BaTiO₃ Kompozitlerin Dielektrik

Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012

Esmer K., TÜBİTAK Projesi, Organik Alan Etkili Transistörlerin Tasarlanması Fabrikasyonu ve Karakterizasyonu, 2009 - 2012

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polianilin bentonit Nano Kompozitlerin Yapısal ve Elektriksel Karakteristikleri, 2008 - 2010

Esmer K., TÜBİTAK Projesi, X Işını ile Kızılötesi Bölgesi Arasında Yayılan Elektromanyetik Spektrumların Kaydedilmesine Yönelik Spektrometrelerin Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2005 - 2008

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Li Dope Edilmiş Kompozit ve Alaşım Elektrotlar APEO APEO Ferrosen ve APEO PMMA Li Tuzu Hücrelerinin Kimyasal ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2002 - 2004

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metal oksit Karışımların Kompozit Sentezlenmesi Yapısal Elektronik ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2002 - 2003

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Yüzey aktif Moleküllerin Farklı Kil Mineralleri Tarafından Adsorbsiyonunun Spektroskopik Yöntemle İncelenmesi, 1999 - 2001

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı ve Gaz Fazındaki Bazı Moleküllerin Sepiyolit ve Simektit Grubu Killer Tarafından Soğurulmasının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, 1997 - 1998

Esmer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı İçerikli Bileşiklerde Anaörgü Konuk Molekül Etkileşmelerinin Titreşimsel Spektroskopi İle İncelenmesi, 1994 - 1995

Metrikler

Yayın: 102

Atıf (WoS): 353

Atıf (Scopus): 342

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Burslar

Electrowetting on superhydrophobic surfaces, Üniversite, 2006 - 2006

Ödüller

Esmer K., İnce M., Harput S., Natural Method Sterilization Using Active Oxygen and Adjustable Pulse Light, Isıf20&Türk Patent 5. Uluslararası Buluş Yarışması, Ağustos 2020

Akademi Dışı Deneyim

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, İstanbul Genel Sınav Koordinatörü Yardımcısı

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, İstanbul Genel Sınav Koordinatörü

Diğer Kamu Kurumu, T.C. ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, ÖSYM İstanbul Sınav Merkezi , ÖSYM İstanbul Sınav Merkezi İl Genel Koordinatörü

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, Öğretmen