

Prof. KADİR ESMER

Personal Information

Office Phone: [+90 216 345 1186](tel:+902163451186) Extension: 3312

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

Email: kadir.esmer@marmara.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: Znj5PPMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1336-9259

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

ScopusID: 6602524229

Yoksis Researcher ID: 24570

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Physics, Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Trakya University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

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

Dissertations

Doctorate, Bazı İçerikli Bileşiklerde Anaörgü Konuk Molekül Etkileşmelerinin Titreşimsel Spektroskopi İle İncelenmesi, Istanbul University, 1996

Postgraduate, MnCl₂, ZnCl₂ Tuzlarının Yapısal Faz Geçişlerinin İncelenmesi, Trakya University, Institute Of Science, Fizik, 1988

Research Areas

Physics

Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2011 - Continues
Associate Professor, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2009 - 2011
Associate Professor, Kocaeli University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2009
Assistant Professor, Kocaeli University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2006
Research Assistant, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1997
Research Assistant, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Physics, 1991 - 1997

Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, 2022 - Continues
Head of Department, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2022 - Continues
Head of Department, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2019 - 2022
Head of Department, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2017 - 2022
Head of Department, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, 2014 - 2015
Dean, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, 2013 - 2015
Head of Department, Kocaeli University, Fizik Bölümü, 2006 - 2009
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Fizik Bölümü, 1998 - 1999
Head of Department, Kocaeli University, Fizik Bölümü, 1997 - 1998

Advising Theses

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

Research Infrastructure Information

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.141, no.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.128, no.7, pp.2759-2766, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The evaluation of the effect of metal oxide and ferroelectric ceramic additives on the structural and dielectric properties of epoxy matrix**
ŞAHİN N., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ESMEK K.
Polymer International, vol.73, no.1, pp.9-20, 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, vol.12, no.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, vol.80, no.5, pp.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, vol.47, no.2, pp.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, vol.00, no.0, pp.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, vol.42, no.3, pp.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, vol.45, no.8, pp.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., YAŞI U., ESMEK K.
Polymers and Polymer Composites, vol.29, pp.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, vol.56, pp.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, vol.42, no.5, pp.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, vol.36, no.3, pp.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, vol.131, no.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, vol.343, pp.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, vol.67, no.8, pp.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, vol.33, no.4, pp.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, vol.23, no.2, pp.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, vol.57, pp.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, vol.37, no.1, pp.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, vol.120, no.2, pp.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, vol.107, no.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, vol.17, no.3, pp.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, vol.29, no.4, pp.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, vol.256, no.5, pp.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, vol.64, no.11, pp.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, no.5, pp.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, vol.25, no.1, pp.529-533, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Dielectrical Properties of a Novel Porcelain Produced from Natural Clay, Waste Glass and Fly Ash**
TOPLAN H. Ö., Okutan M., ESMER K., ATALAY Y., Yuruyen S., TARCAN E.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.28, pp.55-65, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Molecular Structure, Vibrational Spectra and Chemical Shift Properties of C₁₂H₉ClO₄ and C₂H₉BrO₄ Crystals by Density Functional Theory and ab initio Hartree-Fock Calculations**
Uyanik C., ESMER K., AVCI D., TARCAN E., Çelik T., ATALAY Y.
ZEITSCHRIFT FUER NATURFORSCHUNG. A, A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.64, no.11, pp.745-752, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Ag-metallization effects on optical and electrical properties of porous silicon**
KAYAHAN E., Ceylan N., Esmer K.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.255, no.5, pp.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, vol.27, no.3, pp.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, vol.16, pp.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, vol.59, no.10, pp.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, vol.90, no.2, pp.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, vol.58, no.16, pp.2170-2174, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Electrical conductivity and dielectric behaviour of modified sepiolite clay**
Esmer K.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.25, pp.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, vol.34, no.4, pp.443-451, 2001 (SCI-Expanded)
- XL. **Current-voltage characteristics and aging of sepiolite oriented by magnetic field**
Esmer K., Yeniyol M.
MATERIALS LETTERS, vol.38, no.6, pp.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, vol.57, no.6, pp.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, vol.34, pp.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, vol.26, pp.883-888, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Structural and Dielectric Properties of Eu³⁺, B³⁺ co-doped CoNb₂O₆ Ceramic**
İLHAN M., EKMEKÇİ M. K., ESMER K.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.11, no.2, pp.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, vol.10, no.1, pp.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, vol.10, no.2, pp.93-107, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.2, pp.65-81, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 29 September 2022
- 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, Turkey, 31 August - 04 September 2022
- 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 September 2021, pp.205
- 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 September 2021, pp.204
- 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, Turkey, 10 September 2021

- 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, Turkey, 10 September 2021
- 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 August 2018
- 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 May 2018
- IX. **Polimer/Kil Nanokompozitlerin Dielektrik Özellikleri**
ESMEK K.
ElektroseramikTR, Turkey, 2 - 03 November 2017
- X. **Polyetilen Katkılı Ham Bentonitin Yapısal Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi**
GÜNER S., KAYA A. U., ESMEK K.
17. Kil Sepozyumu, Muğla, Turkey, 4 - 07 October 2017
- XI. **POLYETİLEN KATKILI HAM BENTONİTİN YAPISAL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
GÜNER S., KAYA A. U., ESMEK K.
17. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Muğla, Turkey, 4 - 07 October 2017, pp.228
- 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 September 2017
- 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 August 2017
- 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 September 2016
- 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 September 2016
- 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 October 2016
- 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 September 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 September - 02 October 2016
- XIX. **Theoretical investigation on structural spectroscopic and nonlinear optical properties of 3 4 chlorophenyl 1 pyridin 3 yl prop 2 en 1 one molecule**
ESMEK K., TAMER Ö., AVCI D., ATALAY Y., TARCAN E.
Adım Fizik Günleri V, Turkey, 21 April 2019 - 23 April 2016

- XX. **Polimetilmetakrilat PMMA Katkılı Doğal Bentonitin Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi**
KAYA A. U., ESMER K., GÜNER S., ÖZCAN E.
16. Ulusal Kil Sempozyumu, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XXI. **Mikrodalga Uyarımının Doğal Bentonitin Yapısal Özelliklerine Etkisi**
GÜNER S., KAYA A. U., ESMER K., KÖSEM G.
16. Ulusal Kil Sempozyumu, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XXII. **Investigation of Structural and Dielectric Properties of TiO₂ PMMA Composites**
KÖSEM G., ÖZCAN E., KAYA A. U., ESMER K.
Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
- XXIII. **Investigation of Structural and Dielectric Properties of Ba Sr TiO₃ PMMA Nanocomposites**
ÖZCAN E., KÖSEM G., KAYA A. U., ESMER K.
Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
- XXIV. **Role Of The Pva Gate Dielectric Solvent In Organic Field Effect Transistor**
Malkoç D., Alpaslan Kösemen Z., KÖSEMEN A., Şengez B., ESMER K., BAŞARAN E.
8 th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2013, vol.1
- 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 December 2012, pp.1245
- XXVI. **Structural and Dielectric Properties of the BaTiO₃ PANI Composites**
ESMER K., MADAKBAŞ S., SİPAHİOĞLU S.
PAINT 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXVII. **Poliakrilonitril PAN Kil Kompozitlerin Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., ESMER K., ÇAKMAKÇI E., ÇELİK Z.
4.Ulusal Polimer Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XXVIII. **Polipirol kil kompozitlerin Sentezi ve karakterizasyonu**
ÇAKMAKÇI E., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., ESMER K., ERİM C.
III. Fiziksel Kimya Günleri. Balıkesir, Balıkesir, Turkey, 12 - 15 July 2012
- XXIX. **Gate dielectric solvent effect on OFET performance**
Alpaslan Kösemen Z., Malkoç D., KÖSEMEN A., Şengez B., ESMER K., BAŞARAN E.
5th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE12), Greece, 02 July 2012, vol.1
- XXX. **Parafin BaTiO₃ ve PANİ BaTiO₃ Kompozitlerin Yapısal ve Dielektrik Özellikleri**
SİPAHİOĞLU KARA S., ESMER K., ARDA L.
Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 06 September 2011, vol.1
- XXXI. **Structure and spectroscopic parameters of 11 methyl 2 3 benzodipyrrin 1 one**
GÜNAY N., ATALAY Y., AVCI D., TARCAN E., ESMER K.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009
- XXXII. **A Theoretical Study on 5 4 CHOLOROPHENYK 1H TETRAZOLE**
Pir H., Günay N., ESMER K., TARCAN E., ATALAY Y.
Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010, vol.1
- XXXIII. **Theoretical Investigation of the Molecular Structure and NMK Spectra of N MENTHYL 1H INDOLE 2 CARBOXAMIDE**
Günay N., ATALAY Y., TARCAN E., ESMER K., Cömert H.
Turkish Physical Society, 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010, vol.1
- XXXIV. **Frequency Dependent Dielectric Characteristics of NixZn1 xFe2O4 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, Turkey, 14 September 2010, vol.1
- 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, Turkey, 14 September 2010, vol.1
- XXXVI. **Na Bent PANI Nanokompozitler yapısal ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi**
MADAKBAŞ S., ESMER K.
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XXXVII. **Farklı çözücü ortamlarında Na Bent PANI Nanokompozitlerin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi**
ESMER K., MADAKBAŞ S., MUSTAFA HULUSİ U.
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 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, Turkey, 15 - 18 June 2010, vol.1
- 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, Turkey, 1 - 03 October 2009, vol.726
- 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, Turkey, 01 October 2009, vol.742
- XLII. **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, Turkey, 25 August 2008, vol.1
- XLIII. **Molecular Structure and Chemical Shift Assignments of Pyrole-2-Carbaldehyde Isonicotinoyl Hydrazone Monohydrate C₁₁H₁₀N₄O₂ 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, Turkey, 25 August 2008, vol.1
- XLIV. **Bazı yüzey aktif moleküllerin farklı kil mineralleri tarafından dsorpsiyonunun spektroskopik yöntemle incelenmesi**
Zor S., Sağlam H. B., ESMER K.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 04 September 2001, vol.26
- XLV. **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, Turkey, 25 May 2000, vol.22
- XLVI. **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, Poland, 27 - 30 June 1999, pp.203-206
- XLVII. **Modifiye Edilmiş Sepiolitin Elektriksel Özellikleri**
ESMER K., YENİYOL M., TARCAN E.
TFD-17. Fizik Kongresi, Alanya, Turkey, 27 October 1998, vol.231
- XLVIII. **Electrical Properties of the Clay Minerals**
ESMER K., YENİYOL M.
International Workshop on Solid State and Plasma Physics, Sakarya, Turkey, 01 June 1998, vol.1
- XLIX. **Bazı Gaz Moleküllerinin Bentonitler Tarafından Soğurulmasının FTIR Spektroskopisi ile incelenmesi**
ESMER K.
VIII. Ulusal Kil Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 24 - 27 September 1997, vol.556
- L. **Bentonit Su Sistemlerinin Akış özellikleri Üzerine Elektrolit ve Polimer Etkisi**
Güngör N., ESMER K., Alemdar A.
10. Ulusal Mekanik Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 September 1997, vol.36
- L. **Bentonitik Killerin Elektriksel ve Spektral Özelliklerinin İncelenmesi**

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

VII. Ulusal Kil Sempozyumu, Ankara, Turkey, 27 - 30 September 1995, vol.1

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

ESMER K., Akyüz T., Akyüz S.

TFD-14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 25 - 27 October 1993, vol.98

LII. Phase Transition In SrCl₂

Armağan T., ESMER K.

TFD-12. Ulusal Fizik Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 21 September 1990, vol.85

LIII. Ergimiş MnCl₂ ün yapısı ve Termodinamiği

Armağan T., ESMER K.

TFD-1. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Muğla, Turkey, 15 August 1988, vol.33

Supported Projects

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

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

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

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Dy+3 katkılı tellürit tabanlı cam sistemlerin optik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2021

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Modern Fizik Laboratuvarı (FEN-E-120613-0265), 2013 - 2017

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Katkılı Katkısız Oksit Termoelektrik Malzemelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu (Doktora ve Yüksek Lisans Eğitim Altyapı Geliştirme Projesi), 2013 - 2015

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

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiyofen Bazlı Organik Alan Etkili Transistörlerin Tasarlanması ve Karakterizasyonu, 2012 - 2013

Dumludağ F., Esmer K., Altındal A., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik İnce Film Transistörlerin Karakterizasyonu (FEN-E-110411-01104), 2011 - 2013

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sol Gel Yöntemi İle Üretilen Fotokatalitik Oksit Yüzeylerle Atıklarında Bulunan Organik Kirletici Maddelerin Parçalanması, 2011 - 2013

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Parafin BaTiO₃ ve PANİ BaTiO₃ Kompozitlerin Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012

Esmer K., TUBITAK Project, Organik Alan Etkili Transistörlerin Tasarlanması Fabrikasyonu ve Karakterizasyonu, 2009 - 2012

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Polianilin bentonit Nano Kompozitlerin Yapısal ve Elektriksel Karakteristikleri, 2008 - 2010

Esmer K., TUBITAK Project, X Işını İle Kızılötesi Bölgesi Arasında Yayılan Elektromanyetik Spektrumların Kaydedilmesine Yönelik Spektrometrelerin Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2005 - 2008

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Metal oksit Karışımların Kompozit Sentezlenmesi Yapısal Elektronik ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2002 - 2003

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Yüzey aktif Moleküllerin Farklı Kil Mineralleri Tarafından Adsorbsiyonunun Spektroskopik Yöntemle İncelenmesi, 1999 - 2001

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı ve Gaz Fazındaki Bazı Moleküllerin Sepiyolit ve Simektit Grubu Killer Tarafından Soğurulmasının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, 1997 - 1998

Esmer K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı İçerikli Bileşiklerde Anaörgü Konuk Molekül Etkileşmelerinin Titreşimsel Spektroskopi İle İncelenmesi, 1994 - 1995

Metrics

Publication: 103

Citation (WoS): 353

Citation (Scopus): 342

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 11

Scholarships

Electrowetting on superhydrophobic surfaces, University, 2006 - 2006

Awards

Esmer K., İnce M., Harput S., Natural Method Sterilization Using Active Oxygen and Adjustable Pulse Light, Isıf'20&Türk Patent 5. Uluslararası Buluş Yarışması, August 2020

Non Academic Experience

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Other Public Institution, T.C. ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, ÖSYM İstanbul Sınav Merkezi
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI