

Prof. MEHMET ARI

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 33328

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 33112

Fax Phone: [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

Email: ari@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ari/cv>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4511-6811

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1646-2018

Yoksis Researcher ID: 24416

Education Information

Doctorate, The University of Lancaster, Faculty Of Sciences, Materials Science/Physics, United Kingdom 1989 - 1993

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik, Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğitimcilerin eğitimi programı, Erciyes Üniversitesi/Fen-Edb. Fakültesi, 2005

Dissertations

Doctorate, Phonon pulse studies of GaAlAs/GaAs heterostructures, The University Of Lancaster, Faculty Of Sciences, Materials Science/Physics, 1993

Postgraduate, Kümesel değişim metodu ile spin-1 Ising sisteminin kararlı, yarıkararlı ve kararsız çözümleri, Erciyes Üniversitesi, Fizik, Katihal Fiziği, 1989

Research Areas

Basic Sciences, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Transport Phenomena in Condensed Matter

Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Continues

Erciyes University, 2016 - Continues
Erciyes University, 2007 - 2016
Erciyes Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2008

Courses

Uzmanlık alan dersi, Doctorate, 2012 - 2013
Genel Fizik I, Undergraduate, 2012 - 2013
Genel Fizik II, Undergraduate, 2012 - 2013
Bilgisayar Programlama 1, Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011
Optoelektronığe giriş, Postgraduate, 2012 - 2013
Genel Fizik I, Undergraduate, 2012 - 2013
Uzmanlık alan dersi, Postgraduate, 2012 - 2013
Bilgisayar Programlama 2, Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011
Yenilenebilir enerji kaynaklar, Undergraduate, 2012 - 2013
Genel Fizik I, Undergraduate, 2011 - 2012
Bitirme Tezi, Undergraduate, 2011 - 2012
Uzmanlık alan dersi, Postgraduate, 2011 - 2012
Optoelektronığe Giriş, Undergraduate, 2011 - 2012
Genel Fizik II, Undergraduate, 2011 - 2012
Bitirme Tezi, Undergraduate, 2011 - 2012
Uzmanlık alan dersi, Doctorate, 2011 - 2012
Katların Manyetik Özellikleri, Postgraduate, 2010 - 2011
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2010 - 2011
Kathal Fiziği, Undergraduate, 2010 - 2011
Kuantum Fiziği I, Undergraduate, 2010 - 2011
Kuantum Yarıiletken Yapılar, Postgraduate, 2009 - 2010
Genel Fizik II, Undergraduate, 2009 - 2010
Bilgisayar Kullanımı II, Undergraduate, 2008 - 2009
Genel Fizik I, Undergraduate, 2008 - 2009
Bilgisayar Kullanımı I, Undergraduate, 2008 - 2009
Kathal Fiziği I, Postgraduate, 2007 - 2008
Genel Fizik I, Undergraduate, 2006 - 2007
Kathal Fiziği II, Doctorate, 2007 - 2008
Nümerik Analiz, Postgraduate, 2006 - 2007
Genel Fizik II, Undergraduate, 2006 - 2007

Advising Theses

ARI M., DAĞDEMİR Y., Ho₂O₃ ve Gd₂O₃ katkılanmış Bi₂O₃ elektrolitlerinin kristalografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, V.Çorumlu(Student), 2012
ARI M., Eu₂O₃, Gd₂O₃, Ho₂O₃, Dy₂O₃KATKILI Bi₂O₃ TABANLI KATI ELEKTROLİT SİSTEMLERİNİN SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Doctorate, S.Durmuş(Student), 2012
ARI M., Ho₂O₃ ve Eu₂O₃ KATKILANMIŞ Bi₂O₃ POLİMORFLARININ SENTEZLENMESİ, KARAKTERİZASYONU ve ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, M.Gökkoyun(Student), 2010
ARI M., Terbiyum peroksit katkılanmış bizmut trioksit polimorflarının sentezlenmesi, karakterizasyonu ve elektriksel özelliklerin incelenmesi, Postgraduate, M.Demirel(Student), 2010
ARI M., Holmiyum ve disporsiyum oksit katkılı bizmut oksit polimorfların yapısal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.Kaşıkçı(Student), 2010

ARI M., Europium oksit ve seriyum oksit katkılı bizmut oksit polimorflarının yapısal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, Y.Meriç(Student), 2010

ARI M., Gadelenyum trioksit katkılanmış bizmut trioksit polimorflarının kristallografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, Ö.Demir(Student), 2010

ARI M., 'Dy2O3, Dope Edilmiş beta-Bi2O3 Tipi Katı Elektrolitlerin Sentezlenmesi,Karakterizasyonları ve Katı Hal Oksjen İyonik İletkenlerinin Araştırılması, Postgraduate, M.Bozoklu(Student), 2007

ARI M., Ho2O3, Dope Edilmiş beta-Bi2O3 Tipi Katı Elektrolitlerin Sentezlenmesi,Karakterizasyonları ve Katı Hal Oksjen İyonik İletkenlerinin, Postgraduate, S.Durmuş(Student), 2007

ARI M., AlGaAs/GaAs çoklu bileşiği ile üretilen MODFET transistörün kanalındaki güç kaybının elektron sıcaklığına bağlılığı, Postgraduate, E.Baydemir(Student), 2000

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd. Doç. kadrosuna atama, Dumlupınar Üniversitesi, September, 2012

Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jüri üyeliği, Erciyes Üniversitesi, June, 2012

Post Graduate, Tez savunma jüri üyeliği, Niğde Üniversitesi, April, 2012

Doctorate, Ömer Faruk Selamet Doktora jüri üyeliği, Niğde Üniversitesi, Makina Müh., March, 2012

Doctorate, tDoktora tezi jüri üyeliği, Erciyes Üniversitesi, May, 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the structural, thermo–electrical, and morphological properties of the Bi2O3 ceramics co-doped with rare earths**
Payveren M. A., BALCI M., SAATÇI B., ARI M.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.130, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and characterization of cubic δ -phase stabilized Bi2O3 electrolytes by triple rare earth cation doping for intermediate temperatures SOFCs**
Balci M., Payveren M. A., Saatçi B., Arı M.
Micro and Nanostructures, vol.194, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and characterization of Dy–Eu–Tm co-doped cubic phase stabilized bismuth oxide based electrolytes in terms of intermediate temperature-solid oxide fuel cells (IT-SOFCs)**
GÜLDESTE A., Aldoori M., BALCI M., ARI M., Polat Y.
Journal of Rare Earths, vol.41, no.3, pp.406-412, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A study of the microstructure and thermo–electrical properties of Bi2O3 ceramics co-doped with rare earth oxides**
BALCI M., ARI M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.34, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of ratios of dopant contents on the electrical conductivity of Bi2O3 ceramics co-doped with some rare earth oxides**
Balci M., Saatci B., Turk H., Ari M.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.33, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The microstructure and thermo-electrical characterization of the Tb-Gd-Ho co-doped stabilized Bi2O3 based solid electrolyte systems**
BALCI M., Cengel A., ARI M.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, vol.79, pp.89-97, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of Cu2O layer on characteristic properties of n-CdS/p-Cu2O heterojunction**
GÜNERİ E., GÖDE F., ARI M., SAATÇI B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1241, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Synthesis and characterization of $(\text{Bi}_2\text{O}_3)_{(1-x-y-z)}(\text{Gd}_2\text{O}_3)_x(\text{Sm}_2\text{O}_3)_y(\text{Eu}_2\text{O}_3)_z$ quaternary solid solutions for solid oxide fuel cell**
ARI M., BALCI M., Polat Y.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, vol.56, no.6, pp.2958-2966, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **STRUCTURAL, SURFACE AND TRANSPORT PROPERTIES OF Sn-Ag ALLOYS**
Tezel F. M., SAATÇI B., ARI M., Acer S. D., Altuner E.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.24, no.3, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Phase stability, thermal, electrical and structural properties of $(\text{Bi}_2\text{O}_3)_{(1-x-y)}(\text{Sm}_2\text{O}_3)_x(\text{Ce}_2\text{O}_3)_y$ electrolytes for solid oxide fuel cells**
Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
PHASE TRANSITIONS, vol.90, no.4, pp.387-398, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Microstructure and Electrical Conductivity of ZnO Addition on the Properties of $(\text{Bi}_{0.92}\text{Ho}_{0.03}\text{Er}_{0.05})_2\text{O}_3$**
Ermis I., Corumlu V., Sertkol M., ÖZTÜRK M., KALELİ M., Cetin A., Turemis M., ARI M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.11, pp.5860-5866, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of annealing of ZnSe nanocrystal thin films in air atmosphere**
Yildirim E., Gubur H. M., Alpdogan S., ARI M., Harputlu E., Ocakoglu K.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.90, no.7, pp.793-803, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **The phase stability and conductivity of Ho_2O_3 - Gd_2O_3 co-doped electrolyte for solid oxide fuel cell**
Corumlu V., Ermis I., Acer S. D., Çifci T., DAĞDEMİR Y., ARI M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.27, no.6, pp.5839-5845, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Electrical properties of triple-doped bismuth oxide electrolyte for solid oxide fuel cells**
Gönen Y. E., Ermis I., ARI M.
PHASE TRANSITIONS, vol.89, no.11, pp.1129-1136, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Phase stability and electric conductivity of Eu_2O_3 - Tb_4O_7 co-doped Bi_2O_3 electrolyte**
Ermis I., ARI M., Acer S. D., DAĞDEMİR Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.40, no.30, pp.9485-9490, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **The electrical, thermal conductivity, microstructure and mechanical properties of Al-Sn-Pb ternary alloys**
Billur C. A., GERÇEKÇİOĞLU E., Bozoklu M., SAATÇI B., ARI M., NAİR F.
SOLID STATE SCIENCES, vol.46, pp.107-115, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Indium phosphide nanofibers prepared by electrospinning method: Synthesis and characterization**
Evcin A., Bezir N. C., Kayalı R., ARI M., Kepekci D. B.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.49, no.5, pp.303-308, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Structural and transport properties of Sn-Mg alloys**
SAATÇI B., ARI M., GÜNDÜZ M., Turktekin S., Meydaneri F., DURMUŞ S., ÖZDEMİR M. M.
CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, no.6, pp.739-748, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrical, structural and thermal properties of nanoceramic $(\text{Bi}_2\text{O}_3)_{(1-x-y)}(\text{Ho}_2\text{O}_3)_x(\text{Tm}_2\text{O}_3)_y$ ternary system**
Durmuş S., Çorumlu V., Cifci T., Ermiş İ., ARI M.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.39, no.5, pp.5241-5246, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **A study of polymer-derived erbia-doped Bi_2O_3 nanocrystalline ceramic powders**
Aytimur A., Tascioglu I., ARI M., Uslu I., Dağdemir Y., Durmuş S., Altındal S.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.66, no.2, pp.317-323, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Temperature dependent conductivity and structural properties of sol-gel prepared holmium doped Bi_2O_3 nanoceramic powder**
Tascioglu I., ARI M., Uslu I., Kocyigit S., Dağdemir Y., Çorumlu V., Altındal S.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.38, no.8, pp.6455-6460, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Thermo-electrical characterization of Lead-Cadmium (Pb-Cd) Alloys**
Meydaneri F., SAATÇI B., ARI M.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.7, pp.6210-6221, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Thermo-electrical characterization of Lead-Cadmium(Pb-Cd) alloys, Accepted manuscript**
Meydaneri F., Saatçi B., ARI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.7, no.48, pp.6210-6221, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Structure and thermo-electrical properties of polymer-derived erbia stabilized Bi₂O₃ nanocrystalline ceramic powder**
Aytımur A., Taşcıoğlu İ., ARI M., Uslu İ., DAĞDEMİR Y., Durmuş S., Altındal Ş.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Crystal structure and electrical properties of gadolinia doped bismuth oxide nanoceramic powders**
ARI M., Tascioglu I., Altındal S., Uslu I., Aytımur A., KARAASLAN T., Kocyyigit S.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.136, pp.942-946, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Dependence of electrical and thermal conductivity on temperature in directionally solidified Sn-3.5 wt% Ag eutectic alloy**
Çadırlı E., Şahin M., Kayalı R., ARI M., Durmuş S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.22, no.11, pp.1709-1714, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electrical conductivity of the ionic conductor tetragonal (Bi₂O₃)_{1-x}(Eu₂O₃)_x**
Yılmaz S., Türkoğlu O., ARI M., Belenli İ.
Ceramica, vol.57, no.342, pp.185-192, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characterization of chemically deposited ZnSe/SnO₂/glass films: Influence of annealing in Ar atmosphere on physical properties**
Metin H., Durmuş S., Erat S., ARI M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.257, no.15, pp.6474-6480, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Oxide ionic conductivity and crystallographic properties of tetragonal type Bi₂O₃-based solid electrolyte doped with Ho₂O₃**
Bozoklu M., TÜRKÖĞLU O., YILMAZ S., ARI M., Belenli I.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.26, no.10, pp.1239-1247, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **The thermoluminescence properties of CdS films under nitrogen atmosphere**
Metin H., Erat S., Emen F. M., Kafadar V., Yazici A. N., ARI M., Kulcu N.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol.130, no.8, pp.1531-1538, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Annealing effect on CdS/SnO₂ films grown by chemical bath deposition**
Metin H., Erat S., Durmuş S., ARI M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.256, no.16, pp.5076-5081, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Investigation of microhardness and thermo-electrical properties in the Sn-Cu hypereutectic alloy**
Çadırlı E., Büyük U., Engin S., KAYA H., Maraşlı N., ARI M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.21, no.5, pp.468-474, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of Microhardness and Thermo Electrical Properties in the Sn Cu Hypereutectic Alloy**
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N., ARI M.
Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, pp.468-474, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The effect of annealing temperature on the structural, optical, and electrical properties of CdS films**
Metin H., ARI M., Erat S., Durmuş S., Bozoklu M., Braun A.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.25, no.1, pp.189-196, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Electron-phonon interactions and electron mobility of HEMT at low electron temperatures**
ARI M., Metin H., KARAASLAN T., Erat S.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.8, pp.771-775, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Electrical transport properties of n-type GaN**
ARI M., Metin H., Dağdemir Y.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.8, pp.763-770, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Correlation of high temperature x-ray photoemission valence band spectra and conductivity in**

strained LaSrFeNi oxide on SrTiO₃(110)

Braun A., Zhang X., Sun Y., Mueller U., Liu Z., Erat S., ARI M., Grimmer H., Mao S. S., Graule T.
APPLIED PHYSICS LETTERS, vol.95, no.2, 2009 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Energy relaxation mechanisms and mobility of electrons in n-type InN**
ARI M., Metin H.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.5, pp.649-655, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Temperature and Thickness Effects on Electrical Properties of InP Films Deposited by Spray Pyrolysis**
Kayalı R., ARI M., Oeztas M., Bedir M., Aksoy F.
CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.26, no.1, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **Cadmium sulphide thin films grown by CBD: the effect of thermal annealing on the structural, electrical and optical properties**
Metin H., Sat F., Erat S., ARI M.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.10, no.10, pp.2622-2630, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **Influence of the annealing in nitrogen atmosphere on the XRD, EDX, SEM and electrical properties of chemical bath deposited CdSe thin films**
Erat S., Metin H., ARI M.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.111, no.1, pp.114-120, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **Influence of nitrogen annealing on the XRD, EDX, SEM and electrical properties of chemical bath deposited CdSe thin films**
Erat S., Metin H., ARI M.
Mater. Chem & Phys, vol.111, no.1, pp.114-120, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Thermo-electrical characterization of Sn-Zn alloys**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., PAYVEREN M., DURMUŞ S.
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.59, no.6, pp.757-763, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Synthesis and electrical properties of CuBr₂ complexes with 1,10-phenanthroline monohydrate**
Tascioglu S., Kaki E., ARI M.
CHEMICAL PAPERS, vol.62, no.3, pp.260-267, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **Microstructure and thermo-electrical transport properties of Cd-Sn alloys**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., meydaneri f., BOZOKLU M.
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.59, no.5, pp.624-630, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Characterization of CdSe films prepared by chemical bath deposition method**
Metin H., Erat S., ARI M., Bozoklu M.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.2, no.2, pp.92-98, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Thermal and electrical conductivities of Cd-Zn alloys**
Saatci B., Ari M., Gunduz M., Meydaneri F., Bozoklu M., Durmus S.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, vol.18, no.47, pp.10643-10653, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Synthesis and properties of beta type Bi(III)(2-2x)Dy(II)(2x)O_{3-x} square(x) solid solution**
Turkoglu O., Ari M., Soylak M., Belenli İ.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.40, no.11, pp.2951-2957, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Synthesis and properties of β type Bi(III)2-2xDy(II)2xO_{3-x}Vox solid solution**
Türkoğlu O., ARI M., Soylak M., Belenli İ.
J. of Material Science, vol.40, no.11, pp.2951-2957, 2005 (SCI-Expanded)
- L. **Electric field dependence of drift velocity and electron temperature of GaAs/AlGaAs 2DEG in the low electric field region**
Ari M., Türkoğlu O.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.348, pp.272-279, 2004 (SCI-Expanded)
- LI. **Determination of electron temperature and energy relaxation of 2DEG in AlGaAs/GaAs HEMT channel**
Ari M., Türkoğlu O.

- PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.337, pp.199-203, 2003 (SCI-Expanded)
- LII. **MEASUREMENT OF ENERGY-LOSS FROM A HEMT STRUCTURE BY OBSERVING EMITTED PHONONS**
Wigmore J., Erol M., SAHRAOUITAHAR M., ARI M., Wilkinson C., Davies J., Holland M., Stanley C.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.8, no.3, pp.322-326, 1993 (SCI-Expanded)
- LIII. **STABLE, METASTABLE AND UNSTABLE SOLUTIONS OF A SPIN-1 ISING SYSTEM OBTAINED BY THE MOLECULAR-FIELD APPROXIMATION AND THE PATH PROBABILITY METHOD**
KESKIN M., ARI M., MEIJER P.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.157, no.2, pp.1000-1017, 1989 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Structural, electrical, thermal, mechanical properties and micro-hardness in Sn-based Sn-Pb-Al ternary alloys**
Alper Billur C., ARI M., KARAASLAN T., SAATÇI B.
Cumhuriyet Science Journal CSJ, no.38, pp.39-51, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Experimental determination of structural and electrical properties for constant tin concentrations in the Pb-Al-Sn composite system**
ALPER BİLLUR C., SAATÇI B., ARI M., Altıncı A. T.
Cumhuriyet Science Journal, vol.34, no.3, pp.50-63, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Spin-1 Ising Modelinin Serbest Enerji Yüzeylerine Bağlı Olarak Çözümleri ve Sonuçları yol ihtimaliyet metodu ile elde edilmesi**
Keskin M., ARI M., Özgan Ş.
Turk Journal of Physics, vol.15, pp.575-589, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Spin-1 Ising Modelinin Serbest Enerji Yüzeylerine Bağlı Olarak Çözümleri ve Sonuçların Yol İhtimaliyet Metoduyla Elde Edilenlerle Karşılaştırılması**
KESKİN M., Arı M., Özgan Ş.
Tr. J. of Physics, vol.15, pp.575-589, 1991 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **(Bi2O3)1-x-y-z(Ho2O3)x(Eu2O3)y(Er2O3)z DÖRTLÜ SİSTEMİNİN TERMAL, ELEKTRİKSEL, YAPISAL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ**
YETİMAN S., POLAT Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR FEN VE MATEMATİK BİLİMLERİ, Altun İ., Sert Y., Başlak C., Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.19-31, 2018
- II. **(Bi2O3)1-x-y-z(Ho2O3)x(Eu2O3)y(Er2O3)z Dörtlü Sisteminin Termal, Elektriksel, Yapısal ve Morfolojik Özelliklerin İncelenmesi.**
Yetiman S., POLAT Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
in: Geleceğin Dünyasında Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar, Fen ve Matematik Bilimleri, DR. İŞHAK ALTUN, DR. YUSUF SERT, DR. CANAN BAŞLAK, Editor, Ekin Basın Yayın Dağıtım, Bursa, pp.19-31, 2018
- III. **(Bi2O3)1-x-y-z(Ho2O3)x(Eu2O3)y(Er2O3)z DÖRTLÜ SİSTEMİNİN TERMAL, ELEKTRİKSEL, YAPISAL VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ**
Sevda Y., POLAT Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR FEN VE MATEMATİK BİLİMLERİ, İŞHAK ALTUN, YUSUF SERT, CANAN BAŞLAK, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.19-31, 2018
- IV. **Optik ve Dalgalar Laboratuvarı**
ÖNEM Ş. C., ARI M., KIŞ M., ERDİNÇ A., YAŞUK F., KEŞLİOĞLU K., KARAASLAN T.
Erciyes Üniversitesi Yayınları No:133, Kayseri, 2002
- V. **Optik ve Dalgalar Laboratuvarı Kitabı**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Characterization of Phase Stability, Electrical and Thermal Properties of Micro Structured (Bi₂O₃)_{1-x-y}(Sm₂O₃)_x(Ho₂O₃)_y Electrolyte Systems Synthesized for Solid Oxide Fuel Cells**
POLAT Y., ARI M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, 4 - 09 September 2018, pp.149
- II. **Synthesis structural, morphological, thermal and electrical properties of (Bi₂O₃)_{1-x-y-z}(Ho₂O₃)_x(Eu₂O₃)_y(Er₂O₃)_z quaternary system by using solid-state reaction method**
Yetiman S., POLAT Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Mathematics, 5 - 08 July 2018, pp.228-229
- III. **STRUCTURAL, THERMAL, MORPHOLOGICAL AND ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF (Bi₂O₃)_{1-X-Y-Z}(HO₂O₃)_X (EU₂O₃)_Y(ER₂O₃)_Z QUATERNARY SYSTEM SYNTHESIZED BY USING SOLID-STATE REACTION METHOD**
YETİMAN S., POLAT Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
II. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.309-310
- IV. **EFFECT OF DEPOSITION TIME STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF CUO NANO THIN FILMS DEPOSITED BY CHEMICAL BATH DEPOSITION**
GÜNERİ E., AKER D., ARI M., SAATÇI B.
International Congress on Vocational and Technical Sciences-II, Batum, Georgia, 10 April - 13 May 2018, pp.7-8
- V. **a-Si ince filmlerin mürekkep püskürtme (Ink-jet) yöntemi ile hazırlanması ve optik, elektriksel, yapısal özelliklerinin incelenmesi**
POLAT Y., ARI M.
2. ulusal biyolojik bilimler kongresi, Turkey, 9 - 12 July 2017, pp.709486688
- VI. **"Structural, electrical, thermal and mechanical properties and microhardness in Al-based Al-Sn-Mg ternary alloys"**
BALCI M., ALPER BİLLUR C., SAATÇI B., ARI M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapeşte, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.681
- VII. **Structural Electrical, Thermal and Mechanical Properties and Micro-hardness in Al Based Al-Sn-Mg in Ternary Alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., BALCI M., ARI M., SAATÇI B.
ICENS 2017 - 3rd Conference of Engineering and Natural Science, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.681
- VIII. **Structural, Electrical, Thermal and Mechanical Properties and Micro-hardness in Al-Based Al-Sn-Mg in Ternary Alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., BALCI M., ARI M., SAATÇI B.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science , 3 - 07 May 2017
- IX. **STRUCTURAL THERMAL ELECTRICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF Bi₂O₃ 1 x y Er₂O₃ x Tm₂O₃ y NANOSTRUCTURES PREPARED BY SOLID STATE SYNTHESIS**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
4th International Conference "Nanotechnologies", Nano - 2016 , October 24 - 27, 2016, Tbilisi, Georgia, 24 - 27 October 2016
- X. **TB HO AND DY CO DOPED BISMUTH OXIDE ELECTROLYTES FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS**
Gönen Y. E., ERMİŞ İ., ARI M.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (ICAME2016), İstanbul, Turkey, 10 - 13 May 2016, pp.718-722
- XI. **Thermo-electrical, structural and stability properties of β -phase (Bi₂O₃)_{1-x-y}(Ho₂O₃)_x(Gd₂O₃)_y**

ternary system

Çorumlu V., Durmuş S., Ermiş İ., Çifci T., ARI M., DAĞDEMİR Y.

International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2015, vol.1, pp.945

- XII. **Investigation on Tb4O7 and Eu2O3 co-doped Bi2O3 electrolyte for Solid Oxide Fuel Cells**
Ermiş İ., Karakaya M., ARI M., Durmuş S., DAĞDEMİR Y., Çorumlu V., Gönen Y. E.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2015, pp.1005
- XIII. **Thermo-Electrical, Structural and Stability Properties of (Bi2O3)1-x-y(Eu2O3)x(Er2O3)y Nanoparticles for Solid Oxide Fuel Cells**
Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
3. Uluslararası Nano teknoloji konferansı, Tiflis, Georgia, 20 - 24 October 2014, pp.93-94
- XIV. **Thermo-Electrical and Structure Stability Properties of Eu2O3 and Er2O3 Doped Nano-Bi2O3 Ternary Solid Solutions**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
21. İstatistiksel Fizik Günleri, Kayseri, Turkey, 19 - 21 June 2014, pp.33
- XV. **The Comparison of Characterization Before and After Electrical Conductivity Measurements of Nanoceramic Ternary Solid Solution**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
10. Nano Bilim ve Nano teknoloji konferansı, İstanbul, Turkey, 17 - 21 June 2014, pp.479
- XVI. **Mikro ve Nano (Bi2O3)1-X-Y (Eu2O3)X (Er2O3)Y Üçlü Sistemlerinin Termo-Elektriksel Özelliklerinin Karşılaştırılması**
Polat Y., BOZOKLU M., Gönen Y. E., DAĞDEMİR Y., ARI M.
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014, pp.50
- XVII. **La2O3 ve Tb4O7 Katkılı Bi2O3 Nano Yapılı Elektrolit Malzeme Sentezi ve Karakterizasyonu**
BOZOKLU M., Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014, pp.53
- XVIII. **Electrical Properties and Characterization of (Bi2O3), (Eu2O3) and (Er2O3) Ternary System**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
The international Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST'2014), Antalya, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.413-414
- XIX. **Oxygen Ion Conductivity and Structure Properties of Bi - Based Ternary System**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
Uluslararası Yarıiletken Bilim ve Teknoloji Konferansı (ISSTC-2014), İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.80
- XX. **Electrical and Structural Properties of Solid Electrolyte Systems**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
International Conference on Energy Systems Engineering and Technology (ICESET 2013), Malaga, Spain, 28 - 29 November 2013, vol.83, no.271, pp.1402
- XXI. **Determination of microstructure, microhardness, crystal structure and electrical properties depending on the composition in Pb-Sn Binary Alloy**
Ekici F., ALPER BİLLUR C., Polat Y., SAATÇI B., ARI M., NAİR F.
10 th International Student Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2013, pp.90
- XXII. **The Comparison of Heating And Cooling Curves Of Electrical Property**
Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
II-European Workshop on Renewable Energy Systems (EWRES), Antalya, Turkey, 20 - 29 September 2013, pp.27
- XXIII. **Structural And Electrical Properties of Sm2O3 And Yb2O3 Doped Bi2O3 Ternary Solid Solution**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
Balkan Fizik Birliği 10. Uluslararası Öğrenci Konferansı, (ISCBPU-10), İstanbul, Turkey, 3 - 05 September 2013, pp.84
- XXIV. **The Comparison of Nano and Micro Structures of (Bi2O3)1-x-y (Sm2O3)x (Yb2O3)y Ternary composites**
Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.446

- XXV. **Pb-Sn İKİLİ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK MİKROYAPI, MİKROSERTLİK, KRİSTAL YAPI VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ**
Ekici F., ALPER BILLUR C., Polat Y., SAATÇI B., ARI M., GERÇEKÇİOĞLU E.
10 th International Student Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.428
- XXVI. **Characterization and Synthesis of Sm₂O₃ and CeO₂ Doped Bi₂O₃ Ternary Solid Solution**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
20. İstatistiksel Fizik Günleri, Kayseri, Turkey, 27 - 29 June 2013, pp.29
- XXVII. **The Comparison of Characterization Before and After Electrical Conductivity Measurements of Nanoceramic-(Bi₂O₃)_{1-x-y} (Sm₂O₃)_x (Yb₂O₃)_y Ternary System**
Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
9. Nano Bilim ve Nano teknoloji konferansı, Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013, pp.33
- XXVIII. **Electrical Properties and Characterisation of Nano-(Bi₂O₃), (Sm₂O₃) and (Yb₂O₃) Ternary System**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
The international Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST'2013), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013, pp.471-472
- XXIX. **Electrical and Structural Properties Compare Nanoceramic (Bi₂O₃)_{1-x-y} (Sm₂O₃)_x (CeO₂)_y with (Bi₂O₃)_{1-x-y} (Sm₂O₃)_x (CeO₂)_y Ternary Systems**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M.
Kapadokya Serileri: Uluslararası Enerji Ekonomisi ve Politikası, Nevşehir, Turkey, 16 - 18 May 2103, pp.3
- XXX. **Nano-Bi₂O₃ Katkılanmış Sm₂O₃ ve Yb₂O₃ Sisteminin Yapısal ve Termo-Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Polat Y., ARI M., DAĞDEMİR Y.
Yoğun Madde Fiziği, İzmir, Turkey, 05 April 2013, pp.33
- XXXI. **Termo-Elektrical and Sturacture Stability Properties of Sm₂O₃ and CeO₂ Doped Nano-Bi₂O₃ Ternary Solid Solition**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M., Durmuş S., Çiftçi T., Erdoğan B.
VIII.Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi; 22-24 Kasım 2012 Afyonkarahisar/Türkiye, Afyon, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.92
- XXXII. **Synthesis and Characterisation of Sm₂O₃ and CeO₂ Doped Nano-Bi₂O₃ Ternari Solid Solution**
Polat Y., DAĞDEMİR Y., ARI M., Durmuş S., Çorumlu V., Çiftçi T.
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.509
- XXXIII. **Electrical Properties and Crystallographic Properties of (Bi₂O₃)_{1-x-y} (Ho₂O₃)_x and (Tm₂O₃)_y System**
Metin H., Çorumlu V., Çiftçi T., Durmuş S., ARI M.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Switzerland, 1 - 04 July 2012, pp.248
- XXXIV. **Electrical Properties and Crystallographic Properties of Ternary Ho₂O₃ and Eu₂O₃ Doped Bi₂O₃ Polymorphs**
Metin H., Çiftçi T., Çorumlu V., Durmuş S., ARI M.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Switzerland, 1 - 04 July 2012, pp.247
- XXXV. **Characterization of Inkjet Printed CdTe Thin Film**
Metin H., ARI M., Durmuş S., Çorumlu V., Çiftçi T.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Switzerland, 1 - 04 July 2012, pp.246
- XXXVI. **Structural and Electrical properties of Inkjet Printed CdS Thin Films**
Metin H., ARI M., Durmuş S., Çorumlu V., Çiftçi T.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Switzerland, 1 - 04 July 2012, pp.245
- XXXVII. **Surface morphology and Thermoluminescence of CBD grown ZnSe Films, Abstract no: , ETH-Zurich**
Erat S., Metin H., Durmuş S., ARI M., Ocakoğlu K., Harputlu E., Kafadar V.
Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Switzerland, 1 - 04 July 2012, pp.249
- XXXVIII. **Physical properties of ZnSe/SnO₂/glass films:Annealing (Ar atmosphere) temperature effect**
Durmuş H., Durmuş S., ARI M., Erat S.

Annual Meeting of the Swiss Physical Society, Switzerland, 1 - 04 July 2012, pp.244

- XXXIX. **Bi2O3-Tb4O7 İkili Sistemine Sm2O3 Bileşiklerinin Katkılanmasıyla Oluşan Üçlü Sistemlerinin Yapısal Ve Termal-Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Ermış İ., Durmuş S., Çorumlu V., Çiftci T., ARI M.
III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.43
- XL. **Bi2O3-Tb4O7 İkili Sistemine Sm2O3 Birleşiklerinin Katkılanmasıyla Oluşan Üçlü Sisyelemlerinin Sentezlenmesi,Yapısal ve Termal Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Ermış İ., Durmuş S., ARI M., DAĞDEMİR Y.
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.21
- XLI. **10) 2012, V. Çorumlu, T. Çiftci, S. Durmuş, M. Arı, CdTe Ve CdS İnce Filmlerinin İnkjet Yöntemi İle Elde Edilmesi Ve Termo-Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması, , , İzmir, Türkiye.**
Çorumlu V., Çiftci T., Durmuş S., ARI M.
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Yoğun Madde Fiziği, İzmir, Turkey, 1 - 04 April 2012, pp.1
- XLII. **Bi2O3 Katkılanmış Ho2O3 Ve Gd2O3 Sisteminin Yapısal Ve Termo-Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Çorumlu V., Durmuş S., Çiftci T., ARI M., Dağdemir Y.
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Yoğun Madde Fiziği, İzmir, Turkey, 1 - 04 April 2012, pp.4
- XLIII. **%95Sn-%5Sb ve %94Sn-%5Sb-X (X=Bi, Zn) Alaşımlarının Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi**
Billur C., ARI M., Durmuş S., Saatçi B.
Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2011, pp.30
- XLIV. **Investigation of electrical, structural and thermal stability properties of cubic (Bi2O3)1-x-y(Dy2O3)x(Ho2O3)y ternary system**
Kayalı R., Kasıkcı M., Durmuş S., ARI M.
World Renewable Energy Congress, Sweden, 1 - 04 May 2011, pp.125
- XLV. **Dy2O3 ve Tb4O7 dope edilmiş Bi2 O3 polimorflarının kristalografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin araştırılması**
Gencer Z., Durmuş S., Demirel M., Dağdemir Y., ARI M.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.534
- XLVI. **Investigation of elektrical and structural properties of Holmium oxide and dispersyum oxide doped bismuth oxide polymorphous**
Kaşıkçı M., Kayalı R., ARI M., Durmuş S.
Türk Fizik Derneği, 27. Uluslararası Fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.218
- XLVII. **Investigation of the structural and electrical properties of Europium oxide and Cerium dioxide doped Bismuth oxide polymorphous**
Meriç Y., Kayalı R., ARI M., Durmuş S.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.234
- XLVIII. **raştırılması**
GENCER Z., DURMUŞ S., DEMİREL M., DAĞDEMİR Y., ARI M.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.532
- XLIX. **Sn-Sb-Zn üçlü metalik alaşımında kristal örgü parametrelerinin tayini**
Saatçi B., Altıncı A., Billur C., ARI M.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.582
- L. **Terbiyum Peroksit katkılanmış bizmut trioksit polimorflarının sentezlenmesi, karakterizasyonu ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin incelenmesi**
Demirel M., Durmuş S., Gencer Z., ARI M.
Türk Fizik Derneği, 27. Uluslararası Fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.523
- LI. **Al-Pb-Sn üçlü metalik alaşımında elektriksel özellikleri**
Billur C., Altıncı A., Saatçi B., ARI M.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.575
- LII. **Tb4O7 ve Er2O3 Depo Edilmiş Bi2O3 Polimorflarının Kristallografik ve Elektriksel İletkenlik Özelliklerinin Araştırılması**

GENCER Z., DURMUŞ S., DEMİREL M., DAĞDEMİR Y., ARI M.

Türk Fizik Derneği 27.Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.533

- LIII. **Eu2O3 ve Dy2O3 katkılanmış Bi2O3 üçlü sistemin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin incelenmesi**
Durmuş S., Gencer Z., Demirel M., ARI M.
Türk Fizik Derneği, 27. Uluslararası Fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.123
- LIV. **Pb-Sb-Sn üçlü metalik alaşımında elektriksel iletkenlik özellikleri**
Altıncı A., Billur C., Durmuş S., ARI M., Saatçi B.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.579
- LV. **Al-Mg-Zn üçlü metal alaşımının Al ve Zn taraflarında Mg nin elektriksel ölçüme etkisi**
Meydaneri F., Durmuş S., Saatçi B., ARI M.
Türk Fizik Derneği, 26. Uluslararası fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.51
- LVI. **Characterization of ternary solid electrolyte (Bi2O3)1-x-y(Gd2O3)x(Eu2O3)y**
Erat S., Demir O., Gokkoyun M., Durmuş S., Bozoklu M., Braun A., Metin H., ARI M.
Joint Annual Meeting of the Austrian Physical Society Swiss Physical Society Austrian Society of Astronomy and Astrophysics, Switzerland, 1 - 04 September 2009, pp.15
- LVII. **Ag-Sn ikili metalik alaşımının bileşime bağlı elektriksel iletkenlikleri ve yapı parametreleri**
Altuner E., Meydaneri F., Durmuş S., ARI M., Saatçi B.
Türk Fizik Derneği, 26. Uluslararası fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.23
- LVIII. **Al-Sn-Zn üçlü metalik alaşımında alfa, beta, gama fazlarının thermo-elektriksel iletim özellikleri ve mikroyapısı**
Meydaneri F., Durmuş S., Saatçi B., ARI M.
Türk Fizik Derneği, 26. Uluslararası fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.25
- LIX. **Synthesis and characterization of b-phase (Bi2O3)1-x-y(Ho2O3)x(Eu2O3)y ternary solid solution**
Erat S., Gokkoyun M., Durmuş S., Bozoklu M., Braun A., Metin H., ARI M.
Joint Annual Meeting of the Austrian Physical Society Swiss Physical Society Austrian Society of Astronomy and Astrophysics, Switzerland, 1 - 04 September 2009, pp.30
- LX. **Al-Pb-Zn üçlü metalik alaşımında farklı kompozisyonlarda termo-elektriksel ölçüm sonuçları**
Meydaneri F., Durmuş S., ARI M., Saatçi B.
Türk Fizik Derneği, 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.52
- LXI. **Thermo-electrical characterization in alfa, beta, gama phases of Pb-Sn-Zn ternary alloy**
Meydaneri F., Durmuş S., ARI M., Saatçi B.
Türk Fizik Derneği, 26. Uluslararası fizik kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.54
- LXII. **(Bi2O3)1-x-y(Ho2O3)x(Eu2O3)y üçlü sisteminde beta-Bi2O3 tipi katı yakıt elektrolitinin sentezi ve karakterizasyonu**
Soyalıç S., Gökoyun M., Durmuş S., ARI M.
Türk Fizik Derneği, 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.49
- LXIII. **Electrical properties and crystallographic characterization of Gd2O3 doped Bi2O3 polymorphs**
Bozoklu M., Durmuş S., Gokkoyun M., Erat S., Braun A., Metin H., ARI M.
San Francisco, CA:Materials Research Society, United States Of America, 1 - 04 July 2009, pp.0-24
- LXIV. **The effect of the annealing in nitrogen atmosphere on the photoconductivity of chemically deposited Cadmium Selenide thin films for solar energy conversion**
Erat S., Braun A., Metin H., ARI M., Kaplan R., Graule T.
San Francisco, CA:Materials Research Society, United States Of America, 1 - 04 July 2009, pp.7-8
- LXV. **LaSrFeNi-oxide: promising cathode material matching proton conductor specifications for intermediate temperature solid oxide fuel cells'**
Erat S., Braun A., Kaegia A., Zhang X., Sun S., Liu Z., Frei A., ARI M., Mao S. S., Gauckler L. J., et al.
Smart Energy Strategies conference 2008, Meeting the Climate Change Challenge, Switzerland, 1 - 04 September 2008, pp.39
- LXVI. **Cd-Sn Alaşımlarının Mikroyapısı ve Thermoelektriksel Özellikleri**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., Meydaneri F., Bozoklu M.

- 25th International Physical Congress, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.486
- LXVII. **Bi2O3-Gd2O3 ikili sisteminde tetragonal tipi katı elektrolitinin oksijen iyonik iletkenliği ve kristalografik özellikleri**
Durmuş S., Özlü H., Ersoy E., ARI M., Türkoğlu O.
21. Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.40
- LXVIII. **Cd-Sn Alaşımlarının Mikroyapısı ve Termo-elektriksel İletim Özellikleri**
ARI M., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., meydaneri f., BOZOKLU M.
TFD 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 June 2008
- LXIX. **'Thermo-elektriksel properties of Mg-Sn binary metallic alloy'**
Meydaneri F., ARI M., Saatçi B., Durmuş S.
Turkish Physical Society, 24rd International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2007, pp.9
- LXX. **Thermo-Electrical Properties of Mg-Sn Binary Metallic Alloy**
Meydaneri F., ARI M., SAATÇI B., Durmuş S.
24. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 August 2007, pp.380
- LXXI. **Optical and electrical properties of chemically deposited ZnS thin films**
Sat F., Metin H., Erat S., ARI M., Durmuş S.
Turkish Physical Society, 24rd International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2007, pp.81
- LXXII. **Electrical and thermal transport properties of Pb-Cd alloys**
ARI M., Saatçi B., Gündüz M.
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.83
- LXXIII. **Electron- phonon interactions and mobility of Nitride Based Semiconductors**
ARI M., Karaaslan T., Yılmaz S., Türkoğlu O.
6th International Conference of The Balkan Physical Union, Turkey, 1 - 04 August 2006, pp.45
- LXXIV. **Oxygen ionic conduction in the tetragonal type Bi2O3 solid solution doped with Dy2O3**
Çolak H., Bozoklu M., Yılmaz S., Karaaslan T., ARI M., Türkoğlu O.
2 nd Turkish crystallographic meeting, Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 2006, pp.27
- LXXV. **n-tipi GaN'ün mobilite ve enerji kaybının elektron sıcaklığına ve elektrik alana bağlılığı**
ARI M., Yılmaz S., Karaaslan T., Türkoğlu O.
12. Ankara Yoğun Madde fiziği Toplantıları, Ankara, Turkey, 1 - 04 November 2005, pp.19
- LXXVI. **Energy Dissipation of Hot Electrons in n-Type GaN**
ARI M., Yılmaz S., Karaaslan T., Türkoğlu O.
World Year of Physics 2005, Turkish Physical Society, 23rd International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.73
- LXXVII. **Synthesis and crystallographic properties of the tetragonal type Bi(III)2-2xHo(II)2xO3-xVox solid solution'**
Türkoğlu O., ARI M., Yılmaz S., Belenli İ.
The 10th European Conference on Solid State Chemistry, United Kingdom, 1 - 04 August 2005, pp.47
- LXXVIII. **Synthesis and Crystallographic properties of the tetragonal type Bi(III)2-2xHo(II)2xO3-xđx Solid Solution**
TÜRKOĞLU O., ARI M., SOYLAK M., belenli i.
The 10th European Conference on Solid State Chemistry, 01 January 2005
- LXXIX. **HEMT'deki iki boyutlu elektron gazının mobilitesinin elektron sıcaklığı, elektrik alan ve sürüklenme hızına bağlılığı**
ARI M.
Türk Fizik derneği, 22. Türk Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 04 September 2004, pp.28
- LXXX. **AlGaAs/GaAs MODFET'in Kanalındaki Elektrik Alanın 2DEG'deki Elektronların Sıcaklığına Bağlılığı**
ARI M.
TFD-2000 Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 September 2000, pp.51
- LXXXI. **AlGaAs/GaAs HEMT'deki 2DEG elektronlarını sıcaklığının**
ARI M.
Türk Fizik Derneği, 2. Ulusal Yoğun Madde Fizik Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 June 2000, pp.39

- LXXXII. **Interaction of Phonons with the 2DEG in a MODFET**
Wigmore J., Erol M., Sahraoui-Tahar M., ARI M., Wilkinson C., Davies J., Holland M., Stanley C.
Phonon Scattering in Condensed Matter, Proceeding of the 7. International Conference, United States Of America, 1
- 04 September 1992, pp.74
- LXXXIII. **Spin-1 Ising Sisteminin Kararlı, Yarıkararlı ve Kararsız Çözümlerinin Elde Edilişi**
KESKİN M., ARI M., Özgan Ş.
11. Ulusal Fizik Kongresi, Ankara, Turkey, 31 August - 02 September 1989, pp.91
- LXXXIV. **Kümesel Değişim Metoduyla Spin-1 Ising Modelinin Dengeli Davranışı**
Keskin M., ARI M., Meijer P.
9. Ulusal Fizik Kongresi, Bursa, Turkey, 1 - 04 September 1987, pp.76

Other Publications

- I. **Optik ve Dalgalar Laboratuvar deneyler kitabı', Erciyes Üniversitesi yayınları, Kayseri**
Önem C., ARI M., ve diğerleri ..
Experiment, pp.56, 2002
- II. **2002, Serway R.A. ve R. J. Beichner, 'Fen ve Mühendislik için fizik problem çözümleri 1. ve 2. cilt', Bölüm çevirisi, Çeviri Editörü: K. ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, ANKARA.**
ARI M.
Other, pp.1-0, 2002
- III. **2000, Saxena V. K., Buecheve F.J., Jerde D. A., 'Fizik ilkeleri Problem Çözümleri', altıncı baskıdan bölüm çevirisi, Çeviri Editörü: K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara.**
ARI M.
Other, pp.1-0, 2002
- IV. **2002, Serway R.A. ve Beichner R. J. , 'Fen ve Mühendislik için FİZİK 1. , 2. ve 3. Cilt', 1. Kısım'daki 1. ve 2. Bölüm çevirileri, Çeviri Editörü: K. ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, ANKARA.**
ARI M.
Other, pp.1-0, 2002
- V. **2000, Bueche F. J., Jerde D. A., 'Fizik İlkeleri 1. ve 2. Cilt', altıncı baskıdan 16. Bölümün çevirisi, Çeviri Editörü: K. ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, ANKARA.**
ARI M.
Other, 2000
- VI. **1999, Kibble T.W, Berkshire F. H., 'Klasik Mekanik', dördüncü baskısından bölüm çevirisi, Çeviri. Ed: K. Çolakoğlu, Palme yayıncılık, Ankara.**
ARI M.
Other, 1999

Supported Projects

- DAĞDEMİR Y., ARI M., POLAT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi2O3 maddesine Eu2O3, Er2O3, Ho2O3, Gd2O3 Oksitlerin Katkılanması İle Elde Edilen Dörtlü Sistemlerin İnce Filmlerinin Elde Edilmesi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
- ARI M., POLAT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Mürekkep Püskürtme (Inkjet) yöntemi ile a-Si ince filmlerin hazırlanması ve optik, elektrik, yapısal özelliklerinin belirlenmesi, 2015 - 2017
- ARI M., ÇİFCİ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Mürekkep Püskürtme (Inkjet) yöntemi ile CdTe/CdS Tabanlı Güneş Pilinin Elde Edilmesi ve verim, optik, elektrik, yapısal özelliklerinin belirlenmesi (Tübitak Proje Kodu : (110T331), 2012 - 2014
- DAĞDEMİR Y., ARI M., ERMİŞ İ., DURMUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, (Bi2O3)- (Tb4O7) İkili Sistemine (Sm2O3) , (Gd2O3) ve (Eu2O3) Bileşiklerinin Katkılanmasıyla Oluşan Üçlü Sistemlerinin Sentezlenmesi, Yapısal

Ve Termal Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

ARI M., ÇİFCİ T., ÇORUMLU V., Project Supported by Higher Education Institutions, Ho2O3, ve Eu2O3 katkılanmış Bi2O3 polimorflarının kristalografik ve elektriksel iletkenlik özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2013

ARI M., DURMUŞ S., ÇİFTÇİ T., ÇORUMLU V., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı oksit katkı Bi2O3 tabanlı üçlü sistem malzemelerin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2011 - 2013

ARI M., TUBITAK Project, Mürekkep Püskürtmeli(inkjet) yöntemi ile CdTe/CdS tabanlı güneş pilinin elde edilmesi ve verim, optik, yapısal özelliklerin belirlenmesi, 2010 - 2013

ARI M., TUBITAK Project, Elektroegirme Yöntemiyle GaInP Yarıiletken Nanoliflerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2013

ARI M., DURMUŞ S., DEMİREL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi2O3 Tabanlı Katı Elektrolit üçlü sistemlerin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2010 - 2012

ARI M., DEMİREL M., DURMUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tb4O7 Dope Edilmiş Bi2O3 Polimorflarının Sentezi, Kristalografik ve Elektriksel İletkenlik Özelliklerinin Araştırılması, 2010 - 2011

ARI M., KAÇAR E., ALTUNER E., Project Supported by Higher Education Institutions, CD-PB VE SN-ZN ALAŞIM SİSTEMLERİNİN FARKLI SICAKLIKLARDA XRD ANALİZLERİNİN İNCELENMESİ ÖRGÜ PARAMETRELERİNİN TESPİTİ VE FARKLI SICAKLIKLARDA İLETKENLİĞİN ÖRGÜ PARAMETRESİNE BAĞLILIĞININ ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2011

ARI M., BULUT Ö. D., Project Supported by Higher Education Institutions, GD2O3 VE EU2O3 DOPE EDİLMİŞ Bİ2O3 POLİMORFLARININ SENTEZİ KRİSTALLOGRAFİK VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2010

ARI M., Project Supported by Other Official Institutions, Bi2O3 tabanlı elektrolitlerinden Katı yakıt hücresinin oluşturulması, 2009 - 2010

ARI M., GÖKKOYUN M., Project Supported by Higher Education Institutions, HO2O3 VE EU2O3 DOPE EDİLMİŞ Bİ2O3 POLİMORFLARININ SENTEZİ KRİSTALLOGRAFİK VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2010

ARI M., SAATÇİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, METALİK ALAŞIM SİSTEMLERİNİN KARAKTERİZASYONUNUN BİLEŞİME VE SICAKLIĞA BAĞLI DEĞİŞİMİN İNCELENMESİ, 2008 - 2010

ARI M., BOZOKLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, HOLMİYUM TRİOKSİT (HO2O3) KATKILANMIŞ BİZMUT TRİOKSİT (Bİ2O3) POLİMORFLARININ SENTEZLENMESİ KAREKTERİZASYONU VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2007 - 2008

ARI M., DURMUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, GADOLİNYUM TRİOKSİT (GD2O3) KATKILANMIŞ BİZMUTTRİOKSİT (Bİ2O3) POLİMORFLARININ SETEZLENMESİ KARAKTERİZASYONU VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2007 - 2008

TÜRKOĞLU O., YILMAZ S., ARI M., ÇOLAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, SAFSIZLIK KATKILANMIŞ CDS,CDO,ZNS,ZNO TİPİ KATI ÇÖZELTİLERİN KKRİSTALLOGRAFİK,TERMAL VE ELETRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2005 - 2006

ARI M., Project Supported by Higher Education Institutions, DY2O3, EU2O3, SM2O3, TM2O3, HO2O3 DOPE EDİLMİŞ BETA-Bİ2O3 TİPİ KATI ELEKTROLİTLERİN AC VE KATI HAL OKSİJEN İYONİK İLETKENLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2004 - 2006

ARI M., TUBITAK Project, Dy2O3, Eu2O3, Sm2O3, Tm2O3, Ho2O3 Dope Edilmiş beta-Bi2O3 Tipi Katı Elektrolitlerin, 2004 - 2006

ARI M., Project Supported by Higher Education Institutions, ALGAAS/GAAS HEMT TRANSİSTÖRÜNÜN MOBİLİTESİNİN ELEKTRON SICAKLIĞINA BAĞLILIĞININ TEORİK OLARAK MONTE-CARLO YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, 2004 - 2005

Patent

Arı M., Lanthanide(III) Oxide added Bismuth(III) Oxide Electrolyte Material, Patent, CHAPTER H Electricity, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/050947 , Standard Registration, 2022

Arı M., LANTHANIDE(III) OXIDE ADDED BISMUTH(III) OXIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, Patent, CHAPTER H Electricity, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/050947 , Standard Registration, 2022

Scientific Refereeing

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, National Scientific Refreed Journal, May 2013

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, SCI Journal, July 2010

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, June 2010

Applied Physics Letter, SCI Journal, February 2009

Scientific Consultations

KOSGEP, Project Consultancy, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2010 - 2011

Bilim, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Project Consultancy, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey, 2009 - 2010

Metrics

Publication: 164

Citation (WoS): 697

Citation (Scopus): 766

H-Index (WoS): 15

H-Index (Scopus): 15

Congress and Symposium Activities

Tübitak panel, Attendee, Ankara, Turkey, 2013

Tübitak panel, Attendee, Ankara, Turkey, 2012

Tübitak panel, Attendee, Ankara, Turkey, 2012

Tübitak panel, Attendee, Ankara, Turkey, 2010

Tübitak panel, Attendee, Ankara, Turkey, 2009

Non Academic Experience

Erciyes Üniversitesi-Fen Fakültesi-Fizik Bölümü