

Prof.Dr. Kemal ÖZDOĞAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4282](tel:+902123834282)

E-posta: kozdogan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/kozdogan>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü E-1007 Davutpaşa Kampüsü Esenler/İSTANBUL

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1996 - 2000

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddenin termal özellikleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Manyetik özellikler ve malzemeler, Yoğun maddede elektronik taşınım, Temel Bilimler

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora Seminer, Doktora, 2020 - 2021

Doktora Uzmanlık Alan, Doktora, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Fizik Laboratuvarı 3, Lisans, 2019 - 2020

Atom ve Molekül Fiziği Lab, Lisans, 2019 - 2020

FİZİK 2, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Seminer, Doktora, 2019 - 2020

Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2019 - 2020

Modern Fizik, Lisans, 2017 - 2018

FİZİK I (Servis Dersi Grup 3-17), Lisans, 2018 - 2019

FİZİK 2 (Servis Dersi Grup 14), Lisans, 2017 - 2018

Fizik I (Servis Dersi, Gr: 53), Lisans, 2017 - 2018

Manyetik Malzemeler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

FİZİK 2 (Servis Dersi Grup 11-59), Lisans, 2016 - 2017

FİZİK I (Servis Dersi Grup 16-37-53), Lisans, 2017 - 2018

Modern Fizik Gr1, Lisans, 2015 - 2016
FİZİK 2 (Servis Dersi Grup 20-46), Lisans, 2014 - 2015
FİZİK 2 (Servis Dersi Grup 20-48), Lisans, 2013 - 2014
Fizikte Matematik Yöntemler 1, Lisans, 2014 - 2015
FİZİK I (Servis Dersi Grup 13-62), Lisans, 2014 - 2015
Bitirme Çalışması, Lisans, 2014 - 2015
FİZİK I (Servis Dersi Grup 18), Lisans, 2013 - 2014
FİZİK 2 (Servis Dersi Grup 18-21-66), Lisans, 2011 - 2012
Fizik 2, Lisans, 2011 - 2012
FİZİK I (Servis Dersi Grup 52), Lisans, 2011 - 2012
Fizikte Matematik Yöntemler 1, Lisans, 2011 - 2012
FİZİK I (Servis Dersi Grup 17), Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Özdoğan K., Bazı Manyetik Yarıiletkenlerin Elektronik ve Manyetik Özellikleri Üzerinde Sıkıştırma ve Genleşme Etkisinin İncelenmesi , Yüksek Lisans, Z.Zeki(Öğrenci), 2019
ÖZDOĞAN K., Oksit Tabanlı Termoelektrik Malzemelerin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi İle İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.AYKARA(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2016
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2016
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2016
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Stability of spin-gapless semiconducting behavior in Ti_2CoSi , Ti_2MnAl , and Ti-2 VAs Hensler compounds**
ÖZDOĞAN K., Galanakis I.
PHYSICAL REVIEW MATERIALS, cilt.5, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Oxygen vacancies induced photoluminescence in $SrZnO_2$ nanophosphors probed by theoretical and experimental analysis**
Manju M., Jain M., Madas S., Vashishtha P., Rajput P., Gupta G., Kahaly M. U. , Özdoğan K., Vij A., Thakur A.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **High spin polarization in all-3d-metallic Heusler compounds: the case of $Fe(2)CrZ$ and $Co(2)CrZ$ ($Z = Sc, Ti, V$)**
ÖZDOĞAN K., Maznichenko I., Ostanin S., Sasioglu E., Ernst A., Mertig I., Galanakis I.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, sa.20, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Thermoelectric response of quaternary Heusler compound $CrVNbZn$**
Kara H., KAHALY M. U. , ÖZDOĞAN K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.735, ss.950-958, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Itinerant G-type antiferromagnetism in $D0(3)$ -type $V(3)Z$ ($Z = Al, Ga, In$) compounds: A first-principles study**
Galanakis I., Tirpanci S., ÖZDOĞAN K., SASIOGLU E.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.94, sa.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Spin-filter and spin-gapless semiconductors: The case of Heusler compounds**
GALANAKIS I., ÖZDOĞAN K., SASIOGLU E.
AIP ADVANCES, cilt.6, sa.5, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **TEMPO-functionalized zinc phthalocyanine: synthesis, magnetic properties, and its utility for electrochemical sensing of ascorbic acid**
KORKUT S., Akyuz D., ÖZDOĞAN K., YERLİ Y., KOCA A., ŞENER M. K.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.7, ss.3086-3092, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Ab-initio investigation of electronic and magnetic properties of the 18-valence-electron fully-compensated ferrimagnetic (CrV)XZ Heusler compounds: A prototype for spin-filter materials**
ÖZDOĞAN K., SASIOGLU E., Galanakis I.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.110, ss.77-82, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Void-driven breakdown of the local-symmetry and Slater-Pauling rule in half-metallic Heusler compounds**
Galanakis I., Sasioglu E., Bluegel S., ÖZDOĞAN K.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.90, sa.6, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of disorder on the magnetic properties of cubic Mn₂Ru_xGa compounds: A first-principles study**
Galanakis I., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E., Bluegel S.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.116, sa.3, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Conditions for spin-gapless semiconducting behavior in Mn₂CoAl inverse Heusler compound**
Galanakis I., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E., Bluegel S.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.115, sa.9, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **High-T-C fully compensated ferrimagnetic semiconductors as spin-filter materials: the case of CrVXAl (X = Ti, Zr, Hf) Heusler compounds**
Galanakis I., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.26, sa.8, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A proposal for an alternative class of spin filter materials: Hybridization-induced high-T-C ferromagnetic semiconductors CoVXAl (X = Ti, Zr, Hf)**
Galanakis I., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.103, sa.14, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Slater-Pauling behavior in LiMgPdSn-type multifunctional quaternary Heusler materials: Half-metallicity, spin-gapless and magnetic semiconductors**
ÖZDOĞAN K., SASIOGLU E., Galanakis I.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.113, sa.19, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Generalized Slater-Pauling rule for the inverse Heusler compounds**
Skaftouros S., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E., Galanakis I.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.87, sa.2, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Search for spin gapless semiconductors: The case of inverse Heusler compounds**
Skaftouros S., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E., Galanakis I.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.102, sa.2, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Half-metallic perovskite superlattices with colossal thermoelectric figure of merit**
Kahaly M. U., Ozdogan K., Schwingenschloegl U.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, cilt.1, sa.29, ss.8406-8410, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Half-metallic antiferromagnetism in Cr_{2+x}Se (0 ≤ x ≤ 1): A first-principles study**
Galanakis I., ÖZDOĞAN K., Sasioglu E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.86, sa.13, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Robustness and stability of half-metallic ferromagnetism in alkaline-earth metal mononitrides against doping and deformation**
ÖZDOĞAN K., SASIOGLU E., Galanakis I.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.111, sa.11, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XX. **Anomalous enhancement of the thermoelectric figure of merit by V co-doping of Nb-SrTiO₃**
Ozdogan K., KAHALY M. U. , ALSHAREEF H. N. , SCHWINGENSCHLOEGL U.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.100, sa.19, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Influence of the annealing atmosphere on structural, optical and magnetic properties of Co-doped ZnO microrods**
Aksu S., BACAŞIZ E., YILMAZ Ş., POLAT İ., Altunbas M., Turksoy M., Topkaya R., ÖZDOĞAN K.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.44, ss.1244-1249, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Enhanced carrier density in Nb-doped SrTiO₃ thermoelectrics**
Ozdogan K., KAHALY M. U. , KUMAR S. R. S. , ALSHAREEF H. N. , SCHWINGENSCHLOEGL U.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.111, sa.5, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Structural, optical and magnetic properties of Mn diffusion-doped CdS thin films prepared by vacuum evaporation**
Aksu S., BACAŞIZ E., PARLAK M., YILMAZ Ş., POLAT İ., Altunbas M., Turksoy M., Topkaya R., ÖZDOĞAN K.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.130, ss.340-345, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Effect of order on the half-metallic gap in Heusler compounds**
ÖZDOĞAN K., Galanakis I.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.110, sa.7, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Violation of Hund's third rule in structurally disordered ferromagnets**
Kapaklis V., Korelis P. T. , HJORVARSSON B., VLACHOS A., GALANAKIS I., POULOPOULOS P., ÖZDOĞAN K., ANGELAKERIS M., WILHELM F., ROGALEV A.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.84, sa.2, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Half-metallic ferrimagnetism in the [Sc_{1-x}V_x]C and [Sc_{1-x}V_x]Si alloys adopting the zincblende and wurtzite structures from first-principles**
Ozdogan K., SASIOGLU E., Galanakis I.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.322, sa.1, ss.46-50, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **First-principles electronic and magnetic properties of the half-metallic antiferromagnet Cr₂MnSb**
Ozdogan K., Galanakis I.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.321, sa.15, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Optimizing the hydrogen storage in boron nitride nanotubes by defect engineering**
Ozdogan K., Berber S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5213-5217, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Tuning the magnetic properties of half-metallic semi-Heusler alloys by sp-electron substitution: the case of AuMnSn_{1-x}Sb_x quaternary alloys**
Ozdogan K., SASIOGLU E., Galanakis I.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.42, sa.8, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Ab initio electronic and magnetic properties of half-metallic NiCrSi and NiMnSi Heusler alloys: The role of defects and interfaces**
Galanakis I., Ozdogan K., SASIOGLU E.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.104, sa.8, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Magnetic phase transition in half-metallic CoMnSb and NiMnSb semi-Heusler alloys upon Cu doping: First-principles calculations**
Galanakis I., Sasioglu E., Ozdogan K.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.77, sa.21, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Ferrimagnetism and antiferromagnetism in half-metallic Heusler alloys**
Galanakis I., Ozdogan K., Sasioglu E., Aktas B.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.205, sa.5, ss.1036-1039, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Role of the presence of transition-metal atoms at the antisites in CrAs, CrSe and VAs zinc-blende**

compounds

Oezdogan K., Galanakis I., SASIOGLU E., Aktas B.

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.320, ss.197-203, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIV. **Engineering the electronic, magnetic, and gap-related properties of the quaternary half-metallic Heusler alloys**

Ozdogan K., SASIOGLU E., Galanakis I.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.103, sa.2, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXV. **Vacancy-induced minority-spin states in half-metallic Heusler alloys**

Oezdogan K., SASIOGLU E., GALANAKIS I.

PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, cilt.1, sa.5, ss.184-186, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVI. **EPR of VO₂⁺ in double format, Ba₂Zn(HCOO)₆(H₂O)₄ single crystals**

Yerli Y., Zerentuerk A., Oezdogan K.

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.68, sa.1, ss.147-149, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVII. **Magnetic anisotropies in ultrathin iron films grown on the surface-reconstructed GaAs substrate**

Aktas B., Heinrich B., Woltersdorf G., Urban R., Tagirov L. R., Yildiz F., Oezdogan K., Oezdemir M., Yalcin O., Rameev B. Z.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.102, sa.1, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVIII. **Defects-driven appearance of half-metallic ferrimagnetism in Co-Mn-based Heusler alloys**

Ozdogan K., GALANAKIS I., SASIOGLU E., AKTAS B.

SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.142, sa.9, ss.492-497, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIX. **Defect-induced ferrimagnetism in the half-metallic Co₂CrAl and Co₂CrSi compounds**

Ozdogan K., GALANAKIS I., SASIOGLU E., AKTAS B.

PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, cilt.1, sa.3, ss.95-97, 2007 (Hakemli Dergi)

XL. **Ab initio design of half-metallic fully compensated ferrimagnets: The case of Cr(2)MnZ (Z=P, As, Sb, and Bi)**

Galanakis I., Ozdogan K., Sasioglu E., Aktas B.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.75, sa.17, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLI. **Influence of mixing the low-valent transition metal atoms (Y, Y*=Cr, Mn, Fe) on the properties of the quaternary Co-2[Y_{1-x}Y_x]*Z (Z=Al, Ga, Si, Ge, or Sn) Heusler compounds**

Ozdogan K., AKTAS B., GALANAKIS I., SASIOGLU E.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.101, sa.7, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLII. **Doping of Mn₂VAl and Mn₂VSi Heusler alloys as a route to half-metallic antiferromagnetism**

Galanakis I., Ozdogan K., Sasioglu E., Aktas B.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.75, sa.9, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIII. **Doping and disorder in the Co₂MnAl and Co₂MnGa half-metallic Heusler alloys**

Ozdogan K., Sasioglu E., Aktas B., Galanakis I.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.74, sa.17, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIV. **Defects in CrAs and related compounds as a route to half-metallic ferrimagnetism**

Galanakis I., Ozdogan K., Sasioglu E., Aktas B.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.74, sa.14, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLV. **Effect of doping and disorder on the half metallicity of full Heusler alloys**

Galanakis I., Ozdogan K., Aktas B., Sasioglu E.

APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.89, sa.4, 2006 (Hakemli Dergi)

XLVI. **Search for half-metallic ferrimagnetism in V-based heusler alloys Mn(2)VZ (Z = Al, Ga, In, Si, Ge, Sn)**

Ozdogan K., Galanakis I., Sasioglu E., Aktas B.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.18, sa.10, ss.2905-2914, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- I. **First-principles computed electronic and magnetic properties of zincblende alkaline-earth pnictides**
Özdoğan K., Galanakis I.
Journal of Advanced Physics, cilt.1, sa.1, ss.69-77, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fundamentals of half-metallic Full-Heusler alloys "Spintronics: Materials and Applications**
Özdoğan K., Galanakis I., Şaşıoğlu E.
Spintronics Materials Applications and Devices, , Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.213-226, 2009
- II. **Role of Defects and Disorder in the Half-Metallic Full-Heusler Compounds**
Özdoğan K., Galanakis I., Sasioğlu E.
Advances in Nanoscale Magnetism, B. Aktaş,F. Mikailov, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.1-16, 2008
- III. **Magnetic anisotropies in ultra-thin iron films grown on the surface-reconstructed GaAs substrate**
Özdoğan K., Aktaş B., Heinrich B., Woltersdorf G., Urban R., Tagirov L. R. , Yıldız F., Özdemir M., Yalçın O., Rameev B.
Magnetic Nanostructures, B. Aktas,L. R. Tagirov,and F. Mikailov, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.167-184, 2007
- IV. **Magnetic anisotropies in the ultra-thin iron film grown on the GaAs substrate**
Özdoğan K., Aktaş B., Heinrich B., Woltersdorf G., Urban R., Tagirov L. R. , Yıldız F., Özdemir M., Yalçın O.
Nanostructured Magnetic Materials and their Applications, B.Aktas,L.Tagirov,F.Mikailov, Editör, Kluwer Academic Publishers, Amsterdam, ss.213-227, 2004

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Thermoelectric Properties of FeVTiAl Heusler Alloy for Sustainable Energy Research**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Konya, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017
- II. **Material Prediction for Heat Management by Computational Method: The Evaluation of CoFeMnSi Half-Metallic Ferromagnet**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Konya, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017
- III. **Importance of Power Factor on Defining Energy Conversion Efficiency of CoFeCrAs Alloy in Thermoelectric Material Research**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Konya, Türkiye, 19 Kasım - 21 Aralık 2017
- IV. **A first-principles study on the effect of lattice parameter and atomic order on magnetic and electronic properties of quaternary Heusler alloys CrV(Ti,Zr,Hf)Al**
Tanrıverdi Z. Z. , ÖZDOĞAN K.
International Advanced Researches and Engineering Congress 2017(IAREC' 17), 16 - 18 Kasım 2017
- V. **Energy Conversion Efficiency for Renewable Waste Heat in Dynamic Electric Form: Full-Heusler Co₂TiAl Material**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
5th International Symposium on Development of KOP Region, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- VI. **Thermopower Effect on Thermoelectric Renewable Energy Research: Ferromagnetic Co₂ScGe Compound**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
5th International Symposium on Development of KOP Region, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- VII. **Computational Thermoelectric Study of Experimentally Synthesized Half-Metallic Co₂TiGe Alloy for Solar-Thermal Electric Technologies**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
5th International Symposium on Development of KOP Region, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017

- VIII. **Consideration of Co₂VGe Heusler Alloy for Next Generation Energy Materials Using Free Heat as an Electrical Source**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
5th International Symposium on Development of KOP Region, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- IX. **Evaluation of Thermopower on Co₂MnGe Heusler Alloy for Thermoelectric Renewable Energy Systems**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
4th International TURK-PAK Conference on Chemical Sciences, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- X. **Transport Properties in Ferromagnetic Co₂MnSi for Future Thermoelectric Energy Materials**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
4th International TURK-PAK Conference on Chemical Sciences, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- XI. **Searching Magnetic Phase, Electronic Structure and Thermoelectric Properties of Ti₂MnAl Heusler Material**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
24. WIEN2k Workshop, Viyana, Avusturya, 18 - 22 Eylül 2017
- XII. **A DFT Based Thermoelectric Energy Research: Co₂MnSn Heusler Alloy as a Direct Thermal Energy Conversion Material**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
24. WIEN2k Workshop, Viyana, Avusturya, 18 - 22 Eylül 2017
- XIII. **Energy Transfer Ability of Half-Metallic Co₂CrAl Full-Heusler Alloy**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017
- XIV. **Evaluation of Transport Properties of Co₂CrIn Magnetic Heusler Alloy in Material Research for Thermoelectric Power Modules**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017
- XV. **Influence of Electrical Conductivity on Energy Transfer Efficiency of Co₂CrGe Heusler Alloy**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017
- XVI. **Effect of Power Factor on Obtaining Electric Current by Using Waste Heat in Ferromagnetic Co₂CrGa Alloy**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017
- XVII. **The contribution of thermopowers to energy conversion in Ti₂XAl(X =Cu,Ni) Heusler alloys**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, 25 - 28 Nisan 2017
- XVIII. **The electrical conductivity supplement to the figure of merit for ferromagnetic X₂VAl(X=Sc,Ti) in clean energy research**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, 25 - 28 Nisan 2017
- XIX. **Computational determination of Hall coefficients for the comparison of charge carrier densities between X₂CrAl(X=Sc,Ti)**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, 25 - 28 Nisan 2017
- XX. **Thermal conductivity effect on the yield of waste heat recovery systems in Sc₂MnAl and Ti₂ZnAl materials**
KARA H., ÖZDOĞAN K.

- INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, 25 - 28 Nisan 2017
- XXI. **To regenerate electricity from waste heat: The comparison of power factors in $X_2CoAl(X=Sc,Ti)$ compounds**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, 25 - 28 Nisan 2017
- XXII. **Finding of Seebeck coefficients by DFT calculations for $X_2FeAl(X=Sc,Ti)$ for thermoelectric energy conversion systems**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, 25 - 28 Nisan 2017
- XXIII. **FROM HEAT TO ELECTRICITY ENERGY CONVERSION ABILITY OF $Sc_2XAl X Ti V Cr$ HEUSLER COMPOUNDS**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
Second International Conference on Energy Systems, (ICES-2016) Yildiz Technical University, December 21-23, 2016, Istanbul, Turkey, 21 - 23 Aralık 2016
- XXIV. **EVALUATION OF THERMOELECTRIC PERFORMANCE OF $Sc_2XAl X Cu Zn$ BY USING AB INITIO CALCULATIONS**
KARA H., ÖZDOĞAN K.
Second International Conference on Energy Systems, (ICES-2016) Yildiz Technical University, December 21-23, 2016, Istanbul, Turkey, 21 - 23 Aralık 2016
- XXV. **$SrMO_3 (M=Sc,Y,Lu)$ Bileşiklerinin Termoelektrik Özelliklerinin İncelenmesi**
Özdoğan K., Kara H., Aykara A.
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, ss.67
- XXVI. **$SrTiO_3$ ve $SrVO_3$ Bileşiklerinin Elektronik ve Termoelektrik Özelliklerinin İlk Prensipl Hesaplamaları ile İncelenmesi**
Özdoğan K., Kara H., Aykara A.
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, ss.142
- XXVII. **Thermoelectric Properties of $SrYO_3 Y V Nb Ta$ First Principles Calculations**
Aykara A., KARA H., ÖZDOĞAN K.
1st. International Conference on Organic Electronic Material Technologies, OEMT 2015, 25 - 28 Mart 2015, ss.29
- XXVIII. **Thermoelectric Properties of Cubic Perovskites $SrYO_3 Y Ti Zr Hf$**
Aykara A., KARA H., ÖZDOĞAN K.
1st. International Conference on Organic Electronic Material Technologies, OEMT 2015, 25 - 28 Mart 2015, ss.41
- XXIX. **Farklı çaplardaki bor nitrür (BN) nanotüplerde hidrojen depolanmasının defekt mühendisliği ile geliştirilmesi**
Özdoğan K., Berber S.
UGHEK 2008 II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2008, ss.45-46
- XXX. **Bor Nitrür (BN) Nanotüplerde Hidrojen Depolanması**
Özdoğan K., Berber S.
II. Ulusal Bor Çalıştayı MTA, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2008, ss.69-75
- XXXI. **Co_2MnGa ve Co_2MnAl Heusler Alaşımalarında Basınçla Yarı Metalik Ferromanyetizmanın Gözlenmesi**
Özdoğan K., Aktaş B.
Türk Fizik Derneği, 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.102
- XXXII. **Magnetic anisotropies in ultrathin Fe films grown on GaAs**
Özdoğan K., Yıldız F., Özdemir M., Yalçın O., Heinrich B., Woltersdorf G., Urban R., Rameev B., Tagirov L.
2nd Euro-Asian Symposium Trends in Magnetism (EASTMAG-2004), Krasnojarsk, Rusya, 24 - 27 Ağustos 2004, ss.305
- XXXIII. **Magnetic anisotropies in ultrathin iron films grown on the surface reconstructed GaAs Substrate**
Özdoğan K., Aktaş B., Yıldız F., Özdemir M., Yalçın O., Heinrich B., Woltersdorf G., Urban R., Rameev B., Tagirov L.
Nanoscale properties of condensed matter probed by resonance phenomena, Kazan, Rusya, 15 - 19 Ağustos 2004, ss.87
- XXXIV. **Magnetic anisotropies in ultrathin film structures**

- Özdoğan K., Aktaş B., Heinrich B., Tagirov L., Woltersdorf G., Urban R., Yıldız F., Özdemir M., Rameev B.
7th Conference on Nanostructured Materials - Nano2004, Wiesbaden, Almanya, 20 - 24 Haziran 2004, ss.90
- XXXV. **FMR studies on ultrathin Au/Fe/GaAs structures**
Özdoğan K., Aktaş B., Heinrich B., Woltersdorf G., Urban R., Tagirov L., Yıldız F., Yalçın O.
NATO Advanced Research Workshop on Nanostructured Magnetic Materials and Their Applications, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2003, ss.37
- XXXVI. **Magnetic anisotropies in magnetic ultrathin film structures**
Özdoğan K., Aktaş B., Heinrich B., Tagirov L., Woltersdorf G., Urban R., Yıldız F., Özdemir M., Rameev B.
Nanostructured Magnetic Materials and Their Applications ARW NMMA-2003, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2003, ss.63
- XXXVII. **ESR Study of Hard/oft (Sm-Co/Fe) Magnetic Film: Exchange-Spring Magnetic Multilayer Samples**
Özdoğan K., Yalçın O., Yıldız F., Özdemir M., Aktaş B., Jiang J. C.
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi (TFD-21) , Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002, ss.273
- XXXVIII. **Theoretical Study of Ferromagnetic Rezonans in Exchanged-Coupled Magnetic/Nonmagnetic/Magnetic Multilayer Structures**
Özdoğan K., Özdemir M., Yalçın O., Aktaş B.
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi (TFD-21) , Isparta, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2002, ss.315

Desteklenen Projeler

- ÖZDOĞAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksit Tabanlı Termoelektrik Malzemelerin Modellenmesi, 2012 - 2014
- ÖZDOĞAN K., Desteklenmiş Diğer Projeler, Termoelektrik Malzemelerin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile çalışılması, 2011 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Physics, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- THIN SOLID FILMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
- Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018
- Turkish Journal of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2018
- Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- Journal of Materials Chemistry C, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
- Journal of Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
- INTERMETALLICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
- Applied Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
- Journal of Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
- Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Communications in Computational Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özdoğan K., International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye, Haziran 2018

Özdoğan K., Erbahar D., İpek S., Bingölbali N. D. , Güler Kılıç S., International Conference on Nanoscale Magnetism 2007, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2007

Özdoğan K., Aktaş B., Rameev B., Kazan S., Köysal O., İpek S., Erbahar D., International Conference on Nanoscale Magnetism 2005, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2005

Özdoğan K., Aktaş B., Mikailzade F., Yıldız F., Kazan S., NATO Advanced Research Workshop on Nanostructured Magnetic Materials and Their Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Haziran 2003

Metrikler

Yayın: 90

Atıf (WoS): 2146

Atıf (Scopus): 2211

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 24

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Workshop Recent Trends on Nanomagnetism, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2003

NATO Advanced Research Workshop on Nanostructured Magnetic Materials and Their Applications, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2003

Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi (TFD-21) , Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2002