

Prof.Dr. YILDIRIM AYDOĞDU

Kişisel Bilgiler

E-posta: y.aydogdu@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/y.aydogdu>

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2011 - 2012

Prof.Dr., Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2011

Doç.Dr., Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2005

Yrd.Doç.Dr., Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - 2000

Öğretim Görevlisi, Fırat Üniversitesi, 1989 - 1994

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 1988 - 1989

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1985 - 1988

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2011 - 2012

Merkez Müdürü, Fırat Üniversitesi, İleri Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2010 - 2011

Senato Üyesi, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2010 - 2011

Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2011

Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2011

Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Fırat Üniversitesi, Beden Eğitimi Ve Spor Yüksekokulu, 2005 - 2007

Fakülte Kurulu Üyesi, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2001 - 2004

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Fırat Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2001 - 2004

Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2001 - 2004

Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2001

Yönetilen Tezler

AYDOĞDU Y., NiMn ESASLI ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN TERMAL VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, O.KAREEM(Öğrenci), 2020

AYDOĞDU Y., Ni-Mn-Sn şekil hafızalı alaşımların termal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.DAĞ(Öğrenci), 2019

AYDOĞDU Y., Metal oksit tabanlı ultraviyole detektör dizini fabrikasyonu ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.MEHMETOĞLU(Öğrenci), 2019

AYDOĞDU Y., Şekil hatırlamalı Cu-Al-Co alaşımlarının üretimi ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KÜRÜM(Öğrenci), 2013

AYDOĞDU Y., NiMnGa alaşımının fiziksel özelliklerine termal yaşlandırmanın etkisi ve x ışını mikrotomografi analizi, Yüksek Lisans, C.YALÇIN(Öğrenci), 2012

AYDOĞDU Y., Ni-Mn-Ga ferromanyetik şekil hatırlamalı alaşımının fiziksel özellikleri üzerine alaşım oranı ve ısı işlem etkisinin incelenmesi, Doktora, M.KÖK(Öğrenci), 2011

AYDOĞDU Y., Ultrasonik spreyleme ve termal buharlaştırma yöntemleri kullanılarak MgB₂ süperiletken ince filmlerin üretilmesi ve karakterizasyonu, Doktora, Z.DENİZ(Öğrenci), 2010

AYDOĞDU Y., CuAlMn ferromanyetik şekil hafızalı alaşım üretimi, termal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ŞAŞMAZ(Öğrenci), 2010

AYDOĞDU Y., DSC ile termal iletkenlik ölçümü ve uygulamaları, Yüksek Lisans, M.KÖK(Öğrenci), 2006

AYDOĞDU Y., Geçiş metal komplekslerinin elektrik ve elektronik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, F.YAKUPHANOĞLU(Öğrenci), 2002

AYDOĞDU Y., Bazı polimerlerin elektriksel iletkenlik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ÖZMEN(Öğrenci), 1999

AYDOĞDU Y., Bazı amin-metal komplekslerinin elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.YAKUPHANOĞLU(Öğrenci), 1998

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Aydoğdu Y., Aydoğdu A., İleri Teknolojik Malzemeler Araştırma Laboratuvarı, Ocak 2013

Aydoğdu Y., Aydoğdu A., Yarıiletken Malzemeler Araştırma Laboratuvarı, Ocak 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **In Vitro Study, Corrosion and Thermal Oxidation Behavior of Wire-Shaped NiTiSn Shape Memory Alloy**
Qader İ. N. , Kök M., Çırak Z. D. , Pekdemir M. E. , Saydam S., Aydoğdu Y.
Surface Review And Letters, cilt.0, sa.0, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Mechanical and Thermal Behavior of Cu_{84-x}Al₁₃Ni₃Hf_x Shape Memory Alloys**
Qader I. N. , Oner E., KÖK M., Mohammed S. S. , DAĞDELEN F., Kanca M. S. , AYDOĞDU Y.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.45, sa.1, ss.343-349, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Shape memory behavior of Ni(45)Mn(40)Co(5)Sb(10-x)B(x) magnetic shape memory alloys**
Aydoğdu Y., Turabi A. S. , Boddeti B., Saghaian S. E. , Aydoğdu A., Kilic G., Abboosh O., Karaca H. E.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.143, sa.1, ss.127-137, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Influence of Ta Additive into Cu_{84-x}Al₁₃Ni₃(wt%) Shape Memory Alloy Produced by Induction Melting**
Mohammed S. S. , KÖK M., Qader I. N. , Kanca M. S. , ERCAN E., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.44, sa.4, ss.1167-1175, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The Influence of Time-Dependent Aging Process on the Thermodynamic Parameters and Microstructures of Quaternary Cu-79-Al-12-Ni-4-Nb-5 (wt%) Shape Memory Alloy**
Qader I. N. , ERCAN E., Faraj B. A. M. , KÖK M., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.44, sa.3, ss.903-910, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Shape memory effect of polymeric composite materials filled with NiMnSbB shape memory alloy for textile materials**
Topel-Zeren E., AKŞİT A., AYDOĞDU Y.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.5, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Thermal stability and some thermodynamics analysis of heat treated quaternary CuAlNiTa shape**

memory alloy

KÖK M., Qader I. N. , Mohammed S. S. , Oner E., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Enhancing oxidative stability of walnuts by using gallic acid loaded lentil flour based electrospun nanofibers as active packaging material**
Aydogdu A., YILDIZ E., AYDOĞDU Y., ŞÜMNÜ S. G. , ŞAHİN S., AYHAN Z.
FOOD HYDROCOLLOIDS, cilt.95, ss.245-255, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Magnetic field induced martensitic transition in Fe doped Ni-Mn-Sn-B shape memory ribbons**
Kirat G., Aksan M. A. , AYDOĞDU Y.
INTERMETALLICS, cilt.111, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Transformation behavior in NiTi-20Ta and NiTi-20Nb SMAs**
DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.136, sa.2, ss.637-642, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Nanostructured poly(lactic acid)/soy protein/HPMC films by electrospinning for potential applications in food industry**
Aydogdu A., YILDIZ E., AYHAN Z., AYDOĞDU Y., ŞÜMNÜ S. G. , ŞAHİN S.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.112, ss.477-486, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Examination of phase changes in the CuAl high-temperature shape memory alloy with the addition of a third element**
KÖK M., Ata S., Yakinci Z. D. , AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.133, sa.2, ss.845-850, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Utilization of lentil flour as a biopolymer source for the development of edible films**
Aydogdu A., KIRTIL E., ŞÜMNÜ S. G. , ÖZTOP H. M. , AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.23, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **THE EFFECT OF CHROMIUM ADDITION ON PHYSICAL PROPERTIES OF Cu-Al BASED HIGH TEMPERATURE SHAPE MEMORY ALLOY**
ÇIRAK Z. D. , Kok M., AYDOĞDU Y.
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, cilt.63, sa.4, ss.1595-1598, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The effects of boron addition on the magnetic and mechanical properties of NiMnSn shape memory alloys**
Aydogdu Y., Turabi A. S. , Aydogdu A., Kok M., Yakinci Z. D. , Karaca H. E.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.126, sa.2, ss.399-406, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The effect of Sn content on mechanical, magnetization and shape memory behavior in NiMnSn alloys**
Aydogdu Y., Turabi A. S. , Kok M., Aydogdu A., Yakinci Z. D. , Aksan M. A. , Yakinci M. E. , Karaca H. E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.683, ss.339-345, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **The effects of substituting B for Cu on the magnetic and shape memory properties of CuAlMnB alloys**
Aydogdu Y., Turabi A. S. , Aydogdu A., Vance E. D. , Kok M., Kirat G., Karaca H. E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, sa.7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Synthesis, characterization and solid-state properties of [Zn(Hdmmthiol)(2)]center dot 2H(2)O complex**
DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y., Dey K., Biswas S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.131, sa.5, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Shape memory effect and superelasticity of NiMnCoIn metamagnetic shape memory alloys under high magnetic field**
Turabi A. S. , Karaca H. E. , Tobe H., Basaran B., AYDOĞDU Y., Chumlyakov Y. I.
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.111, ss.110-113, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Thermoelectric and mechanical properties of Mg-Al-Sb alloys**

Altin E., Oz E., Erdem M., Demirel S., AYDOĞDU Y., Altin S.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.26, sa.2, ss.1023-1032, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXI. **Effects of the substitution of gallium with boron on the physical and mechanical properties of Ni-Mn-Ga shape memory alloys**
AYDOĞDU Y., Turabi A. S. , KÖK M., AYDOĞDU A., Tobe H., Karaca H. E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.117, sa.4, ss.2073-2078, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Thermal Properties, Microstructure and Microhardness of Cu-Al-Co Shape Memory Alloy System**
AYDOĞDU Y., Kurum F., KÖK M., Yakinci Z. D. , AYDOĞDU A.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.67, sa.4, ss.595-600, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Thermal and magnetic properties of Ni₅₁Mn_{28.5}Ga_{19.5}B magnetic-shape-memory alloy**
Kok M., Yakinci Z. D. , Aydogdu A., Aydogdu Y.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.115, sa.1, ss.555-559, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Effect of composition on the thermal behavior of NiMnGa alloys**
KÖK M., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.113, sa.2, ss.859-863, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **A Comparative Study on Thermal and Microstructural Properties of Different Types of NiMnGa Magnetic Shape Memory Alloys**
KÖK M., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.5, ss.1697-1701, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Electron Concentration Dependence of Phase Transition and Magnetic Properties in NiMnGa Alloys**
KÖK M., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.5, ss.1691-1696, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Isothermal oxidation study on NiMnGa ferromagnetic shape memory alloy at 600-1000 degrees C**
KÖK M., Pirge G., AYDOĞDU Y.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.268, ss.136-140, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Effect of heat treatment on the physical properties of Ni-Mn-Ga alloy**
KÖK M., AYDOĞDU Y.
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.548, ss.51-55, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Synthesis, characterization, and thermal degradation of novel poly(2-(5-bromo benzofuran-2-yl)-2-oxoethyl methacrylate)**
Koca M., Kurt A., Kirilmis C., AYDOĞDU Y.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.52, sa.2, ss.323-330, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Structural, electrical and optical properties of metal complexes of NNS donor ligand**
Biswas S., Dagdelen F., AYDOĞDU Y., Dey K.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.129, sa.3, ss.1121-1125, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **The Magnetic Behavior and Physical Characterization of Cu-Mn-Al Ferromagnetic Shape Memory Alloy**
Sasmaz M., Bayri A., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.757-762, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Effects of In-situ and Ex-situ Heat-Treatment Procedures on the Transport Properties of the MgB₂ Superconducting Thin Films Fabricated by Ultrasonic Spray Pyrolysis (USP) System**
YAKINCI M. C. , AYDOĞDU Y., AKSAN M. A. , BALCI Y., ALTIN S.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.241-245, 2011 (SCI İndekslerine Giren

- Dergi)
- XXXIII. **Thickness Dependence of Critical Current Density in MgB₂ Films Prepared by Thermal Evaporation Method**
Yakinci Z. D. , AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.523-527, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **The Investigation of Thermal and Magnetic Properties and Microstructure Analysis of Cu-Al-Mn Shape Memory Alloys**
Canbay C. A. , Aydogdu A., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.871-877, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Synthesis and Characterization of MgB₂ Thin Films Prepared by 2.4 Mhz Ultrasonic Spray Pyrolysis System**
Yakinci Z. D. , AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.529-534, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Nano-sized Spherical MgB₂ Superconducting Powder Fabrication Using MHz Range Ultrasonic Spray Pyrolysis (USP) System**
YAKINCI M. C. , AKSAN M. A. , BALCI Y., ALTIN S., ÖNAL Y., AYDOĞDU Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.235-239, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Epoxy- and Polyester-Based Composites Reinforced With Glass, Carbon and Aramid Fabrics: Measurement of Heat Capacity and Thermal Conductivity of Composites by Differential Scanning Calorimetry**
Cecen V., Tavman I. H. , Kok M., AYDOĞDU Y.
POLYMER COMPOSITES, cilt.30, sa.9, ss.1299-1311, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **An attempt towards coordination supramolecularity from Mn(II), Ni(II) and Cd(II) with a new hexadentate [N₄O₂] symmetrical Schiff base ligand: Syntheses, crystal structures, electrical conductivity and optical properties**
Sarkar S., Biswas S., Liao M., Kar T., AYDOĞDU Y., Dagdelen F., Mostafa G., Chattopadhyay A. P. , Yap G. P. A. , Xie R., et al.
POLYHEDRON, cilt.27, sa.16, ss.3359-3370, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Stokes shift and band gap bowing in In_xGa_{1-x}N (0.060 ≤ x ≤ 0.105) grown by metalorganic vapour phase epitaxy**
Yildiz A., Dagdelen F., ACAR S., LİŞESİVDİN S. B. , Kasap M., AYDOĞDU Y., Bosi M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.113, sa.2, ss.731-739, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **X-ray diffraction studies, thermal, electrical and optical properties of oxovanadium(IV) complexes with quadridentate schiff bases**
Sarkar S., AYDOĞDU Y., Dagdelen F., Bhaumik B., Dey K.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.88, ss.357-363, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Long-term ageing behaviour of martensite in shape memory Cu-Al-Ni alloys**
Aydogdu A., Aydogdu Y., Adiguzel O.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.153, ss.164-169, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Thermal and optical properties of benzofuran-2-yl 3-phenyl-3-methylcyclobutyl thiosemicarbazone**
KOCA A., Dagdelen F., AYDOĞDU Y.
MATERIALS LETTERS, cilt.58, ss.2901-2905, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **DC and AC conductivity and dielectric properties of the metal-radical compound: Aqua[bis(2-dimethylaminomethyl-4-NIT-phenolato)]copper(II)**
Yakuphanoglu F., AYDOĞDU Y., Schatzschneider U., Rentschler E.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.128, ss.63-67, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Electrical conductivity and optical properties of copolymers based on 4-vinylpyridine and**

tetralincyclobutylhydroxyethylmethacrylate

Aydogdu Y., Erol I., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Ahmedzade M.

SYNTHETIC METALS, cilt.139, sa.2, ss.327-334, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLV. **Solid state electrical conductivity properties of copper complexes of novel oxime compounds containing oxolane ring**
Aydogdu Y., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Tas E., Cukurovali A.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, ss.3755-3760, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Electrical and optical properties of semiconducting metal complexes**
Yakuphanoglu F., Dagdelen F., Aydogdu Y., Aydogdu A., Sekerci M.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, ss.3330-3340, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Electrical conductivity, dielectric permittivity and thermal properties of the compound aqua[bis(2-dimethylaminomethyl-4-NIT-phenolato)] copper(II) including NaCl impurity**
Yakuphanoglu F., AYDOĞDU Y., Schatzschneider U., Rentschler E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.334, ss.443-450, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **The synthesis, characterization, and electrical conductivity of the potassium salt of 1,3-dipiperidin-1-ylpropan-2-O-xanthate**
Yakuphanoglu F., Gorgulu A., Aydogdu Y., Aydogdu A., Arslan M.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.33, sa.5, ss.911-923, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **The electronic transport properties [Co-2(L)L '(dioxane)(2)(NO3)(2)](NO3)(2) of the complex**
Yakuphanoglu F., AYDOĞDU Y., Gomleksiz M., Sekerci M., Agan S., Alkan C.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, sa.15, ss.2219-2224, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Effects of thermal treatments on transformation behaviour in shape memory Cu-Al-Ni alloys**
Dagdelen F., Gokhan T., Aydogdu A., Aydogdu Y., Adiguzel O.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, ss.1079-1085, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Electrical charge transport and optical properties of a poly(methacrylate) with a new side chain and its Ni(II) complex**
Yakuphanoglu F., Sarman S., AYDOĞDU Y., Ilter Z., Coskun M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.87, sa.5, ss.741-746, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **X-ray diffraction study and electrical properties of the metal complex Fe(II) including sodium oxalate ligand (Na₂C₂O₄)**
AYDOĞDU Y., Yakuphanoglu F., Dagdelen F., Sekerci M., Aksoy I.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, sa.1, ss.237-241, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Synthesis, characterization, and electrical properties of metal complexes of 2-pyridinecarbaldehyde thiosemicarbazone**
Yakuphanoglu F., Balaban A., Dagdelen F., AYDOĞDU Y., Sekerci M., Erk B.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.10, ss.1865-1878, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Electrical and optical properties of [poly[2-(3-1,2,3,4-tetrahydronaphtyl-3-methylcyclobutyl)-2-hydroxyethylmethacrylate]**
Yakuphanoglu F., Erol I., AYDOĞDU Y., Ahmedzade M.
MATERIALS LETTERS, cilt.57, sa.1, ss.229-236, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Electrical and optical properties of newly synthesized glyoxime complexes**
Aydogdu Y., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Tas E., Cukurovali A.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.4, sa.6, ss.879-883, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **XRD, SEM studies and electrical properties of metal complexes, including sodium oxalate ligand (Na₂C₂O₄)**
Aydogdu Y., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Sekerci M., Alkan C., Aksoy I.
MATERIALS LETTERS, cilt.54, ss.352-358, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Self-accommodating martensite plate variants in shape memory CuAlNi alloys**
Aydogdu Y., Aydogdu A., Adiguzel O.

- JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.123, sa.3, ss.498-500, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Metal complexes of (LH₂) ligand: 8,9-bis(hydroxyimino)-4,7,10,13-tetraaza-1,2,15,16-O-dicyclopentylidenehexadecane. Crystal structure, electrical and optical properties**
Aydogdu Y., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Saydam S., Sekerci M., Boydag F.
SYNTHETIC METALS, cilt.122, sa.2, ss.329-335, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Electrical and optical properties of inorganic complexes C₃₆H₇₆N₂O₉ClNa and C₁₄H₁₂N₂O₄TeBr₂**
Aydogdu Y., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Temel H., Sekerci M., Hosgoren H.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.3, sa.3, ss.377-382, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **X-ray diffraction studies, electrical and optical properties of some metal complexes of the ligand including 1-amino-3-(N-benzylamino) propane**
Aydogdu Y., Yakuphanoglu F., Aydogdu A., Sekerci M., Balci Y., Aksoy I.
SYNTHETIC METALS, cilt.107, sa.3, ss.191-196, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **In-situ single chamber arc sputtering process for YCd_{0.3}Ba₂Cu₃O_{7-δ} superconducting thin films**
Yakinci M., Balci Y., Aksan M., AYDOĞDU Y., Ates H.
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.117, ss.645-649, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Improvement of hardness and microstructures by ageing in shape memory CuAlNi alloys**
Aydogdu A., Aydogdu Y., Adiguzel O.
JOURNAL DE PHYSIQUE IV, cilt.7, ss.311-316, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **The influence of ageing on martensite ordering and stabilization in shape memory Cu-Al-Ni alloys**
Aydogdu A., Aydogdu Y., Adiguzel O.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.32, sa.5, ss.507-513, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gallic acid encapsulated pea flour-based nanofibers produced by electrospinning as a potential active food packaging material**
Aydoğdu A., Yıldız E., Aydoğdu Y., Sumnu G., Şahin S.
Legume Science, cilt.0, sa.0, ss.1-10, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Akıllı Malzemeler üzerine derleme: araştırmalar ve uygulamaları**
Qader İ. N. , KÖK M., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.6, sa.3, ss.755-788, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Temel Radyolojik İnceleme Yöntemlerini Tanıma**
AYDOĞDU A., AYDOĞDU Y., YAKINCI Z. D.
İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.33-47, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **TEMEL RADYOLOJİK İNCELEME YÖNTEMLERİNİ TANIMA**
AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., YAKINCI Z. D.
İnönü Üniversitesi sağlık hizmetleri meslek yüksek okulu dergisi, cilt.5, sa.2, ss.33-47, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **CuAlCr şekil hatırlamalı Alaşıma Yaşlandırma sıcaklığı ve Yaşlandırma zamanının etkileri**
KÖK M., YAKINCI Z. D. , AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A.
Fırat üniversitesi Mühendislik Bil.Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.9-13, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Improving of the surface properties of NiTiCu shape memory alloy by oxidation**
KÖK M., AYDOĞDU Y., DAĞDELEN F., ATEŞ G.
Dicle University Institute of Natural and Applied Science Journal, cilt.6, sa.1, ss.1-5, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **EVALUATING THE POLYMERIZATION PROPERTIES OF MOSTLY USED THREE DENTAL HARD CHAIRSIDE RELINE MATERIALS AND A SELF CURE ACRYLIC AN IN VITRO STUDY**
AGULOGLU S., GUVEN S., DEMIRCI F., AYDOĞDU Y., ERATILLA V., YILDIZ I.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ DIŞ HEKİMLİĞİ DERGİSİ, cilt.25, sa.1, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VIII. **Measurement of heat capacity and thermal conductivity of HDPE expanded graphite nanocomposites by differential scanning calorimetry**
TAVMAN İ. H. , AYDOĞDU Y., KÖK M., TURGUT A., EZAN A.
Archives of Materials Science and Engineering, cilt.50, sa.1, ss.56-60, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Thermophysical properties of blend of poly vinyl chloride with poly isobornyl acrylate**
KÖK M., DEMİRELLİ K., AYDOĞDU Y.
Int. J. Sci. Technol, cilt.3, sa.1, ss.37-42, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Synthesis Molecular Structure Optical Properties and Electrical Conductivity of Zwitterionic Ferrocenyldithiophosphonates**
KARAKUŞ M., AYDOĞDU Y., ÇELİK Ö., KUZUCU V., İDE S., HEY HAWKINS E.
Zeitschrift Fur Anorganische Und Allgemeine Chemie, cilt.633, sa.3, ss.405-410, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tokamak Reaktörlerinde Plazma Duvar Etkileşmesi**
GÖKTAŞ F., AYDOĞDU Y., Pahsa A.
4th International Conference on Material Science and Technology, Ankara/Kızılçhamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.5-7
- II. **Mechanical and thermal influence of changing Hf additive on CuAlNiHf shape memory alloy**
KÖK M., Qader İ. N. , Muhammed S. S. , Özen E., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
PCFM 2019, 25 - 27 Haziran 2019
- III. **smart materials and their influence on Modern technology advancement**
Qader İ. N. , KÖK M., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
PCFM 2019, 25 - 27 Haziran 2019
- IV. **Investigation of the effect of Cr on the thermodynamics parameters and microstructure of NiMnSn magnetic shape memory alloys**
Özen E., KÖK M., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y., ÇIRAK Z. D.
PCFM 2019, 25 - 27 Haziran 2019
- V. **Processing of textile composite materials by using shape memory alloys**
TOPEL ZEREN E., AKŞİT A., ÖZYÜZER L., AYDOĞDU Y., ERDOĞAN Ü. H. , KUTLU B.
AUTEX19th World Textile Conference - Textiles at the Crossroads, Ghent, Belçika, 11 - 15 Haziran 2019, cilt.19, ss.1-6
- VI. **Cooling Condition Effects on Thermal and Crystal Structure of NiTiSn Shape Memory Alloy**
ÇIRAK Z. D. , KÖK M., AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A.
PCFM'18- 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMİSTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS, 19 - 21 Haziran 2018
- VII. **The effects of the fourth element on the thermal property and microstructure of the CuAlNi alloy**
ÇIRAK Z. D. , KÖK M., AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A.
PCFM'18- 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMİSTRY AND FUNCTIONAL MATERIALS, 19 - 21 Haziran 2018
- VIII. **the effect of the composition on the transformation temperature and crystal structure of NiTiCo shape memory alloy**
Zardawi H., Qader İ. N. , KÖK M., AYDOĞDU Y.
PCFM 2018, 19 - 21 Haziran 2018
- IX. **Magnetic-Field-Induced Shape Recovery in Ni-Cu-Mn-Sn-B Ribbons**
KIRAT G., KIZILASLAN O., AYDOĞDU Y., AKSAN M. A.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018), Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018

- X. **NiTiCo ve NiTiSn şekil hatırlamalı alaşımların dönüşüm sıcaklıklarına ısıl işlem etkisinin incelenmesi**
KÖK M., AYDOĞDU Y., ÇIRAK Z. D., DAĞDELEN F., AYDOĞDU A.
Adım fizik günleri 6, 19 - 21 Temmuz 2017
- XI. **NiTi bazlı şekil hatırlamalı alaşımların fiziksel özellikleri üzerine kompozisyonun etkisi**
KÖK M., Zardawi H., DAĞDELEN F., AYDOĞDU Y.
Adım fizik günleri 6, 19 - 21 Temmuz 2017
- XII. **Effect of B element ratio on thermal properties of NiMn40Co5Sb10 xBx alloys**
AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., KÖK M., YAKINCI Z. D.
THERMAM 2016 3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.7
- XIII. **Ageing Temperature and Ageing Time Effects on Thermal Properties of CuAlCr Shape Memory Alloy**
YAKINCI Z. D., KÖK M., AYDOĞDU A., AYDOĞDU Y.
THERMAM 2016 3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.13
- XIV. **Effect of B element ratio on thermal properties of NiMn40Fe5Sb10 xBx alloys**
AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., YAKINCI Z. D., KÖK M.
THERMAM 2016 3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.14-15
- XV. **The Investigation of Thermal Properties of NiMnCoIn Shape Memory Alloys**
AYDOĞDU A., AYDOĞDU Y., YAKINCI Z. D., KÖK M.
IPCAP 2016, International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.171
- XVI. **Effect of Boron Addition on Thermal Properties of NiMnCoInB Polycrystalline Shape Memory Alloys**
AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., KÖK M., YAKINCI Z. D.
IPCAP 2016, International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.297
- XVII. **Effect of Cr Addition on Martensitic Transformation in High Temperature CuAl based Shape Memory Alloys**
YAKINCI Z. D., AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., KÖK M., ŞENER M.
IPCAP 2016, International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.172
- XVIII. **The Oxidation Behavior of NiTi Based Shape Memory Alloys**
KÖK M., AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., ATEŞ G., DAĞDELEN F.
IPCAP 2016, International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.296
- XIX. **The change of transformation temperature on NiTi shape memory alloy by pressure and thermal ageing**
Kok M., Dagdelen F., Aydogdu A., Aydogdu Y.
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM), Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, cilt.667
- XX. **The effects of thermal procedure on transformation temperature, crystal structure and microstructure of Cu-Al-Co shape memory alloy**
Aydogdu Y., Kok M., Dagdelen F., Aydogdu A., Turabi A. S., Karaca H. E.
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM), Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, cilt.667
- XXI. **Magnetic and Shape Memory Properties of NiMnSnB alloys**
AYDOĞDU Y., AYDOĞDU A., TURABI A., SOHEIL S., KÖK M., AKSAN M. A., KARACA H.
Materials Science & Technology 2015, COLUMBUS, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ekim 2015
- XXII. **Effects of boron addition on the physical properties of CuAlMn shape memory alloys**
AYDOĞDU Y., KIRAT G., KÖK M., TURABI A. S., AYDOĞDU A., AKSAN M. A., KARACA H. E.
MSM15 9 th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.69
- XXIII. **The effects of composition on the magnetization and shape memory behavior of NiMnSn alloys**
AYDOĞDU Y., KÖK M., TURABI A. S., AYDOĞDU A., YAKINCI Z. D., AKSAN M. A., YAKINCI M. E., KARACA H. E.
MSM15 9 th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03

Mayıs 2015, ss.68

- XXIV. **Structure and magnetic-field induced effects in Mn-Ni(Fe)-Sn metamagnetic shape memory alloys**
Sasmaz M., Chernenko V. A. , Martinez E., Lazpita P., Barandiaran J. M. , Gutierrez J., AYDOĞDU Y.
14th International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT), Bilbao, İspanya, 6 - 11 Temmuz 2014, cilt.2, ss.849-852
- XXV. **Electrical and optical characterization of bis(7-methoxybenzofuran-2-il)ketone**
Dagdelen F., Koca M., Kirilmis C., AYDOĞDU Y.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.581
- XXVI. **The thermal conductivity measurements of solid samples by heat flux differential scanning calorimetry**
Koek M., AYDOĞDU Y.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.580
- XXVII. **Electrical and optical properties of ZnO-Fe₂O₃-SiO₂ composite prepared by SOL-GEL method**
Canbay C. A. , ALTIN S., Aydogdu A., Aydogdu Y., Yakinci E.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.297-298
- XXVIII. **Variant morphology at martensite formation in shape memory CuAlNi alloys**
Aydogdu Y., Aydogdu A., Atici Y., Adiguzel O.
14th International Congress on Electron Microscopy, Cancun, Meksika, 31 Ağustos - 04 Eylül 1998, ss.97-98

Desteklenen Projeler

- Aydoğdu Y., Aydoğdu A., TÜBİTAK Projesi, Şekil Hafızalı Alaşımların Soğuk Zincir İndikatörü Olarak Kullanılması , 2020 - 2022
- Aydoğdu Y., Göktaş F., TÜBİTAK Projesi, TOKAMAK Füzyon Reaktör Tasarımlarında Plazma-Duvar Etkileşmesinin Kuramsal ve Deneysel İncelenmesi ve Malzeme Güvenirliliğinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 1001, Proje No:118F052., 2018 - 2021
- AYDOĞDU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ni-Mn-Sn Şekil Hafızalı Alaşımların Termal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- Aydoğdu A., Aydoğdu Y., TÜBİTAK Projesi, Bor katkılı polikristal metamanyetik şekil hafızalı alaşımların üretimi karakterizasyonu ve teknolojik uygulamaları, 2014 - 2017
- AYDOĞDU Y., TÜBİTAK Projesi, Süperiletken Doğal Öz Josephson Eklem İjç Üretimi Karakterizasyonu Ve Teknolojik Uygulaması, 2010 - 2012
- AYDOĞDU Y., TÜBİTAK Projesi, İki Yönlü Şekil Hafızalı Alaşım Üretimi Termal ve Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi ve Endüstriyel Uygulamaları, 2007 - 2010
- Aydoğdu Y., Başbakanlık, Yarıiletken Komplekslerin Sentezi ve Elektrik Elektronik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2003 - 2005
- Aydoğdu Y., Başbakanlık, Metal Kompleks Yarıiletken Tabanlı Schottky Diyot Yapımı ve Elektronik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2000 - 2002

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Journal of Inonu University Health Services Vocational School, Yayın Kurul Üyesi, 2016 - Devam Ediyor
- Turkish Journal of Physics, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Atıflar

- Toplam Atıf Sayısı (WOS):693
- h-indeksi (WOS):15