

Doç.Dr. ERCÜMENT YÜZÜAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: ercument.yuzuak@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/ercument.yuzuak>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universitaet Bielefeld, Fakultät Für Physik, Spintronik, Almanya 2017 - 2018

Post Doktora, Universitaet Bielefeld, Nanoelectronics, Nanoelectronics, Almanya 2015 - 2016

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Elektron Mikroskobu SEM, Elektron Mikroskobu Birimi, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Rigaku Dmax2200, Rigaku Dmax2200 - Enstrümental Analiz Birimi, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Elektron Mikroskobu TEM, Zeiss, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Çok tabakalı ince filmlerin yapısal, elektriksel, manyetik özelliklerinin incelenmesi ve spintronığe uygulanması, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Tb5Si2-xGe2-xT2x (T=Fe, Mn) alaşımlarının yapısal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2008

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Fiziksel Özellikler, Isıl İşlem, Nanomalzemeler, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Blümü, 2013 - 2018

Uzman, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizikmühendisliği, 2011 - 2013

Uzman, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Uzman, Ankara Üniversitesi, Biyonanoteknoloji Enstitüsü, Enstrümantasyon Analiz Birimi, 2007 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2014 - 2014

Verdiği Dersler

Nanomanyetizmanın Temelleri , Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Katların Manyetik Özellikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Ölçme ve Enstrümantasyon, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Malzemelerin Elektronik ve Elektromanyetik Özellikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Ölçme ve Enstrümantasyon, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2015 - 2016

Ölçme ve Enstrümantasyon , Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2015 - 2016

Spintronik, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Statik, Lisans, 2015 - 2016

Ölçme ve Enstrümantasyon, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

İleri Malzeme Bilimi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Elektrokimyasal Enerji Dönüşümü ve Depolama, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Uygulamalı Mühendislik Fiziği, Lisans, 2013 - 2014

Uygulamalı Mühendislik Fiziği, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Yüzüak E., Elektrospinning yöntemi ile elde edilen Fe, Ni Ve Co içeren nanofiberlerin yapısal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.LUKUMCİ(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMASI JÜRİ ÜYESİ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fizik, Temmuz, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploring the sputtering conditions in ZnO thin film for triboelectric nanogenerator electrode**
Yuzuak G. D. , Karagoz C., YÜZÜAK E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Enhancing the power factor of p-type BiSbTe films via deposited with/without Cr seed layer**
Yuzuak G. D. , Cicek M. M. , Elerman Y., YÜZÜAK E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.886, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The magnetothermal characterization of Ni-Cu-Mn-Sn alloy**
YÜZÜAK E.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.142, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Thickness induced magnetic anisotropic properties of Tb-Fe-Co thin films**
Yuzuak G. D. , YÜZÜAK E., Ennen I., Hutten A.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.29, ss.33-38, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Inverse Magnetocaloric Effect Related to the Magnetostructural Phase Transition in Quaternary Ni-Co-Mn-Al Alloy**
YÜZÜAK E., Yuzuak G. D. , Elerman Y.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.52, ss.3661-3668, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The effect of heat treatment on the FeCo phase in Tb-Fe-Co thin films**
Yüzüak E., Yüzüak G., Hütten A.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.863, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Magnetocaloric effect of ball-milled CoMn_{0.95}V_{0.05}Ge nano-powders**
Yildirim O., YÜZÜAK E., Tozkoporan O., Dincer I., Duman E.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.519, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Magneto-Impedance in Co₃₅Fe₆₅/Cu/Co₃₅Fe₆₅ Single and Bi-layer Thin Films**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Nevruzoglu V.
ELECTRONIC MATERIALS LETTERS, cilt.16, sa.5, ss.473-480, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Use of the Cold Substrate Method for Biomaterials: The Structural and Biological Properties of the Ag Layers Deposited on Ti-6Al-4V**
DUYMUS Z., NOVRUZOGLU V., ATOS S. M. , YUZUAK E., Tomakin M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.29, sa.5, ss.2909-2919, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Tailoring the structural and magnetic properties of epitaxially growth Ni-Mn-Ga magnetic films by Fe addition**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Hutten A.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.99, sa.23, ss.2971-2983, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Role of low substrate temperature deposition on Co-Fe thin films**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Nevruzoglu V., Dincer I.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Magnetostructural transition in Co-Mn-Ge systems tuned by valence electron concentration**
Tozkoparan O., Yildirim O., Yuzuak E., Duman E., Dincer I.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.791, ss.208-214, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The Structural, Electronic, and Magnetic Features of Co₂Mn_{1-x}Al_xTi (0 ≤ x ≤ 0.6) Heusler Alloys**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.32, sa.3, ss.677-683, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Magnetic Features of Boron Doping on Hf₂Co₁₁ Thin Films**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Elerman Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.31, sa.7, ss.2059-2063, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Soft Magnetic Properties of Hf_xCo_{100-x} Thin Films**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Elerman Y.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.12, ss.3537-3540, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Magnetocaloric Effect with Very Small Magnetic Hysteresis Losses of CoMn_{1-x}Ti_xGe Alloys**
YILDIRIM O., Tozkoparan O., Yuzuak E., Elerman Y., Dincer I.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.11, ss.5733-5737, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Thickness-Dependent Permanent Magnet Properties of ZrCo Thin Films Grown on Si with Pt Underlayer**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., TEICHERT N., HUETTEN A., Elerman Y.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.5, ss.2654-2659, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVIII. Hf₂Co₁₁ thin films: Rare-earth-free permanent nanomagnets**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., ELERMAN Y.
THIN SOLID FILMS, cilt.625, ss.115-121, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. Entail the new path for permanent magnets: Free-standing Hf-Co thin films**
Yuzuak G. D. , Yuzuak E., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.681, ss.589-594, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. Enhancement of magnetocaloric effect in CoMn_{0.9}Fe_{0.1}Ge alloy**
Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y., DUMKOW I., HEGER B., Emre S. Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.641, ss.69-73, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. Structure and giant inverse magnetocaloric effect of epitaxial Ni-Co-Mn-Al films**
TEICHERT N., KUCZA D., YILDIRIM O., Yuzuak E., Dincer I., BEHLER A., WEISE B., HELMICH L., BOEHNKE A., KLIMOVA S., et al.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.91, sa.18, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. Influence of film thickness and composition on the martensitic transformation in epitaxial Ni-Mn-Sn thin films**
TEICHERT N., AUGÉ A., Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y., KRUMME B., WENDE H., YILDIRIM O., POTZGER K., HUETTEN A.
ACTA MATERIALIA, cilt.86, ss.279-285, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. Effects of size reduction on the magnetic and magnetocaloric properties of NdMn₂Ge₂ nanoparticles prepared by high-energy ball milling**
Kaya M., REZAEIVALA M., Yuzuak E., Akturk S., Dincer I., Elerman Y.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.252, sa.1, ss.192-197, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. The effect of the substitution of Cu for Mn on magnetic and magnetocaloric properties of Ni₅₀Mn₃₄In₁₆**
Kaya M., YILDIRIM S., Yuzuak E., Dincer I., Ellialtioglu R., Elerman Y.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.368, ss.191-197, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. The magnetic and magnetocaloric properties of CoMnGe_{1-x}Ga_x alloys**
Dincer I., Yuzuak E., Durak G., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.588, ss.332-336, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. The magnetostructural and magnetocaloric properties of CoMnGe_{1-x}Ga_xB_{0.015} (x=0.05 and 0.06) alloys**
Yuzuak E., Durak G., Dincer I., Elerman Y.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.354, ss.195-199, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. Inverse magnetocaloric effect of epitaxial Ni-Mn-Sn thin films**
Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y., AUGÉ A., TEICHERT N., HUTTEN A.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.103, sa.22, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. The magnetic and magnetocaloric properties of nanostructured CoMnGe_{0.95}Ga_{0.05}**
Yuzuak E., Durak G., Dincer I., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.541, ss.256-262, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. Exploring the details of the martensitic phase transition and magnetocaloric effect of CoMnGe_{0.95}Ga_{0.05} by synchrotron and magnetic measurements**
Dincer I., Yuzuak E., Durak G., Elerman Y., BELL A. M. T. , EHRENBERG H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.540, ss.236-240, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. Thickness dependence of the martensitic transformation, magnetism, and magnetoresistance in epitaxial Ni-Mn-Sn ultrathin films**
AUGÉ A., TEICHERT N., MEINERT M., REISS G., HUETTEN A. H. , Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y., ENNEN I., SCHATTSCHNEIDER P.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.85, sa.21, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXI. **Effects of manganese doping on magnetocaloric effect in Ge-rich Gd₅Ge_{2.05}Si_{1.95} alloy**
Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.30, sa.3, ss.217-221, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **The effect of the substitution of Cu for Ni on magnetoresistance and magnetocaloric properties of Ni₅₀Mn₃₄In₁₆**
Dincer I., Yuzuak E., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.3, ss.794-799, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Influence of irreversibility on inverse magnetocaloric and magnetoresistance properties of the (Ni,Cu)₅₀Mn₃₆Sn₁₄ alloys**
Dincer I., Yuzuak E., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.506, sa.2, ss.508-512, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Magnetocaloric properties of the Gd₅Si_{2.05}-xGe_{1.95}-xMn_{2x} compounds**
Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.28, sa.3, ss.477-480, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Giant magnetocaloric effect in Tb₅Ge₂-xSi₂-xMn_{2x} compounds**
Yuzuak E., Emre B., Elerman Y., Yucel A.
CHINESE PHYSICS B, cilt.19, sa.5, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Giant magnetocaloric effect in the Gd₅Ge_{2.025}Si_{1.925}In_{0.05} compound**
Yuzuak E., Dincer I., Elerman Y.
CHINESE PHYSICS B, cilt.19, sa.3, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Structural, magnetic and magnetocaloric effect in the off-stoichiometric Gd₅Ge_{2.05}-xSi_{1.95}-xMn_{2x} alloys**
Elerman Y., Yuzuak E., Dincer I.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.66, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Magnetostructural and magnetocaloric properties of Ni_{50-x}Cu_xMn₃₆Sn₁₄ by magnetic measurements and neutron diffraction experiments.**
Dincer I., Elerman Y., Yuzuak E., Holzel M., Senyshyn A., Duman E., Krenke T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.66, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Magnetocaloric effect in Tb₅Si₂-xGe₂-xFe_{2x} (0 ≤ 2x ≤ 0.1) compounds**
Yuzuak E., Emre B., Yucel A., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.476, ss.929-934, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Magnetocaloric Properties of the Gd₅Si₂-xGe₂-xMn_{2x} Compounds.**
Elerman Y., Yuzuak E., Dincer I.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Unraveling energy consumption by using low-cost and reevaluated thermoelectric Thin Films**
Yuzuak G. D. , Ozkan S., Yüzüak E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.44, sa.5, ss.442-449, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of Magnetic Field Response Features of Multilayer CoFe on Kapton Tape**
YÜZÜAK DURAK G., YÜZÜAK E.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.781-787, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Investigation of Magneto-Impedance Effect of Bilayer Iron Films**
YÜZÜAK E., DURAK YÜZÜAK G.
Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.286-292, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Magnetic Energy Conversion**

YÜZÜAK E., YUZUAK G. D. , DİNÇER İ., ELERMAN H. Y.

Comprehensive Energy Systems, Ibrahim DİNÇER, Editör, Elsevier, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The performance assesment of TiO₂/ITO-PET TENG device**
Durak Yüzüak G., Yüzüak E.
International Symposium on Energy Management and Sustainability-ISEMAS 2022, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Nisan 2022, ss.1
- II. **HIGH-TEMPERATURE DEPENDENCE OF X-RAY DIFFRACTION STUDY: CASE OF CU-MN-AL ALLOY**
Durak Yüzüak G., Yüzüak E.
6nd International Conference on Material Science and Technology , Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.1
- III. **A DISSIMILAR VIEW ON TRIBOELECTRIC ENERGY HARVESTER : COUPLING WITH FAMILIAR SEMICONDUCTORS**
Durak Yüzüak G., Karagöz C., Yüzüak E.
6nd International Conference on Material Science and Technology , Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.1
- IV. **Tailor charge density in Ag underlayer SnO₂ thin films in triboelectric nanogenerator phenomenon**
Durak Yüzüak G., Yüzüak E.
IATS'21, Elazığ, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2021, ss.1
- V. **Advances in Harvesting Triboelectric Nano Energy within ZnO/Ag/Si(100)**
Durak Yüzüak G., Özkan S., Yüzüak E.
5th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion , Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2021, ss.1
- VI. **TiO₂ thin films with Ag seed-layer for triboelectric devices**
Durak Yüzüak G., Özkan S., Yüzüak E.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.157
- VII. **Exploring Sputtering Conditions In Zno Thin Film For Triboelectric Nanogenerator Electrode**
Durak Yüzüak G., Karagöz C., Yüzüak E.
9th Global Conference on Global Warming (GCGW - 2021), Split, Hırvatistan, 1 - 04 Ağustos 2021, ss.66
- VIII. **THE USE OF ZnO THIN FILMS AS A FRICTION LAYER IN ENERGY HARVESTING**
Durak Yüzüak G., Özkan S., Yüzüak E.
9. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2021, ss.476-480
- IX. **The Influence of High-Temperature Phase of TiO₂ Thin Film as An Electrode for Triboelectric Applications**
Durak Yüzüak G., Özkan S., Yüzüak E.
4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021, ss.115
- X. **Elastocaloric properties of the optimized Ni-Ti alloy**
Durak Yüzüak G., Yüzüak E.
5th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.48
- XI. **Superelastic Properties of NiTi for new generation cooling technologies**
Özkan S., Demirtaş E., Durak Yüzüak G., Yüzüak E.
5th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.50
- XII. **RF sputtered TiO₂ thin films with various deposition conditions for triboelectric friction layer**
Durak Yüzüak G., Özkan S., Yüzüak E.
5th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.46
- XIII. **Thermoelectric Thin Film Modules**
Özkan S., Durak Yüzüak G., Yüzüak E.

5th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.42

- XIV. **Physical Origin of Soliton Model Thin Film Growth: CoFe/Cu/CoFe Single Cell**
DURAK YÜZÜAK G., NEVRUZOĞLU V., YÜZÜAK E.
Nano TR -15, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.131
- XV. **Optical properties of evaporated CoFe and Cu metal films at low substrate temperatures**
Durak Yüzüak G., Nevruzoglu V., Yüzüak E.
Karadeniz 1. Uluslararası Multi Disipliner Çalışmalar Kongresi, Giresun, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.129
- XVI. **Transformation of Amorphous Carbon Derived from Tea Waste to Graphene-like Carbon**
AKGÜL G., Fındık S., YÜZÜAK E.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.17-18
- XVII. **Magnetic Features of Fe-Co Film with Various Cr-Underlayer Thicknesses**
YÜZÜAK E., YUZUAK G. D.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 Nisan 2018
- XVIII. **Giant magnetoimpedans (GMI) effect of Fe-Co-B thin films on Si substrates**
YUZUAK G. D. , YÜZÜAK E.
The International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XIX. **Soft Magnetic Properties of Hf-Co thin films for sensor applications**
YÜZÜAK DURAK G., YÜZÜAK E., ELERMAN H. Y.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey NanoTr13, 22 - 25 Ekim 2017
- XX. **Examination of the Biocompatibility of Nano-sized Ag Layer Prepared on Ti-6Al-4V by New Experimental Procedures**
YEŞİL DUYMUŞ Z., ATEŞ S. M. , NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., HACIOĞLU G., YILMAZ E. Ç. , Süleyman F.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXI. **Examination of the Biocompatibility of Nano-sized Ag layer prepared on Ti-6Al-4V by New Experimental Procedures**
YEŞİL DUYMUŞ Z., ATEŞ S. M. , NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., HACIOĞLU G., YILMAZ E. Ç. , SÜLEYMAN F.
Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey NanoTr13, 22 - 25 Ekim 2017
- XXII. **Examination of the Biocompatibility of Nano-sized Ag Layer Prepared on Ti-6Al-4V by New Experimental Procedures**
YEŞİL DUYMUŞ Z., ATEŞ S. M. , NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., Hacıoğlu G., Yılmaz E. Ç. , Süleyman F.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.71
- XXIII. **Investigation of Characteristic Properties of Ag coated Ti-based Material by Cold Substrate Method"**
NEVRUZOĞLU V., YEŞİL DUYMUŞ Z., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., ATEŞ S. M. , Buldu İ., YILMAZ E. Ç. , SÜLEYMAN F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXIV. **Examination of the Biocompatibility of Nano-sized Ag Layer Prepared on Ti-6Al-4V by New Experimental Procedures**
YEŞİL DUYMUŞ Z., ATEŞ S. M. , NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., Hacıoğlu G., Yılmaz E. Ç. , Süleyman F.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.71
- XXV. **Examination of the Biocompatibility of Nano-sized Ag Layer Prepared on Ti-6Al-4V by New Experimental Procedures**
YEŞİL DUYMUŞ Z., ATEŞ S. M. , NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., Hacıoğlu G., Yılmaz E. Ç. , Süleyman F.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.71
- XXVI. **Investigation of Characteristic Properties of Ag coated Ti-based Material by Cold Substrate Method**
NEVRUZOĞLU V., YEŞİL DUYMUŞ Z., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., ATEŞ S. M. , Buldu İ., Yılmaz E. Ç. , Süleyman F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.145
- XXVII. **Investigation of Characteristic Properties of Ag coated Ti-based Material by Cold Substrate Method**
NEVRUZOĞLU V., YEŞİL DUYMUŞ Z., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., ATEŞ S. M. , Buldu İ., Yılmaz E. Ç. , Süleyman F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.145

- XXVIII. **Investigation of Characteristic Properties of Ag coated Ti-based Material by Cold Substrate Method**
NEVRUZOĞLU V., YEŞİL DUYMUŞ Z., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., ATEŞ S. M. , Buldu İ., Yılmaz E. Ç. , Süleyman F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.145
- XXIX. **A new approach of permanent magnets Hf-Co thin films**
ELERMAN H. Y. , GİZEM DURAK y., YÜZÜAK E.
7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC REFRIGERATION AT ROOM TEMPERATURE, 11 - 14 Eylül 2016
- XXX. **Rare earth free Zr₂Co₁₁ thin films for permanent nanomagnet applications**
YÜZÜAK DURAK G., YÜZÜAK E., TEİCHNERT N., MEİNERT M., HÜTTEN A., ELERMAN H. Y.
NanoTR-12 Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XXXI. **Investigation Of The Phase Transitions İn Ni Co Mn Al Thin Films**
YÜZÜAK E., DİNÇER İ., ELERMAN H. Y. , TEİCHERT N., MARKUS M., ANDREAS H.
NanoTR-12 Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XXXII. **Structure and Giant Inverse Magnetocaloric Effect of Epitaxial Ni-Co-Mn-Al Films.**
TEICHERT N., KUCZA D., YILDIRIM O., HETABA W., BEHLER A., Yuzuak E., Dincer I., HELMICH L., BOEHNKE A.,
STOEGER-POLLACH M., et al.
IEEE International Magnetics Conference (Intermag), Beijing, Çin, 11 - 15 Mayıs 2015
- XXXIII. **Structure and giant inverse magnetocaloric effect of epitaxial Ni-Co-Mn-Al films**
Teichert N., Kucza D., Yildirim O., Hetaba W., Behler A., YÜZÜAK E., Dincer I., Helmich L., Boehnke A., Stöger-Pollach
M., et al.
2015 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2015, Beijing, Çin, 11 - 15 Mayıs 2015
- XXXIV. **The influence of annealing process on the structural, magnetic and magnetocaloric properties of CoMn_{1-x}V_xGe**
TOZKOPARAN O., YILDIRIM O., YÜZÜAK E., DİNÇER İ., DUMAN E., ELERMAN H. Y.
Thermag V, 17 - 20 Eylül 2012
- XXXV. **The structural, magnetic and magnetocaloric properties of CoMnTiGe Alloy**
Yıldırım o., Tozkoparan O., YÜZÜAK E., DİNÇER İ., ELERMAN H. Y.
Thermag 5, 1 - 05 Temmuz 2012
- XXXVI. **The magnetic and magnetocaloric properties of bulk and nanostructured of CoMnGe_{0.95}Ga_{0.05}**
ELERMAN H. Y. , YÜZÜAK E., DURAK G., DİNÇER İ., BELL A., EHRENBERG H.
Thermag V - 5, 17 - 20 Eylül 2012
- XXXVII. **Magnetostructural and magnetocaloric properties of Ni_{50-x}Cu_xMn₃₆Sn₁₄ by magnetic measurements and neutron diffraction experiments**
DİNÇER İ., ELERMAN H. Y. , YÜZÜAK E., HÖLZEL M., SENYSHYN A., DUMAN E., KRENKE T.
26. European Crystallography Meeting, 29 Ağustos - 02 Eylül 2010
- XXXVIII. **Structural, magnetic and magnetocaloric effect in the off- stoichmetric Gd₅Ge_{2.05-x}Si_{1.95}Mn_{2x} alloys**
ELERMAN H. Y. , YÜZÜAK E., DİNÇER İ.
26. European Crystallography Meeting, 29 Ağustos - 02 Eylül 2010
- XXXIX. **(Ni-Cu)₅₀Mn₃₄In₁₆ Alaşımlarının Manyetik Direnç ve Manyetklorik Özellikleri**
DİNÇER İ., YÜZÜAK E., ELERMAN H. Y.
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 06 Kasım 2009
- XL. **Magnetoelastic and magnetocaloric properties of Gd₅Si_{2.025}Ge_{1.925}Z_{0.05}(Z=In and Sb) alloys**
ENER S., YÜZÜAK E., ELERMAN H. Y. , AKSOY ESİNOĞLU S., ACET M.
The International Conference on Magnetism 2009, 26 - 31 Temmuz 2009
- XLI. **Effect of melt spinning process on the magnetic properties of Nd₂Fe₁₄B alloy**
ENER S., YAVUZ M., EMRE Ş. B. , YÜZÜAK E., DİNÇER İ., ELERMAN H. Y.
NANOTR-4, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XLII. **Gd₅Si_{2.05-x}Ge_{1.95-x}Sb_{2x} Alaşımlarının Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
ENER S., EMRE B., YÜZÜAK E., ACET M., ELERMAN H. Y.
14. YOĞUN MADDE FİZİĞİ TOPLANTISI, Türkiye, 02 Kasım 2007

Diğer Yayınlar

- Balkan Physics Letters, Special Issue, Boğaziçi University Press, Influence of Antimony on the Giant Magnetocaloric Effect of Gd₅Ge₂O₅Si_{1.95}**
YÜZÜAK E., Emre B., Ener S., Elerman Y.
Teknik Rapor, ss.0-8329, 2008

Desteklenen Projeler

- Yüzüak E., TÜBİTAK Projesi, Kompozisyon Mühendisliği Yardımıyla Katıhal Tipinde Bite Tabanlı Yeni Nesil Segmentli Termoelektrik Nanojeneratör (S-Tenj) Tasarımı Ve Üretimi, 2021 - 2025
- YÜZÜAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu₆₆Mn_{7-x}Al_{27+x} (0 < x < 5) alaşımlarının yapısal, ısıl ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2020 - 2022
- Yüzüak E., TÜBİTAK Projesi, Yarı İletken İnce Filmler Kullanılarak Triboelektrik Nanojeneratör Üretimi Ve Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Akçay H. T. , Yüzüak E., Karaoğlu K., TÜBİTAK Projesi, Tetrafenilimidazol Grubu Taşıyan Yeni Periferik Çinko Ftalosiyaniyle Hazırlanan Hibrit Zn Malzemelerin Foto-Bozundurma Veriminin Araştırılması, 2017 - 2019
- YEŞİL DUYMUŞ Z., NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., ATEŞ S. M. , YÜZÜAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk altlık tekniğiyle titanyum esaslı malzemelerin gümüş kaplanarak biyoyoumluluklarının değerlendirilmesi, 2017 - 2018
- Yüzüak E., Yeşil Duymuş Z., Ateş S. M. , Nevruzoğlu V., Tomakin M., TÜBİTAK Projesi, Soğuk altlık tekniğiyle gümüş kaplanan titanyum esaslı malzemelerin biyoyoumluluklarının incelenmesi, 2016 - 2018
- YÜZÜAK E., Sanayi Tezleri Projesi, Mikro Manyetik Soğutucularda Kullanılacak Tabakalı Manyetik İnce Filmlerin Üretimi, 2014 - 2017
- YÜZÜAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azot atmosferinde DC manyetik alan sıratma tekniğiyle büyütülen Ni-Mn-Sn ince filmlerin X-ışınları kırınım tekniğiyle kristal yapılarının incelenmesi, 2014 - 2015
- YÜZÜAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektriksel direnç ölçüm sisteminin tasarlanması ve üretimi, 2014 - 2015

Patent

- Tomakin M., Yeşil Duymuş Z., Nevruzoğlu V., Ateş S. M. , Yüzüak E., Biyoyumlu katmanların soğuk altlık yöntemiyle oluşturulması, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2017 21238 B , İlk Tescil, 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Fizik Mühendisliği Odası, Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020
- TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019
- TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan

Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018

Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Inorganic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Materials Research Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Turkish Journal of Electromechanics and Energy, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2017

Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

Chinese Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

Bilimsel Danışmanlıklar

1005 - Yeni Fikirler ve Ürünler, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Blümü, Türkiye, 2017 - 2017

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Electronic structure of spinelectronic materials, Universitaet Bielefeld, Germany, https://www.physik.uni-bielefeld.de/experi/d2/research/group_mm.html, 2017 - Devam Ediyor

Center for Spinelectronic Materials and Devices, Universitaet Bielefeld, Germany, <http://www.physik.uni-bielefeld.de/experi/d2/>, 2014 - Devam Ediyor

Fonksiyonel Malzemeler Araştırma Grubu, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turkey, <http://fomarg.blogspot.com>, 2014 - Devam Ediyor

Manyetik Malzemeler Araştırma Grubu, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://www.malzemebilimi.ankara.edu.tr/index-tr.php>, 2006 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Examination of The Biocompatibility of Nano-sized Ag Layer Prepared on Ti-6Al- 4V by New Experimental procedures, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

Investigation of Characteristic Properties of Ag coated Ti-based Material by Cold Substrate Method, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2017

Soft Magnetic Properties of Hf-Co thin films for sensor applications, Katılımcı, Türkiye, 2017

23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

2. Aselsan Malzeme Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

2. Aselsan Malzeme Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2016

Thermag2016, Davetli Konuşmacı, Turin, İtalya, 2016
2016 Thermag, Katılımcı, Bologna, İtalya, 2016
Nadir toprak elementi içermeyen Hf-Co tabanlı malzemelerin kalıcı mıknatıs özellikleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015
1. Aselsan Malzeme Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015
Şekil Hafıza ve Manyetik Şekil Hafıza Alaşımları - I. ASELSAN Malzeme Çalıştayı, Katılımcı, Türkiye, 2015
The magnetic and magnetocaloric properties of CoMnGe 1-xGaxB0.015, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015
Magnetocaloric properties of nanostructured CoMnGe0.95Ga0.05 powders, Katılımcı, Türkiye, 2012
Structural, magnetic, and magnetoresistivity properties of epitaxial Ni-Mn-Sn ultra-thin films, Katılımcı, Türkiye, 2012
Martensitic transformation and magnetoresistance in off-stoichiometric Ni-Mn-Sn thin films, Katılımcı, Taipei, Tayvan, 2011
Martensitic transformation and electron energy loss magnetic chiral dichroism in off-stoichiometric Ni-Mn-Sn thin films, Katılımcı, Türkiye, 2011
The Effects of Magnetoplastic Properties on Magnetoresistivity and Magnetocaloric Effects on (Ni-Cu)-Mn-Z (Z:In and Sn)", Katılımcı, Montpellier, Fransa, 2011
Magnetic Characterization of Plasma Arc Evaporated Fe Nanoparticles, Katılımcı, –Seçiniz–, Türkiye, 2011
Magnetic Characterization of Plasma Arc Evaporated Ni Nanoparticles, Katılımcı, Türkiye, 2011
Structural, magnetic and magnetocaloric effect in the off-stoichiometric Gd5Ge2.05-xSi1.95-xMn2x alloys, Katılımcı, Türkiye, 2010
Magnetostructural and magnetocaloric properties of Ni50-xCuxMn36Sn14 by magnetic measurements and neutron diffraction experiments, Katılımcı, Darmstadt, Almanya, 2010
Magnetoresistance and magnetocaloric properties of Ni-Cu-Mn-Sn, Katılımcı, Türkiye, 2010
Magnetostructural and magnetocaloric properties of Ni50-xCuxMn36Sn14 by magnetic measurements and neutron diffraction experiments, Katılımcı, Darmstadt, Almanya, 2010
Effect of melt spinning process on the magnetic properties of Nd Fe B alloy, Katılımcı, Türkiye, 2008
Magnetic phase transition and magnetocaloric effect in Pb and Sn doped Tb5Si2Ge2, Katılımcı, Türkiye, 2008
Magnetic Properties of Nanostructure NdFeB adding Zr and Nb, Katılımcı, –Seçiniz–, Türkiye, 2007
The Magnetocaloric properties of Tb5Si2Ge2 Alloys Adding Fe and Mn, Katılımcı, Postojna, Slovenya, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):381

h-indeksi (WOS):12

Burslar

Magnetism in Tb-Co-Fe, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2017 - Devam Ediyor

Alexander Von Humbolt Foundation, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2015 - Devam Ediyor