

## Prof.Dr. ŞADAN ÖZCAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sadan@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sadan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Müh., Türkiye 1998 - 2000

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Müh., Türkiye 1990 - 1998

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Müh., Türkiye 1984 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1990 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2018 - 2020

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

### Yönetilen Tezler

ÖZCAN Ş., Bor tabanlı malzemelerin sentezlenmesi ve hidrojen depolama özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.BAYAZİT(Öğrenci), 2016

ÖZCAN Ş., Nanokristal mnb alaşımının sentezlenmesi ve hipertermi uygulamasının araştırılması, Yüksek Lisans, Ç.PIYAN(Öğrenci), 2016

ÖZCAN Ş., Değiş-tokuş etkileşimi çiftlenimli nanomıknatısların manyetik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, T.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2015

ÖZCAN Ş., Ferrit tabanlı nanokompozit malzemelerde mikrodalga soğurma özelliklerinin araştırılması, Doktora,

M.BURAK(Öğrenci), 2014

ÖZCAN Ş., Zirkonyum diborür nano kristal kaplanmış farklı malzemelerin mekanik ve işlenebilirlik özelliklerinin araştırılması, Doktora, T.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2014

ÖZCAN Ş., Katalizör ve ENG katkılı MgH<sub>2</sub> peletlerin yapısal özelliklerinin ve hidrojen kinetiğinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.GİZER(Öğrenci), 2014

ÖZCAN Ş., Yeni nesil ince filmler ile optoelektronik uygulamaların araştırılması, Doktora, M.DENİZ(Öğrenci), 2014

ÖZCAN Ş., Kompleks hidrit nanoparçacıkların sentezi ve hidrojen kinematığının araştırılması, Yüksek Lisans, S.AKANSEL(Öğrenci), 2012

ÖZCAN Ş., FePt nanoparçacıkların kimyasal yöntem ile sentezlenmesi ve magnetik özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.ÜNSAL(Öğrenci), 2009

ÖZCAN Ş., Nanoakışkanların ısı iletkenliklerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, M.ARTUÇ(Öğrenci), 2007

ÖZCAN Ş., Hidrojenin ek yakıt olarak kullanılmasının dizel motorlara etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ERMAN(Öğrenci), 2007

ÖZCAN Ş., Manyetik nanoparçacıkların fiziksel özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.MUTLU(Öğrenci), 2005

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A single step synthesis by mechanical alloying and characterization of nanostructured Fe<sub>2</sub>B of high magnetic moment**  
ŞİMŞEK T., Avar B., Şimşek T., YILDIZ B., Chattopadhyay A. K. , ÖZCAN Ş.  
Ceramics International, cilt.47, ss.26119-26124, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Structural stability of mechanically alloyed amorphous (FeCoNi)<sub>70</sub>Ti<sub>10</sub>B<sub>20</sub> under high-temperature and high-pressure**  
AVAR B., Simsek T., ÖZCAN Ş., Chattopadhyay A. K. , Kalkan B.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.860, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Characterization of mechanochemically synthesized ZrB<sub>2</sub> nanocrystals with Zr/ZrO<sub>2</sub>, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and Mg reactants**  
ŞİMŞEK T., Baris M., Chattopadhyay A. K. , ÖZCAN Ş., AKKURT A.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Solid-State Synthesis and Characterization of the Stable Nanostructured Ni<sub>21</sub>Ti<sub>2</sub>B<sub>6</sub> Phase**  
Simsek T., AVAR B., ÖZCAN Ş., Chattopadhyay A. K. , Kalkan B.  
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Solution combustion synthesis of new metal borophosphates (Fe<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>)(<sub>2</sub>)B (PO<sub>4</sub>)<sub>(3)</sub>: Structural, thermal, surface, and magnetic properties**  
ÖZER D., ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., Oztas N. A.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.8, ss.12238-12242, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Nano-sized neodymium hexaboride: Room temperature mechanochemical synthesis**  
Simsek T., Avar B., ÖZCAN Ş., Kalkan B.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.570, ss.217-223, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Structure and magnetic properties of (La<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>)FeO<sub>3</sub>(x=0, 0.25, 0.50) perovskite**  
Unlu C. G. , Kaynar M. B. , Şimşek T., Tekgul A., Kalkan B., Özcan Ş.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.784, ss.1198-1204, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Saturation magnetization change with structure in CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanostructures prepared from metallic iron and cobalt by wet grinding method**  
KAYNAR M. B. , Toprak A., ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.2, ss.1102-1108, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of gate structures on the DC and RF performance of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMTs**  
Toprak A., Osmanoglu S., Ozturk M., Yilmaz D., Cengiz O., ŞEN O., Butum B., ÖZCAN Ş., Ozbay E.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.12, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Influence of Crystal Size on the Magnetic Properties of Manganese Monoboride Nanoparticles**  
Şimşek T., Özcan Ş.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.54, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **High purity synthesis of ZrB<sub>2</sub> by a combined ball milling and carbothermal method: Structural and magnetic properties**  
Baris M., Simsek T., Şimşek T., Özcan Ş., Kalkan B.  
Advanced Powder Technology, cilt.29, ss.2440-2446, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Surface Treatment of S355JR Carbon Steel Surfaces with ZrB<sub>2</sub> Nanocrystals by CO<sub>2</sub> Laser**  
Simsek T., BARIS M., CHATTOPADHYAY A. K. , ÖZCAN Ş., Akkurt A.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.71, sa.8, ss.1885-1896, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Islak Öğütme Yöntemi ile Metalik Demir ve Kobalttan Hazırlanmış CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoyapılarda Doyum Manyetizasyonunun Yapıya Bağlı Değişimi**  
KAYNAR M. B. , TOPRAK a., ÖZCAN Ş.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.18, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Phase transition of chemically synthesized FePt nanoparticles under high pressure**  
Şimşek T., Karci Ö., Özcan Ş.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.5, ss.1217-1223, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Magnetocaloric effect in La-0.7 NdxBa(0.3-x)MnO<sub>3</sub> (x=0, 0.05, 0.1) perovskite manganites**  
Unlu C. G. , Tanis Y. E. , KAYNAR M. B. , ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.704, ss.58-63, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Magnetic Resonance Imaging Safety of Magnetically Controlled Growing Rods in an in Vivo Animal Model**  
EROGLU M., DEMIRKIRAN G., Kocyigit I. A. , Bilgili H., KAYNAR M. B. , Bumin A., ÖZCAN Ş., YAZICI M.  
Spine, cilt.42, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Fabrication and Magnetic Properties of Mn (x) B<sub>45</sub>Co<sub>100-x</sub> Alloys**  
PIYAN C., ŞİMŞEK T., KAYNAR M. B. , ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.29, sa.8, ss.2203-2206, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Formation of ST12 phase Ge nanoparticles in ZnO thin films**  
CEYLAN A., GUMRUKCU A. E. , Akin N., ÖZCAN Ş., Ozcelik S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.40, ss.407-411, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Characterization and amorphous phase formation of mechanically alloyed Co<sub>60</sub>Fe<sub>5</sub>Ni<sub>5</sub>Ti<sub>25</sub>B<sub>5</sub> powders**  
Avar B., ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.650, ss.53-58, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis and magnetic properties of nanocrystalline BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>**  
KAYNAR M. B. , ÖZCAN Ş., Shah S. I.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.41, sa.9, ss.11257-11263, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Structural and Magnetic Properties of Mn<sub>x</sub>B<sub>100-x</sub> Alloys**  
ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.51, sa.7, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Rapid thermal annealing induced formation of Ge nanoparticles in ZnO thin films: A detailed SAXS study**  
CEYLAN A., YILDIRIM L. T. , ÖZCAN Ş., Shah S. I.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.34, ss.8-13, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Effects of disordered surface structure on the magnetic properties of nanocrystalline MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
CEYLAN A., ÖZCAN Ş.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.41, sa.3, ss.3875-3878, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Effects of rapid thermal annealing on the structural and local atomic properties of ZnO: Ge**

### **nanocomposite thin films**

CEYLAN A., Rumaiz A. K. , Caliskan D., ÖZCAN Ş., Ozbay E., WOICIK J. C.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.117, sa.10, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXV. **Rapid thermal annealing induced formation of Ge nanoparticles in ZnO thin films: A detailed SAXS study**  
YILDIRIM L., CEYLAN A., ÖZCAN Ş., Shah S. I.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.71, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Quantitative Characterization of Magnetic Mobility of Nanoparticle in Solution-Based Condition**  
RODOPLU D., BOYACI İ. H. , BOZKURT A. G. , EKSI H., Zengin A., Tamer U., AYDOĞAN N., ÖZCAN Ş., Tugcu-Demiroz F.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.21, sa.37, ss.5389-5400, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Low dark current and high speed ZnO metal-semiconductor-metal photodetector on SiO<sub>2</sub>/Si substrate**  
Caliskan D., Butun B., Cakir M. C. , ÖZCAN Ş., Ozbay E.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.105, sa.16, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Structural, mechanical and magnetic properties of Fe-40-at.% Al powders during mechanical alloying**  
Avar B., Gogebakan M., ÖZCAN Ş., Kerli S.  
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, cilt.65, sa.5, ss.664-670, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Structural evolutions in Ti and TiO<sub>2</sub> powders by ball milling and subsequent heat-treatments**  
Avar B., ÖZCAN Ş.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.40, sa.7, ss.11123-11130, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Synthesis of MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocrystals by wet-milling under atmospheric conditions**  
ŞİMŞEK T., AKANSEL S., ÖZCAN Ş., CEYLAN A.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.40, sa.6, ss.7953-7956, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Spectral response modification of TiO<sub>2</sub> MSM photodetector with an LSPR filter**  
Caliskan D., Butun B., ÖZCAN Ş., Ozbay E.  
OPTICS EXPRESS, cilt.22, sa.12, ss.14096-14100, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Anisotropic core-shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Au magnetic nanoparticles and the effect of the immunomagnetic separation volume on the capture efficiency**  
Zengin A., BOZKURT A., BOYACI İ. H. , ÖZCAN Ş., DANIEL P., LAGARDE F., GIBAUD A., Cetin D., Suludere Z., GUTTMANN P., et al.  
PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.86, sa.6, ss.967-978, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Effective magnetic anisotropy enhancement of FePt nanocrystals through shape control**  
ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.351, ss.47-51, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **The influence of reactive milling on the structure and magnetic properties of nanocrystalline MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
ÖZCAN Ş., Akansel S., CEYLAN A.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.39, sa.5, ss.5335-5341, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Elbow problems in paraplegic spinal cord injured patients: frequency and related risk factors-a preliminary controlled study**  
Erhan B., Gunduz B., Bardak A. N. , Ozcan S., Carli A., Er H., Tekin L., Ozcakar L.  
SPINAL CORD, cilt.51, sa.5, ss.406-408, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Synthesis of ZnO: Ge nanocomposite thin films by plasma gas condensation**  
CEYLAN A., Ali J. M. , ÖZCAN Ş.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.16, sa.2, ss.424-428, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Metal-semiconductor-metal photodetector on as-deposited TiO<sub>2</sub> thin films on sapphire substrate**  
Caliskan D., Butun B., ÖZCAN Ş., Ozbay E.  
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, cilt.31, sa.2, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Solvent free fabrication of nanoporous TiO<sub>2</sub> filters using organic-inorganic nanocomposites**  
KAYNAR M. B. , DelPercio R., Yassitepe E., ÖZCAN Ş., Shah S. I.

- POWDER TECHNOLOGY, cilt.233, ss.331-334, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Effect of hexane on magnetic blocking behavior of FePt nanoparticles**  
ŞİMŞEK T., AKANSEL S., ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.324, sa.22, ss.3924-3928, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Non-equilibrium cation distribution and enhanced spin disorder in hollow CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**  
Jaffari G. H. , CEYLAN A., Bui H. P. , Beebe T. P. , ÖZCAN Ş., Shah S. I.  
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.24, sa.33, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Magnetotransport study on AlInN/(GaN)/AlN/GaN heterostructures**  
Bayraklı A., Arslan E., Firat T., ÖZCAN Ş., Kazar O., Cakmak H., Ozbay E.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.209, sa.6, ss.1119-1123, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Structural, optical and magnetic properties of Zn<sub>1-x</sub>MnxO micro-rod arrays synthesized by spray pyrolysis method**  
YILMAZ Ş., BACAŞIZ E., McGlynn E., POLAT İ., ÖZCAN Ş.  
THIN SOLID FILMS, cilt.520, sa.16, ss.5172-5178, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Effects of Cu diffusion-doping on structural, optical, and magnetic properties of ZnO nanorod arrays grown by vapor phase transport method**  
Yilmaz S., McGlynn E., BACAŞIZ E., ÖZCAN Ş., Byrne D., Henry M. O. , Chellappan R. K.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.111, sa.1, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Structural, optical and magnetic properties of Cr doped ZnO microrods prepared by spray pyrolysis method**  
YILMAZ Ş., PARLAK M., ÖZCAN Ş., Altunbas M., McGlynn E., BACAŞIZ E.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.22, ss.9293-9298, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Interparticle interaction effects on magnetic behaviors of hematite (alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles**  
Can M. M. , Firat T., ÖZCAN Ş.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.406, sa.13, ss.2483-2487, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Dominancy of antiferromagnetism in Zn<sub>1-x</sub>CoxO diluted magnetic semiconductors**  
Can M. M. , Firat T., ÖZCAN Ş.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, sa.6, ss.1830-1838, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Defect induced ferromagnetism in carbon-doped ZnO thin films**  
Akbar S., Hasanain S. K. , Abbas M., ÖZCAN Ş., Ali B., Shah S. I.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.151, sa.1, ss.17-20, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Single step synthesis of nanocrystalline ZnO via wet-milling**  
ÖZCAN Ş., Can M. M. , CEYLAN A.  
MATERIALS LETTERS, cilt.64, sa.22, ss.2447-2449, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Effect of milling time on the synthesis of magnetite nanoparticles by wet milling**  
Can M. M. , ÖZCAN Ş., CEYLAN A., Firat T.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.172, sa.1, ss.72-75, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Structural, Optic, and Magnetic Investigation of the Synthesized ZnO and Zn<sub>0.99</sub>Co<sub>0.010</sub> Semiconductors via Solid State Reaction**  
Can M. M. , Firat T., ÖZCAN Ş.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.46, sa.6, ss.1809-1812, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Weakly ferromagnetic microspheres bearing paramagnetic CrBO<sub>3</sub> core and nonmagnetic polyvinylbutyral shell**  
ÖZTÜRK O. C. , TANYOLAÇ D., ÖZCAN Ş., Zumreoglu-Karan B.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.20, sa.12, ss.1096-1101, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Phylogenetic relationships of some wild wheat species based on the internal transcribed spacer sequences of nrDNA**  
Gulbitti-Onarici S., Sancak C., Sumer S., Ozcan S.

- CURRENT SCIENCE, cilt.96, sa.6, ss.794-800, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Preperation and Characterization of Novel Wood Nanocomposites**  
İDE S., Soylu E. H. , Rodoplu D., Kucukyildiz S., Sen G., Aslan S., ÖZCAN Ş., Can M. M.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.65, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Solid state reaction synthesis of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**  
Ceylan A., ÖZCAN Ş., Ni C., Shah S. I.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.320, sa.6, ss.857-863, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Synthetic, structural and magnetic studies on chromium orthoborate**  
Oeztuerk O. F. , Zuemreoglu-Karan B., Can M. M. , ÖZCAN Ş.  
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.634, ss.1127-1132, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Synthesis of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> from metallic zinc and iron by wet-milling process**  
Ozcan S., Kaynar B., Can M., Firat T.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, cilt.121, sa.3, ss.278-281, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Magnetism on the Tb<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> silicides**  
Kilic A., Kervan S., Ozcan S., Gencer A.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.288, ss.244-249, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Self-evaluations of tuberculosis patients about their illnesses at Ankara Atatürk Sanatorium Training and Research Hospital, Turkey**  
ASLAN D., Altintas H., Emri S., Cesuroglu T., Kotan O., Koyuncu S., Malcok I., Meral A., Ozcan S., Sarinc S.  
RESPIRATORY MEDICINE, cilt.98, sa.7, ss.626-631, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Magnetic properties of Pr<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> compounds**  
Kilic A., Kervan S., Ozcan S., Gencer A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.370, ss.47-52, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **Magnetic phase transitions in LaMn<sub>2-x</sub>FexSi<sub>2</sub> silicides**  
Kervan S., Kilic A., Ozcan S., Gencer A.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.130, ss.101-105, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **In vitro crown galls induced by Agrobacterium tumefaciens strain A281 (pTiBo542) in Trigonella foenum-graecum**  
Khawar K., Gulbitti-Onarici S., Cocu S., Erisen S., Sancak C., Ozcan S.  
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.48, sa.3, ss.441-444, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Diversity and distribution of entomopathogenic nematodes (Rhabditida : Steinernematidae and Heterorhabditidae) in Turkey**  
Hazir S., Keskin N., Stock S., Kaya H., Ozcan S.  
BIODIVERSITY AND CONSERVATION, cilt.12, sa.2, ss.375-386, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **CHARACTERIZATION AND MAGNETIC-BEHAVIOR OF COBALT(II) AND GADOLINIUM(III) POLYACRYLATES**  
UNALEROGLU C., ZUMREOGLUKARAN B., OZCAN S., FIRAT T.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.56, sa.10, ss.1239-1243, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **EFFECTS OF THE OXYGEN-UPTAKE ON THE CRYSTAL-STRUCTURE OF 110K BIPBRCACUO SUPERCONDUCTOR**  
OZDAS E., OZCAN S., ULKU D., Firat T.  
APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.1, ss.559-566, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Band Gap Engineering of ZnO Nanocrystallites Prepared via Ball-Milling**  
Şimşek T., Ceylan A., Aşkın G. Ş. , Özcan Ş.

Politeknik Dergisi, cilt.13, ss.1-7, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. **Synthesis and characterization of Mn2B nanocrystals by mechanical alloying method**

ŞİMŞEK T., ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.

Journal of Boron, cilt.4, sa.1, ss.25-30, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Investigation Of Machinability Properties Of Laser Treated S355JR Carbon Steel With ZrB2 Nanoparticles**

ŞİMŞEK T., Baris M., ÖZCAN Ş., AKKURT A.

Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.2, ss.51-59, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Laser Cladding Of Hot Work Tool Steel (H13) With TIC Nanoparticles**

ŞİMŞEK T., İZCİLER M., ÖZCAN Ş., AKKURT A.

Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.1, ss.25-31, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Fabrication of nanoporous TiO2 filters using organic--inorganic nanocomposites**

Kaynar M. B. , Delpercio R., Yassitepe E., Shah I., Özcan Ş.

APS March Meeting, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2013, ss.90

II. **Hydrogenation Behavior and Microstructure Evolution of Intermetallic Mg2Ni Alloy Produced by Vacuum Arc Melting**

ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E. , İCİN K., BEYZİT G., ÖZCAN Ş.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.172-175

III. **Characterization of Hydrogen Storable Properties of Mg-Ni Alloy Ribbons Produced by Melt Spinning Method**

ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E. , İCİN K., BEYZİT G., ÖZCAN Ş.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.131-134

IV. **Investigation of Hydriding and Thermal Properties of Near Eutectic Mg-Ni Alloy Fabricated by Rapid Solidification Process**

ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E. , İCİN K., BEYZİT G., ÖZCAN Ş.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.164-167

V. **Synthesis and Application of LaB6 Nano-phase Powders for Strengthening Metal and Ceramic Matrices**

ŞİMŞEK T., CHATTOPADHYAY A. K. , BARIS M., BİLEN M., ÖZCAN Ş.

International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials-POWDERMET2018, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Haziran 2018, ss.1-13

VI. **MnCoB nanoparticles for hyperthermia applications**

ŞİMŞEK T., PIYAN c., ÖZCAN Ş.

12th European Magnetic Sensors and Actuators Conference EMSA 2018, 1 - 04 Temmuz 2018

VII. **Combustion Synthesis, Characterization and Magnetic Properties of FeCr2-xB(PO4)3**

ÖZER D., ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., ALTUNTAS OZTAS N.

6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 1 - 04 Mayıs 2018

VIII. **Investigation of Hydriding Properties of Mg80-Ni20 Alloy Ribbons Produced by Melt Spinning Method**

ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E. , İCİN K., ÖZTÜRK B., Bayazit G., ÖZCAN Ş.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018

IX. **Production of Rapidly Solidified Mg Based Alloy Ribbons by Melt Spinning Method**

ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E. , İCİN K., ÖZTÜRK B., Bayazit G., ÖZCAN Ş.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018

X. **Mg60Ni40 ALLOY SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF HYDROGEN STORAGE PROPERTIES**

BAYAZIT G., SÜNBÜL S. E., ÖZTÜRK S., İCİN K., ÖZCAN Ş.

3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC2018), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018

- XI. **The Effects of Temperature and Time on High Vacuum Sulfidation of Sputtered Sn Thin Films on SLG and SLG/Mo Substrates**  
ALPDOĞAN S., GÜBÜR H. M., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., KOCABAŞ C., ÖZCAN Ş., CEYLAN A.  
Nanotr 13, 22 - 25 Ekim 2017
- XII. **The Effect of Temperature and Time on High Vacuum Sulfidation of Sputtered Sn Thin Films on SLG and SLG/Mo Substrates**  
ALPDOĞAN S., METİN GÜBÜR H., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., KOCABAŞ C., ÖZCAN Ş., CEYLAN A.  
13 th NanoscienceNanotechnology Conference (NANOTR13), 22 - 25 Ekim 2017
- XIII. **The Effect of Temperature and Time on High Vacuum Sulfidation of Sputtered Sn Thin Films on SLG and SLG/Mo Substrates**  
ALPDOĞAN S., METİN GÜBÜR H., ÇETİN S. Ş., ÖZÇELİK S., KOCABAŞ C., ÖZCAN Ş., CEYLAN A.  
13 th NanoscienceNanotechnology Conference (NANOTR13), 22 - 25 Ekim 2017
- XIV. **Structural and Magnetic Properties of Exchange-Coupled MnBi/MnB Nanocomposite Magnets**  
ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.  
Moscow International Symposium on Magnetism, 1 - 05 Temmuz 2017
- XV. **A Promising Soft Magnet: MnB**  
ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.  
APMAS 2017 7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 22 - 26 Nisan 2017
- XVI. **Synthesis and characterization of Ge nanoparticles embedded ZnO thin films**  
CEYLAN A., ÖZCAN Y., ÖZCAN Ş., İDE S., ÖZBAY E., JENG U., ÖZÇELİK S., SHAH I.  
International Workshop on Nanosciences: Education and Its Industrial Applications, Islamabad, Pakistan, 13 - 15 Aralık 2016
- XVII. **Fabrication and Magnetic Properties of Mn<sub>100-x</sub>B<sub>45</sub>C<sub>x</sub> Bulk Alloys**  
Yavuz İ., CEYLAN A., KAYNAR M. B., ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş.  
32th Physics Congress Turkish Physics Society, 6 - 09 Eylül 2016
- XVIII. **Synthesis and I V Characterisation of ZnO Nanorods**  
DİNÇER S., KAYNAR M. B., CEYLAN A., ÖZCAN Ş.  
32th Physics Congress Turkish Physics Society, 6 - 09 Eylül 2016
- XIX. **Hydrogen storage in magnesium borohydride for renewable energy systems**  
BAYAZIT G., ÇORUH O., ÖZCAN Ş.  
32th International physics conference, 6 - 09 Eylül 2016
- XX. **Fabrication and Magnetic Properties of Mn<sub>100-x</sub>B<sub>45</sub>C<sub>x</sub> Bulk Alloys**  
YAVUZ İ., KAYNAR M. B., ÜNSAL T., CEYLAN A., ÖZCAN Ş.  
32th Physics Congress Turkish Physics Society, 6 - 09 Eylül 2016
- XXI. **ITO silver Nanocompoiste defroster coating for aircrafts**  
KAYNAR M. B., ÖZCAN Ş.  
32nd International Physics Congress of the Turkish Physical Society (TPS-32, 6 - 09 Eylül 2016
- XXII. **HYDROGEN STORAGE FOR THE RENEWABLE ENERGY SYSTEMS**  
Bayazit G., Yıldız B., KAYNAR M. B., ÖZCAN Ş.  
International Workshop on Special Topicson Polymeric Composites, İstanbul, Türkiye, 24 Şubat 2016, ss.20
- XXIII. **Effect of Annealing Time on Structural and Magnetic Properties of Mn<sub>0.4</sub>Co<sub>0.6</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanostructures synthesized by wet milling**  
Oruç E., Buğra Y., Dinçer S., Bayazit G., Yavuz I., Kaynar M. B., Ceylan A., Özcan Ş.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXIV. **Synthesis of Mn<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles By wet milling**  
Oruç E., Buğra Y., Dinçer S., Bayazit G., Yavuz I., Kaynar M. B., Ceylan A., Özcan Ş.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXV. **Effect of Nichel Addition on Hydrogen Generation Rate of Water Spliting Reaction Induced by Wet**

## **milling Method**

Oruç E., Buğra Y., Dinçer S., Bayazıt G., Yavuz I., Kaynar M. B. , Ceylan A., Özcan Ş.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

- XXVI. **Magnetic Properties of Neodymium and Gadolinium Doped Barium Ferrite Nanostructures**  
Kaynar M. B. , Özcan Ş., S Ismat S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 2015, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XXVII. **Nd ve Gd doped barium ferrite nanostructure with high magnetic coersivity for microwave absorption enhancement**  
KAYNAR M. B. , ÖZCAN Ş.  
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM15), 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- XXVIII. **Magnetic properties of Fe doped ZnO nanoparticles synthesis by using wet milling methods**  
Özdemir C., Pıyan Ç., Deveci M., Kaynar M. B. , Özcan Ş.  
International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- XXIX. **Nd and Gd doped barium ferrite nanostructures with high magnetic coercivity for microwave absorption enhancement**  
Kaynar M. B. , Özcan Ş.  
International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- XXX. **Magnetic properties of magnesium ferrite nanostructures that was synthesized by wet milling method**  
GÜMRÜKÇÜ A. E. , DEVECİ M., CEYLAN A., ÖZCAN Ş.  
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- XXXI. **Magnetic Properties of Fe doped Zno nanoparticles Synthesis by using Wet Milling Method**  
ceyda ö., piyan ç., mustafa d., KAYNAR M. B. , ÖZCAN Ş.  
9 th international Conferance on Magnetic and Spercondcuting Materials, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- XXXII. **Microwave absorpction properties of BaGdxFe12-xO19 nanoparticles synthesized by wet milling process**  
KAYNAR M. B. , ÖZCAN Ş., Shah I.  
APS March Meeting, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mart 2013, ss.90
- XXXIII. **A comparative study of nanosized magnetite (Fe3O4), maghemite (γ-Fe2O3) and hematite (α-Fe2O3) particles**  
CAN M. M. , COŞKUN M., FIRAT t., ÖZCAN Ş., korkmaz m.  
NANOMAT 2006 International Workshop on Nanostructured Materials, 21 - 23 Haziran 2006
- XXXIV. **Magnetic behaviour of iron nanoparticles passivated by oxidation**  
Can M. M. , ÖZCAN Ş., Firat T.  
International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM 2005), Gebze, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2005, cilt.3, ss.1271-1272

## **Desteklenen Projeler**

ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., KAYNAR M. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Islak Öğütme Tekniği ile Mangan Çinko Spinel Ferit Nanoparçacıkların Üretilmesi, 2018 - 2019

ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞTOKUŞ ETKİLEŞİMİ ÇİFTLENİMLİ MnBiMnB NANOKOMPOZİT MIKNATISLARIN YAPISAL VE MANYETİK ÖZELLİKLERİ, 2017 - 2017

CEYLAN A., ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SnS incefilmlerin rf magnetron sputter tekniği ve vakumda sülfürleme yöntemleri ile sentezlenmesi ve fiziksel özelliklerinin belirlenmesi, 2016 - 2017

ŞİMŞEK T., ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değiştokuş etkileşimli MnB/CoPt nanokompozitlerin üretilmesi, 2016 - 2017

YILDIRIM L., CEYLAN A., ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Mühendisliği Bölümü Servis Laboratuvarı Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi, 2015 - 2017

ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MRS Kongresine Katılım, 2015 - 2016

ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperiletkenlik ve Nanoteknoloji Grubu Yazılım Geliştirme Olanaklarının İyileştirilmesi, 2015 - 2016

ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Basınç Altında fct Fazında FePt Nanoparçacıklarının Üretimi, 2014 - 2016

ÖZCAN Ş., TÜBİTAK Projesi, Mnb Nanoparçacıklarının Sentezi Manyetik Özellikleri Ve Uygulama Alanlarının Araştırılması, 2013 - 2016

KAYNAR M. B. , ÖZCAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baryum-ferrit nanoyapılarda Mikrodalga Özelliklerinin Nd ve Gd katkısıyla Arttırılması, 2015 - 2015

ÖZCAN Ş., ŞİMŞEK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değiş-Tokuş Etkileşimi Çiftlenimli Nanomknatısların Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):699

h-indeksi (WOS):15