

## Prof. Dr. TAYFUR ÖZTÜRK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 5935](tel:+9003122105935)

Fax Telefonu: [+90 0312 210 2518](tel:+9003122102518)

E-posta: [ozturk@metu.edu.tr](mailto:ozturk@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ozturk>

Posta Adresi: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Orta Doğu Teknik Üniversitesi Dumlupınar Bulvarı No1 Çankaya 06800 Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: x4svlbgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5780-1966

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1010-2010

ScopusID: 7004084345

Yoksis Araştırmacı ID: 58326

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Cambridge, Materials Science & Metallurgy, Birleşik Krallık 1973 - 1978

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1969 - 1973

### Yaptığı Tezler

Doktora, Development of Recrystallization textures in F.C.C. Metals and Alloys, University Of Cambridge, Materials Science & Metallurgy, 1978

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1991 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1991

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1985

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1981 - 1983

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1981

Uzman, Sheffield University, Department Of Metallurgy, 1978 - 1979

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2012  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996 - 2003

## Yönetilen Tezler

- ÖZTÜRK T., Processing optimization of SiO<sub>2</sub>-capped aluminum-doped ZnO and amorphous in-Zn-Sn-oxide thin films for transparent heater and near-infrared reflecting applications, Yüksek Lisans, H.AYBİKE(Öğrenci), 2022
- ÖZTÜRK T., Development of hydrogen separation membrane in paladyum based ternary systems, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2022
- ÖZTÜRK T., Combinatorial development of LSF-based cathode materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells, Yüksek Lisans, F.KILIÇ(Öğrenci), 2021
- ÖZTÜRK T., Termal plazma ile orta sıcaklık katı oksit yakıt pilleri için LSC-113/LSC-214 kompozit katod üretimi., Yüksek Lisans, H.EDA(Öğrenci), 2019
- Öztürk T., Thermal plasma synthesis of boron carbide, Yüksek Lisans, S.ALTINOK(Öğrenci), 2018
- Öztürk T., A combinatorial study on hydrogen separation membranes, Doktora, F.PIŞKİN(Öğrenci), 2018
- Öztürk T., Carbon encapsulation of elemental nanoparticles, Yüksek Lisans, P.LİVAN(Öğrenci), 2018
- KALAY Y. E., ÖZTÜRK T., Utilization of (La,Sr)CoO<sub>3</sub>/(La,Sr)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> heterostructures as cathode for it-SOFCs, Yüksek Lisans, Z.ÇAĞRI(Öğrenci), 2017
- ÖZTÜRK T., KALAY Y. E., Orta sıcaklık katı oksit yakıt pilleri için (La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>)CoO<sub>3-δ</sub>/(La<sub>1-y</sub>Sr<sub>y</sub>)<sub>2</sub>CoO<sub>4±δ</sub> çoklu yapıların katot olarak kullanımı., Yüksek Lisans, Z.Çağrı(Öğrenci), 2017
- ÖZTÜRK T., Development of magnesium based negative electrode materials for nickel metal hydride batteries, Yüksek Lisans, C.EYÖVGE(Öğrenci), 2017
- KALAY Y. E., ÖZTÜRK T., Combinatorial development of LSC-113/LSC-214 cathode materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells, Yüksek Lisans, D.SARI(Öğrenci), 2017
- ÖZTÜRK T., Design and construction of a coating reactor for R. F. thermal plasma system, Yüksek Lisans, H.GÖZDE(Öğrenci), 2017
- ÖZTÜRK T., Development of rare earth-free negative electrode materials for NiMH batteries, Yüksek Lisans, E.ONUR(Öğrenci), 2016
- ÖZTÜRK T., Deposition and testing of thin film hydrogen separation membranes, Yüksek Lisans, F.PIŞKİN(Öğrenci), 2013
- ÖZTÜRK T., Hydrogen decrepitation of magnesium-rich intermetallics, Yüksek Lisans, A.AYDINLI(Öğrenci), 2013
- ÖZTÜRK T., Induction plasma synthesis of Mg-Ni nanoparticles, Yüksek Lisans, B.AKTEKİN(Öğrenci), 2013
- ÖZTÜRK T., Thickness effects in hydrogen sorption of magnesium/palladium thin films, Yüksek Lisans, A.GHAREMESHG(Öğrenci), 2012
- ÖZTÜRK T., Direct synthesis of hydrogen storage alloys from their oxides, Doktora, S.TAN(Öğrenci), 2011
- ÖZTÜRK T., The processing of Mg-Ti powder for hydrogen storage, Doktora, G.ÇAKMAK(Öğrenci), 2011
- ÖZTÜRK T., Hydrogen storage in magnesium based thin films, Doktora, H.AKYILDIZ(Öğrenci), 2010
- ÖZTÜRK T., SEVİNÇ N., Production of high carbon ferromanganese from a manganese ore located in Erzincan, Yüksek Lisans, İ.SEÇKİN(Öğrenci), 2010
- ÖZTÜRK T., Design of a high temperature erosion apparatus for testing of boiler tubes, Yüksek Lisans, H.ERGÜN(Öğrenci), 2010
- ÖZTÜRK T., Combinatorial study of hydrogen storage alloys, Yüksek Lisans, R.ÖLMEZ(Öğrenci), 2009
- ÖZTÜRK T., Isochronal hydrogenation of textured magnesium/palladium thin films, Yüksek Lisans, Ç.ÖZGİT(Öğrenci), 2009
- KARAKAYA İ., ÖZTÜRK T., Ferroboron production by electrodeoxidation, Yüksek Lisans, T.ÖRS(Öğrenci), 2008
- ÖZTÜRK T., Effect of ecap and subsequent heat treatments on microstructure and mechanical properties of 2024 aluminum alloy, Yüksek Lisans, E.SARALOĞLU(Öğrenci), 2008
- ÖZTÜRK T., Effect of TiH<sub>2</sub> particle size on foaming of aluminium, Yüksek Lisans, C.KUBİLAY(Öğrenci), 2005
- ÖZTÜRK T., Investigation of fracture behavior of steel/steel laminates, Doktora, M.ŞİMŞİR(Öğrenci), 2004

ÖZTÜRK T., Optimization of macrostructure in aluminium foams, Yüksek Lisans, S.TAN(Öğrenci), 2003  
ÖZTÜRK T., Effects of additives on mechanical milling and hydrogenation of magnesium powders, Yüksek Lisans, M.GÜVENDİREN(Öğrenci), 2003  
ÖZTÜRK T., Mechanical milling of magnesium powders and measurement of their hydrogen sorption characteristics, Yüksek Lisans, E.BAYBÖRÜ(Öğrenci), 2001  
ÖZTÜRK T., Control of macrostructure in metal-metal composites: A finite element study, Yüksek Lisans, Ö.Yazar(Öğrenci), 1999  
ÖZTÜRK T., Control of microstructure in metal composites, a finite element study, Yüksek Lisans, Ö.YAZAR(Öğrenci), 1999  
ÖZTÜRK T., Effects of process variables on the mold filling time in resin transfer molding., Yüksek Lisans, A.Ertekin(Öğrenci), 1998  
ÖZTÜRK T., Production of Al-Cu metallic foam, Yüksek Lisans, S.KARAKUŞ(Öğrenci), 1998  
ÖZTÜRK T., Effect of process variables on the molgg filling time in resin transfer molding, Yüksek Lisans, A.ERTEKİN(Öğrenci), 1998  
ÖZTÜRK T., Production of intermetallic reinforced metal matrix composites via in-situ reactions, Yüksek Lisans, K.ÖNAL(Öğrenci), 1998  
ÖZTÜRK T., Deformation behaviour of metal-metal laminates; A FEM study, Yüksek Lisans, O.ERCAN(Öğrenci), 1997  
ÖZTÜRK T., Deformation behaviour of metal-metal laminates: a fem study, Yüksek Lisans, O.Ercan(Öğrenci), 1997  
ÖZTÜRK T., Axisymmetric deformation of steel wire reinforced aluminimium., Yüksek Lisans, B.Toklutepe(Öğrenci), 1996  
ÖZTÜRK T., Finite element modelling and measurement of stress evolution in quenching processes, Doktora, C.HAKAN(Öğrenci), 1995  
ÖZTÜRK T., Production and microstructure characterization of silicon carbide particulate reinforced aluminum-coper alloy matrix composites by squeeze casting method, Yüksek Lisans, A.ONAT(Öğrenci), 1995  
ÖZTÜRK T., Finite element modeling and measurement of stress evolution in quenching processes, Doktora, C.Hakan(Öğrenci), 1995  
ÖZTÜRK T., Factors affecting macrostructural evolution in al-based metal/metal laminates, Yüksek Lisans, E.SOYDANR(Öğrenci), 1995  
ÖZTÜRK T., Strain partitioning and plastic flow in some metal/ metal laminates, Yüksek Lisans, S.MİRMESDAGH(Öğrenci), 1993  
ÖZTÜRK T., A study of damage accumulation by relative density change, Yüksek Lisans, A.Melih(Öğrenci), 1989  
ÖZTÜRK T., Inclusions in cast, homogenized and extruded etial-2l aluminum alloy, Yüksek Lisans, Z.FİLİZ(Öğrenci), 1988  
ÖZTÜRK T., Void initiation in spheroidized 1035 steel, Yüksek Lisans, A.BİLİCİ(Öğrenci), 1988  
ÖZTÜRK T., Inclusions in cast, homogenized and extruded etial-21 aluminum alloy, Yüksek Lisans, Z.Filiz(Öğrenci), 1988  
ÖZTÜRK T., High temperature torsion testing, Yüksek Lisans, M.TANSAL(Öğrenci), 1988

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

- I. **Oxide coated nickel powder as support for platinum(0) nanoparticles: Magnetically separable catalysts for hydrogen generation from the hydrolysis of ammonia borane**  
Akbayrak S., Çakmak G., ÖZTÜRK T., ÖZKAR S.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.1002, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Search for carbon additives in Co-free Ni(OH)<sub>2</sub> cathodes for NiMH batteries**  
DARICIOĞLU N. Ö., ÖZTÜRK T.  
Journal of Energy Storage, cilt.90, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal plasma synthesis of (La,Sr)CoO<sub>3</sub>-(La,Sr)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> composite cathodes for intermediate temperature solid oxide fuel cells (IT-SOFC)**  
Aysal H. E., Kılıç F., Çakmak G., ÖZTÜRK T.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.1477-1486, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Guest Editorial on Hydrogen separation and storage and power to gas options (WHEC-2022)**  
ÖZTÜRK T., Iulianelli A., Nastasi B.

International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.209, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Editorial: Advanced diagnosis and early warning strategies on degradation and safety of lithium-ion batteries**  
AYDINOL M. K., Ulgut B., Oh K., ÖZTÜRK T.  
Frontiers in Energy Research, cilt.12, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of deposition parameters on optical and electrical properties of ZnO-In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> thin films**  
Can H. A., ÖZTÜRK T., Akyıldız H.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.296, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel air-stable O<sub>3</sub>-type layered oxide cathode material with low Ni content for sodium-ion batteries**  
PATAT Ş., Şahin A., Taş Y., Şanlı F., Yılmaz Y., ÖZTÜRK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.22025-22037, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of MnO<sub>2</sub> Based Cathodes for Alkaline Batteries via Combinatorial Approach**  
Daricioğlu N. O., Akbas Y., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.169, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Guest editorial for "Energy storage and conversion: Materials to applications"**  
Aliyev A., ÖZTÜRK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, ss.21660-0, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A combinatorial study on ZnO-In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> system: The effects of different postgrowth annealing conditions on optical and electrical properties**  
Can H. A., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.924, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Hydrogen energy systems for underwater applications**  
Sezgin B., Devrim Y., ÖZTÜRK T., Eroglu I.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.45, ss.19780-19796, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Solution processed glass/fluorine-doped tin oxide/aluminum-doped zinc oxide double layer thin films for transparent heater and near-infrared reflecting applications**  
Tonbul B., CAN H., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.99, sa.3, ss.482-496, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Solution processed aluminum-doped ZnO thin films for transparent heater applications**  
Tonbul B., CAN H., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.127, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Editorial - mESC-IS2019**  
Öztürk T.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, sa.25, ss.13523, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Rhodium(0), Ruthenium(0) and Palladium(0) nanoparticles supported on carbon-coated iron: Magnetically isolable and reusable catalysts for hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane**  
Akbayrak S., ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T., ÖZKAR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.25, ss.13548-13560, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Processing optimization of SiO<sub>2</sub>-capped aluminum-doped ZnO thin films for transparent heater and near-infrared reflecting applications**  
Can H. A., Tonbul B., PİŞKİN F., ÖZTÜRK T., AKYILDIZ H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.4, ss.5116-5137, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Continuous synthesis of graphite with tunable interlayer distance**  
ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T.  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.96, ss.134-139, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nb-Pd-Ti BCC thin films for hydrogen separation**  
Piskin F., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.775, ss.411-418, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Segregation resistant nanocrystalline/amorphous (La, Sr) CoO<sub>3</sub>-(La,Sr)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> composite cathodes**

**for IT-SOFCs**

Sari D., Yaşar B., Pişkin F., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.

Journal of the Electrochemical Society, cilt.166, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)

- XX. **Combinatorial development of nanocrystalline/amorphous (La,Sr)CoO<sub>3</sub>-(La,Sr)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> composite cathodes for IT-SOFCs**  
Sari D., Piskin F., Torunoglu Z. C., Yasar B., Kalay Y. E., Öztürk T.  
Solid State Ionics, cilt.326, ss.124-130, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **One pot synthesis of (La,Sr)CoO<sub>3</sub>/(La,Sr)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> for IT-SOFCs cathodes**  
Torunoglu Z. Ç., Sari D., Demircan O., Kalay Y. E., Öztürk T., Kuru Y.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, ss.18642-18649, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Preface: 2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS2017)**  
Öztürk T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, ss.18545-18548, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Carbon encapsulation of elemental nanoparticles by spark discharge**  
Livan P., Öztürk T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, ss.14350-14360, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Nafion Coated Mg<sub>50</sub>Ni<sub>50</sub> and (La,Mg)<sub>2</sub>Ni<sub>7</sub> Negative Electrodes for NiMH Batteries**  
Eyovge C., Öztürk T.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.165, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Preparation of La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CoO<sub>3</sub>-delta sputtering targets using a deformable compaction die**  
Sari D., TORUNOGLU Z. C., KALAY Y. E., Ozturk T.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.17, ss.15185-15188, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Carbon coating of magnesium particles**  
Aktekin B., Eyovge C., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.720, ss.17-21, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Combinatorial screening of Pd-Ag-Ni membranes for hydrogen separation**  
PIŞKIN F., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.524, ss.631-636, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis of AlNiCo core/shell nanopowders**  
Genc A. M., Akdeniz M. V., Öztürk T., Kalay Y. E.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.417, ss.112-116, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Preface to the special issue on "1st International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion ((ESC)-E-m-IS 2015)"**  
ÖZTÜRK T., Eroglu I., AYDINOL M. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9719-9722, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Activation behavior of an AB(2) type metal hydride alloy for NiMH batteries**  
Tan S., Shen Y., Sahin E. O., Noreus D., ÖZTÜRK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9948-9953, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Size reduction in Mg rich intermetallics via hydrogen decrepitation**  
AYDINLI A., Aktekin B., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.645, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Ti modified Pd-Ag membranes for hydrogen separation**  
Piskin F., Akyildiz H., ÖZTÜRK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.24, ss.7553-7558, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Induction thermal plasma synthesis of Mg<sub>2</sub>Ni nanoparticles**  
Aktekin B., ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.18, ss.9859-9864, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Thickness effects in hydrogen sorption of Mg/Pd thin films**  
Gharavi A. G., Akyildiz H., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.580, 2013 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Milling of magnesium powders without additives**  
ÇAKMAK G., ÖZTÜRK T.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.237, ss.484-488, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **ECAP processing and mechanical milling of Mg and Mg-Ti powders: a comparative study**  
Cakmak G., Öztürk T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, ss.5559-5567, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Combinatorial search for hydrogen storage alloys: Mg-Ni and Mg-Ni-Ti**  
Olmez R., Cakmak G., ÖZTÜRK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.21, ss.11957-11965, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The processing of Mg-Ti for hydrogen storage; mechanical milling and plasma synthesis**  
Cakmak G., Karoly Z., Mohai I., ÖZTÜRK T., Szepvolgyi J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.19, ss.10412-10418, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Direct synthesis of Mg-Ni compounds from their oxides**  
Tan S., Aydinol K., ÖZTÜRK T., KARAKAYA İ.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.504, sa.1, ss.134-140, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **Isochronal hydrogenation of textured Mg/Pd thin films**  
Ozgit C., Akyildiz H., ÖZTÜRK T.  
THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.17, ss.4762-4767, 2010 (SCI-Expanded)
- XLI. **Hydrogen sorption in crystalline and amorphous Mg-Cu thin films**  
Akyildiz H., ÖZTÜRK T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.492, ss.745-750, 2010 (SCI-Expanded)
- XLII. **Synthesis of Fe-4.6 wt% B alloy via electro-deoxidation of mixed oxides**  
Ors T., Tan S., ÖZTÜRK T., KARAKAYA İ.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.13, ss.3514-3519, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Synthesis of FeTi from mixed oxide precursors**  
Tan S., Oers T., AYDINOL M. K., ÖZTÜRK T., KARAKAYA İ.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.475, ss.368-372, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Hydrogen absorption in magnesium based crystalline thin films**  
Akyildiz H., Ozenbas M., Ozturk T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.31, sa.10, ss.1379-1383, 2006 (SCI-Expanded)
- XLV. **Control of macrostructure in deformation processing of metal/metal laminates**  
Yazar O., Ediz T., Ozturk T.  
ACTA MATERIALIA, cilt.53, ss.375-381, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effects of additives on mechanical milling and hydrogenation of magnesium powders**  
Guvendiren M., Bayboru E., Ozturk T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.29, ss.491-496, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVII. **STRAIN PARTITIONING AND PLASTIC-FLOW IN SOME METAL-METAL LAMINATES**  
OZTURK T., MIRMESDAGH J., EDIZ T.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.175, ss.125-129, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Design of a high temperature erosion apparatus for testing of boiler tubes**  
Ergün H., Aydinol K., ÖZTÜRK T., Doruk M.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.37, sa.2, ss.178-185, 2013 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Plasma Synthesis of AlNiCo Core/Shell Nanopowders**  
Genç A. M., Öztürk T., Kalay Y. E.  
2018 MRS Fall Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Kasım 2018, cilt.1, sa.1
- II. **Surface Modified Metal Hydrides as Negative Electrodes in NiMH Batteries**  
Eyövge C., Şahin E. O., Öztürk T.  
16th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, Guangzhou, Çin, 28 Ekim - 02 Kasım 2018, cilt.1, sa.1
- III. **Nanoporous Copper via Chemical Dealloying of Brass**  
Ercan M., Pişkin F., Öztürk T.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.578-580
- IV. **Synthesis of Dual Oxide Cathode for IT-SOFCs via Thermal Plasma**  
Aysal H. E., Sarı D., Pişkin F., Öztürk T.  
19th International Metallurgy and Materials, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.940-943
- V. **Surface Modified Metal Hydrides as Negative Electrodes for NiMH Batteries**  
Eyövge C., Şahin E. O., Öztürk T.  
e-MRS Fall Meeting 2018, Warszawa, Polonya, 17 - 20 Eylül 2018
- VI. **SYNTHESIS OF DUAL PHASE CATHODE FOR IT SOFCs VIA THERMAL PLASMA**  
Aysal H. E., Sarı D., Pişkin F., Öztürk T.  
3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 12 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.53
- VII. **Supercapacitor electrodes with graphene synthesized via induction couple plasma**  
Aydınlı A., Çakmak G., Öztürk T., Ünal H. E.  
3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 12 Eylül 2018, ss.52
- VIII. **Carbon encapsulation of elemental particles for energy storage**  
Livan P., Aydınol M. K., Öztürk T.  
3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 12 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.69
- IX. **Carbon Coating of magnesium via thermal plasma**  
Aktekin B., Eyövge C., Öztürk T.  
ITSC 2018 International Thermal Spray Conference 2018, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1
- X. **Prospects of Large Scale Energy Storage in Turkey- Pumped Hydro and Electrochemical Energy Storage**  
ÖZTÜRK T., AYDIN İ., AYDINOL M. K., PATAT Ş.  
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, 25 - 28 Nisan 2018
- XI. **Design of Thin Film Membranes for Intermediate-Temperature Hydrogen Separation**  
Pişkin F., Öztürk T.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, cilt.1, sa.1, ss.100
- XII. **Optimizing the ORR Activity in Hetero-Structured LSC-113 and LSC-214 Perovskites via Combinatorial Approach**  
SARI D., Torunoğlu Z. Ç., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
2017 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XIII. **Carbon Encapsulation and Encapsulated Si Particles for Energy Storage**  
Livan P., Miser B., Eyövge c., AYDINOL M. K., ÖZTÜRK T.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XIV. **Effect of Different Binders on Cyclic Performance of Si/C Anodes for Secondary Lithium-Ion Batteries**  
Miser B., Livan P., Altınok S., Eyövge c., ÖZTÜRK T., AYDINOL M. K.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XV. **Combinatorial Development of Thin Film La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CoO<sub>3-δ</sub> / (La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> Cathode Materials for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells**

- SARI D., Torunoğlu Z. Ç., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XVI. **Preparation of La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CoO<sub>3-δ</sub> / (La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> Sputtering Targets Using Deformable Compaction Die**  
SARI D., Torunoğlu Z. Ç., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XVII. **One pot Pechini synthesis of (La,Sr)CoO<sub>3</sub>/(La,Sr)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> for Cathodes of ITSOFCs**  
Torunoğlu Z. Ç., SARI D., DEMİRCAN O., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T., KURU Y.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XVIII. **Characterization of cation segregation in La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CoO<sub>3-δ</sub> / (La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> heterostructure**  
YAŞAR B., SARI D., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XIX. **Carbon Encapsulated Silicon Nanoparticles as Anodes for Lithium Ion Batteries**  
Livan P., Miser B., Altinok S., Eyovge C., AYDINOL M. K., ÖZTÜRK T.  
Symposium on Plasma Nano Science and Technology held during the 231st Meeting of the Electrochemical-Society (ECS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mayıs - 01 Haziran 2017, cilt.77, ss.373-382
- XX. **Structural Characterization of La<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>CoO<sub>3</sub> (LSC 113) / (La<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>CoO<sub>4</sub> (LSC 214) Hetero-Interface Cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells**  
SARI D., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
TMS 2017 146th Annual Meeting and Exhibition, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XXI. **Synthesis of AlNiCo Core Shell Nanopowders by Hydrogen Plasma Reaction**  
GENÇ A. M., AKDENİZ M. V., ÖZTÜRK T., KALAY Y. E.  
MRS Fall Meeting 2016, 27 Kasım - 02 Aralık 2016
- XXII. **The Surface and Bulk Kinetics of Oxygen Transport in Solid Oxide Fuel Cell Cathodes**  
SARI D., torunoğlu z., PİŞKİN F., KURU Y., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
IMMC 2016, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXIII. **Combinatorial Development of Metal Hydrides for Thermal Coupling of Solid Oxide Fuel Cells**  
SARI D., PİŞKİN F., Volodymyr Y., KURU Y., KALAY Y. E., ÖZTÜRK T.  
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXIV. **Development of AlNiCo Nanopowders with Improved Coercivity**  
Genc M., AKDENİZ M. V., ÖZTÜRK T., KALAY Y. E.  
MRS 2015 FALL, 29 Kasım - 04 Aralık 2015
- XXV. **Hydrogen decrepitation of Mg rich Intermetallics**  
AYDINLI A., AKTEKİN B., ÖZTÜRK T.  
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- XXVI. **Hydrogen Decrepitation of Mg<sub>2</sub>Ni and TiMn<sub>1.6</sub>Ni<sub>0.4</sub>**  
AYDINLI A., ÖZTÜRK T.  
International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, Kyoto, Japan, 24 - 26 Ekim 2012
- XXVII. **Production of Hydrogen Storage Alloys via Decrepitation Treatment**  
AYDINLI A., ÖZTÜRK T.  
NanoTR VIII – 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, 2012, Ankara, Turkey, 25 - 29 Haziran 2012

## Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK T., YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE ELEKTRO-AKTİF MALZEMELERİN KOLOİDAL DAVRANIŞI, 2018 - 2019

ÖZTÜRK T., ALTINOK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, B4C un termal plazma yöntemi ile sentezlenmesi, 2016 - 2019

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiMH Bataryalar için Pozitif Elektrod Malzemesinin Geliştirilmesi, 2017 - 2017



ÖZTÜRK T., SARI D., LİVAN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce Film-Katı Oksit Yakıt Pillerinde Performans Optimizasyonu, 2017 - 2017

ÖZTÜRK T., YILDIRIM H. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti esaslı İmplantların Termal Plazma ile Hidroksiapatit Kaplanması, 2016 - 2016

ÖZTÜRK T., YILDIRIM H. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti esaslı İmplantların Termal Plazma ile Hidroksiapatit Kaplanması, 2016 - 2016

ÖZTÜRK T., PİŞKİN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiMH Pilleri İçin Enkapsüle Edilmiş Magnezyum Esaslı Malzemelerin Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

ÖZTÜRK T., Güven G., Akpınar B., Onur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Oksit Nanoparçacıkların Üretimi ve Hipertermi amaçlı Kullanımı, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖZTÜRK T., AÇAN M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETKİN HİDROJEN DEPOLAMA İÇİN KABUKLU NANOPARÇACIKLARIN ÜRETİMİ, 2013 - 2013

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenek Kontrollü Paslanmaz Çelik Filtrelerin Hidrojen Filtrasyonu İçin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

ÖZTÜRK T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Güneş Enerjisi Araştırma Merkezi (GÜNAM) - Enerji Malzemeleri İş Paketi, 2009 - 2010

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyut Değiştirmeksizin Yoğrunma İle Dayanç Değişiminin İncelenmesi, 2009 - 2009

ÖZTÜRK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Esaslı Nokta Kaynağı Elektrodlarının Şekil Değiştirmeksizin Yoğrunma Yöntemi İle Üretimi, 2009 - 2009

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal Of Hydrogen Energy, Özel Sayı Editörü, 2017 - 2018

## **Bilimsel Hakemlikler**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

THIN SOLID FILMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Materials for Renewable and Sustainable Energy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

## **Metrikler**

Yayın: 75

Atıf (WoS): 533

Atıf (Scopus): 592

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 15

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

16 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL HYDROGEN SYSTEMS, Çalışma Grubu, Guangzhou, Çin, 2018

IV. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'18), Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018

19th International Metallurgy & Materials Congress, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018

3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Çalışma Grubu, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 2018

2018 eMRS Fall Meeting-MATERIALS FOR ENERGY, Çalışma Grubu, Warszawa, Polonya, 2018

ITSC 2018 International Thermal Spray Conference, Çalışma Grubu, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

TUBITAK Battery Flagship Meeting, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018

14. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Çalışma Grubu, Adana, Türkiye, 2018

3rd International Hydrogen Technology Congress, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2018