

## Doç. Dr. SEZER ÖZERİNÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 321 210 2548](tel:+903212102548)

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

Web: <http://nanomechanics.me.metu.edu.tr/>

Posta Adresi: ODTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DUMLUPINAR BLV. NO: 1

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QM3YtR4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0733-1705

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-1276-2017

ScopusID: 35752517600

Yoksis Araştırmacı ID: 248054

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Microscale mechanical characterization of materials for extreme environments, University Of Illinois At Urbana-Champaign, Makine Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, Heat transfer enhancement with nanofluids, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kaplama Teknolojileri, Mekanik Metalurji, Nanomalzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, ODTÜ Merkez Laboratuvarı, 2017 - 2018

## Verdiği Dersler

Mechanical Characterization of Materials, Lisans, 2019 - 2020  
Makina Elemanları II, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

ÖZERİNÇ S., Mechanical behaviour of polymeric lattice structures produced by additive manufacturing, Yüksek Lisans, Ş.GÜRAY(Öğrenci), 2022  
ÖZERİNÇ S., Impact absorbing lattice structures produced by additive manufacturing, Yüksek Lisans, R.NESHANI(Öğrenci), 2022  
ÖZERİNÇ S., Effect of annealing on the mechanical properties of PLA parts produced by fused filament fabrication, Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), 2021  
ÖZERİNÇ S., Characterization of novel materials for fused filament fabrication, Yüksek Lisans, A.ABDULRAHMAN(Öğrenci), 2021  
ÖZERİNÇ S., Mechanical behavior of additively manufactured polymer composite structures and interfaces, Yüksek Lisans, M.KEPENEKÇİ(Öğrenci), 2021  
ÖZERİNÇ S., Development of Nanostructured Metallic Glasses with High Toughness, Yüksek Lisans, A.BAGHERİ(Öğrenci), 2021  
ÖZERİNÇ S., Development of high fracture toughness hard coatings, Doktora, B.KAYGUSUZ(Öğrenci), 2021  
ÖZERİNÇ S., Mechanical properties of repaired carbon fiber reinforced polymer composites, Doktora, E.EVREN(Öğrenci), 2021  
Kalay Y. E., Özerinç S., Micromechanical characterization of metallic glass-crystalline nanocomposite coatings, Yüksek Lisans, M.ABBOUD(Öğrenci), 2018  
Kalay Y. E., Özerinç S., Experimental investigation of the mechanical properties of nanolayered metals, Yüksek Lisans, A.TUNCAY(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

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

- Effect of nanoheterogeneities on the fracture toughness and tensile ductility of CuTa metallic glass thin films**  
Behboud A. B., Fadaie A., Motallebzadeh A., ŞEHİRLİ S., ÖZERİNÇ S.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.979, 2024 (SCI-Expanded)
- Fracture toughness of AlTiN coatings investigated by nanoindentation and microcantilever bending**  
Kaygusuz B., Motallebzadeh A., Karadayı Ö., Kazmanlı M. K., ÖZERİNÇ S.  
Thin Solid Films, cilt.790, 2024 (SCI-Expanded)
- Nanomechanical properties of Al-Tb marginal metallic glass**

OKUYUCU C., Ulucan T. H., Abboud M., Motallebzadeh A., ÖZERİNÇ S., Kalay İ., KALAY Y. E.

Materials Science and Engineering: A, cilt.888, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Mechanical performance of carbon fiber-reinforced polymer cellular structures manufactured via fused filament fabrication**  
Kepenekci M., Gharehpapagh B., Yaman U., Özerinç S.  
Polymer Composites, cilt.44, sa.8, ss.4654-4668, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Failure behavior of on-site repaired CFRP laminates**  
Sonat E., Bakır M., ÖZERİNÇ S.  
Composite Structures, cilt.311, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Tunable mechanical properties of thermoplastic foams produced by additive manufacturing**  
Alduais A., ÖZERİNÇ S.  
Express Polymer Letters, cilt.17, sa.3, ss.317-333, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Nanoheterogeneous ZrTa metallic glass thin films with high strength and toughness**  
Behboud A. B., Motallebzadeh A., ÖZERİNÇ S.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.901, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Understanding mechanical failure of graphite rocket nozzle throats under thermal stresses**  
Nigar B., Dönmez S., Çöker D., Özerinç S.  
Aerospace Science and Technology, cilt.119, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Micromechanical Characterization of Additively Manufactured Ti-6Al-4V Parts Produced by Electron Beam Melting**  
ÖZERİNÇ S., Kaygusuz B., KAŞ M., Motallebzadeh A., Nesli S., Duygulu O., YILMAZ O.  
JOM, cilt.73, sa.10, ss.3021-3033, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Microstructure and nanomechanical behavior of sputtered CuNb thin films**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Duygulu Ö., Maaß R., ÖZERİNÇ S.  
Intermetallics, cilt.136, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Mechanical properties of thermoplastic parts produced by fused deposition modeling: a review**  
Bakır A. A., Atik R., ÖZERİNÇ S.  
RAPID PROTOTYPING JOURNAL, cilt.27, sa.3, ss.537-561, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Failure behavior of scarf-bonded woven fabric CFRP laminates**  
Sonat E., ÖZERİNÇ S.  
Composite Structures, cilt.258, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of fused deposition modeling process parameters on the mechanical properties of recycled polyethylene terephthalate parts**  
Bakır A. A., Atik R., ÖZERİNÇ S.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Improving the ductility of polylactic acid parts produced by fused deposition modeling through polyhydroxyalkanoate additions**  
Kaygusuz B., ÖZERİNÇ S.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.136, sa.43, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Size-independent strength of amorphous-HCP crystalline metallic nanolayers**  
Abboud M., Özerinç S.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.34, ss.2275-2284, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Nanoscratch Behavior of Metallic Glass/Crystalline Nanolayered Composites**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Verma N., Özerinç S.  
JOM, cilt.71, ss.593-601, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **High strength metallic wood from nanostructured nickel inverse opal materials**  
Pikul J. H., ÖZERİNÇ S., Liu B., ZHANG R., BRAUN P. V., Deshpande V. S., KING W. P.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Sm on thermal and mechanical properties of Cu-Zr-Al bulk metallic glasses**  
Sikan F., Atabay S. E., Motallebzadeh A., Özerinç S., Kalay İ., Kalay Y. E.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND

- PROCESSING, cilt.743, ss.168-174, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Experimental measurements of interfacial strength at the nanoscale Nanoölçekteki arayüzeylerin kayma dayanımlarının deneysel olarak ölçülmesi**  
Özerinç S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, ss.1645-1652, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **In situ Measurements of Irradiation-Induced Creep of Nanocrystalline Copper at Elevated Temperatures**  
ÖZERİNÇ S., AVERBACK R. S., KING W. P.  
JOM, cilt.68, sa.11, ss.2737-2741, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Direct measurements of irradiation-induced creep in micropillars of amorphous Cu<sub>56</sub>Ti<sub>38</sub>Ag<sub>6</sub>, Zr<sub>52</sub>Ni<sub>48</sub>, Si, and SiO<sub>2</sub>**  
Ozerinc S., KİM H. J., Averback R. S., King W. P.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.117, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of irradiation damage on the shear strength of Cu-Nb interfaces**  
MAO S., Ozerinc S., King W. P., Averback R. S., Dillon S. J.  
SCRIPTA MATERIALIA, ss.29-32, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **In situ creep measurements on micropillar samples during heavy ion irradiation**  
Ozerinc S., Averback R. S., King W. P.  
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, cilt.451, ss.104-110, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Numerical analysis of laminar forced convection with temperature-dependent thermal conductivity of nanofluids and thermal dispersion**  
Ozerinc S., YAZICIOGLU A., Kakac S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.62, ss.138-148, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Grain boundary doping strengthens nanocrystalline copper alloys**  
Ozerinc S., TAİ K., Vo N. Q., BELLON P., Averback R. S., King W. P.  
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.67, ss.720-723, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Enhanced thermal conductivity of nanofluids: a state-of-the-art review**  
Özerinç S., Kakac S., Yazicioglu A.  
MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS, cilt.8, sa.2, ss.145-170, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Strengthening of nanocrystalline Al using grain boundary solute additions: Effects of thermal annealing and ion irradiation**  
Kim S. E., Verma N., Oezerinc S., Jana S., Das S., Bellon P., Averback R. S.  
MATERIALIA, cilt.26, 2022 (ESCI)
- II. **Mechanical properties of nylon parts produced by fused deposition modeling**  
Hasçelik S., Öztürk Ö. T., ÖZERİNÇ S.  
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, cilt.13, sa.2, ss.34-38, 2021 (Scopus)
- III. **FINITE ELEMENT ANALYSIS OF NANOINDENTATION ON NANOLAMINATED MATERIALS**  
Özerinç S.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.19, sa.4, ss.991-1000, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **3 Boyutlu Yazıcı ile Üretilen PLA Bazlı Yapıların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Kaygusuz B., Özerinç S.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.1-6, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Al-Sm Alloys Under Far-From-Equilibrium Conditions**  
Okuyucu C., Kaygusuz B., Işıksaçan C., Meydanoğlu O., Motallebzadeh A., Özerinç S., Kalay Y. E.  
Light Metals 2021, Linus Perander, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.85-91, 2021
- II. **Thermophysical Properties of Nanofluids**  
ÖZERİNÇ S., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.  
Microscale and Nanoscale Heat Transfer Analysis Design and Application, Rebay Mourad, Kakaç Sadık, Cotta Renato M., Editör, CRC Press, New York, ss.125-154, 2016
- III. **Thermophysical Properties of Nanofluids**  
ÖZERİNÇ S., KAKAÇ S., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A.  
Microscale and Nanoscale Heat Transfer Analysis Design and Application, Mourad Rebay, Sadık Kakaç, Renato M. Cotta, Editör, CRC Press, Boca Raton, Florida, ss.125-154, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ABS-Fly Ash Composite Filaments for Fused Deposition Modeling**  
Alduais A., Kazanç Özerinç F., Bayram G., Özerinç S.  
2nd International Conference on Recent Advances in Manufacturing, RAM 2021, Surat, Hindistan, 10 - 12 Haziran 2021, ss.85-95
- II. **Characterization of Reactive Metallic Nanolayers through High-speed Imaging**  
Behboud A. B., Kazanç Özerinç F., Özerinç S.  
TMS 2021 Annual Meeting & Exhibition, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 15 Mart - 18 Nisan 2021, ss.1
- III. **Probing the Mechanical Behavior of Irradiated Materials through Micromechanical Testing**  
Özerinç S.  
TMS 2021 Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Mart 2021, ss.1
- IV. **Al-Sm Alloys Under Far-From-Equilibrium Conditions**  
Okuyucu C., Kaygusuz B., Işıksaçan C., Meydanoğlu O., Motallebzadeh A., Özerinç S., Kalay Y. E.  
Light Metals Symposium held at the TMS Annual Meeting and Exhibition, 2021, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Mart 2021, cilt.6, ss.85-91
- V. **Mechanical Behavior of Metallic Glass / HCP Crystalline Nanolayers**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
TMS 2020 Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Şubat 2020, ss.1
- VI. **Nanolayered Metallic Glass-crystalline Composites with High Strength and Wear Resistance**  
Özerinç S.  
TMS 2020 Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Şubat 2020, ss.1
- VII. **MECHANICAL PROPERTIES OF 3D PRINTED PARTS MADE OF RECYCLED POLYMERS**  
Bakır A. A., Atik R., Özerinç S.  
AMCTURKEY Additive Manufacturing Conference 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019, ss.1-2
- VIII. **Mechanical Behavior of Metallic Glass / HCP Nanolayered Coatings**  
Özerinç S., Abboud M., Motallebzadeh A.  
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Stockholm, İsveç, 1 - 05 Eylül 2019
- IX. **Effect of Repair Processes on the Mechanical Properties of Composites used in Aerospace Applications**  
Sonat E., Oğuz F., Özerinç S.  
The 1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019
- X. **Understanding Plasticity of Nanostructured Metals through Advanced Micromechanical Testing**  
Özerinç S.  
The 1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, Ankara, Türkiye, 22 -

23 Ağustos 2019

- XI. **Finite Element Analysis of Interfacial Shear Strength Measurements Performed on Nanolayered Metals**  
Kepenekci M., Özerinç S.  
The 1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019
- XII. **Size-Independent High Strength of CuTi/Ti Metallic Glass/Crystalline Nanolayers**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
46th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Mayıs 2019, ss.1
- XIII. **Metallic Glass/Crystalline Nanolayered Coatings with High Nanoscratch Resistance and Damage Tolerance**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
46th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Mayıs 2019, ss.1
- XIV. **A Combinatorial Investigation of Cu-Nb Metallic Glass Thin Films**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
TMS Annual Meeting & Exhibition 2019, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Mart 2019, ss.1
- XV. **Mechanical Properties of PLA/PHA Blends for Fused Deposition Modeling Applications**  
Kaygusuz B., Özerinç S.  
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.1
- XVI. **Effects of Annealing on the Structure and Mechanical Properties of 3D Printed PLA Components**  
Aydın S., Yaman U., Özerinç S.  
First International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018
- XVII. **Mechanical properties of layered metallic glass – crystalline metal nanocomposites**  
Abboud M., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1
- XVIII. **Advanced micromechanical characterization techniques for understanding materials behavior at the nanoscale**  
Özerinç S., Abboud M., Motallebzadeh A., Kalay Y. E.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1
- XIX. **Probing the Mechanical Behavior of Nanostructured Materials Through Micropillar Compression Experiments**  
Alpkaya A. T., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1
- XX. **Mechanical and Microstructural Evolution of Solid Graphite Rocket Nozzle Throats in Extreme Temperature and Pressure Conditions**  
Kaygusuz B., Nigar B., ÜNLÜSOY L., ÇÖKER D., ÖZERİNÇ S.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XXI. **Effect of Sm on Mechanical Properties of Cu-Zr-Al Bulk Metallic Glasses**  
Sıkan F., Kalay İ., Özerinç S., Kalay Y. E.  
Materials Science & Technology 2018, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Ekim 2018, ss.1
- XXII. **Multilayered Metallic Glass-Crystalline Nanocomposites with Improved Wear Resistance**  
Abboud M., Artvin Z., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
TMS Annual Meeting & Exhibition 2018, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2018, ss.1
- XXIII. **Strengthening in Multilayered Cu-Nb through Alloying**  
ÖZERİNÇ S., VERMA N., AVERBACK R.  
2017 MRS Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XXIV. **Solid Solution Strengthening in Nanolayered Metals**

- Alpkaya A. T., Motallebzadeh A., Özerinç S.  
NanoTR-13 Conference, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.1
- XXV. **Effects of Annealing and Heavy Ion Irradiation on the Mechanical Properties of AlSc Alloys**  
VERMA N., ÖZERİNÇ S., AVERBACK R., KİM S.  
2017 MRS Spring Meeting, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Nisan 2017
- XXVI. **Effect of Sm Micro-alloying on the mechanical behavior and crystallization kinetics of Cu-Zr-Al BMGs**  
Sıkan F., Kalay İ., Özerinç S., Kalay Y. E.  
TMS Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Şubat - 02 Mart 2017, ss.1
- XXVII. **Micromechanical Testing of High Strength Copper Niobium Nanostructures**  
ÖZERİNÇ S., MAO S., TAI K., VO N., BELLON P., DİLLON S., AVERBACK R., KİNG W.  
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XXVIII. **In Situ Irradiation Induced Creep Measurements on Micropillar Specimens at Elevated Temperatures**  
ÖZERİNÇ S., AVERBACK R., KİNG W.  
2016 TMS Annual Meeting & Exhibition, Nashville, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- XXIX. **MICRO ARCHITECTED POROUS MATERIAL WITH HIGH STRENGTH AND CONTROLLABLE STIFFNESS**  
Pikul J. H., Ozerinc S., ZHANG R., Braun P. V., King W. P.  
29th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Shanghai, Çin, 24 - 28 Ocak 2016, ss.451-454
- XXX. **Measurements of Irradiation-Induced Creep in Amorphous Materials using In Situ Micropillar Compression**  
ÖZERİNÇ S., Kim H. J., Averback R., King W.  
2015 MRS Spring Meeting Exhibit, San-Francisco, Kostarika, 6 - 10 Nisan 2015
- XXXI. **In Situ Measurement of Heavy-ion-irradiation-induced Plastic Flow of Amorphous CuTiAg Micropillars**  
ÖZERİNÇ S., Averback R., King W.  
TMS 2014: Annual Meeting Exhibition, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Şubat 2014
- XXXII. **Grain boundary strengthening in dilute nanocrystalline Cu alloys**  
ÖZERİNÇ S., Tai K., Vo N., Averback R., Bellon P., Dillon S., King W.  
2011 MRS Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Kasım - 02 Aralık 2011
- XXXIII. **HEAT TRANSFER ENHANCEMENT IN LAMINAR CONVECTIVE HEAT TRANSFER WITH NANOFUIDS**  
ÖZERİNÇ S., Kakac S., YAZICIOGLU A. G.  
International Symposium on Thermal and Materials Nanoscience and Nanotechnology (TMNN), Antalya, Türkiye, 29 Mayıs - 03 Haziran 2011
- XXXIV. **Convective heat transfer enhancement with nanofluids: The effect of temperature-variable thermal conductivity**  
ÖZERİNÇ S., Yazicioğlu A. G., Kakaç S.  
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, cilt.2, ss.719-731

## Desteklenen Projeler

ÖZERİNÇ S., FADAIE A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat Yüzeylerinin Aşınma Direncini Artırmaya Yönelik Kaplamaların Kırılma Tokluğunun Mikromekanik Ölçümlerle İncelenmesi, 2022 - 2023

ÖZERİNÇ S., KARAKAYA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Eklemeli İmalatı ve Elektrokaplama Kullanılarak Üstün Mekanik Özelliklere Sahip Kompozit Yapıların Üretilmesi, 2022 - 2023

ÖZERİNÇ S., SONAT E. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Yapılarda Kullanılan Tamir Parametrelerinin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., ÖZERİNÇ S., KAYGUSUZ B., FATHİPOUR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reaktif Metalik Nanokatmanların Yanma Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2021

ÖZERİNÇ S., ALPKAYA A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır-Titanyum Nanokompozitlerinin Mekanik

Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

ÖZERİNÇ S., TÜBİTAK Projesi, Nanokatmanlı Metallerin Mekanik Özelliklerinin Mikrobasma Ölçümleriyle İncelenmesi, 2017 - 2019

ÖZERİNÇ S., KALAY Y. E., Abboud M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zr-Cu-Al Metalik Camlarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

ÖZERİNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalik Cam İçeren Nanokompozit Kaplamaların Aşınma ve Sertlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

ÖZERİNÇ S., ALPKAYA A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalik Nanokatmanlı İnce Filmlerin Üretimi ve Mekanik Karakterizasyonu, 2017 - 2017

ÖZERİNÇ S., TURAN E., NİGAR B., Pınar A. Ç., ERGÜL K., TEMEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroyapıların Mekanik Davranışlarının Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi, 2017 - 2017

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2016 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Materials Research Society, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Makine Tasarım Ve İmalat Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

The Minerals, Metals & Materials Society, Üye, 2014 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

Materials Science And Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## Metrikler

Yayın: 77

Atf (WoS): 702



Atıf (Scopus): 939  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 11

## **Davetli Konuşmalar**

Advanced Materials for Additive Manufacturing of Polymeric Structural Parts, Seminer, Türk Eklemeli İmalat Birliđi, Türkiye, Aralık 2020

Nanomalzemelerin Mekanik Özellikleri ve Yeni Nesil Mikromekanik Ölçüm Teknikleri, Seminer, TÜBİTAK MAM, Türkiye, Ağustos 2018

Nanoyapılı Alaşım ve Kaplamaların Üstün Mekanik Özellikleri, Seminer, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

## **Ödüller**

Özerinç S., TÜBİTAK U2020 Eşik Üstü Ödülü, Tübitak, Mart 2018

Özerinç S., TÜBİTAK U2020 Eşik Üstü Ödülü, Tübitak, Eylül 2017

Özerinç S., Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence, European Union, Nisan 2017