

## Doç. Dr. SİMGE ÇINAR AYGÜN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5937](tel:+903122105937)

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

Web: [https://Orta Doğu Teknik Üniversitesi](https://OrtaDoğuTeknikÜniversitesi)

Posta Adresi: Çankaya, Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3tRCV0IAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3098-2888

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGN-4049-2022

ScopusID: 55183797700

Yoksis Araştırmacı ID: 264714

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University of Science and Technology, Materials Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri  
2010 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2009

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik , Berkeley – Growth Circuit LabsOut Silicon Valley Program, University of California, Berkeley, 2018

Girişimcilik , Berkeley – Growth Circuit Accelerator Program, University of California, Berkeley, 2018

Mesleki Eğitim, ODTÜ Yeni Öğretim Üyeleri için Akademik Gelişim Programı (AGEP) , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2017

### Yaptığı Tezler

Doktora, Rheological Behavior of Oxide Nanopowder Suspensions, Iowa State University Of Science And Technology,  
Materials Science And Engineering, Materials Science And Engineering, 2013

Yüksek Lisans, Synthesis of silver nanoparticles, and cable like structures through coaxial electrospinning, Orta Doğu  
Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Polimerik Malzemeler,  
Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Fundamentals of Materials Science and Engineering, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Colloidal Foundations of Nanoscience, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Materials Engineering Design II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Thermodynamics of Materials I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Materials Processing Laboratory, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Materials Laboratory, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Characterization of Materials, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Çınar Aygün S., Investigation of photothermal properties of bismuth-tin core-shell particles derived from liquid metals, Yüksek Lisans, D.ŞEYDA(Öğrenci), 2024  
Çınar Aygün S., Maviş B., Rheological and electrical properties of aqueous lithium iron phosphate suspension electrodes, Doktora, B.YILDIZ(Öğrenci), 2024  
Ünal H. E., Çınar Aygün S., Optimized silver nanowire networks for transparent smart devices, Yüksek Lisans, O.ÇAKIR(Öğrenci), 2023  
Çınar Aygün S., Synthesis of bismuth-tin core-shell particles and their use in photocatalytic and X-ray shielding applications, Yüksek Lisans, O.DİNÇER(Öğrenci), 2023  
Ünal H. E., Çınar Aygün S., Design of novel electrolytes and electrodes for supercapacitors, Yüksek Lisans, D.KESKİN(Öğrenci), 2023  
Ünal H. E., Çınar Aygün S., 3D-PRINTED HEXAGONAL BORON NITRIDE NANOSHEETS/POLYLACTIC ACID NANOCOMPOSITES, Yüksek Lisans, M.CANER(Öğrenci), 2022  
Çınar Aygün S., Maviş B., UTILIZATION OF COLLOIDAL PRINCIPLES IN CARBON COATING OF ELECTROACTIVE MATERIALS, Yüksek Lisans, Y.AŞKAR(Öğrenci), 2022  
Ünal H. E., Çınar Aygün S., SENSITIVITY IMPROVEMENT STRATEGIES AND APPLICATIONS FOR FLEXIBLE AND WEARABLE CAPACITIVE PRESSURE SENSORS, Yüksek Lisans, M.ÖGEDAY(Öğrenci), 2022  
Çınar Aygün S., SYNTHESIS OF METALLIC PARTICLES WITH ANISOTROPIC MORPHOLOGIES VIA SOLIDIFICATION PATH, Yüksek Lisans, M.ULUSEL(Öğrenci), 2022  
Çınar Aygün S., Maviş B., SYNTHESIS OF DISPERSIBLE LiFePO<sub>4</sub> PARTICLES WITH CONTROLLED SIZE AND MORPHOLOGY VIA POLYOL ROUTE, Yüksek Lisans, E.COŞKUN(Öğrenci), 2022  
ÇINAR S., LTA zeolitlerinin etanol-su karışımı içerisindeki kolloidal stabilizasyonu., Yüksek Lisans, O.Gözcü(Öğrenci), 2020  
ÇINAR S., Nanotozlardan kolloidal yöntemler ile yüksek yoğunluklu seramiklerin üretimi., Yüksek Lisans, H.Utkucan(Öğrenci), 2020  
Çınar Aygün S., Fabrication of high density alumina ceramics from nanopowders through colloidal processing, Yüksek Lisans, H.UTKUCAN(Öğrenci), 2020  
Çınar Aygün S., Colloidal stabilization of lta type zeolites in ethanol-water mixtures, Yüksek Lisans, O.GÖZCÜ(Öğrenci), 2020  
Ünal H. E., ÇINAR AYGÜN S., Structural and optoelectronic properties of vanadium pentoxide thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis, Yüksek Lisans, Ş.KOÇ(Öğrenci), 2019  
Ünal H. E., ÇINAR AYGÜN S., Solution-based synthesis of silver-platinum core-shell nanowires with enhanced stability, Yüksek Lisans, S.KOYLAN(Öğrenci), 2019

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

- I. **Lightweight, flexible, and antimicrobial X-ray shielding composites with liquid metal-derived bismuth-tin core-shell particles**  
Dincer O., ŞEYDA D., AKCA G., Cengiz B., Gorur M. C., DOĞANAY D., ÜNALAN H. E., ÇINAR AYGÜN S.  
APPLIED MATERIALS TODAY, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Size and morphology controlled polyol synthesis of LiFePO<sub>4</sub> nanoparticles with addition of organic acid combinations**  
Coşkun E., Kurşun E., YILDIZ B., Aşkar Y., Bahtiyar D., AYDINOL M. K., MAVİŞ B., Çınar-Aygün S.  
Ceramics International, cilt.50, sa.9, ss.15915-15930, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An Edible Supercapacitor Based on Zwitterionic Soy Sauce-Based Gel Electrolyte**  
DURUKAN M. B., Keskin D., TUFAN Y., Dincer O., ÇİÇEK M. Ö., YILDIZ B., ÇINAR AYGÜN S., ERCAN B., ÜNALAN H. E.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.34, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Bismuth-Tin Core-Shell Particles From Liquid Metals: A Novel, Highly Efficient Photothermal Material that Combines Broadband Light Absorption with Effective Light-to-Heat Conversion**  
ŞEYDA D., Dincer O., İnce D., Cugunlular M., ÜNALAN H. E., ÇINAR AYGÜN S.  
Advanced Science, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Solidification-Controlled Compartmentalization of Bismuth-Tin Colloidal Particles**  
ULUSEL M., Dinçer O., Şahin O., ÇINAR AYGÜN S.  
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.15, sa.44, ss.51309-51318, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Wet spun core-shell fibers for wearable triboelectric nanogenerators**  
Doganay D., Demircioglu O., Cugunlular M., Cicek M. O., Cakir O., Kayaci H. U., Aygun S., Ünalán H. E.  
Nano Energy, cilt.116, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Ultra-Sensitive Bio-Polymer Iontronic Sensors for Object Recognition from Tactile Feedback**  
Çiçek M. Ö., Durukan M. B., Yildiz B., Keskin D., Doğanay D., Çınar Aygün S., Çakir M. P., Ünalán H. E.  
Advanced Materials Technologies, cilt.8, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Triboelectric nanogenerators for blue energy harvesting in simulated wave conditions**  
DEMİRCİOĞLU O., ÇİÇEK M. Ö., DOĞANAY D., Gazaloglu G., BAYKAL C., ÇINAR AYGÜN S., ÜNALAN H. E.  
Nano Energy, cilt.107, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Colloidal Stabilization of Submicron-Sized Zeolite NaA in Ethanol-Water Mixtures for Nanostructuring into Thin Films and Nanofibers**  
GÖZCÜ O., Kayacı H. U., Dou Y., Zhang W., Hedin N., Jasso-Salcedo A. B., Kaiser A., ÇINAR AYGÜN S.  
Langmuir, cilt.39, sa.1, ss.192-203, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Multifunctional and Physically Transient Supercapacitors, Triboelectric Nanogenerators, and Capacitive Sensors**  
Durukan M. B., Çiçek M. Ö., Doğanay D., Gorur M. C., Cinar S., Ünalán H. E.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.32, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Inter-particle spacing in aqueous suspensions of nanopowders and its effects on particle packing, green body formation and fabrication of alumina**  
Kayacı H. U., ÇINAR S.  
Ceramics International, cilt.46, sa.12, ss.20357-20368, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Ambient synthesis of nanomaterials by in situ heterogeneous metal/ligand reactions**  
Chang B. S., Thomas B., Chen J., Tevis I. D., Karanja P., Cinar S., Venkatesh A., Rossini A. J., Thuo M. M.  
NANOSCALE, cilt.11, sa.29, ss.14060-14069, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Physical-chemical hybrid transiency: A fully transient li-ion battery based on insoluble active materials**  
CHEN Y., JAMSHIDI R., WHITE K., Çınar S., GALLEGOS E., HASHEMI N., Montazami R.  
Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, cilt.54, sa.20, ss.2021-2027, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of Ionic Liquids in Pot-in-Pot Reactions**  
Cinar S., Schulz M. D., Oyola-Reynoso S., BWAMBOK D. K., GATHIACA S. M., Thuo M.  
MOLECULES, cilt.21, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **Mechanical Fracturing of Core-Shell Undercooled Metal Particles for Heat-Free Soldering**  
Cinar S., Tevis I. D., Chen J., Thuo M.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Study of mechanics of physically transient electronics: A step toward controlled transiency**  
Çinar S., JAMSHIDI R., CHEN Y., Hashemi N., Montazami R.  
Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, cilt.54, sa.4, ss.517-524, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Recruiting physisorbed water in surface polymerization for bio-inspired materials of tunable hydrophobicity**  
Oyola-Reynoso S., Tevis I. D., Chen J., Chang B. S., Cinar S., BLOCH J. -, Thuo M. M.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, cilt.4, sa.38, ss.14729-14738, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Reprint of 'Draw your assay: Fabrication of low-cost paper-based diagnostic and multi-well test zones by drawing on a paper'**  
OYOLA-REYNOSO S., HEIM A. P., HALBERTSMA-BLACK J., ZHAO C., TEVIS I. D., Çinar S., Cademartiri R., LIU X., Bloch J., Thuo M. M.  
Talanta, cilt.145, ss.73-77, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Revisiting the Challenges in Fabricating Uniform Coatings with Polyfunctional Molecules on High Surface Energy Materials**  
Oyola-Reynoso S., Wang Z., Chen J., Cinar S., Chang B., Thuo M.  
COATINGS, cilt.5, sa.4, ss.1002-1018, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Transient bioelectronics: Electronic properties of silver microparticle-based circuits on polymeric substrates subjected to mechanical load**  
JAMSHIDI R., Çinar S., CHEN Y., HASHEMI N., MONTAZAMI R.  
Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, cilt.53, sa.22, ss.1603-1610, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Draw your assay: Fabrication of low-cost paper-based diagnostic and multi-well test zones by drawing on a paper**  
OYOLA-REYNOSO S., HEIM A. P., HALBERTSMA-BLACK J., ZHAO C., TEVIS I. D., Çinar S., Cademartiri R., LIU X., Bloch J., Thuo M. M.  
Talanta, cilt.144, ss.289-293, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Direct Visualization of the Hydration Layer on Alumina Nanoparticles with the Fluid Cell STEM in situ**  
FIRLAR E., Cinar S., KASHYAP S., AKINC M., PROZOROV T.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of bound water layer on the viscosity of oxide nanopowder suspensions**  
Çinar S., ANDERSON D. D., AKINC M.  
Journal of the European Ceramic Society, cilt.35, sa.2, ss.613-622, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Combined effect of fructose and NaCl on the viscosity of alumina nanopowder suspensions**  
Cinar S., Anderson D. D., Akinc M.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.35, sa.1, ss.377-382, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Ascorbic acid as a dispersant for concentrated alumina nanopowder suspensions**  
Çinar S., AKINC M.  
Journal of the European Ceramic Society, cilt.34, sa.8, ss.1997-2004, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Study of physically transient insulating materials as a potential platform for transient electronics and bioelectronics**  
ACAR H., Çinar S., Thunga M., KESSLER M. R., HASHEMI N., MONTAZAMI R.  
Advanced Functional Materials, cilt.24, sa.26, ss.4135-4143, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electrostatic Stabilization of Alumina Nanopowder Suspensions**  
Çinar S., AKINC M.  
Science of Advanced Materials, cilt.6, sa.3, ss.520-529, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Elucidation of viscosity reduction mechanism of nano alumina suspensions with fructose addition by DSC**  
Çinar S., VAN STEENHUYSE L., AKINC M.

Journal of the American Ceramic Society, cilt.96, sa.4, ss.1077-1084, 2013 (SCI-Expanded)

XXIX. **Synthesis of silver nanoparticles by oleylamine-oleic acid reduction and its use in making nanocable by coaxial electrospinning**

ÇINAR S., GÜNDÜZ G., MAVİŞ B., Çolak Ü.

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, cilt.11, sa.4, ss.3669-3679, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Aşırı Soğumuş Bizmut Kalay Sıvı Metal Parçacıklarının Yüksek Verimle Üretimi**

Çınar S.

Konya Journal of Engineering Sciences, cilt.9, sa.1, ss.106-121, 2021 (Hakemli Dergi)

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

I. **Synthesis and Photothermal Applications of Liquid Metal-Driven Core-Shell Bismuth-Tin Particles**

Şeyda D., Dinçer O., İnce D., Çuğunlular M., Ünal H. E., Çınar Aygün S.

22nd International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2024, ss.555

II. **Development of Flexible TPU-BiSn Composites for Wearable X-Ray Shielding with Enhanced Mechanical and Antimicrobial Properties**

Dinçer O., Seyda D., Akca G., Cengiz B., Görür M. C., Doğanay D., Ünal H. E., Çınar Aygün S.

9th Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 Eylül - 18 Kasım 2024, ss.164

III. **Novel Photothermal BiSn Core-Shell Particles for Solar Evaporation Devices**

İnce D., Şeyda D., Çınar Aygün S.

18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024, ss.216

IV. **Everyday Materials for Transient Supercapacitors**

Durukan M. B., Keskin D., Çiçek M. Ö., Tufan Y., Dinçer O., Çınar Aygün S., Ercan B., Ünal H. E.

MRS Fall Meeting 2023, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Kasım 2023 - 01 Aralık 2024, ss.1

V. **Fiber Based Triboelectric Nanogenerators for Human Machine Interface**

Doğanay D., Demircioğlu O., Çuğunlular M., Çiçek M. Ö., Çakır O., Kayacı H. U., Çınar Aygün S., Ünal H. E.

17th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, ss.135

VI. **Modified Buoy Based Triboelectric Nanogenerator for Blue Wave Energy Harvesting**

Demircioğlu O., Çiçek M. Ö., Doğanay D., Gazaloğlu G., Yalçın A. C., Çınar Aygün S., Ünal H. E.

17th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, ss.270

VII. **Photothermal properties of Liquid metal derived BiSn core-shell particles**

Şeyda D., Dinçer O., İnce D., Çuğunlular M., Ünal H. E., Çınar Aygün S.

17th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, ss.1

VIII. **Significance of Electroactive Material selection in suspension based electrochemical energy storage systems**

Yıldız B., Aşkar Y., Coşkun E., Maviş B., Çınar Aygün S.

7th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Muğla, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2023, ss.88

IX. **Floating Buoy as a Triboelectric Nanogenerator for Blue Energy Harvesting**

Demircioğlu O., Çiçek M. Ö., Doğanay D., Gazaloğlu G., Baykal C., Çınar Aygün S., Ünal H. E.

MRS Fall Meeting 2022, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 02 Aralık 2022, ss.1

X. **Supramolecular Bio-Polymer Gel Based Iontronic Sensors for Object Recognition from Tactile Feedback**

Çiçek M. Ö., Durukan M. B., Keskin D., Doğanay D., Çınar Aygün S., Çakır M. P., Ünal H. E.

MRS Fall Meeting 2022, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 02 Aralık 2022, ss.1

- XI. **Biodegradable and Biocompatible Gel Electrolyte for Edible Supercapacitors**  
Keskin D., Durukan M. B., Çiçek M. Ö., Tufan Y., Dinçer O., Ercan B., Çınar Aygün S., Ünal H. E.  
E-MRS Fall Meeting 2022, Warszawa, Polonya, 19 - 22 Eylül 2022, ss.1
- XII. **Direct Ink Writing of 1T-MoS<sub>2</sub>/Ag NW Inks for the Fabrication of Interdigitated Microsupercapacitors**  
Durukan M. B., Görür M. C., Öztürk G., Çakır O., Keskin D., Bölükbaşı T., Yıldız B., Çınar Aygün S., Ünal H. E.  
E-MRS Fall Meeting 2022, Warszawa, Polonya, 19 - 22 Eylül 2022, ss.1
- XIII. **Multifunctional and Physically Transient Supercapacitors, Triboelectric Nanogenerators, and Capacitive Sensors**  
Durukan M. B., Çiçek M. Ö., Doğanay D., Görür M. C., Çınar Aygün S., Ünal H. E.  
E-MRS Fall Meeting 2022, Warszawa, Polonya, 19 - 22 Eylül 2022, ss.1
- XIV. **Patterning and Chemically Tunable Electrostatic Interactions of BiSn@SnO Core-Shell Colloidal Particles**  
Dinçer O., Şeyda D., Çınar Aygün S.  
16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.46
- XV. **Facile Fabrication of Multifunctional and Transient All-PVA Based Green Electronics**  
Durukan M. B., Çiçek M. Ö., Doğanay D., Görür C., Çınar Aygün S., Ünal H. E.  
Materials Research Society Fall 2021 Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Kasım - 02 Aralık 2021, ss.1
- XVI. **Investigation of the performance of colloidal LiFePO<sub>4</sub> particles in suspension flow battery**  
Yıldız B., Aşkar Y., Coşkun E., MAVİŞ B., ÇINAR AYGÜN S.  
20th International Metallurgy and Materials Congress, Online, Türkiye, 10 Haziran 2021
- XVII. **Synthesis of Metallic Striped and Janus Particles**  
ULUSEL M., Şahin O., Dinçer O., Yıldız B., ÇINAR AYGÜN S.  
20th International Metallurgy and Materials Congress, Online, Türkiye, 10 Haziran 2021
- XVIII. **Metallurgical approach to controlled synthesis of composite, patchy, striped and Janus particles in large scale**  
ULUSEL M., ÇINAR S.  
American Chemical Society (ACS) Meeting and Exposition Spring, 2021, Amerika Birleşik Devletleri, 15 Nisan 2021
- XIX. **Tailoring slurry formulation to manufacture fine-scale ceramic structures via material extrusion**  
Kayacı H. U., ÇINAR S.  
2021 Virtual Materials Research Society (MRS) Spring Meeting and Exhibit, Amerika Birleşik Devletleri, 17 Nisan 2021
- XX. **Synthesis of Electroactive Materials for Suspension based Flow Assisted Batteries**  
YILDIZ B., AŞKAR Y., MAVİŞ B., ÇINAR S.  
4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019
- XXI. **Fabrication of Conductive Electroactive Materials for Next-Generation Suspension Flow Batteries**  
AŞKAR Y., YILDIZ B., MAVİŞ B., ÇINAR S.  
4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019
- XXII. **A new concept in flow assisted energy storage: suspension electrode approach**  
YILDIZ B., AŞKAR Y., ÇINAR S.  
4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019
- XXIII. **Increasing solids content of nanopowder suspensions and the density of green bodies thereof**  
Çınar S., Kayacı H. U.  
XVI European Ceramic Society Conference, Turin, İtalya, 16 - 20 Haziran 2019
- XXIV. **Fabrication of Metallic Anisotropic Particles**  
Çınar S., Yavaş H., Ulucan T. H.  
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.40
- XXV. **A novel scalable method for synthesis of metallic anisotropic particles**  
Çınar S., Ulucan T. H., Yavaş H.  
32nd Conference of European Colloid and Interface Society, Ljubljana, Slovenya, 2 - 07 Eylül 2018, ss.327

- XXVI. **Suspension Electrode Approach for Flow Assisted Energy Storage Systems**  
Çınar S., Yıldız B.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXVII. **Hydration layer: a potential key to manage colloidal processing of oxide nanopowder suspensions**  
Çınar S., Akınç M.  
15th Conference Exhibition of the European Ceramic Society, Budapeşt, Macaristan, 9 - 13 Temmuz 2017
- XXVIII. **Fabrication of core-shell undercooled metal particles and their use in manufacturing and joining at ambient conditions**  
ÇINAR S., Tevis I. D., Chen J., Thuo M.  
2016 European Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit, Lille, Fransa, 02 Mayıs 2016

## Desteklenen Projeler

- ÇINAR AYGÜN S., ŞEYDA D., İNCE D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi fototermal malzemeler ile solar su buharlaştırma sistemlerinin geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- ÜNALAN H. E., ÇINAR AYGÜN S., ARIKAN B., TÜBİTAK Projesi, Silisyum Heteroeklem Güneş Hücreleri İçin Çekirdek-Kabuk Yapısındaki Bakır-Gümüş Pastaların Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- Çınar Aygün S., TÜBİTAK Projesi, Eklemeli İmalat Yöntemi İle Üretilen Seramiklerin Yüzey Özelliklerinin İkincil İşlemler İle İyileştirilmesi, 2023 - 2024
- ÇINAR AYGÜN S., DİNÇER O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BiSn parçacıkların organik boyaların fotokatalitik bozunmasında kullanımı, 2023 - 2024
- Çınar Aygün S., MAVİŞ B., TÜBİTAK Projesi, Süspansiyon Elektrotlarda Elektroaktif Parçacıkların Fiziksel Ve Kolloidal Özelliklerinin Reolojik Ve Elektrokimyasal Davranışa Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2024
- ÇINAR AYGÜN S., COŞKUN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LiFePO<sub>4</sub> Parçacıklarının Boyut ve Şekil Kontrollü Sentezi, 2022 - 2023
- ÇINAR AYGÜN S., YILDIZ B., MAVİŞ B., COŞKUN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroaktif parçacıkların boyut ve şekillerinin süspansiyon elektrot performansına etkisi, 2022 - 2023
- ÇINAR AYGÜN S., YILDIZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekil LiFePO<sub>4</sub> parçacık kullanımının süspansiyon elektrot reolojisine etkisi, 2021 - 2022
- ÇINAR AYGÜN S., TÜBİTAK Projesi, Bizmut Bazlı Metalik Janus Parçacıklarının Ölçeklendirilebilir Üretimi, 2019 - 2022
- Çınar Aygün S., TÜBİTAK Projesi, Bizmut Bazlı Metalik Janus Parçacıklarının Ölçeklendirilebilir Üretimi, 2019 - 2022
- ÇINAR AYGÜN S., GÖZCÜ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEOLİT SİSPANSİYONLARIN GAZ MEMBRANLARINDA KULLANIMI İÇİN KOLOİDAL STABİLİZASYONU, 2018 - 2019
- ÇINAR AYGÜN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksit Nanotozların Isıl Plazma Püskürtme Yöntemi ile Sentezi, 2018 - 2019
- ÇINAR AYGÜN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katmanlı İmalat (3 Boyutlu Baskı) Yönteminin Seramik Malzeme Üretime Uygulanması, 2018 - 2019

## Patent

- Çınar Aygün S., MİKRO ve NANO-BOYUTLARDAN ANİZOTROPİK PARÇACIK ÜRETME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2021 002019 , Standart Tescil, 2023
- Çınar Aygün S., Micro and Nano-sized Anisotropic Particle Fabrication Technique, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: US20210252592A1 , Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Hakemlikler

Journal Of The American Ceramic Society, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022



JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019  
Scientific Reports, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018  
Journal Of The European Ceramic Society, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2018  
Journal Of The American Ceramic Society, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Journal Of The American Ceramic Society, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor  
GÜNAM, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
ODTÜ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 62  
Atıf (WoS): 577  
Atıf (Scopus): 600  
H-İndeks (WoS): 14  
H-İndeks (Scopus): 15

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021  
Materials Research Society (MRS) Virtual Meeting, Katılımcı, Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 2021  
American Chemical Society (ACS) Spring Meeting, Katılımcı, Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 2021  
4th International Symposium on Materials Energy Storage and Conversion, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2019  
XVI Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Katılımcı, Turin, İtalya, 2019  
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018  
32nd Conference of the European Colloid and Interface Society, Katılımcı, Ljubljana, Slovenya, 2018  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018  
15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, Katılımcı, Budapeşt, Macaristan, 2017

## **Davetli Konuşmalar**

6th International Conference on Engineering Sciences, Konferans, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye, Şubat 2023  
Colloid and Interface Science for Functional Materials, Seminer, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Aralık



2018

Designing Colloids and Interfaces, Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018

Designing Colloids and Interfaces, Seminer, Technical University of Denmark, Dept. of Energy Conversion and Storage, Danimarka, Eylül 2018

Colloid Materials: A world of particles suspending in a media, Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018

## **Burslar**

Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Arçelik A.Ş.