

# Dr.Öğr.Üyesi SİMGE ÇINAR

## Kişisel Bilgiler

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

**E-posta:** csimge@metu.edu.tr

**Web:** [https://Orta Doęu Teknik Üniversitesi](https://Orta%20Doęu%20Teknik%20Üniversitesi)

**Posta Adresi:** Çankaya, Ankara

## Eğitim Bilgileri

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

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

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

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## 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 Doęu 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 Doęu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doęu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2016 - 2018

## Verdiği Dersler

Materials Processing Laboratory, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Materials Laboratory, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Fundamentals of Materials Science and Engineering, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Characterization of Materials, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Materials Engineering Design II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

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

- **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.14060-14069, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2021-2027, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Study of mechanics of physically transient electronics: A step toward controlled transiency**  
Çınar S., JAMSHIDI R., CHEN Y., Hashemi N., Montazami R.  
Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, cilt.54, ss.517-524, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.14729-14738, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1002-1018, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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. , Çınar S., Cademartiri R., LIU X., Bloch J., Thuo M. M.  
Talanta, cilt.145, ss.73-77, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transient bioelectronics: Electronic properties of silver microparticle-based circuits on polymeric substrates subjected to mechanical load**  
JAMSHIDI R., Çınar S., CHEN Y., HASHEMI N., MONTAZAMI R.  
Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, cilt.53, ss.1603-1610, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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. , Çınar S., Cademartiri R., LIU X., Bloch J., Thuo M. M.  
Talanta, cilt.144, ss.289-293, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.377-382, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of bound water layer on the viscosity of oxide nanopowder suspensions**  
Çınar S., ANDERSON D. D. , AKINC M.  
Journal of the European Ceramic Society, cilt.35, ss.613-622, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ascorbic acid as a dispersant for concentrated alumina nanopowder suspensions**  
Çınar S., AKINC M.  
Journal of the European Ceramic Society, cilt.34, ss.1997-2004, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Study of physically transient insulating materials as a potential platform for transient electronics and bioelectronics**  
ACAR H., Çınar S., Thunga M., KESSLER M. R. , HASHEMI N., MONTAZAMI R.  
Advanced Functional Materials, cilt.24, ss.4135-4143, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrostatic Stabilization of Alumina Nanopowder Suspensions**  
Çınar S., AKINC M.  
Science of Advanced Materials, cilt.6, ss.520-529, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Elucidation of viscosity reduction mechanism of nano alumina suspensions with fructose addition by DSC**  
Çınar S., VAN STEENHUYSE L., AKINC M.  
Journal of the American Ceramic Society, cilt.96, ss.1077-1084, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis of silver nanoparticles by oleylamine-oleic acid reduction and its use in making nanocable by coaxial electrospinning**  
ÇINAR S., GÜNDÜZ G., MAVIŞ B., Çolak Ü.  
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, cilt.11, ss.3669-3679, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
- **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
- **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
- **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
- **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, Budapest, Macaristan, 9 - 13 Temmuz 2017

## Desteklenen Projeler

ÇINAR S., TÜBİTAK Projesi, Bizmut Bazlı Metalik Janus Parçacıklarının Ölçeklendirilebilir Üretimi, 2019 - Devam Ediyor  
 ÇINAR S., GÖZCÜ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEOLİT SİSPANSİYONLARIN GAZ MEMBRANLARINDA KULLANIMI İÇİN KOLOİDAL STABİLİZASYONU, 2018 - 2019  
 ÇINAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksit Nanotozların Isıl Plazma Püskürtme Yöntemi ile Sentezi, 2018 - 2019  
 ÇINAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katmanlı İmalat (3 Boyutlu Baskı) Yönteminin Seramik Malzeme Üretime Uygulanması, 2018 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019  
 SCIENTIFIC REPORTS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
 PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018  
 JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
 PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2018

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Journal of American Ceramic Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
International Journal of Biological Macromolecules, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Journal of Materials Engineering and Performance, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Journal of European Ceramic Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Advanced Engineering Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

4th International Symposium on Materials Energy Storage and Conversion, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2019  
XVI Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Çalışma Grubu, Turin, İtalya, 2019  
32nd Conference of the European Colloid and Interface Society, Çalışma Grubu, Ljubljana, Slovenya, 2018  
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2018  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018  
15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):291  
h-indeksi (WOS):10

## **Burslar**

Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - Devam Ediyor