

## Res. Asst. SÜMRAN BİLGİN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377](tel:+90462377) Extension: 3633

**Email:** [sumranbilgin@ktu.edu.tr](mailto:sumranbilgin@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/sumranbilgin>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü 61000-TRABZON

### International Researcher IDs

ScholarID: 11390970735197296686

ORCID: 0000-0002-3941-285X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-5280-2021

ScopusID: 57214548606

Yoksis Researcher ID: 328216

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2022 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2017 - 2022

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Turkey 2012 - 2017

### Dissertations

Postgraduate, Fe-Co-Cu oksit nanoparçacıklarının çözeltili yanma senteziyle üretimi ve süperkapasitör uygulamaları, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Production Metallurgy

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A comparative study of structural, magnetic, and thermal properties of  $\text{Cu}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$  nanoparticles prepared in open and closed systems using solution combustion synthesis**  
BİLGİN S., ALVER Ü.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.107, no.3, pp.810-820, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of fuel type on pseudocapacitance behaviour of CuO nanoparticles synthesized by solution**

### combustion method

BİLGİN S., ALVER Ü., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.

BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.45, no.4, 2022 (SCI-Expanded)

### III. Influence of fluorine doping of zinc oxide on its electrochemical performance in supercapacitors

ERDEMİR F., Tuzcu E., BİLGİN S., ALVER Ü., ÇANAKÇI A.

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.259, 2021 (SCI-Expanded)

### IV. Effect of TiN, TiAlCN, AlCrN, and AlTiN ceramic coatings on corrosion behavior of tungsten carbide tool

Bilgin S., Güler O., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Çanakçı A.

JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, vol.57, no.1, pp.263-273, 2021 (SCI-Expanded)

### V. Optical and Dielectric Properties of PMMA/alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO Nanocomposite Films

ALVER Ü., TASCIOGLU M. E., GÜLER O., ASLAN M., YAZGAN A., KAYA H., DURAN C., ÇUVALCI H., Bilgin S.

JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, vol.29, no.5, pp.1514-1522, 2019 (SCI-Expanded)

## Supported Projects

İÇİN K., BİLGİN S., SÜNBÜL S. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Entropili Süper Alaşım Tasarımı ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - Continues

İÇİN K., BİLGİN S., AKYOL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Lazer Ergitme İle Yüksek Entropili CoCrFeNi Alaşımına Al ve Nb Etkisinin Yüzey Özellikleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2023 - Continues

İÇİN K., AKYOL S., BİLGİN S., ALVER Ü., ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevreci Üretim Yöntemi Kullanarak Farklı Özelliklerdeki Geçiş Elementi İyonlarının Hekzaferrit Sürekli Mıknatısların Manyetik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2023 - Continues

ÖZTÜRK S., AKYOL S., ALPTEKİN F., YILDIZ A., ALVER Ü., BİLGİN S., İÇİN K., Project Supported by Higher Education Institutions, 1B Nanofiber Yüksek Entropili Oksitlerin Lityon Bataryalar ve Süperkapasitörlerde Kullanımının Enerji Depolama Verimliliği Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2023 - Continues

ÖZTÜRK S., ÇUVALCI H., PÜRÇEK G., ALEMDAĞ Y., ALVER Ü., SARI A., ÖZTÜRK B., ÇANAKÇI A., ÖZTÜRK U. K., DEVECİ H., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Entropili Alaşımların Tasarımı Elektrokimyasal ve Manyetik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2023 - Continues

ÖZTÜRK S., BİLGİN S., YILDIZ A., İÇİN K., ALPTEKİN F., AKYOL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Yapılı Yüksek Entropili Oksitlerin Üretilmesi ve Özelliklerin Karakterizasyonu, 2023 - Continues

ÖZTÜRK S., YILDIZ A., ALPTEKİN F., AKYOL S., İÇİN K., SÜNBÜL S. E., BİLGİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Entropili Oksitlerin Elektrik Enerjisi Depolama Kabiliyetlerinin Belirlenmesi ve Geliştirilmesi, 2022 - Continues

Bilgin S., Alver Ü., İçin K., Öz E., Öztürk S., TUBITAK Project, Li-Bataryalar Ve Süperkapasitörler İçin Enerji Verimliliği Yüksek Nanofiber Formunda Yüksek Entropili Oksitlerin Tasarımı Ve Özelliklerinin Gelistirilmesi, 2023 - 2026

Bilgin S., Alver Ü., Kerli S., TUBITAK Project, Düğme Tipi Demir-Kobalt Vanadat/Pani Süperkapasitör Hücresinin Üretimi, 2023 - 2025

## Metrics

Publication: 5

Citation (WoS): 46

Citation (Scopus): 48

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3