

Res. Asst. SÜMRAN BİLGİN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3633](tel:+904623773633)

Email: 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

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 çözelti 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 Positions

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

Journal articles indexed in 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/ α -Fe₂O₃-ZnO Nanocomposite Films

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

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

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. Elektrosinning Yöntemi ile Üretilen Nanofiberlerin Morfoloji ve Çaplarına Etil Asetat Miktarının Etkisi

BİLGİN S., İnci E.

International Scientific Research and Innovation Congress-2, Turkey, 16 December 2024, (Full Text)

II. Elektrosinning Yöntemi Kullanılarak Sentezlenen Nanofiberlere Poliakrilonitril ve Metal Tuz Oranlarının Etkisi

BİLGİN S., Topal S., ALVER Ü.

International Scientific Research and Innovation Congress-2, Turkey, 16 December 2024, (Full Text)

Funded Projects

İÇİN K., POLAT GÖNÜLLÜ M., BİLGİN S., KELEŞ S., ALVER Ü., ÇAKIL D. D., ERTUĞRUL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Alan Destekli Kemik Rejenerasyonu ve Hüresel Proliferasyonu: Biyomalzemelerin Sitotoksikite ve Biyouyumluluk Süreçlerinin Araştırılması, 2025 - Continues

ALVER Ü., ERTUĞRUL M., YAZGAN A., BİLGİN S., KELEŞ S., TOPAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, IoMT için Manyetodielektrik Alt Tabaka Üzerinde 5G Yama Anteni, 2024 - Continues

ÖZTÜRK S., ÖZÇELİK İ. C., BİLGİN S., TOPAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Entropili (CoMgNiCuZn)O Yapıların Kendiliğinden Yanma Yöntemi ile Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2024 - Continues

İÇİN K., BİLGİN S., SÜNBÜL S. E., TOPAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Entropili Alaşımların Yüksek Sıcaklık Uygulamaları İçin Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2024 - Continues

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

İÇİN K., BİLGİN S., YILDIZ A., ALPTEKİN F., AKYOL S., ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, CANTOR YÜKSEK ENTROPİLİ ALAŞIMIN MANYETİK ÖZELLİKLERİNİN METAL KATKISIYLA DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ, 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., Sünbül S. E., İçin K., Döleker K. M., Öztürk S., TUBITAK Project, Askeri Amaçlı Ateşli Silahlara Yönelik Susturucularda Yüksek Entropili Alaşımların Kullanımının Araştırılması, 2024 - 2027

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

İçin K., Alver Ü., Bilgin S., TUBITAK Project, Sıcaklık Kontrollü Elektrospinning İle Yüksek Performanslı Nanofiber Üretiminin Optimizasyonu, 2025 - 2025

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

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 - 2024

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 - 2024

Metrics

Publication: 8

Citation (WoS): 61

Citation (Scopus): 67

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3