

## Res. Asst. SEFA EMRE SÜNBÜL

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2648-9268

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-9458-2016

ScopusID: 57215189645

Yoksis Researcher ID: 57746

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2016 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2015

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Turkey 2007 - 2011

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, MELT SPINNING YÖNTEMİYLE AA6060 ALUMİNYUM ALAŞIMI TOZ VE ŞERİT ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Material Characterization, Metallic Materials, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurgical and Materials Engineering, 2015 - Continues

Research Assistant, Gaziantep University, Faculty Of Engineering, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2014 - 2015

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

- I. **Effect of Sn addition on mechanical, wear, and electrochemical properties of Ti-Al-Sn alloys**  
GÖLBAŞI Z., ÖZTÜRK B., İÇİN K., SÜNBUİL S. E.  
Powder Technology, vol.444, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of Wear Behavior of Basic Oxygen Furnace Slag and WC-CoCr Coating**  
Ozkan D., Gulec A., Oge M., Ozgurluk Y., Binal G., Calis I., SÜNBUİL S. E., KAPLAN M., Gok M. S., Ozbek Y. Y., et al.  
Journal of Materials Engineering and Performance, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Wear, corrosion and oxidation characteristics of consolidated and laser remelted high entropy alloys manufactured via powder metallurgy**  
Kafali M., Döleker K. M., Erdogan A., SÜNBUİL S. E., İÇİN K., YILDIZ A., Gok M. S.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.467, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A comparative study of the correlation among the phase formation, crystal stability and magnetic properties of SrFe<sub>12-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>19</sub> (M=Al<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup> and Mn<sup>3+</sup>, x=0-0.5) ferrite permanent magnets**  
İÇİN K., Akyol S., Alptekin F., YILDIZ A., SÜNBUİL S. E., ERGİN İ., ÖZTÜRK S.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, vol.324, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanical, wear and corrosion behavior of Ti-6Al-xNb (x=3.5-21 wt%) alloys manufactured by powder metallurgy**  
GÖLBAŞI Z., ÖZTÜRK B., SÜNBUİL S. E., İÇİN K.  
POWDER TECHNOLOGY, vol.426, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Co, Cu, and Mo alloying metals on electrochemical and magnetic properties of Fe-B alloy**  
SÜNBUİL S. E., Akyol S., Onal S., ÖZTÜRK S., Sozeri H., İÇİN K.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.947, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Powder-pack boronizing of CoCrFeNiAl<sub>0.5</sub>Nb<sub>0.5</sub> HEA: Modeling of kinetics, microstructural, mechanical, and tribological characterizations**  
Gunen A., Keddani M., SÜNBUİL S. E., İÇİN K., Doleker K. M., Gok M. S., Dal S., Erdogan A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.929, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of nano-crystalline strontium hexaferrite magnet powder from mill scale waste by the mechanochemical synthesis: Effect of the annealing temperature**  
İÇİN K., Öztürk S., Çakıl D. D., Sünbül S. E., Ergin İ., Özçelik B.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.290, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of titanium addition on the corrosion behavior of CoCuFeNiMn high entropy alloy**  
ÖZTÜRK S., Alptekin F., Onal S., SÜNBUİL S. E., ŞAHİN Ö., İÇİN K.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.903, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of the Mn Amount on the Structural, Thermal, and Magnetic Properties of Rapidly Solidified (87-x)Cu-13Al-xMn (wt.%) Alloy Ribbons**  
SÜNBUİL S. E., İÇİN K., Eroglu M., ÖZTÜRK S.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.31, no.4, pp.2761-2769, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation and characterization of high purity and nano-sized SrCO<sub>3</sub> production by mechanochemical synthesis process**  
İÇİN K., ÖZTÜRK S., SÜNBUİL S. E.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.47, no.23, pp.33897-33911, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Mechanochemical synthesis of SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> from recycled mill scale: Effect of synthesis time on phase formation and magnetic properties**  
Icina K., Ozturka S., Cakila D. D., Sunbula S. E.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.873, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of structural, tribological, isothermal oxidation and corrosion properties of Al?Co?Cr?Fe?Ni?Ti?Cu high-entropy alloy**  
SÜNBUİL S. E., İÇİN K., Seren F. Z., ŞAHİN Ö., ÇAKIL D. D., SEZER R., ÖZTÜRK S.  
VACUUM, vol.187, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Microstructure, wear and oxidation behavior of AlCrFeNiX (X = Cu, Si, Co) high entropy alloys produced by powder metallurgy**  
Erdogan A., SÜNBUİL S. E., İÇİN K., Doleker K. M.

VACUUM, vol.187, 2021 (SCI-Expanded)

- XV. **Characterisation of nickel-aluminium bronze powders produced by the planar flow casting method**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., Metoglu A., Onal S., İÇİN K.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.16, pp.1771-1784, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Improvement of microstructure, tribology and corrosion characteristics of nickel-aluminum bronze by P/M method**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., Metoglu A., İÇİN K.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.151, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Structural and Hydrogen Storage Properties of Mg60-Ni40 and Mg80-Ni20 Alloys Prepared by Planar Flow Casting**  
SÜNBÜL S. E., ÖZTÜRK S., İÇİN K.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.29, no.9, pp.6101-6107, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of the stoichiometric ratio on phase evolution and magnetic properties of SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> produced with mechanochemical process using mill scale**  
İçin K., ÖZTÜRK S., ÇAKIL D. D., SÜNBÜL S. E.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.46, no.9, pp.14150-14160, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of melt spinning process parameters and wheel surface quality on production of 6060 aluminum alloy powders and ribbons**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İÇİN K.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.30, no.5, pp.1169-1182, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of Tribological and Electrochemical Properties of Multiphase CoCuFeNiNb High Entropy Alloy**  
Sümbül S. E., İÇİN K.  
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.14, no.1, pp.176-190, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Enhancing the Structural and Mechanical Properties of Ti-Zr Alloy through Boron Doping**  
İçin K., Sümbül S. E., Sezer R.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.412-421, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Production of AA 2024 Aluminum Alloy Ribbons by Melt Spinning Process**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., ÖZTÜRK B.  
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, no.2, pp.14-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kimyasal Bileşimin SrM Sürekli Mıknatısların Manyetik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**  
ALPTEKİN F., ÇAKIL D. D., Şahin Ö., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., SEZER R.  
The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019), Ankara, Turkey, pp.593
- II. **Kimyasal Bileşimin SrM Sürekli Mıknatısların Manyetik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**  
ALPTEKİN F., ÇAKIL D. D., Şahin Ö., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., SEZER R.  
The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019), Ankara, Turkey, pp.593
- III. **Kimyasal Bileşimin SrM Sürekli Mıknatısların Manyetik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**  
ALPTEKİN F., ÇAKIL D. D., ŞAHİN Ö., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., SEZER R.  
The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019, 18 - 20 October 2019, pp.593-596
- IV. **Characterization of Hydrogen Storable Properties of Mg-Ni Alloy Ribbons Produced by Melt Spinning**

## Method

ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İCİN K., BEYAZIT G., ÖZCAN Ş.

4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019, pp.131-134

- V. **Hydrogenation Behavior and Microstructure Evolution of Intermetallic Mg<sub>2</sub>Ni Alloy Produced by Vacuum Arc Melting**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İCİN K., BEYAZIT G., ÖZCAN Ş.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019, pp.172-175
- VI. **Investigation of Hydriding and Thermal Properties of Near Eutectic Mg-Ni Alloy Fabricated by Rapid Solidification Process**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İCİN K., BEYAZIT G., ÖZCAN Ş.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019, pp.164-167
- VII. **MELT SPINNING YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN CuAl<sub>10</sub>Ni<sub>5</sub>Fe<sub>4</sub> ALAŞIM TOZLARININ YAPISAL İNCELENMESİ**  
ÖZTÜRK S., METOĞLU A., SÜNBÜL S. E., İCİN K.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2018), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018
- VIII. **SOĞUMA HIZININ Al-Ni BRONZU ŞERİTLERİN VE TOZLARIN YAPISAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
ÖZTÜRK S., METOĞLU A., SÜNBÜL S. E., İCİN K.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2018), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018
- IX. **Investigation of Hydriding Properties of Mg<sub>80</sub>-Ni<sub>20</sub> Alloy Ribbons Produced by Melt Spinning Method**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İCİN K., ÖZTÜRK B., BEYAZIT G., ÖZCAN Ş.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018, vol.1, no.1, pp.143
- X. **Production of Rapidly Solidified Mg Based Alloy Ribbons by Melt Spinning Method**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İCİN K., ÖZTÜRK B., BEYAZIT G., ÖZCAN Ş.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018, vol.1, no.1, pp.142
- XI. **Mg<sub>60</sub>Ni<sub>40</sub> ALLOY SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF HYDROGEN STORAGE PROPERTIES**  
BAYAZIT G., SÜNBÜL S. E., ÖZTÜRK S., İCİN K., ÖZCAN Ş.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC2018), Antalya, Turkey, 15 - 18 March 2018
- XII. **THE EFFECT OF Mn AMOUNT ON THE SHAPE MEMORY PROPERTIES OF CuAlMn RIBBONS PRODUCED BY MELT SPINNING METHOD**  
ÖZTÜRK S., EROĞLU M., SÜNBÜL S. E., İCİN K., ÖZTÜRK B.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.67-72
- XIII. **MICROSTRUCTURAL INVESTIGATION OF RAPIDLY SOLIDIFIED Cu(100-x)Al<sub>13</sub>Mn<sub>x</sub> (x=1-14) RIBBONS**  
ÖZTÜRK S., EROĞLU M., SÜNBÜL S. E., İCİN K., ÖZTÜRK B.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.187-192
- XIV. **Production Of AA2024 Aluminum Alloy Ribbons By Melt Spinning Process**  
Öztürk S., Sünbül S. E., Gölbaşı Z., İcin K., Öztürk B.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017
- XV. **Melt Spinning Yöntemiyle CuAlMn Şeritlerin Üretimi ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖZTÜRK S., EROĞLU M., SÜNBÜL S. E., GÖLBAŞI Z., İCİN K., ÖZTÜRK B.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017
- XVI. **MELT SPINNING YÖNTEMİYLE AA6060 ALÜMİNYUM ALAŞIMI ŞERİT ÜRETİMİ VE İNCELENMESİ**  
ÖZTÜRK S., SÜNBÜL S. E., İCİN K., ÖZTÜRK B., EROĞLU M.

## Supported Projects

- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., ALPTEKİN F., AKYOL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Lityum İyon Piller İçin Katot Malzemelerinin Geliştirilmesi ve Pil Performansının İncelenmesi, 2022 - 2024
- ÖZTÜRK S., AKYOL S., SÜNBUİL S. E., İÇİN K., Project Supported by Higher Education Institutions, FeB Bazlı Camsı Metal Alaşımlarının Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2024
- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., ALPTEKİN F., Project Supported by Higher Education Institutions, FeCoCuNiMn Yüksek Entropili Alaşımına Titanyum İlavesinin Elektrokimyasal Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2023
- SEZER R., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti15Zr Dental İmplantlarda Bor Katkısının Yapısal ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - 2023
- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., ALPTEKİN F., AKYOL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nikel Alüminyum Bronzunun Eriyik Savurma Yöntemi ile Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022
- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., Project Supported by Higher Education Institutions, MgNi Esaslı Hidrojen Depolayan Şeritlerin Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2022
- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., SEZER R., Project Supported by Higher Education Institutions, Mg(2-x)NiMx (x=at% 0,05, 0,1, 0,2; M=Fe, Ti, Ag) Alaşımlarının Eriyik Savurma Yöntemiyle Üretilmesi ve Elektrokimyasal Hidrojen Depolama Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021
- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrikli Araçlarda Yaygın Olarak Kullanılan Stronsiyum Hekzaferrit Miknatısların Yerli Kaynaklarla Üretimi Ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- ÖZTÜRK S., İÇİN K., SÜNBUİL S. E., SEZER R., Project Supported by Higher Education Institutions, Ferromanyetik Şekil Hafızalı CuAlMn Alaşımlarının Hızlı Katılaştırma Yöntemi ile Üretimi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- KAFTLEEN ODABAŞI H., ÖZTÜRK S., TUBITAK Project, HİBRİT VE ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI SERT (KALICI) MIKNATISLARIN HIZLI KATILAŞMA YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2017

## Metrics

- Publication: 43  
Citation (WoS): 256  
Citation (Scopus): 285  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 9

## Non Academic Experience

University of Belgrade