

## Lect. PhD UFUK TAŞCI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 354 8401](tel:+903123548401) Extension: 1062

**Email:** [ufuktasci@gazi.edu.tr](mailto:ufuktasci@gazi.edu.tr)

**Other Email:** [tasciufuk55@gmail.com](mailto:tasciufuk55@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/ufuktasci>

### International Researcher IDs

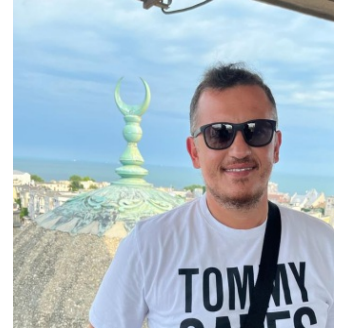
ScholarID: KL59HRYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8577-443X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-7452-2022

ScopusID: 58020525400

Yoksis Researcher ID: 114990



### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliđi (Dr), Turkey 2018 - 2023

Undergraduate, Gazi University, Teknoloji Fakóltesi, İmalat Mühendisliđi, Turkey 2015 - 2017

Postgraduate, Gazi University, Teknik Eđitim Fakóltesi, Metal Eđitimi Bölümü, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eđitim Fakóltesi, Metal Eđitimi Bölümü, Turkey 2006 - 2010

### Dissertations

Doctorate, WE43 Mg matrisli nanopartikül B4C katkılı kompozit malzemelerin toz metalürjisi yöntemiyle üretimi ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, AA2014-B4C metal matrisli kompozitinin toz metalürjisi ve infiltrasyon yöntemiyle üretilebilirliği, karakterizasyonu ve aşınma özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Teknik Eđitim Fakóltesi, Metal Eđitimi Bölümü, 2012

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Corrosion and Corrosion Protection, Composites, Thermal Treatment, Material Characterization, Nanomaterials, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2012 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2024 - Continues

Farabi Program Institutional Coordinator, Gazi University, Gazi Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2014 - 2016

Deputy Head of Department, Gazi University, Gazi Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2014 - 2015

## Courses

### Postgraduate

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK, Postgraduate, 2023 - 2024

### Associate Degree

PLASTİK PARÇA TASARIMI, Associate Degree, 2023 - 2024

Kompozit Malzemeler, Associate Degree, 2021 - 2022

Isıl İşlemler, Associate Degree, 2021 - 2022

MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2018 - 2019

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

- I. **Investigation of microstructural, mechanical and tribological properties of NiTi/nB<sub>4</sub>C metal matrix composites produced by spark plasma sintering**  
Taha Yılmaz A., Taşcı U., Naci Tanis A., Gokmese H., Kocak M., Bostan B.  
SCIENCE OF SINTERING, vol.57, no.1, pp.53-68, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of wear and transverse rupture strength of AA2219/ZrO<sub>2</sub>/B<sub>4</sub>C hybrid composite materials prepared with 3D ball mixer and produced by spark plasma sintering**  
YILMAZ T. A., TAŞCI U., GÖKMEN A., BOSTAN B.  
COMPOSITE INTERFACES, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Correlation of microstructure, mechanical properties and electrical conductivity of Fe-Cu alloys produced by high-energy 3D ball milling and spark plasma sintering**  
Tasci U., Yilmaz T. A., Ozer M., Ozer A.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, no. Published online, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Evolution of microstructure and mechanical properties in multi-layer 316L-TiC composite fabricated by selective laser melting additive manufacturing**  
Yazdani S., Tekeli S., Rabieifar H., Tasci U., Akbarzadeh E.  
Journal of Central South University, vol.31, no.31, pp.2973-2991, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing Wear Resistance and Mechanical Behaviors of AA7020 Alloys Using Hybrid Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-GNP Reinforcement**  
Taşcı U., Yılmaz T. A., Karakoç H., Karabulut Ş.  
Lubricants, vol.12, no.6, pp.1-23, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of microstructure, wear and transverse rupture strength of WE43/nano B<sub>4</sub>C composites produced by powder metallurgy method**  
Taşcı U., Yılmaz T. A., Bostan B.  
Tribology International, vol.180, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the effects of eco-friendly MQL system to improve the mechanical performance of WE43 magnesium alloys by the burnishing process**  
Cagan S. C., TAŞCI U., Pruncu C. I., BOSTAN B.

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol.45, no.1, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Investigation of radiation shielding by adding Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub> into the high-speed steel composites: Comparative study**  
Gökmen U., Özkan Z., Taşçı U., Bilge Ocak S.  
Physica Scripta, vol.97, no.5, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Effect of Mechanical Alloying on the Wear Behavior of AA7020/Fe304/GNP Hybrid Composite Materials**  
Taşçı U.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, no.11, pp.814-825, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Microstructure and Tribological behavior of WE43/nano B4C Composites Produced by Spark Plasma Sintering**  
TAŞCI U., BOSTAN B.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.9, no.4, pp.562-569, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of microstructure and hardness properties of aged AA 7075 matrix B4 C/SiC reinforced composite-hybrid materials**  
GÖKMEŞE H., TAŞCI U., BOSTAN B.  
BOR DERGİSİ, vol.5, no.2, pp.73-82, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **TEM characterization and synthesis of nanoparticle B4C by high-energy milling**  
Gökmeşe H., Bostan B., Yılmaz T. A., Taşçı U.  
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.3, no.3, pp.195-201, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **AA 2014 Al Matrisli B4C Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Mikro Yapı ve Aşınma Davranışının İncelenmesi / AA 2014 Investigation of Microstructure and Wear Behavior of Al Matrix B4C Particle Reinforced Composites**  
Taşçı U., Gökmeşe H., Bostan B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.1, no.4, pp.161-168, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Sektörel Yetkinlik Geliştirme Amaçlı Bir Uygulama**  
Bostan B., Gökmen U., Taşçı U.  
22. Uluslararası Türk Dünyası Sosyal Bilimler Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 30 October - 01 November 2024, vol.1, no.1, pp.40
- II. **PRODUCTION AND PROPERTIES OF B319/TiC COMPOSITE MATERIALS BY POWDER METALLURGY METHOD**  
Taşçı U.  
6TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Trabzon, Turkey, 23 - 25 August 2024, pp.417-424
- III. **INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF AA2219/ B4C/ZrO2 HYBRID COMPOSITES PRODUCED BY SPARK PLASMA SINTERING METHOD**  
Gökmen A. U., TAŞCI U., BOSTAN B.  
5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Turkey, 8 - 10 October 2023
- IV. **INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND TRIBOLOGY BEHAVIORS OF WE43/B4C/SiC COMPOSITES**

**PRODUCED BY POWDER METALLURGY METHOD**

TAŞCI U., YILMAZ T. A., BOSTAN B.

5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Turkey, 8 - 10 October 2023

- V. **FARKLI ORANLARDA NANO B4C TAKVİYELİ NİTİ MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Taşcı U., Bostan B., Tanış N. A., Gökmeşe H., Bilgen S.  
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 November 2021, vol.1, pp.40-43
- VI. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF AA 7075 ALUMINUM ALLOY BY VERTICAL GAS ATOMIZATION METHOD**  
Taşcı U., Bostan B., Gökmeşe H., Bülbül Ş.  
6. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia/TURKEY(IMSTEC 2021), Nevşehir, Turkey, 26 - 28 November 2021, vol.1, pp.485
- VII. **TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİYLE ALUMİX13 MATRİSLİ B4C VE SiC PARÇACIK TAKVİYELİ HİBRİT KOMPOZİT ÜRETİMİ VE MİKROYAPISAL KARAKTERİZASYONU**  
Taşcı U., Koçak M., Bilgen S., Gökmen U., Bostan B.  
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, Turkey, 26 - 28 November 2021, vol.1, pp.9-11
- VIII. **Kokil Kalıp Tasarımı ve Metalurjik Özellikler Üzerinde Ön Isıtma Sıcaklık Etkisinin Araştırılması / Investigation of the Effect of Preheating Temperature on Permanent Mold Design and Metallurgical Properties**  
Taşcı U., Gökmeşe H., Bostan B., Kuş R.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019
- IX. **Yaşlandırma Isıl İşleminin AA 7075 Matrisli B4C ve AA 7075 SiC Takviyeli Kompozitlerin Mikroyapı ve Sertlik Özelliklerinin Araştırılması / Investigation of Microstructure and Hardness Properties of AA 7075 Matrix B4C and AA 7075 SiC Reinforced Composites of Aging Heat Treatment**  
Taşcı U., Bostan B., Gökmeşe H.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019
- X. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle AA 7075 -10 B4C- 10SiCB4C KompozitHibrit Malzeme Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması / Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of AA 7075 -10 B4C-10SiCB4C Composite Hybrid Materials by Powder Metallurgy Method**  
Taşcı U., Gökmeşe H., Bostan B.  
The International ALUMINIUM-THEMED Engineering and Natural Sciences Conference, Konya, Turkey, 4 - 06 October 2019
- XI. **AA 7075 -10 SiC- 10B4CSiC Toz Metal KompozitHibrit Malzeme Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması / Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of AA 7075 -10 SiC-10B4C SiC Powder Metal Composite Hybrid Material**  
Taşcı U., Gökmeşe H., Bostan B.  
The International ALUMINIUM-THEMED Engineering and Natural Sciences Conference, Konya, Turkey, 4 - 06 October 2019
- XII. **SICAK PRESLEME YÖNTEMİYLE ÜRETİLMİŞ B4C VE SiC TAKVİYELİ ALUMİX 231 MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN ÇAPRAZ KIRILMA DAYANIMININ BELİRLENMESİ**  
TAŞCI U., GÖKMEN U.  
8th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education 2018, Viyana, Austria, 11 - 13 May 2018, vol.1, pp.79-84
- XIII. **Investigation of The Impact of Pressing Temperature on The Al7075 /TiB2 Functional Graded Material Produced by Powder Metallurgy Method**  
KIRMIZI G., ÇİNİCİ H., TAŞCI U.  
IMSMATEC 2018, 10 - 12 April 2018
- XIV. **Experimental Investigation of AA 1014 / SiC Composite Materials Prepared by Powder Metallurgy Method**

GÖKMEŞE H., TAŞCI U., BOSTAN B.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.712-715

- XV. **Influence of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of 42CrMo4 Alloy Casting Applied**  
TAŞCI U., GÖKMEŞE H., BOSTAN B.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey, 11 October 2017, pp.707-711
- XVI. **High Frequency Characteristics of Organic Thin Films on Si**  
TAŞCI U., SELÇUK A. B., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 September 2017
- XVII. **Analysis of Low Frequency-Dependent Series Resistance and Interface States of Al/ZnO/P-Structures**  
ORHAN E., TAŞCI U., SELÇUK A. B., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 September 2017
- XVIII. **A Study on Mechanochemical Behavior of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-C-Mg Ternary System Powders**  
GÖKMEŞE H., TAŞCI U., BOSTAN B.  
International Congress on New Trends in Science Engineering and Technology, Barcelona, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.67-72
- XIX. **Production and Microstructural Characterization of Hybrid Composites AlSi14-Cu<sub>2,5</sub> Matrix Reinforced with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/B<sub>4</sub>C/ SiC**  
TAŞCI U., GÖKMEN U., ÇİNİCİ H., BOSTAN B.  
International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, 27 - 29 April 2017
- XX. **Sıcak Presleme Yoluyla Al-Si<sub>14</sub>-Cu<sub>2,5</sub>-Mg<sub>0,5</sub> Matrisli Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> V ve B<sub>4</sub>C Parçacık İleveli Hibrit Kompozitlerin Üretimi**  
TAŞCI U., GÖKMEN U.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.938-945
- XXI. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Alumix 231 Matrisli B<sub>4</sub>C ve SiC Parçacık Takviyeli Hibrit Kompozit Üretimi ve Mikroyapısal Karakterizasyonu**  
GÖKMEN U., TAŞCI U., KARAKOÇ H.  
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1738-1744
- XXII. **Fabrication and Characterization of Alumix 231 Matrix Hybrid Composite Reinforced with SiC Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Particles**  
TAŞCI U., GÖKMEN U., KARAKOÇ H., KIRMIZI G.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, vol.1, pp.500-506
- XXIII. **B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> C Al Üçlü Bile en Tozlarının Mekanokimyasal Davranışı Üzerine BirÇalı m**  
GÖKMEŞE H., BOSTAN B., TAŞCI U.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 June 2016, pp.507-513
- XXIV. **Toz Metalurjisi Yöntemi ile Alumix 13 Esaslı B<sub>4</sub>C Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretimi**  
TAŞCI U., GÖKMEN U., ÇİNİCİ H., BOSTAN B., GÜRAL A.  
1. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 9 - 10 April 2015, pp.136-137
- XXV. **Fe Cr SiC Composites Characterization Reinforced With Different Weight Ratios of SiC Produced by Powder Metallurgy**  
ÇİNİCİ H., KIRMIZI G., GÖKMEN U., TAŞCI U.  
The Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2015
- XXVI. **Toz metalurjisi ile üretilen farklı ağırlık oranlarında SiC ile takviye edilmiş Fe-Cr-SiC kompozitlerin karakterizasyonu**  
ÇİNİCİ H., KIRMIZI G., GÖKMEN U., TAŞCI U.  
2. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), 1 - 03 April 2015
- XXVII. **Infiltrasyon ve Toz Metalurjisi İle Üretilen AA2014 B<sub>4</sub>C Kompozitlerinin Mikroyapı ve MEkanik Özelliklerinin İncelenmesi**

TAŞCI U., GÖKMEŞE H., BOSTAN B.

7th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.74-75

## Supported Projects

- BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., YILMAZ T. A., TAŞCI U., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat ile Üretilmiş H13 Çeliklerinin Farklı Kaplama Yöntemleri ile Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - Continues
- ASAR T., BOSTAN B., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., YILMAZ T. A., TAŞCI U., GÜRGEN AVŞAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat Yöntemi ile Üretilen 174 PH Paslanmaz Çelik Altaşlar Üzerine Elektron Demet Buharlaştırma Yöntemi ile Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Metal Oksit Kaplanması, 2022 - Continues
- TAŞCI U., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilmiş WE43 (Mg-4Y-RE) Matrisli Hibrit Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
- TEKELİ S., BOSTAN B., YAZDANI S., TAŞCI U., YILMAZ T. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalurjisi ile Üretilen M35 Yüksek Hız Çeliğinin Östemperleme Isıl İşlemi Sonrası Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2024
- Öztaşkın F. B., Taşcı U., Gökmen U., Bostan B., EU Supported Other Project, Metal ve Metalurji Sektöründe Yenilikçi, Teknik ve Mesleki Yetkinlik Geliştirme Merkezi Projesi, 2022 - 2024
- BOSTAN B., TAŞCI U., Project Supported by Higher Education Institutions, WE43 Mg Matrisli Nanopartikül B4C Katkılı Kompozit Malzemelerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- BOSTAN B., TAŞCI U., YILMAZ T. A., GÖKMEŞE H., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanokimyasal Olarak Sentezlenen Nano B4C Takviyeli NiTi Matrisli Toz Metal Kompaktların Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- Fesli U., Taşcı U., Güler N., Ayhan E., Project Supported by Other Private Institutions, Güneş enerji istasyonu tasarımı ve uygulaması, 2021 - 2021
- Taşcı U., Altuntaş O., Fesli U., Öztaşkın F. B., Özer A., Project Supported by Other Private Institutions, Design and Manufacturing of Angular Adjustable Precision Cutting Device, 2021 - 2021
- Taşcı U., Özer A., Genç A., Subaşı M., Öztaşkın F. B., Project Supported by Other Private Institutions, Design and Manufacturing of 80 ton Press Device with Temperature Control and PLC Adjustable Feed Speed, 2021 - 2021
- Bostan B., Taşcı U., Project Supported by Higher Education Institutions, Atmosfer Kontrollü Düşey Gaz Atomizasyon Ünitesinin Revizyon Çalışması, 2020 - 2021
- Taşcı U., Özer A., Yıldırım M. S., Project Supported by Other Private Institutions, High Speed Dual Chamber Ball Mill, 2020 - 2020
- Bostan B., Gökmen U., Taşcı U., Bilge Ocak S., Project Supported by Higher Education Institutions, Inconel 718 Süperalaşım Tozunun Enjeksiyon Kalıplanması için Özgün Bağlayıcı Formülü Geliştirilmesi ve Akış Davranışının İncelenmesi, 2017 - 2019

## Peer Reviews in Scientific Publications

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022

## Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 23

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

## **Congress and Symposium Activities**

Uluslararası Alüminyum Temalı Mühendislik ve Doğa Bilimleri Konferansı, Working Group, Konya, Turkey, 2019