

## AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ



**Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi**

**Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü**

e-mail: bkyildiz@sivas.edu.tr

### **EĞİTİM BİLGİLERİ**

**Doktora – Gebze Teknik Üniversitesi (Kocaeli)**

Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü (2015-2019) (3,86/4)

**Yüksek Lisans – Gebze Teknik Üniversitesi (Kocaeli)**

Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü (2013-2015) (3,79/4)

**Lisans –Ondokuz Mayıs Üniversitesi (Samsun)**

Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü (2008-2012) (81,97/100)

### **İŞ DENEYİMLERİ**

- Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Dr.Öğr.Üyesi (Temmuz 2020-devam ediyor)
- Gebze Teknik Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, Seramik Malzemeler Anabilimdalı, Araştırma Görevlisi, Ocak 2014 – Aralık 2019
- AS ÇELİK (Samsun), Stajyer, (Döküm ve Kalite Kontrol) Temmuz -Ağustos 2010
- Borsan A.Ş (Samsun), Stajyer, (Pazarlama ve Kalite Kontrol) Temmuz -Ağustos 2011

## **ÇALIŞMA ALANLARI**

Seramik Zırh Malzemelerin Geliştirilmesi  
Parçacık Takviyeli Seramik Kompozitlerin Üretimi  
İleri Seramik Malzemelerin Mikroyapı Karakterizasyonu  
Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi  
Düşük Enerjili Darbe Testleri (Drop weight impact tests)

## **TEZ BİLGİLERİ:**

### **Lisans Tezi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi**

Gümüş Okzalata İçeren Metal Organik Kafesler,  
Danışman: Doç. Dr. Sevim ALIŞIR (2012)

### **Yüksek Lisans Tezi: Gebze Teknik Üniversitesi**

Alümina Malzemelerin Nano Metal Takviyeli Olarak Üretilmesi ve Karakterizasyonu,  
Danışman: Doç. Dr. Yahya Kemal TÜR (2015)

### **Doktora: Gebze Teknik Üniversitesi**

Zırh Uygulamaları için Alümina Seramiklerin Sert Seramik Katkıları ve Metal Faz ile Takviyelendirilerek  
Üretilmesi ve Karakterizasyonu,  
Danışman: Prof. Dr. Yahya Kemal TÜR (2019)

**YABANCI DİL BİLGİSİ:** İngilizce: **YDS 76,25** (2019), **YÖKDİL: 83,75** (2019)

## **YAYINLAR**

### **SCI ve SCI-Expanded Kapsamındaki Uluslararası Hakemli Dergilerde Makaleler**

- 1. Kafkaslıoğlu Yıldız B.,** H. Yılmaz, Tür Y.K., Evaluation of mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic system prepared in different Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ratios for ceramic armor components, Ceramics International, 45, 2019, 20575-20582.
- 2. Kafkaslıoğlu Yıldız B.,** Tür Y.K., An investigation of equibiaxial flexural strength and hardness properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ni nanocomposites based on microstructure with ZrO<sub>2</sub> and Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> additives, Materials Science and Engineering: A, 758, 2019, 103-111.
- 3. Kafkaslıoğlu Yıldız B.,** Yılmaz H. and Tür Y.K., "Influence of nickel addition on the microstructure and mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-5vol% ZrO<sub>2</sub> ceramic composites prepared via precipitation method", International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 26 (7), 2019, 908-914
- 4. Kafkaslıoğlu Yıldız B.,** Yılmaz H. and Tür Y.K., "Processing and mechanical characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ni and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Co composites by pressureless sintering of nano composite powders", Processing and Application of Ceramics, 12 [2], 123-128, 2018.

5. **Kafkaslıoğlu B.**, Tür Y.K., "Pressureless sintering of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ni nanocomposites produced by heterogeneous precipitation method with varying nickel contents", International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 57, 139-144, 2016.

#### **Diđer uluslararası makaleler**

1. **Kafkaslıoğlu B.**, Tür Y.K., "Production of Alumina/Ni nanocomposites by heterogeneous precipitation method and pressureless sintering", International Journal of Management and Applied Science, Volume-2, Issue-11, Special Issue-2, 2016.

#### **BİLDİRİLER**

##### **Uluslararası Konferanslarda Sözlü olarak Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Yayınlanan Tam Metin Bildiriler**

1. **Kafkaslıoğlu Yıldız B.**, and Tur Y.K., "Fabrication and Characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramics by Using 5 vol. % Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> as Precursor", IV. International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'18), organized by Eşkisehir Technical University and Turkish Ceramic Society, 10-12 October 2018, Eşkisehir, Turkey.

2. **Kafkaslıoğlu B.**, and Tur Y.K., "Densification and Mechanical Behavior of Alumina Matrix Nano Metal Composites", 3rd International Conference on Advanced Technology and Sciences (ICAT'16) organized by Selçuk University, 1-3 September 2016, Konya, Turkey.

##### **Uluslararası Konferanslarda Sözlü olarak Sunulan ve Özet Metin Olan Bildiriler**

1. **Kafkaslıoğlu Yıldız B.**, and Tur Y.K., "Aluminum Oxide Based Ceramics and Composites For Extreme Environments", The International Aluminum Themed Engineering and Natural Sciences Conference (IATENS 19), 4-6 October 2019, Konya, Turkey.

2. **Kafkaslıoğlu Yıldız B.**, and Tur Y.K., "Effect of Nickel and Chromium Oxide on the Hardness of Alumina Ceramics", International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS 2018), 26-29 April 2018, Kastamonu, Turkey.

3. **Kafkaslıoğlu B.**, and Tur Y.K., "Production and Comparison of Alumina/Zirconia and Nano Nickel Reinforced Alumina/Zirconia Composites", 2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11-13 October 2017, Nevşehir, Turkey.

4. **Kafkaslıoğlu B.**, and Tur Y.K., "Fabrication of Alumina Matrix Nanocomposites by Coating Alumina Powder with Metal Reinforcement Precursor", III. International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'14), organized by Anadolu University and Turkish Ceramic Society, 15-17 October 2014, Eşkisehir.

#### **ARAŞTIRMACI VE BURSİYER OLARAK YER ALINAN PROJELER**

**Araştırmacı: GTÜ BAP (2018-A105-62)**, Krom oksit kaynağı olarak krom karbürün kullanıldığı alümina matrisli kompozitlerin üretilmesi, (08.06.2018 – 08.06.2019), 7500 TL.

**Araştırmacı: GTÜ BAP (2017-A105-48)** ZTA kompozitlerin heterojen çöktürme çöktürme yöntemi ile elde edilen nano boyutta metallerle takviye edilerek üretilmesi karakterizasyonu, (05.07.2017- 05.07.2018), 10000 TL.

**Araştırmacı: GTÜ BAP (2016-A-18)** Alümina tane boyutunun nanokompozitlerin mikroyapısı üzerine etkisi, (09.08.2016 - 09.08.2017), 13000 TL.

**Araştırmacı: GTÜ BAP (2015-A-33)**, Alümina matrisli nano nikel takviyeli kompozitlerin yoğunlaşma davranışı üzerine polipropilen karbonatın etkisi, (11.06.2015 - 11.06.2016), 24278 TL.

**Bursiyer: TUBİTAK 1002** Projesi; "Hafif Zırh Uygulamaları için Alümina Seramiğinin Oksit Seramik ve Metal Faz Katkısıyla Üretilmesi ve Karakterizasyonu", Yürütücü: Doç. Dr. Yahya Kemal TÜR (15.11.2018- 15.11.2019), 30000 TL.

### **ÖDÜLLER**

- Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliğı, Bölüm Birinciliğı, Haziran 2012.
- Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Onur Derecesi, Haziran 2012.