

# YAHYA KEMAL TÜR

PROFESÖR

E-Posta Adresi : yktur@gtu.edu.tr  
Telefon (İş) : 2626052640-  
Telefon (Cep) :  
Adres : İstanbul Cad. No:101 Çayırova

## Öğrenim Bilgisi

Doktora 1994 1999	University of Michigan/
Yüksek Lisans 1991 14/Eylül/1993	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Periodic tensile overloads in T2024-T3 (2020) Tez Danışmanı:(ÖKTEM VARDAR)
Lisans 1986 9/Temmuz/1991	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

## Akademik Görevler

PROFESÖR 2019	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/SERAMİK MALZEMELERİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2013	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/SERAMİK MALZEMELERİ ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 2001	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/SERAMİK MALZEMELERİ ANABİLİM DALI

## Yönetilen Tezler:

### Yüksek Lisans

2024

- TAŞDEMİR SEDA, (2024). Farklı oranlarda  $Sm_2O_3$  katkısı ile üretilen  $Al_2O_3$  seramiklerin mekanik özelliklerinin incelenmesi, Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Savunma Teknolojileri Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2. BAL MERVE, (2024). The Wear Resistance of Nanometal Dispersed Alumina Matrix Composites, Gebze Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
- 2023
3. ŞANLI TUĞBA, (2023). Nadir toprak oksit ve zirkonya içerikli alümina esaslı sandviç lamine yapı kompozitlerin mekanik özelliklerinin ve balistik performansının incelenmesi, Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Savunma Teknolojileri Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
- 2022
4. PARIM SADI EGE, (2022). Crack healing and mechanical properties of nano metal dispersed alumina matrix composites, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
5. ŞEBER TÜRKER, (2022). Soda kireç silikat camlarında ısıl temperleme sonucu oluşan artık gerilmelerin mekanik özelliklere etkileri, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2021
6. KURUAHMET BURAK, (2021). Seramik parçacıklar ile takviyelendirilmiş alüminyum matris kompozitlerin karakterizasyonu, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
7. SANDIKOĞLU AÇELYA, (2021). Alüminyum matrisli ikincil faz ve seramik partikül takviyeli kompozit malzemenin üretimi ve karakterizasyonu, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2018
8. DURSUN İLKER, (2018). Cam elyaf takviyeli polimerlerin değişimsıcaklıklarda mekanik davranışları, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2017
9. ALTUG ÇAĞLAR, (2017). Ticari levhaların mekanik karakterizasyonu ve bükme davranışlarına levha kalınlığının etkisi, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2016
10. IŞIK CEMALİ, (2016). Sürekli dökümlerde kullanılan kalıp daldırma nozulunun kullanım sonrası karakterizasyonu, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
11. TULUN FATİMA RABİA, (2016). Gaz algılayıcı olarak kullanılmak üzere zno nanoyapıların CVD yöntemiyle üretilmesi ve karakterizasyonu, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2015
12. KAFKASLIOĞLU BETÜL, (2015). Alümina malzemelerin nano metal takviyeli olarak üretilmesi ve karakterizasyonu, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2010
13. KUNDAKÇI.O KADİR, (2010). Termomakanik haddeleme yöntemi ile levha üretimi ve karakterizasyonu, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2008
14. TOKGÖZ TUĞBA, (2008). Yönlendirilmiş müllit/zirkonya kompozitlerine Y2O3 ilavesinin mekanik özellikler üzerindeki etkisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2007
15. SÜNBÜL AGAH EMRE, (2007). Müllit/zirkonya kompozitlerin, müllit tanelerinin yönlenmesine bağlı tokluğu, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2006
16. GÖK TAYLAN ÖZGÜR, (2006). Yönlendirilmiş müllit içeren anortitin karakterizasyonu ve mikro yapının mekanik davranışa etkisinin incelenmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
17. ÖZTÜRK CEM, (2006). Yönlendirilmiş müllit/zirkonya seramiklerinin mekanik özelliklerinin araştırılması, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2004
18. BALIK MEHMET CEVAT, (2004). SiC fiber donatılı Kalsiyum-Alumino-Silikat (CAS) matris kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü-

## Doktora

2019

19. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, (2019). Zırh uygulamaları için alümina seramiklerin sert seramik katkılar ve metal faz ile takviyelendirilerek üretilmesi ve karakterizasyonu, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2012

20. ÖZER ALİ, (2012). Sert seramik katkıların Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr sermetlerin mekanik ve aşınma özelliklerine etkisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. NANO BOYUTTA METAL FAZ TAKVİYELİ ALÜMİNA NANOKOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yönetici, , 22/07/2013 - 22/07/2014 (ULUSAL)
2. Hafif Zırh Uygulamaları için Alümina Seramiğinin Oksit Seramik Ve Metal Faz Katkısıyla Üretilmesi ve Karakterizasyonu, -Tübitak 1002, Yürütücü:YAHYA KEMAL TÜR, Bursiyer:BETÜL KAFKASLIOĞLU YILDIZ, Araştırmacı:MURAT BÜYÜK, , 15/11/2018 - 15/11/2019 (ULUSAL)
3. Alümina Matrisli Nano Nikel Takviyeli Kompozitlerin Yoğunlaşma Davranışı Üzerine Polipropilen Karbonat ın Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL,Araştırmacı:KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, , 11/06/2015 - 11/06/2016
4. Grafitten Grafen Oksit (GO) ve İndirgenmiş Grafen Oksit (rGO) Eldesi ve rGO/ZnO Kompozit Yapısının Üretilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZTÜRK KORAY,Araştırmacı:KARDEŞ MEMNUNE,Araştırmacı:YILMAZ HÜSEYİN,Araştırmacı:TÜR YAHYA KEMAL, , 01/07/2017 - 01/07/2018 (ULUSAL)
5. Cam Altlık Yüzeyinde ZnO Nanoçubuk Büyümesi ve Karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:KORAY ÖZTÜRK, Araştırmacı:MEMNUNE KARDEŞ, Araştırmacı:HÜSEYİN YILMAZ, Araştırmacı:YAHYA KEMAL TÜR, , 06/06/2018 - 06/06/2019 (ULUSAL)
6. Alümina Tane Boyutunun Nano Kompozitlerinin Mikroyapısı Üzerine Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL,Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL, , 09/08/2016 - 09/08/2017 (ULUSAL)
7. Zirkonya ile toklaştırılmış alümina (ZTA) kompozitlerin heterojen çöktürme yöntemiyle elde edilen nano boyutta metallerle takviyelendirilerek üretilmesi ve karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL,Araştırmacı:KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, , 05/07/2017 - 05/07/2018 (ULUSAL)
8. Krom oksit kaynağı olarak krom karbürün kullanıldığı alümina matrisli kompozitlerin üretilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL,Araştırmacı:KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, , 08/06/2018 - 08/06/2019 (ULUSAL)
9. Alümina Matrisli Nano Nikel Takviyeli Kompozitlerin Yoğunlaşma Davranışı Üzerine Polipropilen Karbonat ın Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL,Araştırmacı:KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, , 11/06/2015 - 11/06/2016
10. Ağ Yapılı Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Üretimi ve Karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZTÜRK KORAY,Araştırmacı:ERTURAÇ KÜBRA,Araştırmacı:YILMAZ HÜSEYİN,Araştırmacı:TÜR YAHYA KEMAL,Araştırmacı:KARDEŞ MEMNUNE, , 10/10/2019 - 10/10/2020 (ULUSAL)
11. ALÜMİNA MATRİSLİ NANOKOMPOZİTLERİN METAL TAKVİYE FAZI İLE KAPLANARAK ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/07/2014 - 01/07/2015 (ULUSAL)
12. Anot Destekli Katı Oksit Yakıt Hücrelerinin Soğuk Sinterleme Yöntemiyle İlk Kez Üretimi, -Tübitak 1001, Yürütücü:YILMAZ HÜSEYİN,Araştırmacı:TÜR YAHYA KEMAL,Araştırmacı:BÜYÜKAKSOY ALİGÜL, , 15/11/2018 - 25/02/2021 (ULUSAL)
13. Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> NiCr seramik metal kompozitlerin katmanlı üretimi ve karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL, , 01/08/2011 - 01/08/2012 (ULUSAL)
14. Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> NiCr seramik metal kompozitlerin üretimi mekanik ve fiziksel özelliklerinin karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL, , 01/07/2008 - 01/10/2009 (ULUSAL)
15. Şablonlu Tane Büyümesi ve Martensitik Dönüşüm Yöntemleriyle Tokluğu Artırılan Müllid Zirkonya Kompozitlerin Kırılma Davranışının İncelenmesi , TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2005-2009 (ULUSAL)
16. 001 pc Kristallografik Yönünde Yönlendirilmiş PbMg<sub>1</sub> 3Nb<sub>2</sub> 3O<sub>3</sub> PbTiO<sub>3</sub> ve Na<sub>1</sub> 2Bi<sub>1</sub> 2TiO<sub>3</sub> BaTiO<sub>3</sub> Çok Tabakalı Pizelektrik Aktüatör Üretimi, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2005-2008 (ULUSAL)
17. Fiber Takviyeli Seramik Matris Kompozitlerin Üretimi ve Mekanik Davranışının Karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:TÜR YAHYA KEMAL, , 01/09/2002 - 01/02/2005 (ULUSAL)

## Dersler \*

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2023-2024

## Lisans

Mechanical Behaviour of Materials	ngilizce	3
Mechanics of Materials	ngilizce	3
Malzeme Tasarım Projesi II	Türkçe	6
Malzeme Tasarım Projesi I	Türkçe	6

## Doktora

Fracture Mechanics	ngilizce	3
--------------------	----------	---

2022-2023

## Lisans

MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS	ngilizce	3
MECHANICS OF MATERIALS	ngilizce	3
Mechanical Behavior of Materials	ngilizce	3
Mechanics of Materials	ngilizce	3
Malzeme Tasarım Projesi I	Türkçe	6
Malzeme Tasarım Projesi II	Türkçe	6
Composite Materials	ngilizce	3

## Doktora

Fracture Mechanics	ngilizce	3
--------------------	----------	---

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, Taşdemir Seda, IŞIK ELİF, TÜR YAHYA KEMAL (2024). Assessing the Fracture Toughness of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramics for Different Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Contents Using a Reliable Toughness Measurement Method: Single-Edge Pre-cracked Beam. Journal of Materials Engineering and Performance, Doi: 10.1007/s11665-024-09875-9 (Yayın No: 9101660)
2. TOPATEŞ GÜLSÜM, AKÇA ERDEM, DURAN CİHANGİR, TÜR YAHYA KEMAL (2024). Functionally graded Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based ceramic systems by gel casting method. International Journal of Applied Ceramic Technology, Doi: 10.1111/ijac.14898 (Yayın No: 9101664)
3. UCUN TUĞÇE, MURUTOĞLU MURAT, Ulaşan Özge, BÜYÜKAKSOY ALİGÜL, TÜR YAHYA KEMAL, YILMAZ HÜSEYİN (2024). Effect of cold sintering on the sintering shrinkage matching of NiO-GDC anode with GDC electrolytes in making anode-supported solid oxide fuel cells. Solid State Ionics, 408, Doi: 10.1016/j.ssi.2024.116512 (Yayın No: 9101657)
4. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, YILDIZ ALİ SUAT, KUL MEHMET, TÜR YAHYA KEMAL, IŞIK ELİF, DURAN CİHANGİR, YILMAZ HÜSEYİN (2024). Mechanical properties of 3D-printed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> honeycomb sandwich structures prepared using the SLA method with different core geometries. Ceramics International, 50, Doi: 10.1016/j.ceramint.2023.11.028 (Yayın No: 9101638)
5. Taşdemir Seda, KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, IŞIK ELİF, TÜR YAHYA KEMAL (2023). Exploring Microstructure and Bending Strength of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramics Doped with Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Rare-Earth Oxide: Impact of Volume Ratios and Sintering Temperatures. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 13, Doi: 10.31466/kfbd.1323317 (Yayın No: 8869226)
6. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, TÜR YAHYA KEMAL (2023). Analysis of reciprocating wear behaviour of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic composites prepared with nano-Ni, ZrO<sub>2</sub>, and Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> additives through heterogeneous precipitation. Jurnal Tribology, 37, 29-41. (Yayın No: 8486490)
7. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, TÜR YAHYA KEMAL (2022). Investigation of mechanical properties and stored elastic energy-fragmentation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic system with increasing Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content. Processing and Application of Ceramics, 16(4), 351-357., Doi: 10.2298/PAC2204351K (Yayın No: 8097100)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

8. MURUTOĞLU MURAT, UCUN TUĞÇE, Ulaşan Özge, BÜYÜKAKSOY ALİGÜL, TÜR YAHYA KEMAL, YILMAZ HÜSEYİN (2022). Cold sintering-assisted densification of GDC electrolytes for SOFC applications. *International Journal of Hydrogen Energy*, 47, Doi: 10.1016/j.ijhydene.2022.01.043 (Yayın No: 7907118)
9. Uçun Tuğçe, MURUTOĞLU MURAT, Ulaşan Özge, DEMİRKAL EMRAH, BÜYÜKAKSOY ALİGÜL, TÜR YAHYA KEMAL, YILMAZ HÜSEYİN (2021). Cold Sintering of Anode-Supported 8YSZ/NiO-8YSZ Bilayers for Solid Oxide Fuel Cells. *ACS Applied Energy Materials*, 4, Doi: 10.1021/acsaem.1c02483 (Yayın No: 7447285)
10. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, TÜR YAHYA KEMAL (2021). Effect of ZrO<sub>2</sub> content on the microstructure and flexural strength of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> composites with the stored failure energy-fragmentation relations. *Ceramics International*, 47, 34199-34206., Doi: 10.1016/j.ceramint.2021.08.329 (Yayın No: 7446748)
11. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, Büyük Murat, TÜR YAHYA KEMAL (2021). Low velocity drop weight impact behaviour of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ni-ZrO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ni-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic composites. *Processing and Application of Ceramics*, 15, 154-163., Doi: 10.2298/PAC2102154K (Yayın No: 7446958)
12. MENŞUR ALKOY EBRU,KAYA MUSTAFA YUNUS,Sarı Huseyin Alptekin,Pekel Ozan,Olukkent Recep,TÜR YAHYA KEMAL,Sebastian Tutu,Clemens Frank J,ALKOY SEDAT (2020). Mechanical and electromechanical properties of piezoelectric ceramic fibers drawn by the alginate gelation method. *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 17(3), 1371-1381., Doi: 10.1111/ijac.13405 (Yayın No: 5457331)
13. Yıldız Kafkaslıoğlu Betül,YILMAZ HÜSEYİN,TÜR YAHYA KEMAL (2019). 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 armour components. *Ceramics International*, 45(16), 20575-20582., Doi: 10.1016/j.ceramint.2019.07.037 (Yayın No: 5645783)
14. YILMAZ HÜSEYİN,TÜR YAHYA KEMAL,Kafkaslıoğlu Yıldız Betül (2019). Influence of nickel addition on the microstructure and mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-5volZrO<sub>2</sub> ceramic composites prepared via precipitation method. *International Journal of Minerals Metallurgy and Materials*, 26(7), 908-914., Doi: 10.1007/s12613-019-1792-y (Yayın No: 5929297)
15. Kafkaslıoğlu Yıldız Betül,TÜR YAHYA KEMAL (2019). An investigation of equibiaxial flexural strength and hardness properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ni nanocomposites based microstructures with ZrO<sub>2</sub> and Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> additives. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, 758, 103-111., Doi: 10.1016/j.msea.2019.05.014 (Yayın No: 5929583)
16. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL,YILMAZ HÜSEYİN,TÜR YAHYA KEMAL (2018). 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 nanocomposite powders. *Processing and Application of Ceramics* (Yayın No: 5066859)
17. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL,YILMAZ HÜSEYİN,TÜR YAHYA KEMAL (2018). 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 nanocomposite powders. *Processing and Application of Ceramics*, 12(2), 123-128., Doi: 10.2298/PAC1802123K (Yayın No: 4312466)
18. KAFKASLIOĞLU BETÜL,TÜR YAHYA KEMAL (2016). 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., Doi: 10.1016/j.ijrmhm.2016.03.009 (Yayın No: 3403129)
19. ÖZER ALİ,TÜR YAHYA KEMAL (2013). Sintering behaviour and mechanical properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> NiCr cermets. *BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE*, 36(5), 907-911. (Yayın No: 273249)
20. Özer A, Kriven W M, Tür Y K (2012). The effect of 3 mol Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> stabilized ZrO<sub>2</sub> produced by a steric entrapment method on the mechanical and sintering properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> based cermets. *Materials Science and Engineering A*, 556(0), 878-884. (Yayın No: 273703)
21. TÜR YAHYA KEMAL, ÖZTÜRK CEM (2007). Processing and mechanical properties of textured mullite zirconia composites. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, 27(2), 1463-1467. (Yayın No: 274255)
22. DURAN CİHANGİR,TÜR YAHYA KEMAL (2006). Phase formation and texture development in mullite/zirconia composites fabricated by templated grain growth. *Journal of Materials Science*, 41(11), 3303-3313., Doi: 10.1007/s10853-005-5454-2 (Yayın No: 274881)
23. Ustundag C B,TÜR YAHYA KEMAL,ÇAPOĞLU AHMET (2006). Mechanical behaviour of a low-clay translucent whiteware. *Journal of the European Ceramic Society*, 26, 169-177., Doi: 10.1016/j.jeurceramsoc.2004.10.019 (Yayın No: 275435)
24. DURAN CİHANGİR,TÜR YAHYA KEMAL (2005). Templated grain growth of textured mullite zirconia composites. *Materials Letters*, 59(2-3), 245-249., Doi: 10.1016/j.matlet.2004.07.058 (Yayın No: 2315662)
25. Chawla N, Tür Y K, Holmes J W, J. R. Barber, ve A. Szweda (1998). High frequency fatigue behavior of woven fiber fabric reinforced polymer derived ceramic matrix composites. *Journal of the American Ceramic Societ*, 81(5), 1221-1231. (Yayın No: 562291)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Chawla N, Tür Y K, Holmes J W, J. R. Barber, ve A. Szweda (1998). High frequency fatigue behavior of woven fiber fabric reinforced polymer derived ceramic matrix composites. Journal of the American Ceramic Societ, 81(5), 1221-1231. (Yayın No: 562291)
26. Tür Y K, Vardar Ö (1996). Periodic tensile overloads in 2024 T3 Al Alloy. Engineering Fracture Mechanics, 53(1), 69-77. (Yayın No: 562690)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. TÜR YAHYA KEMAL,SÜNBUİL AGAH EMRE,DURAN CİHANGİR,YILMAZ HÜSEYİN (2008). Effect of mullite grains orientation on toughness of mullite zirconia composites. Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications: Ceramic Transactions,, 210, 273-278. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 564170)
2. TÜR YAHYA KEMAL,ÖZER ALİ,DURAN CİHANGİR (2010). Effect of Polymorphic Zirconia Phases on the Mechanical and Wear Properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> NiCr Cermets. Advances in Science and Technology, 64, 59-64. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 563927)
3. ÖZER ALİ,TÜR YAHYA KEMAL (2012). Tetragonal Zirkonya Katkılı Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Sermet Kompozitlerin Karakterizasyonu ve Mekanik Özellikleri. VIII. Uluslararası Seramik Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4703109)
4. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL,TÜR YAHYA KEMAL (2018). 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. SERES 2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4705421)
5. ÖZER ALİ,KRIWEN WALTRAUD M,TÜR YAHYA KEMAL An experimental study on the effects of SiC on the sintering and mechanical properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> NiCr cermets. Mechanical Properties and Performance of Engineering Ceramics and Composites VI (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 563125)
6. BOZKURT SEDA, Işık Elif, KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, TÜR YAHYA KEMAL (2023). FARKLI ORANLARDA SAMARYUM OKSİT KATKISININ ALÜMİNA SERAMİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ. 9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8486537)
7. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, TÜR YAHYA KEMAL (2021). Mechanical behavior of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> and Ni particulate reinforced Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite system prepared by conventional sintering method in Ar/H<sub>2</sub> atmosphere. 3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7453419)
8. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, Özgen Ayşe Şeyma, Yılmaz Funda, TÜR YAHYA KEMAL (2021). Effect Of Production Parameters On Elastic Modulus And Flexural Strength Of Alumina Ceramics. Global Conference on Engineering Research (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7453212)
9. MURUTOĞLU MURAT, Ucuñ Tuğçe, BÜYÜKAKSOY ALİGÜL, TÜR YAHYA KEMAL, YILMAZ HÜSEYİN (2021). Cold Sintering of GDC Electrolyte for SOFCs Applications. 5th International Hydrogen Technologies Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7464290)
10. Ucuñ Tuğçe, MURUTOĞLU MURAT, BÜYÜKAKSOY ALİGÜL, TÜR YAHYA KEMAL, YILMAZ HÜSEYİN (2021). Cold Sintering of 8YSZ Electrolytes Electrolytes for Solid Oxide Fuel Cells. 5th International Hydrogen Technologies Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7464198)
11. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL,TÜR YAHYA KEMAL (2019). Aluminum Oxide Based Ceramics and Composites For Extreme Environments. The International Aluminum Themed Engineering and Natural Sciences Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5535666)
12. KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL,TÜR YAHYA KEMAL (2017). PRODUCTION AND COMPARISON OF ALUMINA/ZIRCONIA AND NANO NICKEL REINFORCED ALUMINA/ZIRCONIA COMPOSITES. IMSTEC'xx17 NEVŞEHİR (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3977406)
13. KAFKASLIOĞLU BETÜL,TÜR YAHYA KEMAL (2016). Production of Alumina/Ni Nanocomposites By Heterogeneous Precipitation Method and Pressureless Sintering. International Conference on Recent Inovations In Engineering and Technology (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3403188)
14. KAFKASLIOĞLU BETÜL,TÜR YAHYA KEMAL (2016). Densification and Mechanical Behavior of Alumina Matrix Nano Metal Composites. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED TECHNOLOGY AND SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3403169)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Current research from science to technology, Bölüm adı:(DENSIFICATION AND FRACTURE STRENGTH PROPERTIES OF AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> BASED ZRO<sub>2</sub> AND SM<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CONTAINING SANDWICH CERAMIC COMPOSITES) (2023)., ŞANLI TUĞBA, KAFKASLIOĞLU YILDIZ BETÜL, IŞIK ELİF, TÜR YAHYA KEMAL, İKSAD Publishing House, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 187, ISBN:978-625-367-597-4, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8868895)