

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Beyza KASAL**

Darıca/KOCAELİ/TÜRKİYE,  
07/10/1997,TÜRK,

b.kasal97@gmail.com  
+90 537 054 62 77



## EĞİTİM

- (Ekim 2022 – Devam Ediyor) **Uluslararası Kaynak Mühendisliği, Gedik Üniversitesi, İstanbul Türkiye.**  
(Eylül 2022 – Devam Ediyor) **Doktora Akademik Derecesi (Ph.D.), Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, İstanbul, Türkiye.**  
**GNO: 3.86/4.00.** Ders dönemi bitmiş olup tez dönemine geçilmiştir.
- (09/2020 – 08/2022) **Yüksek Lisans Akademik Derecesi (M.Sc.), Gebze Teknik Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kocaeli, Türkiye.** Yüksek Lisans, Not Ortalaması 3.64/4.00 ile Ağustos – 2022’de mezun oldu. Biyo Uygulamalar İçin Silikon Nitrür Esaslı Bant Döküm Süspansiyonlarının Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Danışman Prof. Metin USTA (Gebze Teknik Üniversitesi), eş danışman olarak Ph.D. Yasemin TABAK (TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi).
- (09/2015 – 10/2019) **Lisans Akademik Derecesi, Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mersin, Türkiye.** Lisans, **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği**, Genel Not Ortalaması 3,07/4,00 ile Ekim – 2019’da mezun oldu. Lisans Bitirme Tezi konusu “Dönmeli Yorulma Gerilmelerinin Çift Katmanlı Sinterlenmiş Metalik Malzemelerin Üzerindeki Etkisi”, Ph.D. Gabriel BATIN (Erasmus+’ta Romanya Cluj-Napoca Teknik Üniversitesi’nde deneyleri yapıldı ve tez yazıldı.), Doçent Ph.D. Hüseyin ŞEVİK (Mersin Üniversitesi).

## İŞ DENEYİMLERİ

- **Doktora Araştırma Bursiyeri (Ph.D.), TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Kocaeli/Türkiye, 09/2022 – 01/2023**
- **Yüksek Lisans Proje Bursiyeri (M.Sc.), TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Kocaeli/Türkiye, 05/2021 – 09/2022**
- **Staj (Stajyer Mühendis), Sabancı Üniversitesi/Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümü, Polimer ve kimya laboratuvarı, Tuzla/İstanbul, 07/2018 - 08/2018**
- **Staj (Stajyer Mühendis), Assan Alüminyum A.Ş., Tuzla/İstanbul, 07/2017 – 08/2017**

## ULUSLARARASI HAREKETLİLİK

- Erasmus+ eğitim değişim programı, Cluj-Napoca Teknik Üniversitesi, Cluj – Napoca / Romanya, 02/2019 – 06/2019, Eğitim hareketliliği, lisans tezi Mersin Üniversitesi ile Cluj-Napoca Teknik Üniversitesi’nde yazılmıştır (işbirliği).

## ARAŞTIRMA KONULARI

- Su bazlı Silisyum Nitrür biyoaktif fonksiyonel dereceli malzemelerin Bant Döküm ile imalatı, karakterizasyonu, reolojisi ve sol-jel yöntemi ile TCP & Kitosan kaplaması (mevcut yüksek lisans tezi ve TÜBİTAK MAM-SAS/Slovakya Bilimler Akademisi işbirliği projesi);
- CNT/Grafen/SiC Yüksek Sıcaklık RADAR Soğurucusu Temelli Silikon Nitrürün (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) Bant Döküm ve Kayma Döküm (Elektromanyetik dalga soğurucu) Seramiklerle Üretimi ve karakterizasyonu;
- SONAR için piezoelektrik dönüştürücülerin tasarımı, üretimi, karakterizasyonu ve modellenmesi (yüksek lisans tezimin ilk konusu, ilgili dersler alınmış ancak danışman ve tez konusu değişmiştir);
- Farklı yüzeyler üzerinde elektroforetik biriktirme (EPD) biyoaktif kaplama;
- Eksfoliasyon Yöntemiyle Grafen Karakterizasyonu ve Sentezi;
- Termit Karakterizasyonu ve Sentezi (lisans eğitiminde çalışmış);
- Silikon bazlı kompozit modeller, cerrahi modeller, kolloid ve dispersan bilimi, reoloji, çimento (Sabancı Üniversitesi - Staj);

- Alüminyum üretim süreçleri karakterizasyon ve kalite kontrol süreçleri (Assan Alüminyum A.Ş – Staj);
- Toz Metalurji Ürünleri için Toz Metalürjisi üretim süreçleri ve karakterizasyonu & Yorulma Deneyi (lisans tezi konusu).

### **Yayınlar:**

- B. Kasal, Y. Tabak, E. Babaç, B.K. Vatansever, A. Kılıç, M. Usta “Fonksiyonel Derecelendirilmiş Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Esaslı Seramiklerin Üretiminde Farklı Soğuk İzostatik Pres (CIP) Basınçlarının Etkisinin İncelenmesi” J Characterization, cilt. 2, no. 1, 36-48, Şubat, 2022, doi:10.29228/JCHAR.57257
- Gabriel BATIN<sup>1\*</sup>, Rafaela RAD<sup>1</sup>, Beyza KASAL<sup>2</sup>, Influence of Nb microalloying on 316L stainless steel powders, Journal of Characterization (2nd International Symposium on Characterization) (ISC’22).
- Beyza KASAL<sup>1\*</sup>, Yasemin TABAK<sup>2</sup>, Metin USTA<sup>1</sup>, Investigation of the Effect of Different Dispersants in Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Based Water Based Systems, Journal of Acta Physica Polonica, Journal of Characterization (2nd International Symposium on Characterization) (ISC’22)
- Muhammed Hüseyin Doğru<sup>1,2\*</sup>, Yasemin Tabak<sup>1</sup>, Beyza Kasal<sup>1,3</sup>, Ertançan Babaç<sup>1,3</sup>, Metin Usta<sup>3</sup>, Ti Yüzey Üzerine Biyouyumlu EPD Kaplama Uygulanmasında Voltaj, Zaman, Diyotlar Arası Mesafe ve İletkenliğin Etkisinin İncelenmesi, Journal of Characterization (2nd International Symposium on Characterization) (ISC’22)
- Kasal, B., (Accepted on March 23, 2018), Boron Carbide (B<sub>4</sub>C) and Boron Silicate (Pyrex) Particle Reinforced Polymethyl Methacrylate (PMMA) and Polycarbonate (PC) Matrix Transparent Solar Panel, Metallic Magazine
- Kasal, B., (Accepted on March 23, 2018), Gray Cast Iron Ferrous Super Plastic Material, Metallic Magazine
- Kasal, B., (Accepted on March 23, 2018), Piezo Electric Al-Mg Matrix Corrosion Resistant, Power generating roof for rainy areas, Metallic Magazine

### **Sözlü Sunumlar:**

- Examination of the effect of different CIP (Cold Isostatic Press) pressures in the production of functionally graded Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> based ceramics, 1st International Symposium on Characterization, ISC’21, 08-09 October 2021 Turkey.
- Investigation of the Effect of Different Dispersants in Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Based Water Based Systems, 2nd International Symposium on Characterization, ISC’22, 22-25 September 2022 Turkey.
- Tabak Y., Doğru M.H., Kasal B., Babaç E., Usta M., Ti Yüzey Üzerine Biyouyumlu EPD Kaplama Uygulamasında Voltaj, Zaman, Diyotlar Arası Mesafe Deney Parametrelerinin Etkisi, *2nd International Symposium on Characterization, ISC’22, Afyon, Türkiye, 22-25 Eylül 2022.*

### **Başarılar & Ödüller:**

- Mersin Üniversitesi, Onur Öğrencisi, Eylül 2019.
- Gebze Teknik Üniversitesi, Yüksek Onur Yüksek Lisans Öğrencisi, Eylül 2022.
- ISC’22 En İyi Sözlü Sunum Ödülü (3’üncülük) – International Symposium on Characterization 2022

### **Alınmış Burslar:**

- TUBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM), (05/2021 – 01/2023), Proje başlığı "Slovakya Bilimler Akademisi (SAS) ile 2540 İşbirliği, Arttırılmış biyoaktiviteye sahip fonksiyonel olarak derecelendirilmiş silisyum nitrid malzemelerin geliştirilmesi, 120N266.

### **Projeler:**

- TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM), (05/2021 – 01/2023), Fonksiyonel derecelendirilmiş Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Biyomalzemelerin biyoaktivitesinin geliştirilmesi, 120N266.

### **MESLEKİ BAĞLANTILAR/ÜYELİKLER**

TEI – Motor Sanayi, Havacılık Motor Okulu – Katılımcı (Aktif)

- **BECERİLER ve YETERLİLİKLER**
- Dil Becerileri: İngilizce B1-B2. (ITEP: 3/6), YÖKDİL: 60/100
- IT Becerileri: MATLAB, AUTOCAD, SOLIDWORKS, ATILA, MS Office Programları

### **Sertifikalar:**

- ULUSLARARASI ISO 9001:2015 BAŞ DENETÇİ SERTİFİKASI ve KALİTE & KONTROL MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM SERTİFİKASI – Bilginet Akademi (İstanbul Ticaret Üniversitesi & Gedik Üniversitesi Onaylı),
- Erasmus+ Değişim Programı Katılım Sertifikası, Geleneksel & İleri Girişimci Eğitim Sertifikası – KOSGEB,
- TS EN ISO/IEC 17025:2017 Test ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Temel Gereksinimler Temel Eğitim,
- Ehliyet (B - B1- F - E),
- ISC'21 & iCVD & IMMC'21 Katılım Sertifikası,
- Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi (IWE/EWE) – İstanbul Gedik Üniversitesi
- IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi - TSC AKADEMİ

### **Kişisel yetkinlikler:**

- Yaratıcılık, detay odaklılık, stratejik düşünme, kişisel gelişim, sonuç odaklılık, işbirliği, takım çalışması, özveri.

### **Kullanılan veya Gözlemlenen Cihazlar:**

- Bant Döküm, Planet Bilyalı Öğütme, Yüksek sıcaklıklı vakum fırını, CVD cihazı, EPD Kaplama Ekipmanı, Farklı gazlara sahip tüp fırın, Soğuk izostatik pres (CIP), Ultrasonik karıştırma cihazı, Helyum Gazı Piknometresi, Reometre-Viskozimetre, Viskozite ölçümleri, Zeta potansiyeli, Metalografik numune hazırlama, Işık mikroskobu, SEM-EDS, Mekanik testler, Sertlik testi.