

## Doç. Dr. MUSTAFA ÖZGÜR BORA

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ozgur.bora@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ozgur.bora>

**Posta Adresi:** KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ ARSLANBEY KAMPÜSÜ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, 41285, KARTEPE/KCOAELİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cmifEXoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0921-418X

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-6059-2017

ScopusID: 24329414200

Yoksis Araştırmacı ID: 22596

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Polifenilen sulfid (PPS) matrisli kompozitlerin tabakalar arası kayma dayanımlarının iyileştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, Polimer kompozitlerin tekrarlı darbe yüklemeleri altındaki davranışı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2007

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Malzeme, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Malzeme Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - 2011

## **Akademik İdarı Deneyim**

Enstitü Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2024 - Devam Ediyor  
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2021 - Devam Ediyor  
Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2012 - Devam Ediyor

## **Verdiği Dersler**

BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAZIM TEKNİKLERİ, Lisans, 2023 - 2024  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2023 - 2024  
FİBER METAL TABAKALI KOMPOZİTLER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
UÇAK MALZEMELERİNİN YAPI VE ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
MEKANİK, Lisans, 2022 - 2023  
MALZEME BİLGİSİ, Lisans, 2023 - 2024  
Hava Aracı Yapıları ve Sistemleri I, Lisans, 2022 - 2023  
HAVA ARACI MALZEMELERİ, Lisans, 2022 - 2023  
ENDÜSTRİYEL POLİMERİK YAPIŞTIRICILAR, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2020 - 2021  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2017 - 2018  
MAKİNE ELEMANLARI 2, Lisans, 2017 - 2018  
HAVACILIKTA NDT YÖNTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018  
MAKİNE ELEMANLARI, Lisans, 2017 - 2018  
HAVA ARACI MALZEME DONANIMI I, Lisans, 2017 - 2018  
HAVA ARACI MALZEME DONANIMI II, Lisans, 2016 - 2017  
Hava Aracı Malzeme Donanımı-1, Lisans, 2016 - 2017  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2016 - 2017  
Makine Elemanları, Lisans, 2016 - 2017

## **Yönetilen Tezler**

Bora M. Ö., Hava araçlarında kullanılabilir yeni nesil fiber metal tabakalı kompozit malzemelerin metal/prepreg arayüzey dayanımının belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.UÇAN(Öğrenci), 2023  
Bora M. Ö., OTOMOTİV UYGULAMALARINA YÖNELİK HİBRİT KAOLİN VE TALK DOLGUSUNUN POLİAMİD 66 KOMPOZİTLERİNİN ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2023  
Bora M. Ö., 2024-T3 ALÜMİNYUM ALAŞIMLARIN KADEMELENDİRME ORANI VE MALZEME KALINLIĞININ KADEMELENDİRME YÖNTEMİYLE ŞEKİLLENDİRMEYE ETKİSİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.YURDUSEVEN(Öğrenci), 2023  
Bora M. Ö., Nano malzeme takviyeli epoksinin alüminyum yapıştırma bağlantılarında higrotermal yaşlandırmaya ve hibrit takviyenin mekanik özelliklere etkisi, Yüksek Lisans, E.OZUN(Öğrenci), 2022  
Bora M. Ö., Nano malzeme takviyeli epoksinin alüminyum yapıştırma bağlantılarında higrotermal yaşlandırma şartları altında mekanik özelliklere etkisi, Yüksek Lisans, R.CEYLAN(Öğrenci), 2022  
Bora M. Ö., TFP TEKNOLOJİSİ KULLANILARAK SIKIŞTIRMALI KALIPLAMA TEKNİĞİ İLE ÜRETİLMİŞ TERMOPLASTİK MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÜRETİM TUTMA SÜRESİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, H.KARA(Öğrenci), 2022  
Bora M. Ö., FİBER LAZER TEKNİĞİ KULLANILARAK FİBER METAL TABAKALI KOMPOZİTLERİN METAL/PREPREG KUMAŞ ARAYÜZEY DAYANIMININ GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, R.AKSÜT(Öğrenci), 2021

Bora M. Ö., TERMOPLASTİK PREPREG ESASLI AĞIR TİCARİ ARAÇ KOLTUĞU TASARIMI, ANALİZİ VE ÜZERİNE ENJEKSİYON PROSESİ İLE ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, S.BİRÇİÇEK(Öğrenci), 2021

Bora M. Ö., Farklı termal çevrimlere maruz bırakılmış alüminyum/alüminyum bal peteği sandviç kompozitlerin eğilme özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.KURT(Öğrenci), 2021

Bora M. Ö., SIVI KAUCUKLARIN KORD BEZİ KAPLAMA HAMURUNUN ISIL, MEKANİK VE YAPIŞMA ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ, Yüksek Lisans, F.ÇELTİK(Öğrenci), 2020

Bora M. Ö., Termal çevrime maruz bırakılmış 4/3 dizimli fiber metal tabakalı kompozitlerin eğilme özelliklerinin ve oluşun hasar mekanizmalarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.FİDAN(Öğrenci), 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the effect of thermal aging and wear test parameters on the wear behavior of glass fiber (GF) reinforced epoxy composites**  
Şahin A. E., Yazar E., Bora M. Ö., Yılmaz T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.9, ss.7820-7832, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Understanding the effect of solid lubricants on scratch behavior in epoxy resins: An experimental and statistical approach**  
Ceylan R., Ozun E., Özzaim Toker P., Korkusuz O. B., Yazar E., Fidan S., Bora M. Ö., Sınmazçelik T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.8, ss.7346-7363, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of solid lubricant additives on solid particle erosion characteristics of rigid and toughened epoxy resins**  
Özzaim Toker P., Korkusuz O. B., Ozun E., Ceylan R., Fidan S., Yazar E., Bora M. Ö., Sınmazçelik T.  
JOURNAL OF VINYL AND ADDITIVE TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Scratch resistance of glass-basalt fiber reinforced epoxy hybrid composites: A comparative study**  
Fidan S., Özsoy M. İ., Ürgün S., Bora M. Ö.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Advanced hybrid composites: A comparative study of glass and basalt fiber reinforcements in erosive environments**  
Fidan S., Özsoy M. İ., Bora M. Ö., Ürgün S.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.1, sa.1, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Double and Triple Hybrid Nanomaterial Reinforcements on Mechanical Performance of Aluminium Adhesive Joints**  
Ozun E., Ceylan R., Bora M. Ö., Çoban O., Kutluk T.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.33, sa.9, ss.4392-4407, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermal aging effect on mechanical properties of polyamide 6 matrix composites produced by TFP and compression molding**  
Yazar E., Şahin A. E., Kara H., Çep E. B., Bora M. Ö.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.3, ss.2869-2884, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermal aging effect of polyamide 6 matrix composites produced by Tailor Fiber Placement (TFP) under compression molding on sliding wear properties**  
Şahin A. E., Yazar E., Kara H., Çep E. B., Bora M. Ö., Yılmaz T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.1, ss.98-110, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Exploring the effects of thermal aging on scratch resistance of carbon fiber reinforced composite materials: A comprehensive study**  
Bulçak T. D., Bora M. Ö., Fidan S., Yazar E., Akagündüz E.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.44, sa.10, ss.7084-7101, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of low-velocity impact behavior of thick laminated composite structure with experimental and modeling technique**  
Başoğlu F., Yakar E. C., Bora M. Ö., Tuna V.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.44, sa.11, ss.7657-7673, 2023 (SCI-Expanded)

- XI. **The effect of surface treatments on the interlaminar shear failure of GLARE laminate included AA6061-T6 layers by comparing failure characteristics**  
Süsler S., Bora M. Ö., Ucan C., Türkmen H. S.  
COMPOSITE INTERFACES, cilt.30, sa.6, ss.627-643, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of hygrothermal aging on the adhesion performance of nanomaterial reinforced aluminium adhesive joints**  
Ceylan R., Ozun E., ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.121, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of surface treatments on the interlaminar shear failure of GLARE laminates subjected to pre-cyclic thermal loads**  
SÜSLER S., BORA M. Ö., Ucan C., Türkmen H. S.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.12, ss.9040-9053, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Combined effect of surface pretreatment and nanomaterial reinforcement on the adhesion strength of aluminium joints**  
Ozun E., Ceylan R., Bora M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.119, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Laser-induced groove optimization for Al/CFRP adhesive joint strength**  
Akman E., Bora M. Ö., Çoban O., Oztoprak B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.107, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of novel surface treatments of Al 2024 alloy for al/cfrp adhesive bonded joints**  
Özgür Bora M. Ö., ÇOBAN O., AKMAN E., Oztoprak B., KUTLUK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.103, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of the differences between photochemical and photothermal laser ablation on the shear strength of CFRP/CFRP adhesive joints**  
AKMAN E., Erdogan Y., BORA M. Ö., ÇOBAN O., Oztoprak B., Demir A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.98, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Laser surface treatment of CFRP composites for a better adhesive bonding owing to the mechanical interlocking mechanism**  
Çoban O., Akman E., Bora M. Ö., Oztoprak B., Demir A.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.40, sa.9, ss.3611-3622, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Effect of CO<sub>2</sub> Laser-Induced Microhole Formations on Adhesive Bonding Strength of CFRP/CFRP Joints**  
Bora M. Ö., Akman E., Çoban O., Oztoprak B., Demir A.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.40, ss.2891-2900, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **The use of volcanic particles in HDPE offers alternative filling material against CaCO<sub>3</sub>. Part II—scratch properties**  
Bora M. Ö., Çoban O., Kutluk T., Akagündüz E.  
Polymer Composites, cilt.40, ss.2564-2572, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of accumulated laser fluence and bondline thickness effects on adhesive joint performance of CFRP composites**  
Akman E., Erdoğan Y., Bora M. Ö., Çoban O., Oztoprak B., Demir A.  
International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.89, ss.109-116, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Mechanical and Thermal Properties of Volcanic Particle Filled PLA/PBAT Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparative Study of Volcanic Particle and Calcium Carbonate Filler Materials in HDPE for Thermal and Mechanical Properties**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Influence of Heat Treatment Process on Mechanical Properties of Surface Treated Volcanic Ash Particles/Polyphenylene Sulfide Composites**

- BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.5, ss.1604-1611, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Heat Treatment Effect on Thermal and Thermomechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites Reinforced With Silane-Treated Volcanic Ash Particles**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.5, ss.1612-1619, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Heat Treatment Effect on Solid Particle Erosion Properties of Polyphenylene Sulfide Composites Reinforced With Silane Coupled Volcanic Ash Particles**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.5, ss.1638-1646, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Damage characterization of three point bended honeycomb sandwich structures under different temperatures with cone beam computed tomography technique**  
AKATAY A., BORA M. Ö., FİDAN S., ÇOBAN O.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.39, sa.1, ss.46-54, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Experimental investigation of single and repeated impacts for repaired honeycomb sandwich structures**  
BALCI O., ÇOBAN O., BORA M. Ö., Akaguduz E., YALÇIN E. B.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.682, ss.23-30, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The Scratch Behavior of Accelerated Aged Carbon Fiber-Reinforced Epoxy Matrix Composite**  
FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., Akagunduz E.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.37, sa.12, ss.3527-3534, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of Mixed Size Particles Reinforcing on the Thermal and Dynamic Mechanical Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/PPS Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.37, sa.11, ss.3219-3227, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Thermal, viscoelastic and mechanical properties' optimization of polyphenylene sulfide via optimal processing parameters using the Taguchi method**  
ÇOBAN O., KIVANÇ T., Bora M. Ö., ÖZCAN B., SINMAZÇELİK T., FİDAN S.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.43, sa.14, ss.2661-2680, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Surface Modification Effect of Volcanic Ash Particles Using Silane Coupling Agent on Mechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.495-497, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effect of Silane as Coupling Agent on Dynamic Mechanical Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.492-494, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Silane Coupling Efficiency on Thermal Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.498-500, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The influence of different circular hole perforations on interlaminar shear strength of a novel fiber metal laminates**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL I.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.37, sa.3, ss.963-973, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Damage Characterization of Repeatedly Impacted Glass Fiber Reinforced Polyester-Armor Steel Composites With Cone Beam Computed Tomography Technique**  
FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., TUNA V.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.37, sa.2, ss.583-593, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Scratch behavior of glass fiber reinforced polyester matrix composite after solid particle erosion**  
BORA M. Ö., FİDAN S., ÇOBAN O., YÜCEL Z.

- POLYMER COMPOSITES, cilt.36, sa.11, ss.1958-1966, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The influence of low velocity repeated impacts on residual compressive properties of honeycomb sandwich structures**  
Akataş A., BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., TUNA V.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.125, ss.425-433, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Evaluation of Volcanic Ash Concentration Effect on Mechanical Properties of Poly(Vinyl Chloride) Composites**  
Bora M. Ö.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1004-1006, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **The influence of heat treatment on scratch behavior of polymethylmethacrylate (PMMA)**  
Bora M. Ö.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.78, ss.75-83, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **Possible Use of Volcanic Ash as a Filler in Polyphenylene Sulfide Composites: Thermal, Mechanical, and Erosive Wear Properties**  
AVCU E., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., ERSOY O.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.35, sa.9, ss.1826-1833, 2014 (SCI-Expanded)
- XLII. **The Effect of TiO<sub>2</sub> Filler Content on the Mechanical, Thermal, and Tribological Properties of TiO<sub>2</sub>/PPS Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.34, sa.10, ss.1591-1599, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Solid Particle Erosive Wear Behavior of Glass Mat Reinforced PPS Composites: Influence of Erodent Particle Size, Pressure, Particle Impingement Angle, and Velocity**  
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., TAŞKIRAN I., SINMAZÇELİK T.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.32, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The Influence of Annealing on the Crystallization and Tribological Behavior of MWNT/PEEK Nanocomposites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.11, ss.1766-1771, 2011 (SCI-Expanded)
- XLV. **A review: Fibre metal laminates, background, bonding types and applied test methods**  
SINMAZÇELİK T., AVCU E., BORA M. Ö., ÇOBAN O.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.32, sa.7, ss.3671-3685, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Instrumented indentation and scratch testing evaluation of tribological properties of tin-based bearing materials**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., GÜNAY V., ZEREN M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.6, ss.2707-2715, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Effect of Fiber Orientation on Scratch Resistance in Unidirectional Carbon-Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., GÜNAY V.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.29, sa.10, ss.1476-1490, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Effect of Fiber Orientation on Viscoelastic Properties of Polymer Matrix Composites Subjected to Thermal Cycles**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T., GÜNAY V.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.31, sa.3, ss.411-416, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Fracture morphology and deformation characteristics of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites**  
Çoban O., Bora M. Ö., Sinmazçelik T., Cürgül I., Günay V.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.3, ss.628-634, 2009 (SCI-Expanded)
- L. **On the life time prediction of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites**  
Bora M. Ö., Çoban O., Sinmazçelik T., Cuerguel I., Guenay V.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.1, ss.145-153, 2009 (SCI-Expanded)
- LI. **The effects of thermal cycles on the impact fatigue properties of thermoplastic matrix composites**

SINMAZÇELİK T., ÇOBAN O., Bora M. Ö., Guenay V., Cuerguel I.  
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, cilt.15, sa.2, ss.99-113, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of Groove Width Created by Fiber Laser on ST52 Steel**  
Ürgün S., Bora M. Ö., Fidan S., Canel T.  
Natural and Applied Sciences Journal, cilt.7, sa.1, ss.45-60, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Topology Optimization and Additive Manufacturing Application for Check Form Tool on Aviation Industry**  
Yurduseven S., BORA M. Ö., Abacı B.  
Aspects in Mining & Mineral Science (AMMS), cilt.7, sa.4, ss.847-850, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of Liquid Rubbers on The Mechanical and Dispersibility Properties of The Tire Skim Compound**  
Kılıç E., Çeltik F., BORA M. Ö., Altuncu E.  
Academic Perspective Procedia, cilt.4, sa.1, ss.129-141, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect Of Liquid Rubbers On The Thermal And Adhesion Properties Of The Tire Skim Compound**  
Çeltik F., Kılıç E., BORA M. Ö., Altuncu E.  
Academic Perspective Procedia, cilt.4, sa.1, ss.101-110, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **The Investigation of Damage Mechanisms of Thermally Aged 4/3 Glare with Cone Beam Computed Tomography**  
FİDAN H., BORA M. Ö., ÇOBAN O., AKAGÜNDÜZ E.  
Polymer Science: Peer Review Journal, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Flexural and erosive properties of aviation composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
Society of Plastics Engineers (SPE), ss.1-4, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Düşük Hızlı Darbe Yüklemeleri Sonucu Kompozit Malzemelerde Ortaya Çıkan Hasar Mekanizmaları**  
FİDAN S., SINMAZÇELİK T., BORA M. Ö., ÇOBAN O.  
Mühendis ve Makina, 2011 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Fiber Reinforcement: Continuous Fibers**  
Sınmazçelik T., Bora M. Ö., Çoban O., Avcu E., Arıcı A. A.  
Wiley Encyclopedia of Composites, Luigi Nicolais, Assunta Borzacchiello, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK, Oxford, ss.966-980, 2012

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF CUTTING PARAMETERS ON SURFACE ROUGHNESS IN THE MANUFACTURING OF HARDOX 450 MATERIAL BY MILLING METHOD**  
Turan Z., Ürgün S., Fidan S., Bora M. Ö.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2024, cilt.1, sa.1, ss.245-255
- II. **DETERMINATION OF THE VARIATION OF ABSORPTION ENERGY AND DAMAGE AREA IN THICK LAYERED COMPOSITES UNDER DROP WEIGHT IMPACT LOADING BY MODELLING THE SYMMETRY OF THE FULL MODEL**  
Başoğlu F., Bora M. Ö., Yakar E. C.

MAS 19th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Mingachevir, Azerbaycan, 17 - 18 Nisan 2024, cilt.1, sa.1, ss.141-149

- III. **Poliviniliden Florür (PVDF) Yarı Kristalin Floropolimer Malzemede İletken Karbon Siyahı Katkısının Termal Özelliklere Etkisinin Eriyik Yiğma Modelleme (Fused Deposition Modeling - FDM) 3B Baskı Prosesinde İşlenme Öncesi ve Sonrası Termogravimetrik Analiz Yöntemi ile İncelenmesi**  
Arıkan N., Mutlu İ., Yağcı Y. E., Bora M. Ö.  
2nd International Conference on Scientific and Innovative Studies, Konya, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2024, cilt.1, sa.1, ss.828-833
- IV. **1.2379 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNDE TEKRARLI CO2 LAZER HATTI İŞLEMLERİNDEN KAYNAKLANAN YÜZEY MORFOLOJİSİ DEĞİŞİKLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU**  
UÇAKKUŞ Ö. E., ZEREN A., FİDAN S., BORA M. Ö., ÜRGÜN S., Ceylan R., Ozun E., SINMAZÇELİK T.  
9. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.95-108
- V. **CO2 LAZER İŞLEME PARAMETRELERİNİN 1.2379 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİ YÜZEYLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
UÇAKKUŞ Ö. E., ZEREN A., ÜRGÜN S., FİDAN S., BORA M. Ö., Ceylan R., Ozun E., SINMAZÇELİK T.  
9. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.109-125
- VI. **Determination of Processing Parameters of a Custom-made Injection Molding /Extrusion Grade Electrically Conductive Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Polymer-Based Composite as a Feeding Material in the Fused Deposition Modeling (FDM) Process**  
Arıkan N., Mutlu İ., Yağcı Y. E., Bora M. Ö.  
4th International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS), Konya, Türkiye, 12 - 13 Mart 2024, ss.1056-1061
- VII. **Nano Silika Takviyesinin Epoksi Reçinenin Sürtünme Katsayısı Değerlerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Ozun E., Ceylan R., FİDAN S., BORA M. Ö.  
13. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), 27 - 28 Şubat 2024, ss.243-244
- VIII. **Cam Fiber Takviyeli Epoksi Reçinelerin Çizilme Performanslarının İncelenmesi**  
OZUN E., Ceylan R., FİDAN S., BORA M. Ö.  
13. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), 27 - 28 Şubat 2024, ss.172-173
- IX. **EFFECT OF KAOLINITE ON THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND FLAME RETARDANT BEHAVIOR OF SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM**  
GULİYEV R., TEKİN N., YAĞCI Y. E., BORA M. Ö.  
15th INTERNATIONAL CONGRESS SCIENTIFIC RESEARCH, CHINA TO ADRIATIC, Baku, Azerbaycan, 7 - 09 Ocak 2024, ss.28-29
- X. **SURFACE HARDENING OF TI6AL4V TI ALLOY WITH LOW-POWER FIBER LASER IN AIR**  
YILMAZ F., AKMAN E., FİDAN S., BORA M. Ö.  
12. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2023, ss.587-596
- XI. **Investigation of the Fire Resistance of Semi-Rigid Polyurethane Foam with Eggshell Powder by Experimental Methods**  
GULİYEV R., TEKİN N., YAĞCI Y. E., BORA M. Ö.  
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.65-72
- XII. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BENTONITE ADDITION ON THE FIRE RESISTANCE OF SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM**  
GULİYEV R., TEKİN N., YAĞCI Y. E., BORA M. Ö.  
5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2023, ss.557-564
- XIII. **INVESTIGATION OF THE FLAME RESISTANCE OF RIGID AND SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM WITH CLINOPTILOLITE ADDITIVES BY EXPERIMENTAL METHODS**  
GULİYEV R., TEKİN N., YAĞCI Y. E., BORA M. Ö.  
EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2023, ss.8-10

- XIV. **IMPROVING OF THE FLAME RESISTANCE OF RIGID AND SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM WITH KYTOSAN ADDITIVES**  
GULİYEV R., TEKİN N., BORA M. Ö., YAĞCI Y. E.  
EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2023, ss.45-53
- XV. **FARKLI DÜŞÜK HIZLI DARBE ENERJİLERİNE MARUZ BIRAKILMIŞ KALIN TABAKALI KOMPOZİTLERİN ENERJİ DAVRANIŞLARININ DENEYSEL VE MODELLEME TEKNİĞİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI**  
BAŞOĞLU F., BORA M. Ö., YAKAR E. C., TUNA V.  
5. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 18 Mart 2023, ss.918-929
- XVI. **THE EFFECTS OF HIGH SOLID SYNTHESIS ON THE RHEOLOGICAL AND THERMAL PROPERTIES OF HIGH VISCOSITY STYRENE CO-BUTYL ACRYLATE POLYMERIZATION**  
KILIÇ S., BORA M. Ö., KARABIYIK B., YILMAZ ADIGÜZEL Ö., EREN M.  
10. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 24 Aralık 2022, ss.1397-1403
- XVII. **THE SCRATCH PERFORMANCE OF THERMALLY AGED CARBON FIBER REINFORCED EPOXY MATRIX COMPOSITES**  
DEMİRCİOĞLU BULÇAK T., BORA M. Ö., FİDAN S., AKAGÜNDÜZ E.  
9. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.952-959
- XVIII. **THE EFFECT OF LASER FLUENCES ON THE SURFACE RESISTANCE OF ANODIZED AA2024-T3 ALUMINUM ALLOYS**  
AKBAŞ M. M., AKMAN E., BORA M. Ö., AKAGÜNDÜZ E.  
9. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.865-872
- XIX. **LAZERLE İŞLENEN AISI316L KODLU PASLANMAZ ÇELİK MALZEME YÜZEYLERİNİN FONKSİYONELLEŞTİRİLMESİ**  
MERAY D., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., BORA M. Ö., AKAGÜNDÜZ E.  
9. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.96-103
- XX. **THE INFLUENCE OF HOLDING TIME ON THE IMPACT AND FLEXURAL PROPERTIES OF TFP PRODUCED GF-PA6 COMPRESSION MOLDING PROCESS**  
KARA H., BORA M. Ö., BAŞ E.  
16. MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Mardin, Türkiye, 22 Şubat 2022, ss.54-65
- XXI. **Investigation of adhesive shear strength for various nanomaterial reinforced AA7075-T6 adhesive joints**  
Ceylan R., Ozun E., BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 Aralık 2021, ss.598-605
- XXII. **Effect of mechanical and chemical surface pretreatments on the shear strength of MWCNT-COOH reinforced aluminium adhesive joints**  
Ozun E., Ceylan R., Bora M. Ö., Çoban O., Kutluk T.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 Aralık 2021, ss.606-613
- XXIII. **Study on the Influence of Kaolinite Filler Concentration on the Mechanical and Thermal Properties of Nylon 66 Composites**  
GÜLER M. C., YAĞCI Y. E., BORA M. Ö.  
6th International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, cilt1, ss.405
- XXIV. **The effect of holding time on the mechanical properties of TFP produced thermoplastic matrix composites under compression molding process**  
KARA H., BORA M. Ö., BAŞ E.  
International Conferences on Science and Technology Engineering Sciences and Technology ICONST EST 2021, Budva, Karadağ, 08 Eylül 2021, ss.203-213
- XXV. **INVESTIGATION OF INTERLAMINAR STRENGTH OF FIBER METAL LAMINATES INCLUDING 6061-T4**

## **ALUMINUM SHEET SURFACES PROCESSED WITH FIBER LASER TECHNIQUE**

AKSÜT R., BORA M. Ö., AKMAN E.

7th International Congress on Engineering, Architecture and Design, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.789-797

- XXVI. **DESIGN AND ANALYSIS OF THERMOPLASTIC PREPREG BASED HEAVY COMMERCIAL VEHICLE SEAT**  
BİRÇİÇEK S., BORA M. Ö., ARKIN E., YAKAR B., ERTÜRK E., GÖDEK E.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2020, cilt.11, ss.98-105
- XXVII. **EFFECT OF THERMAL CYCLES ON FLEXURAL BEHAVIOR OF AL/AL HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURES**  
KURT E., BORA M. Ö., SÜSLER S., TÜRKMEN H. S., AKAGÜNDÜZ E.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2020, cilt.11, ss.89-97
- XXVIII. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF VARYING LASER SCRIBE SIZES ON THE ADHESION PERFORMANCE OF THE AA2024-T3/CFRP JOINTS DEPENDING ON THE NUMBER OF LASER SCAN REPEATS**  
aybalık s., ÇOBAN O., BORA M. Ö., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), 29 Ekim - 01 Kasım 2020
- XXIX. **The Effect of Cataphoresis Coating on Fatigue Behaviour of Control Arms under Corrosion Environment**  
UÇAN C., BORA M. Ö., ÇOBAN O.  
IConTES 2019: International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, cilt.7, ss.212-219
- XXX. **Surface Preparation of the Al 2024 Alloy for Adhesive Bonding of Al/ CFRP Using Fiber Laser Treatment**  
AKMAN E., BORA M. Ö., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.285-288
- XXXI. **Shear Strength Performance Evaluation of Al/CFRP Adhesive Bonded Joints with Various Silane Treatments at Aluminum Surfaces**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.270-273
- XXXII. **FPL Etching Parameter Optimization for Adhesion Performance of Al/CFRP Adhesive Joints**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KUTLUK T.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.280-284
- XXXIII. **Evaluation of Different Surface Treatment Methods Applied to Improve the Chemical Adhesion Mechanism of Al/CFRP Adhesive Bonding**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., ÇOBAN O., AKMAN E., BORA M. Ö., KUTLUK T.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.274-279
- XXXIV. **IMPROVING INTERFACE BETWEEN POLYESTER CORD AND RUBBER COMPOUND BY USING REACTIVE LIQUID RUBBERS**  
çeltik f., ersoy t., erenkaya m., BORA M. Ö., KARAAĞAÇ B.  
Physical Organic Chemistry (GRS) Gordon Research Seminar, Understanding and Exploiting Structure, Function and Theory in Organic Chemistry, 22 - 23 Haziran 2019
- XXXV. **NOVEL SURFACE STRUCTURING OF CFRPS FOR ADHESIVE BONDING: EFFECT OF LASER INDUCED SCRIBE PATTERN ANGLE ON ADHESION STRENGTH**  
ÇOBAN O., AKMAN E., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.12

- XXXVI. **EFFECT OF MECHANICAL INTERLOCKING WITH VARIOUS MICRO HOLE FORMATIONS ON THE ADHESIVE BONDING STRENGTH OF CFRP/CFRP JOINTS**  
BORA M. Ö, ERDOĞAN Y., AKMAN E., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.10
- XXXVII. **SPECTROSCOPIC SURFACE INVESTIGATION OF LASER TREATED CFRPS TO ACHIEVE OPTIMUM ADHESIVE BONDING**  
BORA M. Ö, GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., ÇOBAN O., DEMİR A.  
THEINTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY ANDINNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.9
- XXXVIII. **EFFECTS OF THE LASER WAVELENGTH ON THE PRE-TREATMENT OF CARBON FIBER-REINFORCED PLASTICS FOR ADHESIVE JOINT**  
ÇOBAN O., ERDOĞAN Y., AKMAN E., BORA M. Ö, GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.11
- XXXIX. **The effect of flexural strain rates on the flexural behavior of 4/3 GLARE fiber metal laminated composites**  
FİDAN h., BORA M. Ö, ÇOBAN O., AKAGÜNDÜZ e.  
5th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM AND WORKSHOPS, 2 - 04 Kasım 2017, ss.194-200
- XL. **Laser Structuring of CFRP Surface for Adhesive Bonding Using Michelson Interferometer and Laser Beam**  
ERDOĞAN Y., AKMAN E., ÇOBAN O., BORA M. Ö, GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017, ss.512
- XLI. **Investigation of laser induced line pattern surface structuring effect on adhesive bonding of CFRP aircraft composites**  
ÇOBAN O., AKMAN E., BORA M. Ö, GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1084-1089
- XLII. **Effect of Bondline Thickness on Adhesive Bonding of Laser Treated Carbon Fiber Reinforced Composites**  
AKMAN E., ERDOĞAN Y., BORA M. Ö, ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1080-1083
- XLIII. **Study Of Laser Induced Micro-Hole Configuration In Order To Exploit Mechanical Interlocking Effect On Adhesive Bonding**  
BORA M. Ö, AKMAN E., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.864-869
- XLIV. **Analysis of Laser Treated CFRP Surfaces by Laser-InducedBreakdown Spectroscopy**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., ÇOBAN O., BORA M. Ö, DEMİR A.  
CSI XL - IX EMSLIBS, 11 - 16 Haziran 2017, ss.257
- XLV. **Scratch Deformation Characteristics of Calcium Carbonate Filled High Density Polyethylene Composites**  
BORA M. Ö, ÇOBAN O., KUTLUK T., AKAGÜNDÜZ E.  
ICAIE International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.852-855
- XLVI. **A study on thermal behavior of volcanic particle filled high-density polyethylene**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö, KUTLUK T.  
ICAIE International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.848-851
- XLVII. **THE INFLUENCE OF SINGLE LOW VELOCITY IMPACTS ONREPAIRED HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURES**  
BALCI O., ÇOBAN O., BORA M. Ö, AKAGÜNDÜZ E., YALÇIN E. B.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.1630-1637
- XLVIII. **A STUDY ON THERMAL PROPERTIES OF VOLCANIC PARTICLE FILLED POLY LACTIC ACID POLY BUTYLENE ADIPATE COTEREPHTHALATE COMPOSITE**

KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZKOÇ G.

16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.109-116

**XLIX. A NUMERICAL INVESTIGATION ON THERMAL CONDUCTIVITY OF SILICONE NITRATE SILICONE RUBBER COMPOSITE**

BİLGİN F., ARICI M., BORA M. Ö., ÇOBAN O.

IMSP'2016 16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016, ss.79-86

**L. THE INFLUENCE OF VOLCANIC PARTICLES ON MECHANICAL PROPERTIES OF POLY LACTIC ACID POLY BUTYLENE ADIPATE COTEREPHTHALATE BLENDS**

BORA M. Ö., ÇOBAN O., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.

16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.1638-1645

**L.I. IMPACT BEHAVIOR OF SINGLE IMPACTED HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURES**

AKTAŞ M., BORA M. Ö., ÇOBAN O., AKAGÜNDÜZ E., YALÇIN E. B.

16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.874-881

**L.II. THE INFLUENCE OF REPEATED LOW VELOCITY IMPACTS ON HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURES**

AKTAŞ M., BORA M. Ö., ÇOBAN O., AKAGÜNDÜZ E., YALÇIN E. B.

16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.1623-1629

**L.III. THE EFFECT OF REPEATEDLY IMPACTS ON IMPACT PROPERTIES OF REPAIRED HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURES**

BALCI O., ÇOBAN O., BORA M. Ö., AKAGÜNDÜZ E., YALÇIN E. B.

16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016, ss.1603-1610

**L.IV. A Study On Thermal Properties Of Volcanic Particle Filled Poly Lactic Acid Poly Butylene Adipate Co Terephthalate Composite**

KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZKOÇ G.

16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016

**L.V. The Influence Of Volcanic Particles On Mechanical Properties Of Poly Lactic Acid Poly Butylene Adipate Coterephthalate Blends**

ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.

16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016

**L.VI. A study on thermal properties of volcanic particle filled PLA PBAT composites**

KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZKOÇ G.

16th International materials symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

**L.VII. The influence of volcanic particles on mechanical properties of PLA PBAT Blends**

ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., ÖZKOÇ G.

16th international materials symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

**L.VIII. Erosive Wear Of Volcanic Ash Reinforced Polyphenylene Sulfide Composites**

FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.

ICEAF 4th International Conference of Engineering Against Failure, 24 - 26 Haziran 2015

**L.IX. Thermal and dynamic mechanical properties of volcanic ash reinforced polyphenylene sulphide composites**

ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.

4 th International conference of engineering against failure (ICEAF IV) Skiathos, Greece, 24 - 26 Haziran 2015

**LX. Micro computed tomography characterization of volcanic ash particles used as reinforcement in polyphenylene sulphide composites**

FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.

4 th International conference of engineering against failure (ICEAF IV) Skiathos, Greece, 24 - 26 Haziran 2015

**L.XI. Erosive wear of volcanic ash reinforced polypropylene sulphide composites**

FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.

4 th International conference of engineering against failure (ICEAF IV) skiathos, greece, 24 - 26 Haziran 2015

**L.XII. Influence of volcanic ash filler content on mechanical properties of Polyphenylene Sulphide Composites**

BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.

- 4 th International conference of engineering against failure (ICEAF IV) Skiathos, Greece, 24 - 26 Haziran 2015
- LXIII. **Influence of Volcanic Ash Filler Content on Mechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), 24 - 26 Haziran 2015, ss.76-84
- LXIV. **Micro Computed Tomography Characterization of Volcanic Ash Particles Used as Reinforcement in Polyphenylene Sulfide Composites**  
FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.  
4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), 24 - 26 Haziran 2015, ss.85-90
- LXV. **Erosive Wear of Volcanic Ash Reinforced Polypropylene Sulfide Composites**  
FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.  
4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), Skiathos, Yunanistan, 24 - 26 Haziran 2015, ss.62-67
- LXVI. **Thermal and Dynamic Mechanical Properties of Volcanic Ash Reinforced Polyphenylene sulfide Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), 24 - 26 Haziran 2015, ss.105-112
- LXVII. **Silane Coupling Efficiency on Thermal Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
KUTLUK T., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
5. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS2015), Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.108
- LXVIII. **Surface Modification Effect of Volcanic Ash Particles Using Silane Coupling Agent on Mechanical Properties of Polyphenylene Sulfide Composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS2015), Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.106
- LXIX. **Effect of Silane as Coupling Agent on Dynamic Mechanical Properties of Volcanic Ash Filled PPS Composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
5. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS2015), Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.105
- LXX. **Surface modification Effect of Volcanic Ash Particles Using Silane Coupling Agent on Mechanical Properties of Polyphenylenesulphide composites**  
BORA M. Ö., ÇOBAN O., FİDAN S., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5 th International Advances in Applied and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2015), 16 - 19 Nisan 2015
- LXXI. **Silan coupling agent effect on solid particle erosion behavior of volcanic ash filled PPS composites**  
FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5 th International advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2015), 16 - 19 Nisan 2015
- LXXII. **Silane Coupling Agent Effect on Solid Particle Erosion Behavior of VolcanicAsh Filled PPS Composites**  
SİNAN F., ÇOBAN O., BORA M. Ö., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T.  
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2015), 16 - 19 Nisan 2014
- LXXIII. **Process Optimization of PPS by Using Taguchi Method for Erosive Behavior Microcompounding and Injection Molding**  
FİDAN S., ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZCAN B., SINMAZÇELİK T., BORA M. Ö.  
15 th International Materials Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- LXXIV. **Process Optimization of PPS by Using Taguchi Method for Thermomechanical Properties Microcompounding and Injection Molding**

- AYMERGEN V., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., ÖZCAN B., SINMAZÇELİK T.  
15 th International Materials Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- LXXV. **Process Optimization of PPS by Using Taguchi Method for Thermal Properties Microcompounding and Injection Molding**  
AYMERGEN V., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., ÖZCAN B., SINMAZÇELİK T.  
15 th International Materials Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- LXXVI. **Process Optimization of PPS by Using Taguchi Method for Flexural Properties Microcompounding and Injection Molding**  
ABDULKADİR K., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., ÖZCAN B.  
15 th International Materials Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- LXXVII. **Computerized tomography characterization of low velocity impact damage in glass fiber reinforced polyester composite**  
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T.  
14th International Materials Symposium (IMSP'2012), 10 - 12 Ekim 2012
- LXXVIII. **Detecting Impact Damages In An Aramid/Glass Fiber Reinforced Hybrid Composite With Micro Tomography**  
FİDAN S., SINMAZÇELİK T., AVCU E., BORA M. Ö., ÇOBAN O.  
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.9-10
- LXXIX. **Solid particle erosive wear behavior of ductile, semi-ductile and brittle materials: Influence of particle impingement angle and velocity**  
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., Taskiran I.  
9th International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, AES-ATEMA'2011, Montreal, Kanada, 1 - 05 Ağustos 2011, ss.123-133
- LXXX. **Cam keçe takviyeli polifenilen sülfid matrisli kompozitlerin katı partikül erozyon davranışları partikül çarpma açısının ve hızının etkileri**  
AVCU E., ŞAHİN A. E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., Taşkıran İ., BORA M. Ö., ÇOBAN O.  
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- LXXXI. **Process optimization by design of experiments micro compounding and injection molding of PPS composites**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZCAN B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), 13 - 16 Temmuz 2011
- LXXXII. **Process Optimization by Design of Experiments Micro compounding and Injection Molding of PPS Composit**  
ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZCAN B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, 13 - 16 Temmuz 2011
- LXXXIII. **Solid particle erosive wear behavior of glass mat reinforced thermoplastics influence of erodent particle size particle impingement angle and pressure**  
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., Taşkıran İ., SINMAZÇELİK T.  
International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites THEPLAC, 23 - 24 Haziran 2011

## **Ansiklopedide Bölümler**

- I. **Wiley Encyclopedia of Composites**  
SINMAZÇELİK T., BORA M. Ö., ÇOBAN O., AVCU E., ARICI A. A.  
Wiley, ss., 2012

## **Desteklenen Projeler**

FİDAN S., BORA M. Ö., ÜRGÜN S., SINMAZÇELİK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçak malzemelerinde eğimli yüzeylerde fiber lazer ile yüzey dokularının oluşturulması işlem parametrelerinin optimizasyonu ve analizi, 2024 - Devam Ediyor

FİDAN S., BORA M. Ö., ÜRGÜN S., ÖZSOY M. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL ELYAFKUMAŞ KATKILI KARBON VE CAM TABAKALIHİBRİT KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ ÜRETİM SONRASI KAT DİZİLİMİNİN EROZİF AŞINMA VE EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ, 2024 - Devam Ediyor

TEKİN N., GULIYEV R., BORA M. Ö., YAĞCI Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARI RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜKLERİN ALEV DAYANIMININ SELÜLOZ BAZLI KATKI MADDELERİ İLE İYİLEŞTİRİLMESİ, 2023 - Devam Ediyor

BORA M. Ö., YARAR E., OZUN E., CEYLAN R., KUTLUK T., SINMAZÇELİK T., ÇOBAN O., ceylan r., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Tesirli Yapıştırma Bağlantılarında Mekanik Performansın Gerilme Yığılmaları Odaklı Farklı Tasarım Değişkenlerinin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Bora M. Ö., Tekin N., Mutlu İ., TÜBİTAK Projesi, Otomotiv Sektöründe Yenilikçi Polimer Teknolojileri, 2020 - 2027

BORA M. Ö., Ozun E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANO MALZEME TAKVİYELİ EPOKSİNİN ALÜMİNYUM YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARINDA HİGROTHERMAL YAŞLANDIRMAYA VE HİBRİT TAKVİYENİN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ, 2021 - 2022

AKMAN E., BORA M. Ö., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., KUTLUK T., Ceylan R., Ozun E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Malzeme Takviyeli Alüminyum Yapıştırma Bağlantılarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

URHAN O., ARAS F., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİRTAŞ H., ÇOBAN O., KAYA M., ÖNEN B., BORA M. Ö., FİDAN S., KAYA N., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAK BAKIM EĞİTİM VE UYGULAMA ALTYAPILARININ GELİŞTİRME PROJESİ, 2019 - 2022

URHAN O., ARAS F., KAYA M., ÜRGÜN S., FİDAN S., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., ŞENGÜL KARAARSLAN M., ÇOBAN O., BORA M. Ö., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAK BAKIM EĞİTİM VE UYGULAMA ALTYAPISININ GELİŞTİRME PROJESİ, 2018 - 2022

ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., KUTLUK T., BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VOLKANİK PARTİKÜL DOLGUTAKVİYE MAMÜL HAZIRLIĞI (PATENT), 2021 - 2021

BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üretim Öncesi Alüminyum Esaslı Metal Malzemelere Uygulanacak Lazer Yüzey İşlemleri İle Fiber Metal Tabakalı Kompozitlerin Eğilme Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2021

BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI KİMYASAL YÜZEY İŞLEMLERİ İLE MODİFİYE EDİLMİŞ ALÜMİNYUMCFRP YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARININ ÇEVRESEL ŞARTLAR ALTINDA KAYMA DAYANIMININ BELİRLENMESİ, 2019 - 2020

Bora M. Ö., Çoban O., Akman E., Genç Öztoprak B., TÜBİTAK Projesi, 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Pr., 118M280, Karbon Kompozit İle Alüminyum Alaşımını Yapıştırmada Mekanik Kilitleme Sağlamak İçin Lazerle Yüzey İşleme Prosesi Optimizasyonu, 2018 - 2020

BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KLİMATİK KABİNDE ÇEVRESEL ŞARTLARA MARUZ KALAN FİBER METAL TABAKALARDA OLUŞAN EĞİLME HASAR MEKANİZMALARININ BİLGİSAYARLI MİKRO TOMOGRAFİ CİHAZI İLE BELİRLENMESİ, 2017 - 2018

Akman E., Çoban O., Bora M. Ö., Genç Öztoprak B., Demir A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Adhezif Yapışma Dayanımı Sağlamak İçin Karbon Fiber Katkılı Kompozit Yüzeylerinin Lazer İle İşlenmesi Ve Optimum Parametrelerinin Belirlenmesi TÜBİTAK 1001, 2016 - 2018

BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VAKUM TORBALAMA YÖNTEMİ İLE HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE TAMİRİ, 2016 - 2017

Bora M. Ö., Karaağaç B., Özkoç S. Ö., Aytaç A., Özkoç G., TÜBİTAK Projesi, 1000 Üniversite Araştırma Potansiyeli, 2016 - 2017

BORA M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAL PETEÇİ SANDVIÇ YAPILARININ TEKRARLI DARBE YÜKLEMESİ ALTINDAKİ DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2014 - 2015

Çoban O., Bora M. Ö., Sinmazçelik T., TÜBİTAK Projesi, VOLKANİK KÜLLERİN OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDEKİ POLİMERLER İÇİN ALTERNATİF TAKVİYE MALZEMESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİ, 2014 - 2015

## Patent

Çoban O., Bora M. Ö., Kutluk T., Sınmazçelik T., VOLKANİK PARTİKÜL DOLGU/TAKVİYE MAMÜL HAZIRLIĞI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/15713 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Hakemlikler

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

TRIBOLOGY INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bora M. Ö., 10. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2022

Bora M. Ö., The Seventh International Conference on New Material and Chemical Industry NMCI 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Zhuhai, Çin, Kasım 2022

Bora M. Ö., 9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2022

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Havacılık Malzemeleri Araştırma Ve Geliştirme Laboratuvarı Hamag, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye,  
<http://laboratuar.kocaeli.edu.tr/hamag/index.php?a=Hakkinda>, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 146

Atıf (WoS): 1309

Atıf (Scopus): 1555

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 17

## Ödüller

Bora M. Ö., HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 2016-2018 YILLARI ARASINDA AKADEMİK TEŞVİK PUANINA GÖRE 2.LİK, Kocaeli Üniversitesi, Haziran 2019

Bora M. Ö., MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ SCI YAYINLARDA 3.LÜK, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs 2010

Bora M. Ö., MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ SCI YAYINLARDA 3.LÜK, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs 2009

## Akademi Dışı Deneyim

ÖZGÜRMAK LTD.ŞTİ