

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2932](tel:+904623772932)

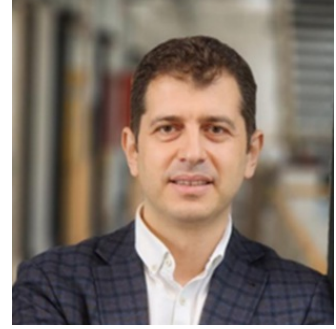
İş Telefonu: [+90 462 377 4350](tel:+904623774350)

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: [maslan@ktu.edu.tr](mailto:maslan@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/maslan>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü,  
Kat 1 Oda no 116 Kanuni Kampüsü 61080 Trabzon



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2299-8417

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-1162-2014

ScopusID: 7006409680

Yoksis Araştırmacı ID: 154290

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark),  
Material Science, Material Mechanics And Composite Materials, Danimarka 2008 -  
2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakltesi, Orman Endüstri  
Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakltesi, Orman Endüstri  
Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, CHARACTERISATION OF FLAX FIBRES AND FLAX FIBRE COMPOSITES; Being cellulose based source of  
materials, Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark), Material Science , Material Mechanics And  
Composite Materials, 2012

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Malzeme  
Karakterizasyonu, Selülozik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2013 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -----, Medikal Cihaz Tasarım ve Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi (METAM), 2021 - Devam Ediyor  
Merkez Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -----, Kariyer Merkezi , 2019 - 2020  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2014 - 2017

## Verdiği Dersler

### Lisans

Malzeme Bilimi I, Lisans, 2017 - 2018  
Kompozit Malzemeler, Lisans, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Aslan M., Bor mineralleri içeren yüksek yoğunluklu polietilen kompozit malzemelerin üretimi, mekanik ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.EZZATKHAH(Öğrenci), 2022  
Aslan M., Hidroksiapatit tozu (HAp) katkılı polilaktik-asit kompozit filamentler kullanılarak elde edilmiş 3 boyutlu (3B) katı omur modellerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.KÜBRA(Öğrenci), 2021  
Aslan M., FDM tipi 3 boyutlu yazıcı ile termoplastik petek/öksetik çekirdek malzeme tasarımı, üretimi ve sandviç kompozitlerde kullanım özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.ÇAVA(Öğrenci), 2019  
Aslan M., Karbon bazalt hibrit kompozitlerin mekanik özelliklerine diziliş sırasının etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.GAZİ(Öğrenci), 2016  
Aslan M., Bazalt elyaf takviyeli polilaktik asit (PLA) kompozitlerin mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KAYA(Öğrenci), 2016

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

- I. **Enhanced thermal properties and dimensional stability of wood treated with phase-change materials for building energy storage applications**  
ERDEYER Ö. N., TEMİZ A., HEKİMOĞLU G., ASLAN M., KÖSE DEMİREL G., Ozturk G., SARI A., Gencil O.  
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Impact of Cell Design Parameters on Mechanical Properties of 3D-Printed Cores for Carbon Epoxy Sandwich Composites**  
ASLAN M., ÇAVA K., UŞUN A., GÜLER O.  
Polymers, cilt.17, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Examine the mechanical properties of woven glass fiber fabric reinforced composite plate manufactured with vat-photopolymerization**  
Çava K., İpek H., Uşun A., Aslan M.  
POLYMER COMPOSITES, cilt45, sa.18, ss.17105-17120, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication and Radiation Shielding Properties of (HDPE/Colemanite)- (HDPE/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Multi-Layer Composites**  
UZUN DURAN S., ALVER Ü., Demirkoez M. B., Mucogllava B., ÇAVA K., ASLAN M., Oezkalayci F., Dindar O.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.35, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of the Ag coated ABS granules and hot-pressing temperature on the microstructure evolution and properties of novel Ag/ABS composites**  
Akçay S. B., Kocaman M., Güler O., Ömür F. D., Varol T., Aslan M., Çava K.  
Surfaces and Interfaces, cilt.51, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Surface and Mechanical Properties of 3D-Printed Biocompatible ABS Polymers**  
Aslan M., Çava K., Ipek H., Kumaran S. T., Kalusuraman G., Uthayakumar M., Prakash C.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.33, sa.13, ss.6398-6407, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Microencapsulated phase change material/wood fiber-starch composite as novel bio-based energy storage material for buildings**  
Öztürk G., Temiz A., Hekimoğlu G., Aslan M., Köse Demirel G., Erdeyer Ö. N., Sarı A., Gencel O., Subaşı S.  
Journal of Energy Storage, cilt.84, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Crushing response of triply periodic minimal surface structures fabricated by investment casting and powder bed fusion method**  
Özen İ., Çava K., İpek H., Sezer R., Aslan M.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Ulexite/HDPE-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/HDPE layered composites for neutron and gamma radiation shielding**  
ALVER Ü., UZUN DURAN S., DEMİRKÖZ M. B., Mucogllava B., ASLAN M., ÇAVA K., ÖZKALAYCI F., Dindar O.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.200, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Physio-mechanical Characterization and Thermal Property Evaluation of Polylactic Acid/Waste Hazelnut Shell Flour Composite with Inorganic Additives**  
Aslan M., Gananiar ., Büyükkaya K., Ezzatkhah A., Alver Ü., Sunderesan T. K.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.51, sa.5, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental and numerical investigation on energy absorbing characteristics of empty and cellular filled composite crash boxes**  
ÖZEN İ., GEDİKLİ H., ASLAN M.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.289, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Additive manufacturing of PEEK-based continuous fiber reinforced thermoplastic composites with high mechanical properties**  
Vatandas B. B., UŞUN A., Yıldız N., Simsek C., CORA Ö. N., ASLAN M., GÜMRÜK R.  
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.167, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Physical properties, thermal and fungal resistance of Scots pine wood treated with nano-clay and several metal-oxides nanoparticles**  
Holy S., Temiz A., Köse Demirel G., Aslan M., Mohamad Amini M. H.  
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, cilt.17, sa.3, ss.176-185, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multiple damage detection in laminated composite beams using automated model update**  
Kahya V., Okur F. Y., Şimşek S., Altunışık A. C., Aslan M.  
STRUCTURES, cilt.34, ss.1665-1683, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Damage Localization in Laminated Composite Beams with Multiple Edge Cracks Based on Vibration Measurements**  
KAHYA V., Karaca S., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., ASLAN M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.45, sa.1, ss.75-87, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of TiN, TiAlCN, AlCrN, and AlTiN ceramic coatings on corrosion behavior of tungsten carbide tool**  
Bilgin S., Güler O., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Çanakçı A.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.57, sa.1, ss.263-273, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Low-energy impact response of composite sandwich panels with thermoplastic honeycomb and reentrant cores**  
Özen İ., Çava K., Gedikli H., Alver Ü., Aslan M.

- THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.156, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Characterization of thick carbon/basalt hybrid fiber polyester composites with graphene nanoplatelets**  
Aslan M., Kaymaz E. G.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.1, ss.12-18, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mechanical and Vibrational Behavior of Twill Woven Carbon Fiber Reinforced Composites**  
John K. M., Kumaran S. T., Kumar K. S., Kumar S. S., Aslan M., Alver U.  
INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.35, sa.2, ss.203-210, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Mechanical properties of waste copper slag filled surface activated jute fiber reinforced composite**  
Kalusuraman G., Kumaran S. T., Aslan M., Mayandi K.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Use of waste copper slag filled jute fiber reinforced composites for effective erosion prevention**  
Kalusuramana G., Kumaran S. T., Aslan M., Kucukomeroglu T., Siva I.  
MEASUREMENT, cilt.148, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Optical and Dielectric Properties of PMMA/ $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO Nanocomposite Films**  
ALVER Ü., TASCIOGLU M. E., GÜLER O., ASLAN M., YAZGAN A., KAYA H., DURAN C., ÇUVALCI H., Bilgin S.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, sa.5, ss.1514-1522, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Evaluation of surface pre-treatments on the surface characteristics modifications in sponge gourd (Luffa Cylindrica) fibers**  
Kalusuraman G., Siva I., ASLAN M., Anandkumar S., Satyanarayana K. G.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Free vibrations of laminated composite beams with multiple edge cracks: Numerical model and experimental validation**  
KAHYA V., Karaca S., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., ASLAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.159, ss.30-42, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Characterization of tanalith E treated wood flour filled polylactic acid composites**  
Dalu M., Temiz A., Altuntas E., Demirel G. K., Aslan M.  
POLYMER TESTING, cilt.76, ss.376-384, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Tribological and mechanical performance of sisal-filled waste carbon and glass fibre hybrid composites**  
Aslan M., Tufan M., Küçükömeroğlu T.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.140, ss.241-249, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **EFFECT OF FIBRE CONTENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF BASALT FIBRE REINFORCED POLYLACTIC ACID (PLA) COMPOSITES**  
ASLAN M., KAYA M., GÜLER O., ALVER Ü.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.28, sa.1, ss.66-71, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Fractographic observations of the microstructural characteristics of flax fibre composites**  
Madsen B., Asian M., Lilholt H.  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.123, ss.151-162, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **DECAY RESISTANCE, THERMAL DEGRADATION, TENSILE AND FLEXURAL PROPERTIES OF SISAL CARBON HYBRID COMPOSITES**  
Tufan M., Akbas S., ASLAN M.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.18, sa.4, ss.599-606, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Investigation of damage mechanism of flax fibre LPET commingled composites by acoustic emission**  
Aslan M.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.54, ss.289-297, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of consolidation pressure on volumetric composition and stiffness of unidirectional flax fibre composites**  
ASLAN M., Mehmood S., Madsen B.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.10, ss.3812-3824, 2013 (SCI-Expanded)

XXXII. **Strength variability of single flax fibres**

Aslan M., Chinga-Carrasco G., Sorensen B. F., Madsen B.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, sa.19, ss.6344-6354, 2011 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Feasibility of incorporating waste grass clippings (Lolium perenne L.) in particleboard composites**

Nemli G., DEMİREL S., Guemueskaya E., ASLAN M., ACAR C.

WASTE MANAGEMENT, cilt.29, sa.3, ss.1129-1131, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Improvement of the Working Volume and the Applications of Retractors Used in Surgical Operations**  
Cinel A., Ipek H., Uşun A., Çava K., Aslan M.  
Farabi Tıp Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.14-23, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Otomotiv Sektöründe Bilyalı Mafsal Yatak Uygulamaları İçin Polioksümetilen (POM) Malzemelerin Aşınma Özelliklerinin Karşılaştırmalı Analizi**  
YAZGAN A., SERT Y., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., TAŞÇIOĞLU M. E., ÇAVA K., ASLAN M.  
Orclever Science and Research Group, cilt.3, sa.1, ss.197-206, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Silah gövdeleri için geliştirilen polimer kompozit malzemeler için çok kriterli karar verme yöntemleri ile doğal takviye malzemesinin seçimi**  
KANDEMİR Y., Varol T., aslan m.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.911-926, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **INVESTIGATING PRINTABILITY AND MECHANICAL PERFORMANCE OF 3D PRINTED RECYCLED PET WITH PLA AND TPU HYBRID ADDITIVES**  
Çava K., Aslan M.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.7, sa.2, ss.252-258, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Energy Absorbing and Damage Behavior of Gyroid and Diamond Cell Based Lattice Structures Manufactured through Powder Bed Fusion Technology**  
ÖZEN İ., ASLAN M.  
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.372-383, 2023 (Scopus)
- VI. **Characterisation of 3D Printed Hydroxyapatite Powder (HAp) Filled Polylacticacid (PLA) Composites**  
Yerli H. K., ÇAVA K., ASLAN M.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.6, sa.3, ss.540-547, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of some mechanical properties of composite materials made of LDPE and bamboo at two different rates**  
Demirel S., Gençlioğlu O., Aslan M., Kırıcı H.  
Ormançılık Araştırma Dergisi, cilt.9, sa.Special Issue, ss.291-298, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Free Vibration and Damping Behaviour of Surface Treated Luffa/ Usp Composite Beams**  
Kalusuraman ., Siva ., Aslan M.  
SSRN Electronic Journal, ss.1-9, 2020 (Scopus)
- IX. **Compression Properties of 3d Printed Honeycomb and Re-Entrant Sandwich Core Materials**  
ÇAVA K., ASLAN M., ALVER Ü., GEDİKLİ H., Kalusuraman G.  
SSRN Electronic Journal, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Investigation of Thermal Conductivity of Wood Sandwich Panels with Aluminium and Polypropylene Core**  
ASLAN M., ÖZTÜRK H., DEMİRKİR C.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.4, sa.4, ss.647-650, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **DIMENSIONAL ACCURACY AND PULL-OUT PERFORMANCE OF 3D PRINTED VERTEBRA MODELS**  
ASLAN M., çava k., Yerli H. K.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, cilt.71, sa.1, ss.22-23, 2018 (Hakemli Dergi)

**XII. The investigation of the mechanical properties of sandwich panel composites with different surface and core materials**

ASLAN M., GÜLER O., ALVER Ü.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.6, ss.1062-1068, 2018 (ESCI)

**XIII. Asetillendirilmiş Yongalevhaların Esmer Çürüklük Mantarına (Coniophora puteana) Karşı Dayanıklılığı**

Dizman E., YILDIZ Ü. C., YILDIZ S., ASLAN M., TEMİZ A.

KÜ Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.106-115, 2006 (Hakemli Dergi)

**XIV. Asetillendirilmiş Ladin Yongalevhalarının Esmer Çürüklük Mantarına Coniophora puteana Karşı Dayanıklılığı**

DİZMAN TOMAK E., YILDIZ Ü. C., YILDIZ S., ASLAN M., TEMİZ A., GEZER E. D.

Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.106-115, 2006 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

**I. Effect of Fiber Dosage and Chemical Treatment on the Vibrational Behavior of Luffa/ USP Composite**

Aslan M., Kumaran S. T., G. K.

Interfacial Bonding Characteristics in Natural Fiber Reinforced Polymer Composites: Fiber-matrix Interface In Biocomposites, Jyotishkumar Parameswaranpillai, Mohit Hemath Kumar, Senthilkumar Krishnasamy, Sanjay Mavinkere Rangapp, Suchart Siengchin, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.339-347, 2024

**II. Kenevir Takviyeli Polimerik Kompozitlerin Endüstriyel Kullanımı.**

DEMİRCAN Ö., ASLAN M.

Her Yönüyle Kenevir, AYTAÇ, Selim; AYAN Ali Kemal; ARSLANOĞLU Şahane Funda; BALPINAR Özge, Editör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları, Samsun, ss.137-146, 2023

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

**I. A Research on the Recyclability of Abs Thermoplastic Material and its Reusability in 3D Printers**

Çava K., Dudak G. Ç., Uşun A., Aslan M.

8th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2024, ss.1-10

**II. Production of a Personalized Orbital Reconstruction Prosthesis from Ct Images Using the Powder Bed Fusion Process Method**

Uşun A., Aksa H. C., Çava K., Varol T., Aslan M.

8th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2024, ss.1-10

**III. The Pull-Out Test Performance of The Hydroxyapatite (HAP) Reinforced Vat Polymerized Bone Mimic**

İpek H., Aslan M., Elmas E., Terzi Y.

8th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2024, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2024, ss.1-10

**IV. INVESTIGATION OF SOFT MAGNETIC NANOPARTICLE-INFUSED PLA FILAMENTS: MAGNETIC AND MECHANICAL CHARACTERIZATION**

Çava K., Aslan M.

8th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Ağustos 2024, ss.1-10

**V. Polioksümetilen (POM) Malzemelerin Aşınma Performansı Üzerinde Viskozite ve Kimyasal**

## **Yağlayıcıların Etkileşiminin İncelenmesi**

Yazgan A., Sert Y., Aslan M., Küçükömeroğlu T.

11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.1-7

- VI. **THE EFFECT OF DIFFERENT PRE TREATMENT APPLICATIONS ON SURFACE FREE ENERGY AND WETTABILITY OF GLASS FIBER REINFORCED POLYAMIDE COMPOSITE**  
Aslan M., Öztürk M., Kocaman M., Çava K., Çuvalcı H.  
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23) , Trabzon, Türkiye, 13 Kasım 2023, ss.425
- VII. **PRODUCTION OF A PERSONALIZED MANDIBLE PROSTHESIS FROM CT IMAGES USING THE POWDER BED FUSION PROCESS METHOD**  
Aksa H. C., Çava K., Uşun A., İpek H., Aslan M.  
7th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2023, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2023, ss.27
- VIII. **INVESTIGATION OF THE COMPRESSION BEHAVIOR OF THE ADDITIVELY MANUFACTURED GLASS-FIBER REINFORCED COMPOSITES VIA VAT-PHOTOPOLYMERIZATION**  
Çava K., İpek H., Uşun A., Aksa H. C., Aslan M.  
7th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2023, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2023, ss.26
- IX. **Energy Absorbing Behaviour of Triply Periodic Minimal Surface Structures Manufactured by Powder Bed Fusion Technology with AlSi10Mg Material**  
Özen İ., Aslan M.  
International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2023, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023, cilt.3, ss.431-443
- X. **Comparative Analysis of Mechanical Performance in Homopolymer and Copolymer Polyoxymethylene (POM) Materials**  
Yazgan A., ÇAVA K., Taşcıoğlu M. E., ASLAN M.  
Conference Proceedings of International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH), Ankara, Türkiye, 07 Eylül 2023, cilt.3, ss.268-272
- XI. **Toz Yatağı Füzyon Teknolojisi ile AlSi10Mg Malzemesi Kullanılarak Üretilen Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzeyle Yapıların Enerji Sönümlenme Davranışı**  
ÖZEN İ., ASLAN M.  
Conference Proceedings of International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH), Ankara, Türkiye, 07 Eylül 2023, cilt.3, ss.431-443
- XII. **Exploring the Tribological Wear Properties of POM Material for Ball Joint Bearing Applications**  
Yazgan A., SERT Y., Taşcıoğlu M. E., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ASLAN M.  
Conference Proceedings of International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH), Ankara, Türkiye, 07 Eylül 2023, cilt.3, ss.262-267
- XIII. **Exploring Tribological Wear Properties of POM Material for Ball Joint Bearing Applications**  
Yazgan A., Sert Y., Küçükömeroğlu T., Taşcıoğlu M. E., Aslan M.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023, cilt.1, ss.262-267
- XIV. **Racing Canoe Design with Carbon and Glass Fiber Composites: Improving Performance through Fabric Selection and Sequence**  
Derici S., Çolak A. G., Özgün O., Aslan M.  
2nd International conference on innovative academic studies, Konya, Türkiye, 28 - 31 Ocak 2023, cilt.2, sa.978605723, ss.230-235
- XV. **PRODUCTION OF CELESTITE POWDER ADDED POLYMER COMPOSITE FOR THYROID PROTECTIVE COLLAR DESIGN AND INVESTIGATION OF GAMMA RAY SHIELDING CHARACTERISTICS**  
Özpnar İ., Çava K., Aslan M., Alver Ü., Apaydın G.  
V. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16

Ocak 2023, ss.1053-1062

- XVI. **DEVELOPMENT OF PLA/TPU COMPOSITE FILAMENT FOR FDM (FFF) TYPE ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND INVESTIGATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE MANUFACTURED PARTS**  
Çava K., Yaman Y., Özpınar İ., Aslan M., İpek H.  
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-VIII, Adana, Türkiye, 7 - 08 Ocak 2023, ss.152-161
- XVII. **TERMAL ENERJİ DEPOLAMADA FAZ DEĞİŞTİREN MADDELERİN ODUN KOMPOZİTLERİNDE KULLANILABİLİRLİĞİ**  
Öztürk G., Temiz A., Hekimoğlu G., Köse Demirel G., Aslan M., Sarı A.  
IV. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2021, ss.34
- XVIII. **Crashworthiness Analysis of Empty and Cellular Filled Composite Crash Boxes**  
Özen İ., Gedikli H., Aslan M.  
International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2021, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.2, ss.668-679
- XIX. **Damage localization in laminated composite beams using modal data**  
KAHYA V., ŞİMŞEK S., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., ASLAN M.  
IES'20 International Engineering Symposium, Engineering Applications in Industry (Virtual), İzmir, Türkiye, 05 Aralık 2020, ss.9-19
- XX. **Investigation of Impact Behavior of Sandwich Materials with 3D Printed Auxetic and Cellular Core Geometries**  
Özen İ., Çava K., Gedikli H., Alver Ü., Aslan M.  
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019
- XXI. **Effect of Acetone Vapor on Surface and Mechanical Properties of 3D Printed ABS in Different Layer Thicknesses**  
Çava K., Aslan M., Alver Ü.  
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019
- XXII. **Comparison of Mechanical Properties of 3D Printed Sandwich Materials in Cellular and Auxetic Pattern**  
ASLAN M., ÇAVA K., ALVER Ü., GEDİKLİ H.  
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019
- XXIII. **THE EFFECT OF NANO-SIZED COMPOUNDS ON WOOD PRESERVATION**  
Holy S., Temiz A., Köse Demirel G., Aslan M.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, Kahramanmaraş, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.119-124
- XXIV. **COMPRESSION BEHAVIOR OF AUXETIC AND HONEYCOMB CORE MATERIALS MANUFACTURED BY FDM PRINTER**  
ÇAVA K., ASLAN M., ALVER Ü., GEDİKLİ H.  
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019
- XXV. **Localisation of open transverse cracks in laminated composite beams based on modal data**  
KAHYA V., KARACA S., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., ASLAN M.  
International Congress on engineering and Architecture, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018
- XXVI. **The Effect of Silver Coating on the Corrosion Behavior of Copper Based Materials**  
Alver Ü., Güler O., Varol T., Aslan M.  
19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1121-1123
- XXVII. **Mechanical behavior of nettle fiber filled polylactic acid composites**  
ASLAN M., EZZATKHAHB A., ALVER Ü., BÜYÜKKAYA K.



- International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- XXVIII. **Investigation of Thermal Conductivity of Wood Sandwich Panels with Aluminium and Polypropylene Core**  
ASLAN M., ÖZTÜRK H., DEMİRKİR C.  
International Forest Product Congress (Orenko), Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018
- XXIX. **The effect of printing parameters on the shear strength of the 3d printed PLA samples**  
İPEK h., GÜLER O., Çava k., ASLAN M.  
International Technological Sciences and Design Symposium, 27 Haziran 2018 - 29 Haziran 2019
- XXX. **Natural Frequency Analysis of Laminated Composite Beams with Multiple Open Transverse Cracks**  
KAHYA V., ŞİMŞEK S., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., ASLAN M.  
International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.327-334
- XXXI. **Synthesis Of Fluorine Doped Tin Oxide Nanoparticles (Fto) By Sol-Gel Technique**  
Tuzcu E., Alver Ü., Güler O., Aslan M., Bilgin S.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.451
- XXXII. **Fabrication Of ZnO Nanoparticles By Solution Combustion Metho**  
Bilgin S., Alver Ü., Güler O., Aslan M., Tuzcu E.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.450
- XXXIII. **Characterization Of Glass Fiber Reinforced Polyester Composites Produced By Pultrusion Process**  
ASLAN M., Ezzatkah A., KAHYA V., ALTUNIŞIK A. C., Kayhan M.  
International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.460
- XXXIV. **Fabrication Of ZnO Nanoparticles By Solution Combustion Method**  
GÜLER O., ASLAN M., ALVER Ü., BİLGİN S., TUZCU E.  
International Tecnological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.448
- XXXV. **Analysis of Shear Properties of Bonded andRiverted Joints with CFRP Composite Tubes**  
ASLAN M.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- XXXVI. **Investigation of Mechanical Properties ofBiodegradable PLA Composites**  
Dalu M., ALTUNTAŞ E., ASLAN M., TEMİZ A.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018
- XXXVII. **Investigation of Mechanical Properties of Biodegradable PLA Composites**  
DALU M., ALTUNTAŞ E., ASLAN M., TEMİZ A.  
1st International Symposium of Light Alloys and Composite Materials (ISLAC2018), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- XXXVIII. **DIMENSIONAL ACCURACYAND PULL-OUT PERFORMANCE OF3D PRINTED VERTEBRA MODELS**  
ASLAN M., Çava k., YERLİ H. K., YAZAR U., ALVER Ü.  
International Symposium on 3D Printing in Medicine, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018
- XXXIX. **INVESTIGATION OF EFFECT OF LAYER THİCKNESS AND FAN SPEED ON MECHANICAL, SURFACE AND MICROSCOBIC PROPERTIES OF 3D PRINTED ABS POLYMERS**  
ASLAN M., ALVER Ü., GÜLER O., ÇAVA K.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES 3D-PTS2017, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Nisan 2017
- XL. **The Effect of the Reinforcement Content on the the Mechanical and Physical Properties of the Polyester Based Carbon and Basalt Fibers Reinforced Composites**  
ASLAN M., KAYMAZ E. G., GÜLER O., ALVER Ü.  
2nd International Defense Industry Syposium, 6 - 08 Nisan 2017, ss.146
- XLI. **Mechanical Performance of Laminar and Tubular Carbon Epoxy Prepreg Composites by Vacum Bag Oven Method**  
ASLAN M., GÜLER O., CAVA K., ALVER Ü.  
2nd International Defense Industry Symposium, 6 - 08 Nisan 2017, ss.144

- XLII. An Investigation on Mechanical Properties of the Sandwich Panel Composites**  
ASLAN M., GÜLER O., CAVA K., ALVER Ü., YÜCELOĞLU E.  
2nd International Defense Industry Symposium, 6 - 08 Nisan 2017, ss.143
- XLIII. An Investigation on the Mechanical Properties of the Sandwich Panel Composites**  
Aslan M., Güler O., Çava K., Alver Ü., Yüceloğlu E.  
II. International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.602-610
- XLIV. Mechanical Performance of Laminar and Tubular Carbon Epoxy Prepreg Composites by Vacuum Bag Oven Method**  
Aslan M., Güler O., Kaya M., Alver Ü.  
II. International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.611-620
- XLV. The Effect of Basalt Fiber Content on the Physical-Mechanical Properties of the Basalt Fiber Reinforced Polylactic Acid (PLA) Composites**  
Aslan M., Güler O., Kaya M., Alver Ü.  
II. International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.621-626
- XLVI. The Effect of the Reinforcement Content on the Mechanical and Physical Properties of the Polyester Based Carbon and Basalt Fibers Reinforced Composites**  
Aslan M., Güler O., Kaymaz E. G., Alver Ü.  
II. International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.627-635
- XLVII. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND OPTICAL PROPERTIES OF THE PMMA BASED NANOCOMPOSITES**  
ALVER Ü., ASLAN M., GÜLER O., Taşcıoğlu M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017, ss.126
- XLVIII. MECHANICAL CHARACTERISATION OF GLASS/FLAX WOVEN FIBRE REINFORCED HYBRID COMPOSITES**  
ASLAN M., ALVER Ü., GÜLER O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017, ss.128
- XLIX. TENSILE PROPERTIES OF CARBON/JUTE WOVEN FIBRE REINFORCED POLYESTER COMPOSITES**  
ASLAN M., ALVER Ü., GÜLER O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017, ss.129
- L. Microstructure, quantification and control of dislocations in bast-type plant fibres**  
Ma B., Lester c. L., A. M., ASLAN M., Lilholt H.  
ECCM 17, Münih, Almanya, 26 - 30 Haziran 2016, ss.1-9
- LI. TRIBOLOGICAL AND HARDNESS PERFORMANCE OF CARBON GLASS FILLED SISAL POLYPROPYLENE COMPOSITES**  
Kara L., ASLAN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
TURKEYTRIB'15, 7 - 09 Ekim 2015, cilt.1
- LII. THE EFFECT OF PROCESSING ON DEFECTS AND TENSILE STRENGTH OF SINGLE FLAX FIBRES**  
ASLAN M., madsen B., stergios G., Mehmood S.  
14TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, 7 - 10 Ekim 2010
- LIII. Odun Plastik Kompozitlerinde Geri Dönüşüm ve Atık Malzeme Kullanımı**  
ASLAN M.  
6. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrencileri Kongresi, Türkiye, 08 Mayıs 2008 - 09 Mayıs 2009
- LIV. The Effects of Chemical Modification on the Biological Properties of Alder and Spruce Particleboards IRG WP 07 40363**  
YILDIZ Ü. C., DİZMAN TOMAK E., YILDIZ S., TEMİZ A., ASLAN M., GEZER E. D.  
International Research Group on Wood Preservation 38. Annual Conference, Wyoming, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mayıs 2007
- LV. The effects of chemical modification on the biological properties of alder and spruce particleboards**

YILDIZ Ü. C., Dizman Tomak E., YILDIZ S., TEMİZ A., ASLAN M., GEZER E. D.

38. IRG (International Research Group on Wood Protection) Annual Meeting, Wyoming, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mayıs 2007, ss.1-6

**LVI. Evaluation of Bamboo Particles as an Alternative Wood Materials in Wood Cement Composite Production,**

ASLAN M., Gökalp E., KALAYCIOĞLU H.

1st Non-wood Forest Product Symposium, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.1-8

## Desteklenen Projeler

DURAN C., ALEMDAĞ Y., DEMİR S., CİHANGİR F., ÖZKALAYCI F., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., MISIR M. N., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALVER Ü., ALP İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOPARÇACIK NANOTEL VE NANOMALZEMELERİN TOPOGRAFİK VE KOMPOZİSYON ANALİZLERİNİN ALAN ETKİLİ TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU İLE İNCELENMESİ, 2023 - Devam Ediyor

KAYIPMAZ S., ÇAVA K., DÖNMEZ S. T., ÖZYAŞAR A. F., ASLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maksillofasiyal bölgenin 3 Boyutlu Katı Modelinin Elde Edilmesinde Bilgisayarlı Tomografi ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Tarayıcılarının Etkinliklerinin Değerlendirilmesi In vitro Araştırma, 2023 - Devam Ediyor

ASLAN M., ÇAVA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nano Toz Katkılı Filament Üretimi ve 3 Boyutlu Yazıcı ile Basılan Yumuşak Miknatısların Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

ASLAN M., GÜMRÜK R., VAROL T., UZUNALI U. Y., KARTAL Ü., ÇUVALCI H., İPEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3B yazıcı ile üretilen gözenekli spor ekipman malzemelerinin dijital görüntü korelasyonu DIC yöntemiyle mekanik karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

Varol T., Aslan M., Çanakçı A., Güler O., Alver Ü., Beder M., Yıldız F., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Sürdürülebilir Yüksek Performanslı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kompozitler. Elektrik Uygulamaları İçin Parçacık Takviyeli Cu/Sic'Nin İleri Üretimi, 2024 - 2027

Aslan M., Gümrük R., Uşun A., Şimşek C., İpek H., Özkutlu Demirel M., TÜBİTAK Projesi, Eklemeli İmalat ile Dokuma Kumaş Takviyeli Sandviç Kompozit Panellerin Üretimi Ve Yapısal Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2024 - 2027

Çanakçı A., Çuvalcı H., Alver Ü., Varol T., Erdemir F., Aslan M., Özkaya S., Güler O., Hekimoğlu G., Karabacak A. H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşünme Tasarlama Üretme Teknolojilerinin Geliştirilmesini Sağlayacak Araştırma ve Geliştirme Atölyesinin Kurulması, 2024 - 2026

Dönmez Çavdar A., Boran Torun S., Keleş S., Mengeloğlu F., Ertaş M., Çavdar T., Aslan M., Taşdemir Ç., Öztürk E., KAR T., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Biyokömür Kullanarak Araçlar İçin Çevre Dostu ve Sürdürülebilir Yakıt Sistemi Bileşenlerinin Geliştirilmesi ve Üretimi, 2023 - 2026

KORKMAZ F. M., UYGUN H. E., ASLAN M., UŞUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Altyapı Materyalleriyle Üretilmiş Subperiostal İmplant Destekli Farklı Tasarımdaki Hibrid Protezlerdeki Kuvvet Dağılımının Sonlu Elemanlar Analizi Yöntemi ile İncelenmesi, 2023 - 2025

KORKMAZ F. M., KESKİN B. E., ASLAN M., UŞUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı implant-abutment bağlantı tipleri ile farklı materyallerden üretilen abutmentlerin doğal diş implant destekli sabit protezlerde stres dağılımının sonlu elemanlar analiz yöntemi ile incelenmesi, 2023 - 2025

Çanakçı A., Çuvalcı H., Varol T., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Sezer R., Karabacak A. H., Güler O., Yalçın E. D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2024 CuNiCr Takviyeli Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi , 2023 - 2025

ASLAN M., ÇUVALCI H., SAVAŞKAN YILMAZ S., ALVER Ü., TEMİZ A., GÜMRÜK R., BEYAZLI D., ÇANAKÇI A., USTAÖMER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri dönüşüm plastiklerinden 3B yazıcı filamenti ile farklı disiplinlerde öğretim materyali tasarımı ve üretimi, 2022 - 2025

Sancak C., Şahin Ö. S., Peşman E., Aslan M., Çakıcı F., Kahramanoğlu E., TÜBİTAK Projesi, DİNAMİK TRİM VE STABİLİTE KONTROL SİSTEMİ İLE ENTEGRE, KENEVİR TAKVİYELİ KOMPOZİTTEN MAMUL OTOMATİK KONTROLLÜ FİN KANAT SİSTEMİ, 2022 - 2025

GÜMRÜK R., ÇUVALCI H., CORA Ö. N., VAROL T., ASLAN M., UZUNALI U. Y., UŞUN A., ÇAVA K., KULEYİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretim Parametrelerinin Malzemelerin

Yorulma Davranışına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2025

Uşun A., Çava K., İpek H., Aksa H. C., Aslan M., TÜBİTAK Projesi, Dental Uygulamalarda Dijitalleşme ve Eklemeli Üretim Yöntemlerinin Uygulamalı Eğitimi-2, 2024 - 2024

ASLAN M., ŞAHİN E., AY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Katkılı PLA TPU İletken Filamentin Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

KOŞAR T., AKTAŞ T., ASLAN M., ÇAVA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Boyutlardaki İç Kök Rezorpsiyon Kavitelerine Uygulanan Farklı Dolum Materyallerin Stress Dağılımına Etkisinin Sonlu Elemanlar Analizi ile Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

ASLAN M., AYCEL Y. F., YALÇIN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalata Uygun Grafen Katkılı ABS Polimerinin Elektromanyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

ASLAN M., POURGHOLAM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kişiyi Özel Ortopedik Tabanlık Tasarımı Ve Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretimi, 2023 - 2024

Aslan M., Çuvalcı H., Küçükömeroğlu T., Kocaman M., Sert Y., Çava K., Yazgan A., Taşcıoğlu M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rotil yatakları için katkılı Polioksimetilen (POM) malzemesinin tribolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2023 - 2024

Aslan M., Küçük A. O., İpek H., Uşun A., Pehlivanlar Küçük M., Çava K., Başer O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeniden kullanılabilir ergonomik video kameralı laringoskop tasarım ve üretimi, 2023 - 2024

Aslan M., Çuvalcı H., Kocaman M., Çava K., Günaçar A. F., Erdem A. F., Öztürk M., Adanur C., Sarkı G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif silah gövdelerinde cam elyaf takviyeli Poliamid 66 kompozitlerin kullanım özelliklerine doğal ve suni yaşlandırma etkisinin incelenmesi, 2022 - 2024

SARI A., GÜLER O., KOCAMAN M., AKÇAY S. B., ÇAKIR E., ÇANAKÇI A., ALVER Ü., ÇUVALCI H., VAROL T., ASLAN M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MetalGenleştirilmiş GrafitKarbonize edilmiş Polimer Köpük Kompozit Faz Değiştiren Malzemelerinin Isıl Enerji Depolama Amaçlı Geliştirilmesi, 2022 - 2024

ASLAN M., İPEK H., ÇAVA K., UŞUN A., DEMİRCİ M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit HAP Takviyeli Fotopolimer reçine ile 3 Boyutlu Preoperatif Kemik Model Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2024

Gedikli H., Alemdağ Y., Pürçek G., Sofuoğlu H., Öztürk B., Bacaksız E., Çanakçı A., Budur A. İ., Varol T., Aslan M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk püskürtme eklemeli üretim sisteminin tasarımı imalatı ve ileri mühendislik ürünü parça imalatına yönelik uygulamalar için geliştirilmesi, 2021 - 2024

KAHYA V., ŞİMŞEK S., ASLAN M., ALTUNIŞIK A. C., TOĞAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabakalı Kompozit Yapılarda Modal Karakteristikler Yardımıyla Hasar Tespiti İçin Optimizasyon Tabanlı Bir Yöntem Geliştirilmesi, 2021 - 2024

İpek H., Aslan M., Çava K., Uşun A., Aksa H. C., Topal T., Sünbül S. E., Berk İ., Aslan A., Alver Ü., et al., TÜBİTAK Projesi, 3 Boyutlu Eklemeli İmalat Yöntemleri Uygulamalı Eğitimi-II, 2023 - 2023

İpek H., Aksa H. C., Çava K., Aslan M., Uzunalı U. Y., Uşun A., Sünbül S. E., Aslan A., Berk İ., Alver Ü., et al., TÜBİTAK Projesi, 3 Boyutlu Eklemeli İmalat Yöntemleri Uygulamalı Eğitimi, 2023 - 2023

ASLAN M., ÇAVA K., İPEK H., ALVER Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TPU-PLA/Kenevir Elyaf Kompozit Malzemesinin Enjeksiyon Kalıplama ve 3B Baskı Teknolojisi ile Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Gümrük R., Cora Ö. N., Aslan M., Şimşek C., TÜBİTAK Projesi, Eriyik Yıgma Yöntemini Esas Alan Üç Boyutlu Yazıcı Teknolojisi İle Yüksek Mekanik Özelliklere Sahip Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozit Malzeme Üretimi, 2021 - 2023

VAROL T., ÇUVALCI H., BAYKAL S., DURAN C., ÇANAKÇI A., SARI A., ALTINTAŞ S. H., PÜRÇEK G., GEDİKLİ H., ÇUVALCI O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal ve İleri Mühendislik Malzemelerinin Seçici Lazer Ergitme Yöntemi İle Üretimi, 2020 - 2023

Köse Demirel G., Temiz A., Sarı A., Aslan M., Yıldırım İ., Çakır E., UFUK 2020 Projesi, BioBased Phase Changes Materials in Lignocellulose Matrix for Energy Store in Buildings. ERA-NET Smart Energy Systems , 2020 - 2023

ALVER Ü., BİLGİN S., ASLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe-Co-Cu- Oksit Nanoparçacıklarının Çözelti Yanma Senteziyle Üretimi ve Süperkapasitör Uygulamaları, 2019 - 2022

ASLAN M., YERLİ H. K., ALVER Ü., EYÜBOĞLU İ., YAZAR U., ÇAVA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit Tozu HAP Katkılı Polilaktasit Kompozit Filamentler Kullanılarak Elde Edilmiş 3 Boyutlu (3B) Katı Omur Modellerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

ASLAN M., GEDİKLİ H., AYDEMİR Ö., KORKMAZ Y. T., TÜZÜNER T., YAZAR U., ÇUVALCI H., GÜMRÜK R., PUL S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Aslan M., Çuvalcı H., Alver Ü., Varol T., Kartal Ü., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CTP Esashi Sürgülü Vana Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

ALVER Ü., GÜMÜŞKAYA E., ÇUVALCI H., ASLAN M., YAZGAN A., DURAN C., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALTUNIŞIK A. C., OKUMUŞ H. İ., KORKMAZ F. M., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Matrisli Nano Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Optik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

Alver Ü., Gedikli H., Aslan M., TÜBİTAK Projesi, FDM tipi 3 boyutlu yazıcı ile termoplastik petek/oksetik çekirdek malzeme tasarımı, üretimi ve sandviçkompozitlerde kullanım özelliklerinin araştırılması, 2017 - 2019

ALVER Ü., DUMAN M. S., ÇUVALCI H., ÇANAĞCI A., ASLAN M., AKPINAR M. V., OKUMUŞ H. İ., YILDIRIM İ., DENİZ İ., BELDÜZ A. O., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIRHLI YELEKLER İÇİN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ HİBRİT NANOKOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

ÇUVALCI H., ALVER Ü., ÇANAĞCI A., ASLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZA27/B4C(nanoparçacık)-Grafen(nanolevha) Hibrit Nanokompozit Yatak Malzemelerinin Üretimi ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

ASLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Kompozit Malzeme ile Hafif Taşıt Gövde ve Kabuk Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2016

BİLGİN A., OKUMUŞ H. İ., ASLAN M., KAHVECİ H., BAYRAKTAR H., ŞAHİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli ve Hidromobil Taşıt geliştirme Laboratuvarı Kurulması, 2015 - 2015

AB Çerçeve Programları Destekli Proje, WoodFibre3D (Structure-property relations of wood fibres: 3D characterisation and modelling), 2009 - 2011

## Patent

Aksa H. C., Küçük A. O., Uşun A., Toygar U., Hacıoğlu Ş., Çava K., Aslan M., A DEVICE FOR DYNAMICALLY MEASURING CAPILLARY REFILL TIME (CRT), Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2024/050208 , Standart Tescil, 2024

Çava K., Çuvalcı H., Aslan M., İpek H., Uşun A., A Device for Producing Fiber-Reinforced Composites Using Photopolymer Resin and a Method for Producing Fiber- Reinforced Composites Using Photopolymer Resin, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/050768 , Standart Tescil, 2023

Cinel A., İpek H., Aslan M., Uşun A., Çava K., Aksa H. C., Karın Bölgesi Ameliyatlarında Sütür Atma İşlemi İçin Yardımcı Aparat, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/004504 , Standart Tescil, 2023

İpek H., Aslan M., Çuvalcı H., Sezer R., Alver Ü., Çava K., ÜÇ YÖNLÜ PERİYODİK MİNİMAL YÜZEY (ÜPMY) DESENLİ ÇEKİRDEK YAPIYA SAHİP HİBRİT SANDVIÇ KOMPOZİT PANEL, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2021 014024 , Standart Tescil, 2023

Aksa H. C., Küçük A. O., Uşun A., Toygar U., Çava K., Hacıoğlu Ş., Aslan M., Kapiller Yeniden Dolum Süresinin (CRT) Dinamik Bir Şekilde Ölçülmesini Sağlayan Cihaz, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/017187 , Standart Tescil, 2023

Cinel A., Aslan M., İpek H., Uşun A., Çava K., Cerrahi Operasyonlar için Çok Amaçlı Ekartör Tutucu Aparat, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/016858 , Standart Tescil, 2022

Çava K., Çuvalcı H., Uşun A., İpek H., Aslan M., Fotopolimer reçine kullanılarak elyaf takviyeli kompozit üretim cihazı ve fotopolimer reçine kullanılarak elyaf takviyeli kompozit üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/018781 , Standart Tescil, 2022

## Metrikler

Yayın: 107

Atıf (WoS): 687

Atıf (Scopus): 698

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 15

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Modelling of Stress Singularity in Bimaterial Wedge by Finite Element Modelling, Katılımcı, Vejle, Danimarka, 2011

Characterisation and Modelling of Wood Fiber and Wood Fiber Composites Experimental and computational methods in wood mechanics, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2009

Recycling and Use of Waste Materials in Wood Plastic Composites, Katılımcı, Düzce, Türkiye, 2008

Some of the Mechanical Properties of Cement Bonded Particleboard Manufactured from Alder, Eucalyptus, and Spruce, Katılımcı, Taipei, Tayvan, 2007

## **Ödüller**

Sezer R., İpek H., Aslan M., Çava K., Alver Ü., Çuvalcı H., Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzey (ÜPMY) Desenli Çekirdek Yapıya Sahip Hibrit Sandviç Kompozit Panel, Türk Patent Ve Marka Kurumu, Ekim 2024