

Öğr. Gör. Dr. MUSTAFA ALBAYRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 503 3572](tel:+904225033572) Dahili: 1071

E-posta: mustafaalbayrak@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/mustafaalbayrak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2913-6652

Yoksis Araştırmacı ID: 58793

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Eğri yüzeylere sahip kauçuk takviyeli kompozitlerin darbe davranışlarının araştırılması, Fırat Üniversitesi, Fen bilimleri, Makine Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, Tabakalı Kompozit Levhalarda Düşük Hızlı Darbe Etkisinin Sayısal Analizi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Verdiği Dersler

Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2018-2019

Teknik Resim, Ön Lisans, 2018-2019

Ölçme ve Kontrol, Ön Lisans, 2018-2019

Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2018-2019

Endüstriyel elektrik bilgisi, Ön Lisans, 2018-2019

Bilgisayar Destekli Tasarım 1 (CAD), Ön Lisans, 2018-2019

Tamir Bakım Kaynağı, Ön Lisans, 2018-2019

Temel Elektrik ve Elektronik, Ön Lisans, 2018-2019

Birleştirme Teknolojisi, Ön Lisans, 2013-2014

Statik ve Mukavemet, Ön Lisans, 2013-2014

Demirdışı metallerin üretimi, Ön Lisans, 2013-2014
Metalurjiye Giriş , Ön Lisans, 2013-2014
Bilgisayar Destekli Tasarım , Ön Lisans, 2013-2014
Mekanik Metalurji 1, Ön Lisans, 2013-2014
Polimerik Malzemeler, Ön Lisans, 2013-2014
Seramik malzemeler, Ön Lisans, 2013-2014
Döküm Prensipleri Ve Teknolojileri, Ön Lisans, 2013-2014
Matematik 2, Ön Lisans, 2013-2014
Korozyon, Ön Lisans, 2013-2014
ingilizce 2, Ön Lisans, 2013-2014
Mekanik Metalurji 2, Ön Lisans, 2013-2014
Klavye teknikleri, Ön Lisans, 2013-2014
İşletme Yönetimi ve İmalat Teknolojileri, Ön Lisans, 2013-2014
Kompozit Malzemeler, Ön Lisans, 2013-2014
Sistem Analizi, Ön Lisans, 2013-2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Low-velocity impact behaviours of sandwiches manufactured from fully carbon fiber composite for different cell types and compression behaviours for different core types**
Bozkurt I., Kaman M. O., Albayrak M.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.9, ss.1349-1372, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the mechanical response of laminated composites reinforced with different type wire mesh**
Alev K. I., Kaman M. O., Albayrak M., Yanen C.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.45, sa.9, ss.475, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of lamina configuration on low-velocity impact behaviour for glass fiber/rubber curved composites**
Albayrak M., Kaman M. O., Bozkurt I.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.57, sa.11, ss.1875-1908, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and Numerical Investigation of the Geometrical Effect on Low Velocity Impact Behavior for Curved Composites with a Rubber Interlayer**
Albayrak M., Kaman M. O., Özer N.
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, cilt.30, sa.2, ss.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of nonlinear material behavior on progressive failure analysis of pin-joint composites**
Cayir S., Kaman M. O., Albayrak M.
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.45, sa.9, ss.120-123, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Investigation of the Effect of Deltoid Radius on Tensile Load in T-joints**
albayrak m.
Firat University journal of experimental and computational engineering (Online), cilt.3, sa.2, ss.216-226, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Experimental and numerical determination of interlayer shear strength of glass fiber-reinforced epoxy composites**
ALBAYRAK M., AŞAN A. M., KAMAN M. O., BOZKURT İ.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.5, sa.4, ss.289-299, 2022 (Hakemli Dergi)

- III. **Effect of repair parameters on composite plates under low velocity impact**
ALBAYRAK M., GÜR M., KAMAN M. O.
European Mechanical Science, cilt.6, ss.58-67, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Production of Curved Surface Composites Reinforced with Rubber Layer**
ALBAYRAK M., KAMAN M. O.
European Journal of Technique, cilt.11, sa.1, ss.19-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Charpy darbe testinin deneysel ve sayısal analizi**
ALBAYRAK M., KAMAN M. O.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.945-957, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Meso-Mechanic Analysis of Laminated Composites Reinforced with Aluminum Mesh**
İŞGÖR ALEV K., KAMAN M. O., YANEN C., ALBAYRAK M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES AND INNOVATIONS IN ENGINEERING, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2023, ss.420-425
- II. **100Cr6 ÇELİĞİNİN TEĞETSEL SİLİNDİRİK TAŞLAMA YÖNTEMİ İLE İŞLENMESİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜĞÜNÜN ARAŞTIRILMASI**
BALLIKAYA H., ALBAYRAK M.
2. ULUSLARARASI MALZEME MÜHENDİSLİĞİ VE İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ (IMEAMTC'23), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Ocak 2023, ss.47-53
- III. **Determination of LS-DYNA MAT162 Material Input Parameters for Low Velocity Impact Analysis of Layered Composites**
ALBAYRAK M., KAMAN M. O., BOZKURT İ.
International Conference on Mechanics of Fatigue and Fracture February 17-18, 2022 in Paris, France, Paris, Fransa, 17 Şubat 2022, cilt.17, ss.39-43
- IV. **LS-DYNA MAT162 Finding Material Inputs and Investigation of Impact Damage in Carbon Composite Plates. In Conference Proceedings, Paris France February**
ALBAYRAK M., KAMAN M. O., BOZKURT İ.
Mechanics of Fatigue and Fracture, February 17-18, 2022 - France, Paris, Paris, Fransa, 17 Şubat 2022, cilt.17, ss.44-46
- V. **LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOR OF ALUMINUM SANDWICH PLATES HAVING RUBBER CORE**
ALBAYRAK M., KAMAN M. O.
4nd International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam (IMSTEC'19), October 18-20, 2019, Ankara/TURKEY, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- VI. **NUMERICAL ANALYSIS OF HYPER ELASTIC RUBBER PLATES UNDER LOW VELOCITY IMPACT LOADING**
ALBAYRAK M., KAMAN M. O.
Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology, 21 - 23 Haziran 2019

Metrikler

Yayın: 16