

Prof. Dr. YUSUF ARMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 9242](tel:+902323019242)

Fax Telefonu: [+90 232 301 9204](tel:+902323019204)

E-posta: yusuf.arman@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/yusuf.arman>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Tınaztepe Kampüsü Buca, İzmir, Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5538-8434

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9051-2019

ScopusID: 14521970400

Yoksis Araştırmacı ID: 108762

Eğitim Bilgileri

2003 - 2008	Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (Dr), Türkiye
2000 - 2003	Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (YI) (Tezli), Türkiye
1995 - 1999	Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

2008	Optimization of human tooth crown in terms of stresses occurred after firing process, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (Dr), Doktora
2003	Circular delamination effects on buckling behaviour of the laminated composite plates with circular hole, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik (YI) (Tezli), Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyomekanik, Mekanik Testler

Akademik Unvanlar / Görevler

2019 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2014 - 2019	Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2012 - 2014	Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2008 - 2012	Araştırma Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2001 - 2008	Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

Akademik İdari Deneyim

2019 - 2023	Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2021 - 2022	Merkez Müdürü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Rektörlük, Bioizmir Uluslararası Sağlık Teknolojileri Geliştirici ve Hızlandırıcı Uygulama ve Araştırma Merkezi
2016 - 2019	Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2013 - 2016	Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

Verdiği Dersler

2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013	SEMINAR, Yüksek Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012	THESIS, Yüksek Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	THESIS, Doktora

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Investigation failure behaviours of notched composite plates repaired with using adhesive and patch
Çelik A., Turan K., ARMAN Y.
Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Investigation of patch application failure behaviors according to fiber orientation difference at notched composite plates
Celik A., Turan K., ARMAN Y.
Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Effect of impactor nose form on the impact behavior of reinforced composite materials
Dogan S., ARMAN Y., DOĞAN A.
MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.8, ss.1254-1262, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Investigation of effective coating of the Ti-6Al-4V alloy and 316L stainless steel with graphene or carbon nanotubes with finite element methods
TÜMER D., Gungorurler M., HAVITÇIOĞLU H., ARMAN Y.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.9, sa.6, ss.15880-15893, 2020 (SCI-Expanded)
- V. Experimental study on spall behavior of single and multi-plate composites behind armor subjected

to shaped charge

Toksoy A. K., ARIKAN V., KARAKUZU R., ARMAN Y., GÖREN A.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.24, ss.3491-3499, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **The effect of hygrothermal aging and UV radiation on the low-velocity impact behavior of the glass fiber-reinforced epoxy composites**
Dogan A., ARMAN Y.
IRANIAN POLYMER JOURNAL, cilt.28, sa.3, ss.193-201, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental investigation of transverse loading on composite panels coated with different gelcoat colors subjected to UV radiation and hygrothermal aging**
Dogan A., ARMAN Y., ÖZDEMİR O.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of temperature and impactor nose diameter on the impact behavior of PA6 and PP thermoplastic composites**
Dogan A., ARMAN Y.
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, cilt.51, sa.1, ss.64-74, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of delamination size and location to buckling behavior of composite materials**
Ipek G., ARMAN Y., Celik A.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.155, ss.69-76, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of Hygrothermal Aging on the Glass and Carbon Reinforced Epoxy Composites for Different Stacking Sequences**
Dogan A., ARMAN Y.
MECHANIKA, cilt.24, sa.1, ss.19-25, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical investigation of residual stresses in high temperature ZrO₂ insulation coatings on Ag tape substrate for magnet technologies**
ARMAN Y., ÖZGÜL M., Celik E.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.53, sa.2, ss.855-861, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **An experimental and numerical investigation on low velocity impact behavior of composite plates**
Berk B., KARAKUZU R., Icten B. M., Arikan V., ARMAN Y., Atas C., GÖREN A.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.50, sa.25, ss.3551-3559, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of repeated transverse impact load on the burst pressure of composite pressure vessel**
Demir I., Sayman O., Dogan A., Arikan V., ARMAN Y.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.68, ss.121-125, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of interface crack on lateral buckling behavior and free vibration response of a sandwich composite beam**
TOYGAR E. M., KIRAL Z., Sayman O., ARMAN Y., Ozen M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.47, sa.15, ss.1843-1851, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **EFFECT OF WASHER TYPE ON BEARING STRENGTH OF BOLTED-JOINT LAMINATED COMPOSITES**
ARMAN Y.
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.21, sa.6, ss.145-151, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **THE EFFECT OF STACKING SEQUENCE AND TEMPERATURE ON THE MECHANICAL AND LOW VELOCITY IMPACT RESPONSE OF GLASS/EPDXY LAMINATES**
Benli S., Sayman O., ARMAN Y.
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.19, sa.4, ss.146-154, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of stacking sequence and temperature on the mechanical and low velocity impact response of glass/epoxy laminates**
Benli S., Sayman O., ARMAN Y.
Advanced Composites Letters, cilt.19, sa.4, ss.146-154, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Elastic-plastic finite elements analysis of transient and residual stresses in ceramo-metal restorations**
ARMAN Y., ZOR M., GÜNGÖR M. A., Akan E., Aksoy S.
JOURNAL OF BIOMECHANICS, cilt.42, sa.13, ss.2104-2110, 2009 (SCI-Expanded)

- XIX. **Evaluating the bond strength of opaque material on porcelain fused to metal restorations (PFM) alloys by scratch test method**
Culha O., Zor M., GÜNGÖR M. A., ARMAN Y., Toparli M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.8, ss.3225-3228, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Compression-after impact behavior of laminated composite plates subjected to low velocity impact in high temperatures**
AKTAŞ M., KARAKUZU R., ARMAN Y.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.89, sa.1, ss.77-82, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Thermal stress analysis of Wc-Co/Cr-Ni multilayer coatings on 316L steel substrate during cooling process**
Sayman O., Sen F., Celik E., ARMAN Y.
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.3, ss.770-774, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Hole effects on lateral buckling of laminated cantilever beams**
Eryigit E., ZOR M., ARMAN Y.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.40, sa.2, ss.174-179, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect on residual stresses of porosity and surface roughness in high temperature insulation coatings on Ag tape for magnet technologies**
ARMAN Y., Sayman O., Celik E., Aksoy S., Hascicek Y. S.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.206, ss.241-248, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Investigation of the influence on residual stresses of porosity in high temperature ZrO₂ coatings on Ag tape for magnet technologies**
ARMAN Y., Aktas M., Celik E., Mutlu I. H., Sayman O.
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.9, ss.2544-2548, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of critical delamination diameter of laminated composite plates under buckling loads**
ARMAN Y., Zor M., Aksoy S.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.66, sa.15, ss.2945-2953, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Thermal stresses in a thermoplastic composite disc under a steady state temperature distribution**
Sayman O., ARMAN Y.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.25, sa.16, ss.1709-1722, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of fiber orientation and loading direction on the compressive response of E-glass/Epoxy laminated composites used in modern helicopter blades submitted to high strain rate**
Çelik A., ARMAN Y.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.693-700, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış İskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi**
ÖZKURT A., TOYGAR E. M., ŞENOL Y., OLCAY T., KIRAL Z., ARMAN Y., AKKAN T., GÖREN KIRAL B.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.234-248, 2012 (Hakemli Dergi)
- III. **Failure load of composite single-lap bolting joint under traction force and bending moment**
Ghanbari E., Sayman O., Ozen M., ARMAN Y.
Australian Journal of Basic and Applied Sciences, cilt.6, sa.9, ss.683-692, 2012 (Scopus)
- IV. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış İskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi**
Toygara E. M., Özkurt A., Kiral Z., Çakmakçı M., Gören Kiral B., Şenol Y., Akkan T., Arman Y., Olcay T., Dağhan N. M., et al.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.234-248, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış İskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı Ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi**

Toygar E. M., Özkurt A., Kırıl Z., Çakmakçı M., Gören Kırıl B., Şenol Y., Akkan T., Arman Y., Olcay T., Dağhan N. M., et al.

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.16, sa.3, ss.234-248, 2012 (Hakemli Dergi)

VI. **Dental Porselen Pişirme Fırınlarında Eşdeğer Taşınım Katsayısının Belirlenmesi**

ARMAN Y., AKSOY S.

Machinery MakinaTek, cilt.127, ss.136-140, 2008 (Hakemsiz Dergi)

VII. **Elastic Plastic Stress Analysis of Symmetric Reinforced Thermoplastic Matrix Laminated Beams under a Bending Moment**

ÇALLIOĞLU H., AKSOY S., TOPÇU M., ARMAN Y.

International Journal of Applied Mechanics and Engineering, cilt.8, sa.4, ss.559-575, 2003 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Analysis of Different Fixation Methods in Cranial Implants by Finite Element Method**

Giziroğlu M., ARMAN Y., HÜSEMOĞLU R. B.

IV. International Science and Innovation Congress, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2023, ss.22

II. **Comparision of CFRP and GFRP Composites Submitted to High Strain Rate**

ÇELİK A., ARMAN Y.

International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Türkiye, 08 Ekim 2021

III. **Taktik Tekerlekli Araç Şasisine Ait Kambur Traversin Mekanik Tasarım İyileştirilmesi ve Sonlu Elemanlar Analizi**

SARI İ., ARMAN Y.

7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.543-558

IV. **Simfizis Pubis Ayrılmasının Plak ile Tespitinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi**

Emiroğlu M. B., ARMAN Y., KARAKAŞLI A.

3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.497-503

V. **Omuz Eklemine Farklı Kas Gruplarının Sonlu Elemanlar Metodu ile Analizi ve Değerlendirilmesi**

Tümer D., ARMAN Y., Güngörürler M., HAVITÇIOĞLU H.

3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.438-444

VI. **Kompozit ve Çelik Güçlendirme Halkalarının Depolama Tankının Burkulma Yüküne Etkisi**

Çabuk E., ARMAN Y.

3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.419-424

VII. **Failure Analysis of Adhesively Patch Repaired Composite Plates**

Çelik A., TURAN K., ARMAN Y.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018, ss.65

VIII. **Fiber Kompozit Spall-Liner Tasarımı**

ARIKAN V., TOKSOY A. K., ARMAN Y., GÖREN A., KARAKUZU R.

SAVTEK 2018, 9. SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.133-142

IX. **Farklı Çevresel Koşullara Maruz E-cam/Epoksi Kompozitin Darbe Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi**

DOĞAN A., ARMAN Y.

International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.490

X. **Effects of Hygrothermal Aging on the mechanical Properties of E-glass and Carbon Fiber reinforced Epoxy**

DOĞAN A., ARMAN Y.

25th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, 16 - 22 Temmuz 2017

XI. **CAM FİBER TAKVİYELİ TERMOPLASTİK KOMPOZİTLERDE SICAKLIĞIN DARBE DAVRANIŞINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

KARAKUZU R., ÖZDEMİR O., ARMAN Y.

IMSP 2016, 12 - 14 Ekim 2016

- XII. **Cam Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozitlerde Sıcaklığın Darbe Davranışına Etkisinin İncelenmesi**
KARAKUZU R., ÖZDEMİR O., ARMAN Y.
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016, ss.359-365
- XIII. **Investigation of the Mechanical Bonding Effects on Mechanical Performance of the Adhesively Bonded Composite Materials**
Kahvecioğlu Y. E., ARMAN Y.
3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM 2016), 1 - 03 Eylül 2016, ss.150-157
- XIV. **CAM FİBER TAKVİYELİ TERMOPLASTİK KOMPOZİTLERDE SICAKLIĞIN DARBE DAVRANIŞINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
KARAKUZU R., ÖZDEMİR O., İÇTEN B. M., ARMAN Y., ATAŞ C.
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016
- XV. **Tabakalı Kompozit Malzemelerin Burkulma Davranışına Çoklu Süreksizlik Bölgesinin Etkisi**
İPEK G., ARMAN Y.
15th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.910-917
- XVI. **Experimental and numerical impact analyses of composite plates subjected to low velocity impact**
BERK B., KARAKUZU R., İÇTEN B. M., ARIKAN V., ARMAN Y., ATAŞ C., GÖREN A.
22th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-22), Malta, 13 - 19 Temmuz 2014
- XVII. **Tabakalı Kompozitlerin Darbe Cevabına Malzeme Tipinin Etkisi**
İÇTEN B. M., ARIKAN V., ARMAN Y., KARAKUZU R.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.619-627
- XVIII. **Tek kayma düzlemine sahip civatalı kompozit bağlantılarda delik deplasmanının deneysel olarak incelenmesi**
ARMAN Y., ATAŞ C.
14th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.1293-1300
- XIX. **Sandviç kompozit plakların mekanik bağlantı hasarları**
BASMACI A., ATAŞ C., ARMAN Y.
14th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.1129-1135
- XX. **Effect of root crack on lateral buckling loads of sandwich composite beams**
ÖZEN M., SAYMAN O., ARMAN Y., ARIKAN V., DOĞAN A.
14th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.444-451
- XXI. **Experimental Investigation of Buckling Behavior in Laminated Composite Plates with Elliptical Delamination**
ARMAN Y., AKTAŞ M., KARAKUZU R.
13th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010, ss.565-572
- XXII. **Kuron ve köprü uygulamalarında fırınlama işlemi sonrası oluşan gerilmeler**
ARMAN Y., ZOR M., AKSOY S., GÜNGÖR M. A.
IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.234-246
- XXIII. **Tabakalı kompozit plaklarda eliptik süreksizlik bölgesinin kritik burkulma yükü üzerine etkisi**
ARMAN Y., AKTAŞ M., ATAŞ C., İÇTEN B. M.
XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.107-116
- XXIV. **Tabakalı kompozit plakların ağırlık düşürme testi sonrası bası mukavemetlerinin belirlenmesi**
AKTAŞ M., ARMAN Y., KARAKUZU R.
XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.69-76
- XXV. **Tabakalı kompozitlerde pim sayısının ve konumunun hasar yükü ve hasar türüne etkisi**
KARAKUZU R., AKTAŞ M., ARMAN Y.
XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.533-542
- XXVI. **Evaluating The Effect of Different Cooling Conditions of Ceramic Restorations on Producing Residual Thermal Stresses**
AKAN E., GÜNGÖR M. A., ZOR M., ARMAN Y., ARTUNÇ C.
12 th Congress of the BaSS, 12 - 14 Nisan 2007

- XXVII. **Elasto Plastic Thermal Stress Analysis In A Thermoplastic Composite Disc Under Linear Temperature Application UsingFEM**
ŞEN F., SAYER M., ARMAN Y.
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.543-547
- XXVIII. **Kenarlarından Basit Mesnetlendirilmiş Tabakalı Kompozit Plakların Burkulma Yükleri Üzerine Tabakalar Arasında Meydana Gelen Süreksizlik Bölgesinin Etkisi**
ARMAN Y., ŞEN F., ZOR M.
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.649-654

Metrikler

Yayın: 61

Atıf (WoS): 363

Atıf (Scopus): 412

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11