

Dr.Öğr.Üyesi MEHMET FATİH AYCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3411](tel:+903125823411)

E-posta: mfaycan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mfaycan>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Kat:4 Eti Mah. Yükseliş Sokak, No:5, 06570, Maltepe, ANKARA

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Osteoporotik vakalar için çeşitli pedikül vida sistemlerinin çekip çıkarma özelliklerinin deneysel karşılaştırması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Yaşlandırma ısıtma işleminin sic ve al₂O₃ parçacık takviyeli alüminyum alaşımı esaslı kompozit malzemelerin mekanik özelliklerine etkisi, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme , Biyomekanik, Mekanik Testler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Proje Koordinasyon Uygulama Ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Experimental and Numerical Investigation on Bending Behavior of Ti-6Al-4V Parts Produced by Additive Metal Laser Sintering**
Yeşilkaya K. K., Usta Y., Aycan M. F., Demir T.

- Journal Of Materials Engineering And Performance, cilt.1, ss.1-11, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Reproducibility of Replicated Trabecular Bone Structures from Ti6Al4V Extralow Interstitials Powder by Selective Laser Melting**
Balci A., Kucukaltun F., AYCAN M. F. , USTA Y., DEMİR T.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.3, ss.2527-2541, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation on manufacturability of bone plates used in humerus fractures by additive manufacturing method**
AYCAN M. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.4, ss.2007-2016, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Comparison of biomechanical properties of implant systems used in treatment of proximal femur fractures**
AYCAN M. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.2, ss.812-818, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of toggling effect on pullout performance of pedicle screws**
AYCAN M. F. , YAMAN M. E. , USTA Y., DEMİR T., Tolunay T.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.232, sa.4, ss.395-402, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Pullout performance comparison of novel expandable pedicle screw with expandable poly-ether-ether-ketone shells and cement-augmented pedicle screws**
AYCAN M. F. , Tolunay T., DEMİR T., YAMAN M. E. , USTA Y.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.231, sa.2, ss.169-175, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effect of heat treatment on the formation of adiabatic shear bands in high strength steels impacted by AP projectiles**
Ubeyli M., Demir T., YILDIRIM R. O. , AYCAN M. F.
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.47, sa.6, ss.409-413, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Compression and Compression-Shear Strength of Trabecular Metal Structures Produced from Ti6Al4V ELI Alloy by Selected Laser Melting**
Balci A., Aycan M. F. , Usta Y., Demir T.
Journal of Polytechnic, cilt.24, sa.3, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Toggling effect on pullout performance of pedicle screws: Review**
AYCAN M. F. , DEMİR T.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.4, sa.3, ss.161-172, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Investigation on Fracture Toughness Values for Various Martensite Volume Fractions**
AYCAN M. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.277-282, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Pedikül Vida Türlerinin Suni Füzyon Sonrası ÇekipÇıkarma Dayanımlarının Karşılaştırmalı İncelenmesi**
Aycan M. F. , Usta Y., Tolunay T., Yaman M. E. , Demir T.

Türk Nöroşirürji Derneği 31. Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 29 Mart - 01 Nisan 2017, ss.107

- II. **PRODUCTION OF REPLICATED TRABECULAR BONE STRUCTURE BY SELECTIVE LASER MELTING METHOD USING Ti6Al4V POWDER AND INVESTIGATION OF GEOMETRIC ACCURACY**
Küçükaltun F., Balcı A., Aycan M. F. , Usta Y., Demir T.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Skopje, Makedonya, 21 - 23 Haziran 2019, ss.375
- III. **INVESTIGATION OF BIOMECHANICAL PERFORMANCE OF SUTURE ANCHOR TENODESIS TECHNIQUE**
Aycan M. F.
III. ULUSLARARASİBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR KONGRESİ – MÜHENDİSLİK(BILMES EN 2019), 27 - 30 Haziran 2019, ss.13
- IV. **AISI H13 ÇELİĞİNİN FARKLI ISIL İŞLEMLER SONUNDAKİ SERTLİK VE SERTLEŞEBİLİRLİK DAVRANIŞLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
Aycan M. F.
I. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmaları Kongresi, 29 - 30 Haziran 2019, ss.5
- V. **Kemik İçindeki Gözenekli Yapının Üç Boyutlu Lazer Yazıcılar Kullanarak Ti6Al4V Malzemeden Üretilirliği**
Balcı A., Küçükaltun F., Aycan M. F. , Usta Y.
5. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2019, ss.523-528
- VI. **Investigation on Mechanical Properties of AISI 4140 and AISI 4340 Steels on Various Martensite Volume Fractions**
Aycan M. F.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.520
- VII. **DOĞAL VE YAPAY YAŞLANDIRMANIN ALÜMİNA TAKVİYELİ ALÜMİNYUM ALAŞIMI ESASLI KOMPOZİT MALZEMELERİN SERTLİĞİNE ETKİSİ**
Aycan M. F. , Übeyli M.
6th INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE EXHIBITION, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.616-621
- VIII. **INVESTIGATION ON THE ARTIFICIAL AGING BEHAVIOUR OF CERAMIC PARTICLE REINFORCED ALUMINIUM MATRIX COMPOSITES**
Aycan M. F. , Übeyli M.
Novel Aspects of Surfacesand Materials (NASM3), Manchester, İngiltere, 11 - 15 Nisan 2010, ss.1

Desteklenen Projeler

Aycan M. F. , Salamci M. U. , UFUK 2020 Projesi, Advanced Materials and Advanced ManufacturingTechnologies — A2M2TECH, 2021 - 2026

Salamci M. U. , Canyurt O. E. , Aycan M. F. , TÜBİTAK Projesi, YENİ NESİL 3BOYUTLU YAZICI İMALAT TEKNOLOJİLERİ PLATFORMU – (3B-YİP), 2021 - 2025

Aycan M. F. , Pekel H. A. , Erasmus Projesi, PHYSICAL ACTIVITY IN WOMEN IN MENOPAUSE: A COLLABORATIVE PARTNERSHIP FOR ACTIVE LIFESTYLES FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OSTEOPOROSIS, 2019 - 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):24

h-indeksi (WOS):3