



Dr. Ali Tekin GÜNER

Makine Mühendisi, PhD

PAÜ Teknoloji Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

E-posta: alitekinguner@pau.edu.tr

Tel: (0258) 296 3206

Faks: (0258)2964196

Öğrenim Bilgisi:

- Doktora: Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D., Denizli, 2022
- Yüksek Lisans: Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D., Denizli, 2013
- Lisans: Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Isparta, 2010

Yabancı Dil:

- YÖKDİL (17.03.2018) Fen Bilimleri İngilizce Puanı: 100/100
- ÜDS (2012 İlkbahar Dönemi) Fen Bilimleri İngilizce Puanı: 95/100

Görevler:

- Araştırma Görevlisi: Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi (2013-2022)
- Doktor Öğretim Üyesi : Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü (2022-Devam ediyor)

Eserler:

Tezler:

- PEEK ve Karbon Fiber Takviyeli PEEK İmplantlara Uygulanan Ti ve Ti-HAp Plazma Sprey Kaplamaların İncelenmesi (Doktora Tezi)
- Yarı-Katı Halde Şekil Verilmiş Alüminyum Alaşımlarının Mekanik Özelliklerine Su Verme Sıcaklığının Etkisi (Yüksek Lisans Tezi)

Uluslararası Dergi Makaleleri (SCI, SCI-E, ESCI):

- **Guner, A. T.**, Dispınar, D. & Tan, E. (2019). Microstructural and Mechanical Evolution of Semisolid 7075 Al Alloy Produced by SIMA Process at Various Heat Treatment Parameters. *Arabian Journal for Science and Engineering*, Volume 44, Issue 2, pp 1243–1253.
doi: 10.1007/s13369-018-3477-7 full-text link
- **Guner, A. T.** & Meran C. (2019). A review on plasma sprayed titanium and hydroxyapatite coatings on polyetheretherketone (PEEK) implants. *International Journal of Surface Science and Engineering*, Volume 13, No 4, pp 237–262.
doi: 10.1504/IJSURFSE.2019.103923
- **Guner, A. T.** & Meran C. (2020). Ortopedik İmplantlarda Kullanılan Biyomalzemeler, *Pamukkale Univ Muh Bilim Derg*, Volume 26, No 1, pp 54-67.
doi: 10.5505/pajes.2019.46666

Ulusal Dergi Makaleleri (ULAKBİM TR)

- Koçak, S.; Kaplan, Y.; **Güner, A. T.** (2020). Sonsuz Vida Mekanizması ile Yeni Tasarlanan Bilyeli Sonsuz Vida Mekanizmasının Verimlerinin Deneysel Olarak Karşılaştırılması, *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji*, 8.1: 160-168.
doi: 10.29109/gujsc.652499
- Tan, E. , Dispınar, D. , **Güner, A. T.** & Atlıhan, G. (2022). Sıcak Yırılmanın Alüminyum Alaşımlarının Metal Kalitesine Etkisinin İncelenmesi ve Alaşımların Titreşim Karakteristiğinin Belirlenmesi . *Düzce*

Konferans Bildirileri:

- Meran, C., Tan, E., **Guner, A. T.** and Turker, G. (2013, December 6-7) AA 7075 Alüminyum Alaşımına SIMA İşleminin Uygulanışı - *Application of SIMA Process to AA 7075 Aluminum Alloy* , Makine İmalat Teknolojileri Kongresi - *Machine Manufacturing Technologies Congress*, Bursa, TURKEY, Proceedings Book, p. 283-288, MMO Publication No: E/2013/608

Seminerler:

- GÜNER, A.T. (2021, Temmuz), Biyomateryeller ve İmplant Plazma Kaplama Yöntemleri [Webinar], TOTBİD - TOAK (Türk Ortopedik Araştırma Konseyi - Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği).
- Termal Sprey Kaplamalar ve Biyomedikal Uygulamaları (Doktora Semineri).
- Ortopedik İmplantlarda Kullanılan Biyomalzemeler (Doktora Semineri).
- Alüminyum Alaşımlarına Uygulanan Yarı-Katı Şekil Verme Prosesleri (Yüksek Lisans Semineri).

Araştırma Projeleri:

- Kompozit İmplantlara Uygulanan HAp Kaplama Parametrelerinin Mekanik ve In Vivo/In Vitro Faktörler Açısından İncelenmesi - Investigation of HAp Coating Parameters Applied to Composite Implants in Terms of Mechanical and In Vivo / In Vitro Factors, **Araştırmacı**, PAUBAP Proje No: 2018FEBE065
- Yarı-Katı Halde Şekil Verilmiş Alüminyum Alaşımlarının Mekanik Özelliklerine Su Verme Sıcaklığının Etkisi - Effect of Quenching Temperature on Mechanical Properties of Semi-Solid Formed Aluminum Alloys, **Araştırmacı**, PAUBAP Proje No: 2011FBE088
- Sıcak Yırtılmanın Alüminyum Alaşımlarının Metal Kalitesine Etkisinin Deneysel ve Simülasyon Destekli Olarak İncelenmesi Ve Alaşımların Titreşim Karakteristiğinin Belirlenmesi - Experimental and Simulational Investigation of the Effect of Hot Tear on Metal Quality of Aluminum Alloys and Determination of Vibration Characteristic of the Alloys, **Araştırmacı**, PAUBAP Proje No: 2013BSP002

Verilen Dersler:

- MAIM 211 Mühendislik Mekaniği
- MBM 219 Malzeme Bilgisi
- MAIM 111 Teknik Resim
- MAIM104 Bilgisayar Destekli Çizim
- BMM 220 Biyomekanik
- BMM402 Mezuniyet Tezi
- ISME400 İşletmede Mesleki Eğitim

Sertifikalar:

- S.D.Ü. CAD/CAM Araştırma Uygulama Merkezi CNC Programlama Kursu Sertifikası

Akademik ilgi Alanları:

- Plazma sprej kaplama
 - Ortopedik implant kaplamaları
 - Biyomalzemeler
 - Biyomekanik
 - Alüminyum alaşımlarının yarı-katı şekillendirilmesi
 - Metallerin ısı işlemleri
-