

Asst. Prof. ÇİĞDEM ALBAYRAK

Personal Information

Office Phone: [+90 0446 611 3371](tel:+9004466113371)

Fax Phone: [+90 0446 611 3374](tel:+9004466113374)

Email: calbayrak@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/calbayrak>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6069-1363

Yoksis Researcher ID: 142811

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı, Turkey 2008 - 2022

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

Dissertations

Postgraduate, CP-Ti'nin Anodizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı, 2008

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Computer Aided Design and Manufacturing, Welding Methods, Material, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Erzincan Binali Yıldırım University, Refahiye Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2008 - Continues

Academic and Administrative Experience

Erzincan Üniversitesi, Refahiye Meslek Yüksekokulu/, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2017 - Continues

Erzincan Üniversitesi, Refahiye Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of Plasma Nitriding Parameters on the Wear Resistance of Alloy Inconel 718**
KOVACI H., Ghahramanzadeh H. A. S. L., ALBAYRAK Ç., Alsaran A., ÇELİK A.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, vol.58, pp.470-474, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Tribocorrosion behavior of duplex treated pure titanium in Simulated Body Fluid**
ALBAYRAK Ç., Hacısalihoğlu I., VANGÖLÜ S. Y., Alsaran A.
WEAR, vol.302, pp.1642-1648, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Corrosion behaviour after anodising of pre-nitrided CP-Ti**
ALBAYRAK Ç., Alsaran A.
CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.46, no.7, pp.807-811, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of single and duplex surface treatments on wear properties of CP-Ti**
Alsaran A., ALBAYRAK Ç.
SURFACE ENGINEERING, vol.27, no.3, pp.205-210, 2011 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İnsan vücudunda kullanılan farklı implantlara uygulanan biyomekanik testler ve ülkemizin biyomekanik test ihtiyacına genel bir bakış**
Kovacı H., BAYRAK Ö., YETİM F., Hacısalihoğlu İ., Vangölü Y., ALBAYRAK Ç., BARAN Ö., Alsaran A., Çelik A., Kaymaz İ., et al.
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, TİSKON 2011, Samsun, Turkey, 23 - 24 September 2011, pp.39-46
- II. **Çeşitli Oksidasyon İşlemleriyle Kaplanan Ti6AL4V'un Yapay Vücut Sıvısı İçinde(SBF) Sürtünme Ve Aşınma Özellikleri**
BARAN Ö., ALBAYRAK Ç., Alsaran A., Çelik A., Efeoğlu İ.
V. ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOMEKANİK KONGRESİ, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.57
- III. **Multi-Pass Scratch Test of DLC Coatings Deposited by CFUBMS on Anodized-CP-Ti at the Different Temperatures and Potentials**
ALBAYRAK Ç., BARAN Ö., Alsaran A., Efeoğlu I., Çelik A.
International Conference on Metallurgical Coatings&Thin Films, 37th ICMCTF, ICMCTF 2010, San Diego, United States Of America, 26 - 30 April 2010, pp.76
- IV. **Anodizasyon Uygulanmış Ve Nitrülenmiş CP Ti un İzotonik Ringer Çözeltisindeki Korozyon davranışı**
ALBAYRAK Ç., BARAN Ö., ALSARAN A., ÇELİK A., EFEOĞLU İ.
III. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ VE KONGRE SERGİSİ, Samsun, Turkey, 6 - 07 November 2009
- V. **Anodizasyon Uygulanmış Ve Nitrülenmiş CP-Titanyumun'un İzotonik Ringer Çözeltisindeki Korozyon davranışı**
ALBAYRAK Ç., BARAN Ö., Alsaran A., Çelik A., Efeoğlu İ.
II. ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ VE KONGRE SERGİSİ, TİSKON 2009, Samsun, Turkey, 6 - 07 November 2009, pp.133-140

Supported Projects

ALBAYRAK Ç., EU Supported Other Project, RAY KAYNAKÇILARI SERTİFİKALANIYOR, 2016 - 2017
ALBAYRAK Ç., EU Supported Other Project, RAILWAY CONSTRUCTION OF VOCATIONAL TRAINING E LEARNIN PLATFORM e RAIL 2014, 2014 - 2016

Metrics

Publication: 10
Citation (WoS): 43
Citation (Scopus): 62
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

Kovacı H., Bayrak Ö., Yetim F., Hacısalıhoğlu İ., Vangölü Y., Albayrak Ç., et al., "İnsan vücudunda kullanılan farklı implantlara uygulanan biyomekanik testler ve ülkemizin biyomekanik test ihtiyacına genel bir bakış", IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, TİSKON 2011, SAMSUN, TÜRKİYE, 23-24 Eylül 2011, ss.39-46, Attendee, Samsun, Turkey, 2011

Baran Ö., Albayrak Ç., Alsaran A., Çelik A., Efeoğlu İ. , "Çeşitli Oksidasyon İşlemleriyle Kaplanan Ti6AL4V'un Yapay Vücut Sıvısı İçinde(SBF) Sürtünme Ve Aşınma Özellikleri", V.ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOMEKANİK KONGRESİ, İZMİR, TÜRKİYE, 23-25 Eylül 2010, ss.57-57, Attendee, İzmir, Turkey, 2010

ALBAYRAK ÇİGDEM, BARAN ÖZLEM, ALSARAN AKGÜN, EFEOLU İHSAN, ÇELİK AYHAN (2010). Multi Pass Scratch Test of DLC Coatings Deposited by CFUBMS on Anodized CP Ti at the Different Temperatures and Potentials. International Conference on Metallurgical Coatings&Thin Films, 37th ICMCTF, ICMCTF 2010 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3328464), Attendee, California, United States Of America, 2010

Albayrak Ç., Baran Ö., Alsaran A., Çelik A., Efeoğlu İ. , "Anodizasyon Uygulanmış Ve Nitrürlenmiş CP-Titanyumun'un İzotonik Ringer Çözeltisindeki Korozyon davranışı", II.ULUSAL TIBBİ CİHAZLAR İMALATI SANAYİ VE KONGRE SERGİSİ, TİSKON 2009, SAMSUN, TÜRKİYE, 6-7 Kasım 2009, ss.133-140, Attendee, Samsun, Turkey, 2009

ALBAYRAK ÇİGDEM, ALSARAN AKGÜN Corrosion behavior after anodizing of prenitrided CP Ti. 3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies (MPA2009), Attendee, Manchester, United Kingdom, 2009