

Arş.Gör. Tuğba Baytak

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6587](tel:+902122856587)

E-posta: baytak@itu.edu.tr

Web: <https://akademi.itu.edu.tr/baytak/>

Posta Adresi: Mekanik Birimi/İnşaat Mühendisliği Bölümü

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Yapı Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2018

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 2013 - 2017

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, SICAKLIK GENLEŞMESİ İKİ FARKLI MALZEMEDEN YAPILMIŞ LEVHALARDA TERMAL GERİLME ANALİZİ , İstanbul Teknik Üniversitesi, Mekanik, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Yapı Mekaniği, Katı Cisimler Mekaniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Thermal stress analysis around a cavity on a bimetal

Baytak T., Bulut O.

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.69, sa.1, ss.69-75, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Çelik Taban Levhalarının Bağlantı Deliklerinde Tasarıma Aykırı Geometrik Değişimin Gerilme Dağılımına Etkisi

Özdemir S., Baytak T., Tosun M., Bulut O.

El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.2, ss.461-473, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. THE ANALYSIS OF A THERMAL STRESS STATE FOR INDUSTRIALCOMPOSITE PLATES

BAYTAK T., BULUT O.

Journal of Trends in the Development of Machineryand Associated Technology, cilt.21, ss.113-116, 2018 (Diğer

Kurumların Hakemli Dergileri)

- III. **STATIC ANALYSIS OF THE STRESS STATE CAUSED BY HEATINGQUENCHING PROCESS IN TEMPERED GLASSES**
DUMAN C. U. , SÖNMEZ M. Ş. , BAYTAK T., BULUT O.
Journal of Trends in the Development of Machineryand Associated Technology, cilt.21, ss.121-124, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Effect of Temperature on stress of Y2O3-ZrO2 Insulation Coating on Stainless Steel Tape**
Dönmez A. A. , Bulut O., Baytak T., Tosun M., Ataoğlu Ş., İpek C., CAKIROGLU O.
Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.20, ss.65-68, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Stress Analysis and Microstructure of the Al2O3/Cu/MgB2 wires**
Ataoğlu Ş., Tosun M., Baytak T., Dönmez A. A. , Bulut O., İpek C.
Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.20, ss.57-60, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Residual Stress and Microstructure of YSZ Buffer Layers for YBCO Coated Conductor**
Bulut O., Dönmez A. A. , Baytak T., İpek C., Tosun M., Ataoğlu Ş., cakiroğlu O.
Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.20, ss.61-64, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ MALZEMELERDE TERMAL GERİLME ANALİZİ VE MALZEME PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU**
Baytak T.
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2021, ss.235-249
- II. **Effect of Film Thickness on Structural and Mechanical Properties of Zn0.95Cu0.050 Thin Films**
TOPCU İ., TOSUN M., BAYTAK T., BULUT O., İPEK C., ARDA L., ATAÖĞLU Ş.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science ICCMMS-2019, Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.70
- III. **Yanal Toprak Basınç Katsayısının Fotoelastisite Yöntemi ile Araştırılması**
BAYTAK T., ÇEVİKBİLEN G., BULUT O.
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- IV. **Effect of Temperature and Film Thickness on Residual Stress and Microstructure of Er doped ZnO Thin Films**
İPEK C., TOSUN M., BAYTAK T., BULUT O., DÖNMEZ A., ALPHAN M. C. , ATAÖĞLU Ş., ARDA L.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science ICCMMS-2017, 11 - 15 Ekim 2017
- V. **Effect of Temperatures on Residual Stress and Microstructure of 3d transition metals doped ZnO Thin Films**
BAYTAK T., ATAÖĞLU Ş., TOSUN M., BULUT O., İPEK C., ARDA L.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- VI. **İNCE KOMPOZİT LEVHALARDA ANİZOTROP TERMAL GERİLMEANALİZİ**
BAYTAK T., BULUT O., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., DÖNMEZ a., ATAÖĞLU Ş.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- VII. **TERMAL GERİLME PROBLEMİ İLE YÜZEY KUVVETLERİNİN OLUŞTURDUĞU ELASTİK PROBLEMİN ANALOJİSİNE AİT DENEYSEL ÇALIŞMA**
BULUT O., BAYTAK T., TOSUN M., İPEK C., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Abdulaliyev Z.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- VIII. **Stress analysis of twisted MgB2 cable**
TOSUN M., İPEK C., DÖNMEZ A., BULUT O., BAYTAK T., ATAÖĞLU Ş., ARDA L.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30
Haziran 2017

**IX. Effect of Temperature and Film Thickness on Residual Stress and Microstructure of ZnMgO Thin
Films**

BAYTAK T., TOSUN M., İPEK C., BULUT O., DÖNMEZ A., ATAÖĞLU Ş., ARDA L.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30
Haziran 2017