

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7205-3521

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-5364-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 246542

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor
Doktora, University of Virginia, System and Environmental Engineering, Civil Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2022 - 2023

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

- Boosted viscoelastic and dynamic mechanical behavior of binary nanocarbon based polyurethane hybrid nanocomposite foams**
Navidfar A., Bulut O., Baytak T., İskender H., Trabzon L.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.56, ss.2907-2920, 2022 (SCI-Expanded)
- Thermal Stress in Functionally Graded Plates with a Gradation of the Coefficient of Thermal Expansion Only**
Baytak T., Bulut O.

EXPERIMENTAL MECHANICS, cilt.62, ss.655-666, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Discussion on the manuscript entitled "Thermal residual stress in a functionally graded material system" by K. S. Ravichandran, Materials Science and Engineering A, 201(1-2), pp. 269-276**

Baytak T., TOPCU İ., Bulut O.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.839, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **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-Expanded)

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 (Scopus)

- II. **THE ANALYSIS OF A THERMAL STRESS STATE FOR INDUSTRIAL COMPOSITE PLATES**

BAYTAK T., BULUT O.

Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.21, ss.113-116, 2018 (Hakemli Dergi)

- III. **STATIC ANALYSIS OF THE STRESS STATE CAUSED BY HEATING QUENCHING PROCESS IN TEMPERED GLASSES**

DUMAN C. U., SÖNMEZ M. Ş., BAYTAK T., BULUT O.

Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.21, ss.121-124, 2018 (Hakemli Dergi)

- 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., ÇAKIROĞLU O.

Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.20, ss.65-68, 2016 (Hakemli Dergi)

- 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 Dergi)

- 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., ÇAKIROĞLU O.

Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, cilt.20, ss.61-64, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE EFFECT OF GRADATION OF ELASTIC MODULUS ON THE THERMAL STRESS OF A PLATE**
BAYTAK T., BULUT O., ATAĞLU Ş.

COIA 22, The 8 th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications Baku, Azerbaijan, 24-26 August, 2022, Azerbaycan, 24 Ağustos 2022

- 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., ATAĞLU 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., ATAĞLU 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., ATAĞLU 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 GERİLME ANALİZİ**
BAYTAK T., BULUT O., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., DÖNMEZ a., ATAĞLU 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., ATAĞLU 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., ATAĞLU Ş., ARDA L.
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017

Metrikler

Yayın: 27

Akademi Dışı Deneyim

University of Virginia