

ISSN (E): 2667-5374

IJEDT

International Journal of
Engineering, Design and Technology

Year: 2020 Volume: 2 Issue: 2



MAKÜMMF

A periodical of
Faculty of Engineering and Architecture
Burdur Mehmet Akif Ersoy University
dergipark.org.tr/ijedt

Owner

On behalf of Burdur Mehmet Akif Ersoy University
Prof. Dr. Adem KORKMAZ
Rector

Derği Sahibi

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi adına
Prof. Dr. Adem KORKMAZ
Rektör

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA

Editör

Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA

Assoc. Editors

Prof. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ
Prof. Dr. Cengiz YÜCEDAĞ

Editör Yardımcıları

Prof. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ
Prof. Dr. Cengiz YÜCEDAĞ

Proofreader

Assist. Prof. Dr. Ahmet ÇİFCİ

Redaktör

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÇİFCİ

English Language Editor

Assist. Prof. Dr. Gökhan YILMAZ

İngilizce Dil Editörü

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan YILMAZ

Secrateriat

Dr. Damla BİLECEN ŞEN
Dr. Hilal TUNCER
R. A. Mustafa BATAR
R. A. Kadir MERCAN

Sekretarya

Dr. Damla BİLECEN ŞEN
Dr. Hilal TUNCER
Arş. Gör. Mustafa BATAR
Arş. Gör. Kadir MERCAN

International Editorial Board

Uluslararası Yayın Kurulu

- Prof. Dr. Mohd Ezree Bin ABDULLAH, Tun Hussein Onn University of Malaysia, Malaysia
Prof. Dr. Tapani ALATOSSAVA, The University of Helsinki, Finland
Prof. Sadık C. ARTUNÇ, Mississippi State University, USA
Prof. Dr. Öner DEMİREL, Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Nihat DİPOVA, Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Zuhul KAYNAKCI ELİNÇ, Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Oliver GAILING, University of Göttingen, Germany
Prof. Dr. Rodrigo AMORIM GARCIA, University of Rio de Janeiro Federal, Brasil
Prof. Dr. Atila GÜL, Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşe Gül MUTLU GÜLMEMİŞ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Tayyar GÜNGÖR, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Oğuz GÜRİSOY, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Ridvan KARAPINAR, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Ali KAYA, Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. M. Ilgar KIRZIOĞLU, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Haldun MÜDERRİSOĞLU, Düzce Üniversitesi
Prof. Dr. Martin NERUDA, Jan Evangelista Purkyně University, Czech Republic
Prof. Dr. Salih OFLUOĞLU, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Prof. Dr. Maria OMASTOVA, Polymer Institute, Slovakia
Prof. Dr. Handan UCUN ÖZEL, Bartın Üniversitesi
Prof. Dr. Joshua M. PEARCE, Michigan Technological University, USA
Prof. Dr. Erol TUTUMLUER, University of Illinois-Urbana-Champaign, USA
Prof. Dr. Cengiz YÜCEDAĞ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Prof. Dr. Murat ZENGİN, Pamukkale Üniversitesi
Assoc. Prof. Sehla ABBASOVA, Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr. Zikri ARSLAN, Jackson State University, USA
Doç. Dr. Gültekin BASMACI, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. Hale SEÇİLMİŞ CANBAY, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Assoc. Prof. Emanuel J. CARTER Jr., SUNY-Environmental Science and Forestry, USA
Doç. Dr. Ali Hakan IŞIK, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Assoc. Prof. Dr. Waiel MOWRTAGE, Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet UYUMAZ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Assist. Prof. Dr. Namıq ABBASOV, Azerbaijan
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÇİFCİ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih DEMİRAL, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Sertaç GÖRGÜLÜ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Assist. Prof. Dr. Kinga KIMIC, The Warsaw University of Life Sciences, Poland
Dr. Öğr. Üyesi Alp KÜÇÜKOSMANOĞLU, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim İskender SOYASLAN, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Assist. Prof. Dr. Dragan VUJADINOVIC, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
Dr. Öğr. Üyesi Altan YILMAZ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

International Journal of Engineering, Design and Technology is an international peer-reviewed journal and published biannually. The opinions, thoughts, postulations or proposals within the manuscripts are but reflections of the authors and do not, in any way, represent those of the Burdur Mehmet Akif Ersoy University.

Uluslararası Mühendislik, Tasarım ve Teknoloji Dergisi, uluslararası hakemli bir dergidir ve yılda iki sayı yayımlanmaktadır. Yazıların içindeki görüşler, düşünceler, önermeler veya öneriler yazarların görüşlerinin yansımasıdır ve hiçbir şekilde Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi'nin görüşlerini temsil etmemektedir.