

JSTER

JOURNAL OF SCIENTIFIC, TECHNOLOGY AND ENGINEERING RESEARCH



Bilim, Teknoloji ve Mühendislik Araştırmaları Dergisi
ISSN: 2717-8404

Cilt/Volume: 3 Sayı/Issue: 1 Yıl/Year: 2022

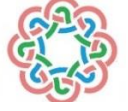
JOURNAL

SCIENTIFIC | TECHNOLOGY | ENGINEERING

Bilim ⊕ Teknoloji ⊕ Mühendislik



<https://dergipark.org.tr/en/pub/jster>



KÜNYE

Teknik Editör

Editor in Chief

Dr. Mehmet BULUT

YAYIN DANIŞMA KURULU

Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Ali KARA

Gazi University, Türkiye

Prof. Dr. Ayhan İSTANBULLU

Balıkesir University, Türkiye

Prof. Dr. Osman TAYLAN

King Abdulaziz University, KSA

Prof. Dr. İbrahim TÜRKOĞLU

Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Galip CANSEVER

Altınbaş University, Türkiye

Prof. Dr. Fatih UGURDAG

Özyeğin University, Türkiye

Prof. Dr. Cheng-wei FEİ

Fudan University, China

Doç. Dr. Behrooz KESHTEGAR

Zabol University, Iran

Dr. Hakan TORA

Atılım University, Türkiye

Dr. Şenol PAZAR

Biruni University, Türkiye

Dr. İbrahim ÖZ

Yıldırım Beyazıt University, Türkiye

EDİTÖRLER KURULU /

Editorial Board / Section Editors

Prof. Dr. A. Beril TUGRUL

İstanbul Technical University, Türkiye

Prof. Dr. Enrique Herrera VIEDMA

University of Granada, SPAIN

Prof. Dr. Yunus ÇENGEL

Aydın Adnan Menderes University, Türkiye

Prof. Dr. Hüsamettin BULUT

Harran University, Türkiye

Prof. Dr. Hamit ADİN

Batman University, Türkiye

Doç. Dr. Metin VARAN

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Asst. Prof. Dr. Hasan TİRYAKİ

Istanbul University - Cerrahpasa

Dr. Yalçın BULUT

MATRİSEB Engineering Consultancy, TURKEY

Dr. Chitaranjan PANY

Structural Engineering Entity, VSSC, INDIA

Dr. Hijaz AHMAD

International Telematic University, ITALY

Dr. Mahdi HOSSEINI

Jawaharlal Nehru Technological University,

Hyderabad, INDIA

Uluslararası Danışma Kurulu *International*

Advisory Board

Prof. Dr. Hafedh BELMABROUK

Majmaah University, KSA

Prof. Dr. Ali ALLAHVERDİ

Kuwait University, KUWAIT



<https://dergipark.org.tr/tr/pub/jster>

EDİTÖR NOTU / Editor Note

Journal of Scientific, Technology and Engineering Research, mühendislik uygulamalarının tüm akademik ve teknoloji odaklı taraflara ulaştırılması amacına yönelik olarak yayınlanmaktadır.

Uluslararası hakemli dergi olup bilim, teknoloji ve mühendislik araştırmalarının ilgili tüm alanlarındaki makaleleri kabul etmektedir. Orijinal makaleler, araştırma makaleleri, mühendislik ve teknoloji araştırmalarının tüm bilimsel alanlarından makaleler yayınlayan Uluslararası bir AÇIK ERİŞİMLİ, HAKEMLİ, online bir uluslararası akademik dergi olup yılda iki kez yayınlanmaktadır.

Journal of Scientific, Technology and Engineering Research has completed its first year published for the purpose of delivering engineering applications to all academic and technology-oriented parties,

JSTER is an international OPEN ACCESS, PEER REVIEW, academic, semi-annually, and publicly available open-access journal. JSTER invites manuscripts in all related areas of science, technology, and engineering researches. It is published online twice a year and publishing original articles from all scientific fields from technology and engineering research. We are;

*Journal of Science,
Journal of Technology,
Journal of Engineering Research.*

Yayın Dili / Publishing Language

Dergide yayınlanacak makalelerin yayın dili olarak, Türkçe ve İngilizce dillerinde yazılmış makaleleri yayımlamaktadır.

As the publication language of the articles published in the journal, it publishes articles written in Turkish and English.

Telif Hakkı / Copyright

Dergide yayımlanan makaleler, izin alınmaksızın hiçbir şekilde başka bir yerde yayımlanamaz veya konferans, seminer, kongre gibi yerlerde bildiri olarak sunulamaz. Makalelerin bir kısmı veya tamamı, ancak dergimiz kaynak gösterilerek kullanılabilir.

Articles published in the journal may not be published elsewhere without permission or can not be presented as a paper in conferences, seminars, congresses. Some or all of the articles can only be used by citing our journal.

**Gelecek, bugün ne yaptığınıza göre şekillenir.
Gandhi**