



Bilim, Teknoloji ve Mühendislik Araştırmaları Dergisi

ISSN: 2717-8404

Cilt/Volume: 4 Sayı/Issue: 1 Yıl/Year: 2023

JOURNAL

SCIENCE | TECHNOLOGY | ENGINEERING

Bilim ⊕ Teknoloji ⊕ Mühendislik





KÜNYE

Editör *Editor*

Assoc. Prof. Dr. Mehmet BULUT

DANIŞMA KURULU *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 TÜRKÖĞLU

Fırat University, Türkiye

Prof. Dr. Galip CANSEVER

Altınbaş University, Türkiye

Prof. Dr. Enrique Herrera VIEDMA

University Of Granada, Spain

Prof. Dr. Fatih UGURDAG

Özyeğin University, Türkiye

Prof. Dr. Cheng-wei FEİ

Fudan University, China

Assoc. Prof. 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*

Prof. Dr. A. Beril TUĞRUL

İstanbul Technical University, Türkiye

Prof. Dr. Yunus ÇENGEL

Aydın Adnan Menderes University, Türkiye

Prof. Dr. Hüsamettin BULUT

Harran University, Türkiye

Prof. Dr. Hamit ADİN

Batman University, Türkiye

Assoc. Prof. Dr. Metin VARAN

Sakarya Applied Science University, Türkiye

Assoc. Prof. Dr. Hasan TİRYAKİ

İstanbul University - Cerrahpaşa

Dr. Yalçın BULUT

MATRİSEB Engineering Consultancy, TURKEY

Dr. Hijaz AHMAD

International Telematic University, ITALY

Dr. Yiğit Ali ÜNCÜ

Akdeniz University, Türkiye

Uluslararası Danışma Kurulu

International Advisory Board

Prof. Dr. Hafedh BELMABROUK

Majmaah University, KSA

Prof. Dr. Ali ALLAHVERDİ

Kuwait University, KUWAIT

Yazım ve Dil Editörü *Copyeditor*

Asiye BULUT-*Sociologist*



e-mail : jster.editor@gmail.com

EDİTÖR NOTU / Editor Note

Journal of Science, Technology and Engineering Research, cumhuriyetin 100. yılında da mühendislik ve teknoloji alanında yapılan değerli akademik çalışmaların taraflara ulaştırılmasında, ulusal ve uluslararası bilimsel hedeflerine ulaşmada kararlı bir şekilde yol almaktadır.

Geride bırakılan 3 yılda JSTER akademik camiada, kalitesi yüksek makaleleri bilim alanına kazandırmış ve saygın bilim ve mühendislik dergileri arasına girmeyi başarmıştır. Bu anlamda katkı veren editöriyel ekibimize, danışma kurulu üyelerimize, tüm yazar ve hakemlerimize teşekkür ederiz.

Journal of Scientific, Technology and Engineering Research, in the centennial of the republic, is decisively moving forward in reaching its national and international scientific goals, in delivering valuable academic studies in the field of engineering and technology to the parties.

In the past 3 years, JSTER has brought high quality articles to the field of science in the academic community and has managed to become one of the respected science and engineering journals. We would like to thank our editorial team, members of the advisory board, all authors and referees who contributed in this sense.

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 yayınlamaktadır.

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.

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

Ey oğul, sabretmesini bil, vaktinden önce çiçek açmaz,
şunu da unutma, insanı yaşat ki devlet yaşasın.

Şeyh Edebali