

BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK
BİLİMLER
DERGİSİ

Bingöl University
Journal of Technical Science

Cilt 5 • Sayı 1 • Haziran 2024
Volume 5 • Number 1 • June 2024

Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
tarafından yayınlanmaktadır

e-ISSN: 2757-6884

EDİTÖRÜN NOTU

Ülkemizde bilimsel yayıncılık hızla gelişmekte ve bu bağlamda süreli yayınların sayısı önemli ölçüde artmaktadır. Akademik süreli yayıncılık da bu artışın doğal sonuçlarından. 8 Eylül 2020 tarihinde yayınlanan ilk sayısı ile yayın hayatına başlayan dergimizle (*Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler Dergisi*) çok değerli araştırmacıların, bilim insanlarının ve okurların karşısına çıkmanın heyecanını ve mutluluğunu yaşamaktayız. Yayın hayatına başladığı bu tarihten itibaren bilimsel bir disiplin içerisinde hareket eden dergimiz, [Google Scholar](#) ve [AcarIndex](#) üzerinde taranmakta ve diğer indekslerde taranmak için başvurularını sürdürmektedir.

Türkiye’de yayın yapan birçok üniversite akademik dergileri gibi dergimiz de çok-disiplinli ve disiplinlerarası anlayışla hareket etmektedir. Bu anlayışla dergimizin yayın kurulu, bilimin bütün sahalarından ve alt disiplinlerinden bilimsel nitelikli yazıları İngilizce ve/veya Türkçe olarak yayınlamak üzere her iki dilde de kabul etmektedir. Dergimizde hakemlik süreci titizlikle yürütülmekte, çift taraflı körleme sistemiyle makaleler değerlendirilmekte, etik ve bilimsel ölçütlere sonuna kadar bağlı kalınmaktadır.

İlk sayıdan itibaren dergimizin [DergiPark](#) üzerinden erişimi sağlanmış ve yayınlanan makalelerin tamamı okuyucuların ve araştırmacıların hizmetine sunulmuştur. Dergimizin bu sayısında 4 adet bilimsel araştırma makalesine yer verilmiştir.

Dergimize bilimsel araştırmaları ve yazılarıyla destek veren değerli bilim insanlarına, bu çalışmalarını titizlikle değerlendiren hakemlere ve yayın sürecini yöneten ve yürüten yayın kurulu, alan editörleri ve sekreteryaya teşekkür ederim.

Baş Editör
Dr. Uğur Eren YURTCAN
(Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler MYO)

Editör Kurulu / Editorial Board

Sahibi / Owner

Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Müdürlüğü
Vocational School of Technical Sciences of Bingol university Directorate

Baş Editör / Editors-in-Chief

Dr. Uğur Eren YURTCAN

Editör Yardımcıları / Associate Editors

Dr. Öğr. Üyesi Müslüm EROL
Dr. Öğr. Üyesi Ünal Değirmenci

Dergi Sekreteryası / Secretariat

Dr. Müge YURTCAN

Teknik Editör/ Technical Editor

Dr. Uğur Eren YURTCAN
Öğr. Gör. Ebubekir BOZKURT

Yayın Editörü/ Publication Editor

Öğr. Gör. Ebubekir BOZKURT

İngilizce Editörü/ Language Editors

Dr. Müge YURTCAN
Öğr. Gör. Ahmet KESMEZ

Grafik Tasarımcı/ Graphic Designer

Öğr. Gör. Habib BİNGÖL

Mizanpaj Editörü/ Layout Editor

Öğr. Gör. İbrahim AYAZ

Alan Editörleri / Section Editors

Prof. Dr. Ferdi AKMAN
Doç. Dr. Hasan OĞUL
Doç. Dr. Kadir EJDERHA
Doç. Dr. Ahmet TURŞUCU
Doç. Dr. Mustafa ALTIN
Doç. Dr. İhsan KIRIK
Doç. Dr. Anıl İMAK
Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ
Doç. Dr. Serhat ŞAP
Dr. Öğr. Üyesi Müslüm EROL

Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü AYDEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Serdal POÇAN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KARAAĞAÇ
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ÇELİK
Dr. Öğr. Üyesi Ünal DEĞİRMENCİ
Dr. Öğr. Üyesi Hakan US
Dr. Müge YURTCAN
Dr. Uğur Eren YURTCAN
Öğr. Gör. Ebubekir BOZKURT
Öğr. Gör. Ayşegül Gümrükçü KESKİN

Yayın Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board

- Prof. Dr. Mahmut TOPRAK – Bingöl Üniversitesi
Prof. Dr. Rajendra PRASAD – University of Lucknow
Prof. Dr. Victor NEDZVETSKY - Dniepropetrovsk National University
Prof. Dr. Mykola Mikhailovich DRON - Oles Honchar Dnipro National University
Assistant Prof. Dr. Tanveer FATİMA – Taibah University
Dr. Hicham HELAL - Djillali Liabes University
Prof. Dr. Hasan KURTARAN – Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşegül UÇAR – Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Ferdi AKMAN – Bingöl Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Recep KAÇAL – Giresun Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan OĞUL – Sinop Üniversitesi
Doç. Dr. Kadir EJDERHA – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet TURŞUCU – Şırnak Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa ALTIN – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Anıl İMAK – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. İhsan KIRIK – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Burak YILDIRIM – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Bilal TÜTÜNCÜ – Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Erdiç İKİNCİOĞULLARI – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Serhat ŞAP – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Serdal POÇAN – Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet POLAT– Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Müslüm EROL – Bingöl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü AYDEMİR – Bingöl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yunus Onur YILDIZ – Sinop Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KARAAĞAÇ – Sinop Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ÇELİK – Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Ünal DEĞİRMENCİ – Bingöl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hakan US – Bingöl Üniversitesi

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Blast Resistant Design in Cold Regions

Ömer Faruk NEMUTLU^{1*}, Ali SARI², Bilal BALUN³

^{1*} Bingöl Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bingöl/Türkiye.
ORCID No: 0000-0001-7841-3911, e-mail: ofnemutlu@bingol.edu.tr

² İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul/Türkiye.

ORCID No: 0000-0002-6888-1276, e-mail: asari@itu.edu.tr

³ Bingöl Üniversitesi, Mimarlık Bölümü, Bingöl/Türkiye.

ORCID No: 0000-0003-0906-4484, e-mail: bbalun@bingol.edu.tr

1

(Alınış/Arrival: 05.12.2023, Kabul/Acceptance: 21.12.2023, Yayınlanma/Published: 15.05.2024)

Ülkemizin Devlet ve İl Yollarının Üst Yapı Bakım Onarım Maliyetinin Parametrik Çoklu Doğrusal Regresyonla Analizi

İhsan GÜZEL^{1*}

^{1*} Bingöl Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bingöl/Türkiye.
ORCID No: 0000-0002-9153-8644, e-mail: iguzel@bingol.edu.tr

29

(Alınış/Arrival: 05.12.2023, Kabul/Acceptance: 21.12.2023, Yayınlanma/Published: 15.06.2024)

Kalıcı Mıknatıslı Doğru Akım Motorları için Modellemeye Dayalı Hız Kontrolünün Deneysel Uygulamaları

Ahmet DUMLU^{1*}, Tuğrulhan AKGÜL², Kağan Koray AYTÜL³

^{1*} Erzurum Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Erzurum/Türkiye.
ORCID No: 0000-0002-2181-5386, e-mail: ahmetdumlu@erzurum.edu.tr

² Erzurum Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Erzurum/Türkiye.
ORCID No: 0000-0001-7274-5843, e-mail: tugrulhan.akgul@erzurum.edu.tr

³ Erzurum Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Erzurum/Türkiye.
ORCID No: 0000-0003-0275-4837, e-mail: kagan.koray@erzurum.edu.tr

45

(Alınış/Arrival: 21.01.2024, Kabul/Acceptance: 26.03.2024, Yayınlanma/Published: 15.06.2024)

**Altı Serbestlik Dereceli Uçuş Simülatörlerinin
Matematiksel Analizi ve Kontrolü**

Ahmet DUMLU^{1*}, Merve KURT²

^{1*} Erzurum Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Erzurum/Türkiye.
ORCID No: 0000-0002-2181-5386, e-mail: ahmetdumlu@erzurum.edu.tr

² Erzurum Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Erzurum/Türkiye.
ORCID No: 0000-0002-8969-4576, e-mail: merve.kurt025@gmail.com

62

(Alınış/Arrival: 21.01.2024, Kabul/Acceptance: 14.02.2024, Yayınlanma/Published: 15.06.2024)
