

BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ

**TEKNİK
BİLİMLER
DERGİSİ**

**Bingöl University
Journal of Technical Science**

**Cilt 6 • Sayı 2 • Aralık 2025
Volume 6 • Number 2 • December 2025**

**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](#), [Index Copernicus](#) (Master Journal List) 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 5 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. Öğr. Üyesi 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. Öğr. Üyesi Uğur Eren YURTCAN

Editör Yardımcıları / Associate Editors

Dr. Öğr. Üyesi Müslüm EROL
Doç. Dr. Ünal Değirmenci
Dr. Ebubekir BOZKURT

Dergi Sekreteryası / Secretariat

Dr. Müge YURTCAN

Teknik Editör/ Technical Editor

Dr. Öğr. Üyesi Uğur Eren YURTCAN
Dr. Ebubekir BOZKURT

Yayın Editörü/ Publication Editor

Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Yıldırım
Dr. Ebubekir BOZKURT

İngilizce Editörü/ Language Editors

Dr. Müge YURTCAN

Grafik Tasarımcı/ Graphic Designer

Öğr. Gör. Habib BİNGÖL

Mizanpaj Editörü/ Layout Editor

Öğr. Gör. Ayşegül Gümrükçü Keskin

Alan Editörleri / Section Editors

Prof. Dr. İhsan	Kırık	Makine Müh.	Bingöl Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan	Oğul	Nükleer Enerji Müh.	Sinop Üniversitesi
Doç. Dr. Serhat	Şap	Makine Müh.	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Ünal	Değirmenci	Makine Müh.	İnönü Üniversitesi
Doç. Dr. Anıl	İmak	Makine Müh.	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Burak	Yıldırım	Elektrik Elektronik Müh.	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet	Turşucu	Elek. Elektr.Müh./ Elektrik Mak.	Şırnak Üniversitesi
Doç. Dr. Bilal	Tütüncü	Elek. Elektr.Müh./Haberl.	İstanbul Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Murat	Dener	İnşaat Müh./ Yapı Malzemesi	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan	Polat	Elektrik Elektronik Müh.	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet	Polat	Mekatronik Müh.	Fırat Üniversitesi
Dr. Müslüm	Erol	Tekstil Müh.	Bingöl Üniversitesi
Dr. Müge	Yurtcan	Peyzaj Mim./ Kentsel Tasarım	Bingöl Üniversitesi
Dr. M. Zekeriya	Gündüz	Bilgisayar Müh.	Bingöl Üniversitesi
Dr. İbrahim	Çelik	Elek. Elektr.Müh.(Yenil. Ener.)	İstiklal Üniversitesi
Dr. Uğur Eren	Yurtcan	İnşaat Müh./ Geoteknik	Bingöl Üniversitesi
Dr. Muhammed	Mahmudi	İnşaat Müh./ Geoteknik	Ege Üniversitesi
Dr. Ömer Faruk	Nemutlu	İnşaat Müh./ Yapı	Bingöl Üniversitesi
Dr. Hasan	Polat	İnşaat Müh./ Yapı Malzemesi	Bingöl Üniversitesi
Dr. Mehmet Nuri	Kolak	İnşaat Müh./ Yapı Malzemesi	Bingöl Üniversitesi
Dr. Mehmet Onur	Karaagac	Enerji Sistemleri Müh.	Sinop Üniversitesi
Dr. Hakan	Us	Nükleer Enerji Müh.	Sinop Üniversitesi
Dr. Hüsnü	Aydemir	Tekstil Müh.	Bingöl Üniversitesi
Dr. Serkan	Kaya	Maden Müh.	Karadeniz Teknik Üniv.
Dr. Mitat	Öztürk	İnşaat Müh./ Geoteknik	Osmaniye Üniversitesi
Dr. Yakup	Önal	İnşaat Müh./ Ulaştırma, Geoteknik	Osmaniye Üniversitesi
Dr. Abdulkadir	Budak	İnşaat Müh./ Yapı İşletmesi	Osmaniye Üniversitesi
Dr. Kenan	Akbayram	Jeoloji	Bingöl Üniversitesi
Dr. Sadık	Varolgüneş	İnşaat Müh./ Yapı	Bingöl Üniversitesi
Dr. Gökhan	Yücel	İnşaat Müh./ Yapı	Osmaniye Üniversitesi
Dr. Emriye	Çınar Resuloğulları	İnşaat Müh./ Yapı Malzemesi	Osmaniye Üniversitesi
Dr. Şevket	Bediroğlu	Harita Mühendisliği	Gaziantep Üniversitesi
Dr. Muhammad Rehan	Hakro	İnşaat Müh./ Geoteknik	Mehran Üniversitesi
Dr. Muhammet	Aydın	Mekatronik Müh.	Fırat Üniversitesi
Dr. İbrahim	Karataş	İnşaat Müh. / Yapı İşl.	Osmaniye Üniversitesi
Dr. Gökçe	Yıldırım	Elek. Elektr.Müh./Der. Öğr.	Bingöl Üniversitesi
Dr. Ebubekir	Bozkurt	Mekatronik Müh.	Bingöl Üniversitesi
Ayşegül	Gümrükçü Keskin	Grafik Tasarım	Bingöl Üniversitesi
Gamze	Bediroğlu	Harita Mühendisliği	Kilis 7 Aralık Üniv.

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
Prof. Dr. Hasan	KURTARAN	Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşegül	UÇAR	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Ferdi	AKMAN	Bingöl Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Recep	KAÇAL	Giresun Üniversitesi
Prof. Dr. İhsan	KIRIK	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Serhat	ŞAP	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Tanveer	FATİMA	Taibah University
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. Burak	YILDIRIM	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Bilal	TÜTÜNCÜ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Erdiñ	İKİNCİOĞULLARI	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Serdal	POÇAN	Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet	POLAT	Fırat Üniversitesi
Dr. Hicham	HELAL	Djillali Liabes University
Dr. Öğr. Üyesi Müslüm	EROL	Bingöl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hüsni	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	DEĞİRMENÇİ	Bingöl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hakan	US	Bingöl Üniversitesi

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Performance Comparison in R-CNN and Dalle-3 Based Image Processing

Mehmet Akif ÖZDAL^{1*}

1

^{1*} Sivas Cumhuriyet University, Institute of Educational Sciences, Department of Art Teaching,
Sivas/Türkiye
ORCID No: 0000-0003-3148-8988, e-mail: mehmetakifozdal@gmail.com

(Alınış/Arrival: 15.03.2025, Kabul/Acceptance: 02.07.2025, Yayınlanma/Published: 23.12.2025)

6306 Sayılı Kanun Kapsamında Kayseri İlinde Kentsel Dönüşüm Süreci ve Riskli Yapı Tespiti Yapılan Betonarme Binaların Malzeme Özellikleri Açısından Değerlendirilmesi

Meltem Bircan KARA^{1*}

27

^{1*} Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Kentsel Dönüşüm Başkanlığı,
Kayseri/Türkiye.
ORCID No: [0000-0002-4867-8078](https://orcid.org/0000-0002-4867-8078), e-mail: mbircankara@gmail.com

(Alınış/Arrival: 21.01.2025, Kabul/Acceptance: 02.07.2025, Yayınlanma/Published: 23.12.2025)

Experimental Investigation of Optical Pulse Generation in Two-Section and Three-Section Diode Lasers with Different Configuration

Rukiye AKSAKAL^{1*}, Bülent ÇAKMAK²

51

¹ Erzurum Technical University, Department of Electrical and Electronic Engineering, Erzurum, Türkiye
ORCID: 0000-0002-2708-2937, E-mail: rukiye.aksakal@erzurum.edu.tr

²Erzurum Technical University, Department of Electrical and Electronic Engineering, Erzurum, Türkiye
ORCID: 0000-0002-9939-4809, E-mail: bulent.cakmak@erzurum.edu.tr

(Alınış/Arrival: 20.05.2025, Kabul/Acceptance: 28.05.2025, Yayınlanma/Published: 23.12.2025)

Diyarbakır-Kocaeli Kardeşlik Parkı'nda Kullanılan Bitkisel Materyalin Kent İklimine Adaptasyonunun Değerlendirilmesi

Ahmet CAF ^{1*}

64

¹Bingöl Üniversitesi Gıda Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu, Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü,
Bingöl/Türkiye

ORCID: 0000-0002-4295-7703, E-mail: acaf@bingol.edu.tr

(Alınış/Arrival: 25.09.2025, Kabul/Acceptance: 05.12.2025, Yayınlanma/Published: 23.12.2025)

Çoklu Kullanımın Stadyum Tasarımına Etkilerinin Karşılaştırmalı Nitel Analiz Yöntemiyle İncelenmesi

Muhammet DEMİR ^{1*}, Aşlı Pınar BİKET ²

78

^{1*} İstanbul Beykent Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Mimarlık, İstanbul, Türkiye.

ORCID: 0000-0003-4420-4761, E-mail: mtdkuba@gmail.com

² İstanbul Beykent Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü,
İstanbul, Türkiye.

ORCID:0000-0003-2775-6783, E-mail: pinarbiket@beykentl.edu.tr

(Alınış/Arrival: 28.07.2025, Kabul/Acceptance: 05.12.2025, Yayınlanma/Published: 23.12.2025)
