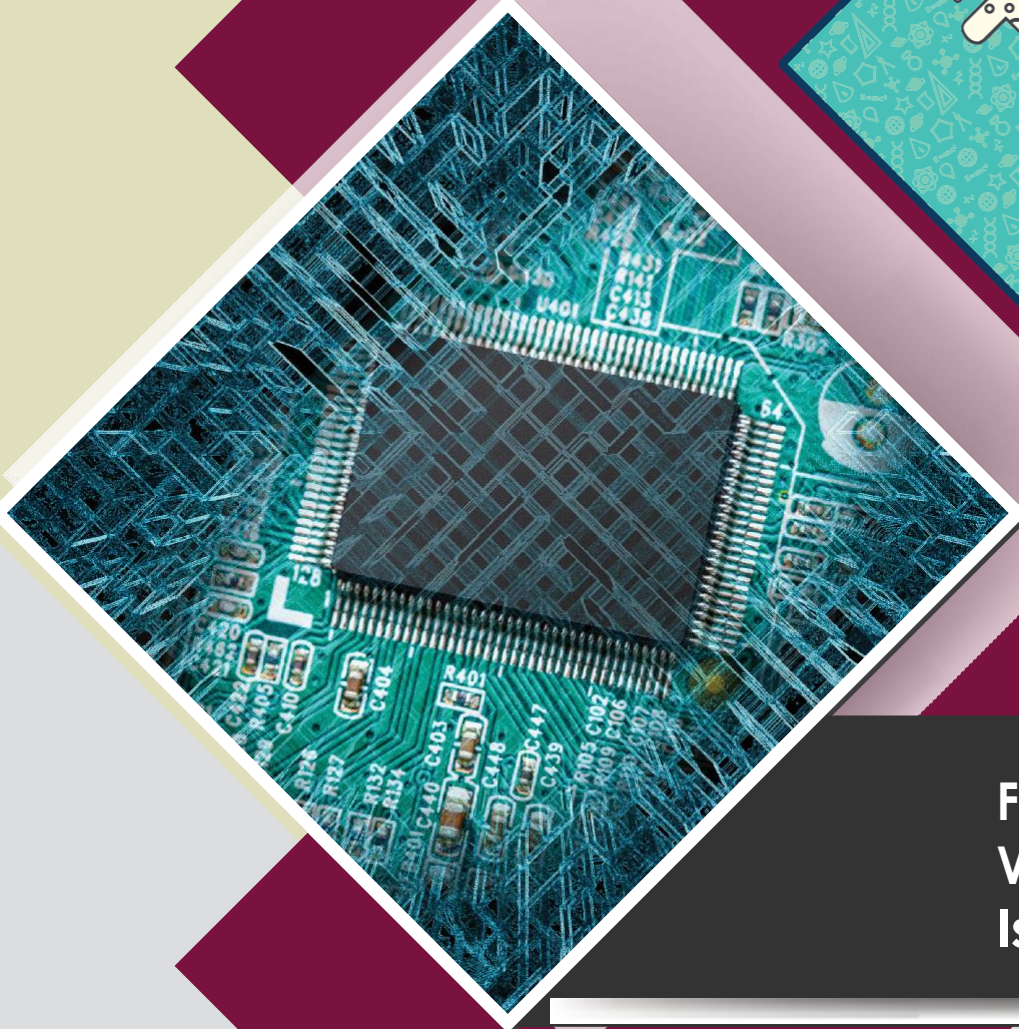
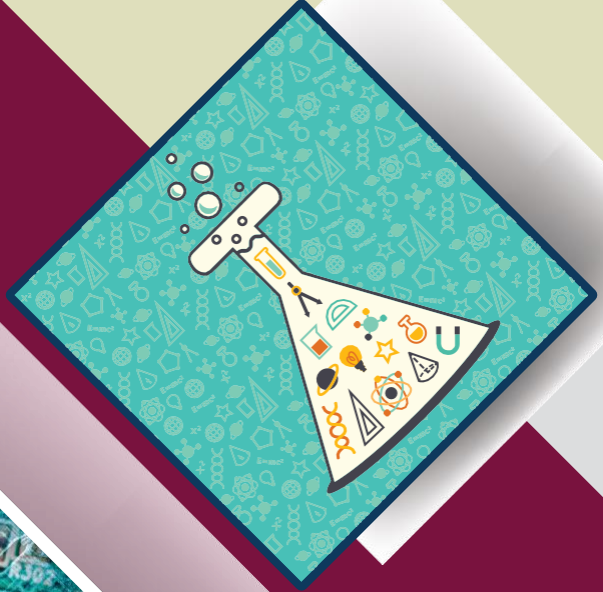


e-ISSN: 2822-2881



# FUJECE

Firat University Journal of Experimental and Computational Engineering



Feb: 2024  
Volume: 3  
Issue: 2



<https://dergipark.org.tr/tr/pub/fujec e>

**Owner**

On Behalf of Firat University

**Rector**

Prof. Dr. Fahrettin GÖKTAŞ

**Editor-in-Chief**

Prof. Dr. Mehmet YILMAZ, Firat University, Türkiye

**Vice Editor-in-Chief**

Prof. Dr. Ebru AKPINAR, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Ragıp İNCE, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Mete Onur KAMAN, Firat University, Türkiye

Assoc. Prof. Dr. Erkut YALÇIN, Firat University, Türkiye

**Editorial Advisory Board**

Prof. Dr. Yakup DEMİR, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Levent TAŞÇI, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Abdussamet ARSLAN, Gazi University, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ŞAŞMAZ, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Abdulkadir Cuneyt AYDIN, Atatürk University, Türkiye

Prof. Dr. Fatih CETİŞLİ, Pamukkale University, Türkiye

Prof. Dr. Bilal ALATAŞ, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Erhan AKIN, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Erkan KÖSE, Nuh Naci Yazgan University, Türkiye

Prof. Dr. Filiz KAR, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU, Karadeniz Technical University, Türkiye

Prof. Dr. Özge Kaya HANAY, Firat University, Türkiye

Prof. Dr. Yusuf AYVAZ, Yıldız Technical University, Türkiye

Prof. Dr. M. Şaban TANYILDIZI, Firat University, Türkiye

Doç. Dr. Tacettin GEÇKİL, İnönü University, Türkiye

Doç. Dr. José NORAMBUENA-CONTRERAS, Bio Bio University, Chile

Res. Assist. Dr. Ulaş Baran BALOĞLU, University of Bristol, England

### Editorial Board

Prof. Dr. Mehmet YILMAZ (Editor-in-Chief)	Civil Engineering
Prof. Dr. Ebru AKPINAR (Vice Editor-in-Chief)	Mechanical Engineering
Prof. Dr. Ragıp İNCE (Vice Editor-in-Chief)	Civil Engineering
Prof. Dr. Mete Onur KAMAN (Vice Editor-in-Chief)	Mechanical Engineering
Assoc. Prof. Dr. Erkut YALÇIN (Vice Editor-in-Chief)	Civil Engineering
Prof. Dr. Ali TOPAL	Civil Engineering
Prof. Dr. Ali YAZICI	Software Engineering
Prof. Dr. Ayşe Vildan BEŞE	Chemical Engineering
Prof. Dr. Bilge Hilal CADIRCI EFELİ	Bioengineering
Prof. Dr. Kadir TURAN	Mechanical Engineering
Prof. Dr. H. Soner ALTUNDOĞAN	Bioengineering
Prof. Dr. Mehmet Deniz TURAN	Metallurgy and Materials Engineering
Prof. Dr. Mustafa YANALAK	Geodesy and Photog. Engineering
Prof. Dr. Nuno MENDES	Mechanical Engineering
Prof. Dr. Rashid NADİROV	Chemical
Prof. Dr. Serdar Ethem HAMAMCI	Electrical-Electronics Engineering
Prof. Dr. Selçuk ALEMDAĞ	Geological Engineering
Prof. Dr. Mehmet KARAKÖSE	Computer Engineering
Prof. Dr. Alvaro Garcia HERNANDEZ	Civil Engineering
Prof. Dr. Ömür GÖKKUŞ	Environmental Engineering
Assoc. Prof. Dr. Fatih DEMİR	Software Engineering
Lecturer Batuhan SELVİ (Language Editor)	English Language Teaching
Mustafa Gani GENÇER (Language Editor)	English Language Teaching
Res. Assist. Dr. Özge Erdoğan YAMAÇ (Secretariat)	Civil Engineering
Res. Assist. Beyza Furtana YALÇIN (Pub. Coordinators)	Civil Engineering
Ahmet BAL (Layout Editor)	Social Studies Education

### Composition

Ahmet BAL

### Correspondence Address

Firat University Faculty of Engineering Journal of Experimental and Computational Engineering Publishing

Coordinatorship

23119 Elazığ/TÜRKİYE

E-mail: [fujece@firat.edu.tr](mailto:fujece@firat.edu.tr)

Web page: <http://fujece.firat.edu.tr/>

Firat University Journal of Experimental and Computational Engineering a peer-reviewed journal.

## CONTENTS

---

A Comparative Study of Segmentation Algorithms for Intracerebral Hemorrhage Detection (Research Article) İntrakraniyal Kanama Tespiti İçin Segmentasyon Algoritmalarının Karşılaştırmalı Bir Çalışması (Araştırma Makalesi)	
<b>Murat CANAYAY, Aysel MİLANLIOĞLU, Sanem ŞEHRİBANOĞLU, Abdulsabır YALIN, Adem YOKUŞ</b>	<b>75</b>
Parametric Study on The Geometric Properties of Masonry Stone Bridges with an Arch Carrier System (Research Article) Kemer Taşıyıcı Sistemli Yığma Taş Köprülerin Geometrik Özellikleri Üzerine Parametrik Çalışma (Araştırma Makalesi)	
<b>Suat Gokhan OZKAYA</b>	<b>95</b>
Detection of COVID-19 Anti-Vaccination from Twitter Data Using Deep Learning and Feature Selection Approaches (Research Article) Derin Öğrenme ve Özellik Seçimi Yaklaşımları Kullanılarak Twitter Verilerinden COVID-19 Aşı Karşıtlığı Tespiti (Araştırma Makalesi)	
<b>Serdar ERTEM, Erdal ÖZBAY</b>	<b>116</b>
Optimization Of Cantilever Retaining Wall Design Using Improved Teaching-Learning-Based Optimization Algorithms (Research Article) Geliştirilmiş Öğretme-Öğrenme Tabanlı Optimizasyon Algoritmaları Kullanılarak Konsol İstinat Duvarı Tasarımının Optimizasyonu (Araştırma Makalesi)	
<b>Bilal TAYFUR, Hakan Alper KAMILOĞLU</b>	<b>134</b>
Performance Assessment of Base Plate Connections with Anchor Rod Sleeves (Research Article) Çelik Taban Plaka ile Manşonlu Ankraj Çubuğu Bağlantılarının Performans Değerlendirmesi (Araştırma Makalesi)	
<b>Muhammed ATAR, Erkut SAYIN</b>	<b>151</b>
Vision Transformer Based Classification of Neurological Disorders from Human Speech (Research Article) Vision Based Transformer Tekniği İle İnsan Konuşmasından Nörolojik Bozuklukların Sınıflandırılması (Araştırma Makalesi)	
<b>Emel SOYLU, Sema GÜL, Kübra Aslan KOCA, Muammer TÜRKOĞLU, Murat TERZİ</b>	<b>160</b>
Investigation of The Effects of BD35 (Biodiesel/Diesel Blend) and Propanol Usage in Combustion Characteristics in A Dual Fuel Diesel Engine (Research Article) Çift Yakıtlı Dizel Bir Motorda BD35 (Biyodizel/Dizel Karışımı) ve Propanol Kullanımının Yanma Karakteristiklerine Etkisinin İncelenmesi (Araştırma Makalesi)	
<b>Mutlu OKCU, Müjdat FIRAT, Yasin VAROL</b>	<b>175</b>

---

---

Investigation of The Effect of Geometrical Parameters And Fluid Properties of Heat Sinks on Cooling By RSM Method Approaches (Research Article)

Isı Emicilerin Geometrik Parametrelerinin ve Akışkan Özelliklerinin Soğutma Üzerindeki Etkisinin RSM Yöntemi İle İncelenmesi (Araştırma Makalesi)

**Taha Tuna GÖKSU**

**185**

---

Investigation of Microsoft Teams and Skype as Distance Education Tools in Terms of Digital Forensics (Research Article)

Microsoft Teams ve Skype'ın Uzaktan Eğitim Araçları Olarak Adli Bilişim Açısından İncelenmesi (Araştırma Makalesi)

**Tugce KELES, Yunus Emre COLAK, Nurcan ILHAN, Kubra YILDIRIM, Arif Metehan YILDIZ,**

**Turker TUNCER, Sengul DOGAN**

**204**

---

Numerical Investigation of the Effect of Deltoid Radius on Tensile Load in T-joints (Research Article)

T Bağlantılarda Deltoit Yarıçapının Çekme Yüküne Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi (Araştırma Makalesi)

**Mustafa ALBAYRAK**

**216**

---