



# Journal of Investigation on Engineering & Technology

<http://dergipark.gov.tr/jiet>



**OWNER:** JIET Founding Committee

**JIET FOUNDING COMMITTEE:** Dr. Canan AKSOY  
Dr. Emin TUĞCU  
Dr. Erol İSKENDER  
Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN  
Dr. Hasan Tahsin ÖZTÜRK

**EDITOR IN CHIEF:** Dr. Hasan Tahsin ÖZTÜRK

**EDITORS:** Dr. Canan AKSOY  
Dr. Emin TUĞCU  
Dr. Erol İSKENDER  
Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN

**EDITORIAL BOARD:** Dr. Adem DOĞANGÜN (Uludağ University)  
Dr. Umut TOPAL (Karadeniz Technical University)  
Dr. Zeki KARACA (Ondokuz Mayıs University)  
Dr. Tayfun DEDE (Karadeniz Technical University)  
Dr. Egemen ARAS (Karadeniz Technical University)  
Dr. Nurcan ÖZTÜRK (Karadeniz Technical University)  
Dr. Ümit ÇALIK (Karadeniz Technical University)  
Dr. Erdem TÜRKEKİ (Ordu University)  
Dr. Erdoğan DOĞDU (Çankaya University)  
Dr. Şeref SAĞIROĞLU (Gazi University)  
Dr. Güngör BAL (Gazi University)  
Dr. M. Ali AKCAYOL (Gazi University)  
Dr. Recep DEMİRCİ (Gazi University)  
Dr. Tuncay YİĞİT (Süleyman Demirel University)  
Dr. Ercan Nurcan YILMAZ (Gazi University)  
Dr. Cemal YILMAZ (Gazi University)  
Dr. Uğur GÜVENÇ (Düzce University)  
Dr. Yusuf SÖNMEZ (Gazi University)  
Dr. Eyüp GEDİKLİ (Karadeniz Technical University)