



# Kahramanmaraş Sütçü İmam University Journal of Engineering Sciences



**BU SAYIYA (CİLT 27 SAYI 4) KATKI VEREN HAKEMLER**

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Habib DOĞAN</b>             | <b>Furkan DİNÇER</b>        |
| <b>Hilal KOÇ POLAT</b>         | <b>Ayhan YAZGAN</b>         |
| <b>Mustafa TEKİN</b>           | <b>Serhat Berat EFE</b>     |
| <b>Ercan İZGİ</b>              | <b>Fuad Alhaj OMAR</b>      |
| <b>Hakan İŞIKER</b>            | <b>Burak ÖZTAŞ</b>          |
| <b>Esra KARACA</b>             | <b>Halil İbrahim ÇELİK</b>  |
| <b>Halil İbrahim FEDAKAR</b>   | <b>Hanif ÇANAKÇI</b>        |
| <b>Arzu OKUCU</b>              | <b>Murat ÇEVİKBAŞ</b>       |
| <b>Cenk ÖCAL</b>               | <b>Selma DEMER</b>          |
| <b>Sertaç TUHTA</b>            | <b>Zeki KARACA</b>          |
| <b>Zeliha TONYALI</b>          | <b>Cengizhan DURUCAN</b>    |
| <b>Adem SOLAK</b>              | <b>İlker Bekir TOPÇU</b>    |
| <b>Meral OLTULU</b>            | <b>Neyran ALTINKAYA</b>     |
| <b>Tufan ÖZTÜRK</b>            | <b>Barış CELBEK</b>         |
| <b>Duygu ERTÜRKMEN</b>         | <b>Şahin SÖZEN</b>          |
| <b>Gökhan Barış SAKCALI</b>    | <b>Sadık Alper YILDIZEL</b> |
| <b>Mustafa Haluk SARAÇOĞLU</b> | <b>Fahri BİRİNCİ</b>        |
| <b>Evren SEYREK</b>            | <b>Mehmet Emin ÖNCÜ</b>     |
| <b>Murat YAKAR</b>             | <b>Taner TUNCER</b>         |
| <b>Mustafa Alptekin ENGİN</b>  | <b>Özlem POLAT</b>          |
| <b>Ahmet SAYGILI</b>           | <b>Nihat Eren ÖZMEN</b>     |
| <b>Metin YANGIN</b>            | <b>Kaplan KAPLAN</b>        |
| <b>Sercan YALÇIN</b>           | <b>Erdal ÖZBAY</b>          |
| <b>Fatma AKALIN</b>            | <b>Hakan AKTAŞ</b>          |
| <b>Ali ÇETİNKAYA</b>           | <b>Eyüp ERÖZ</b>            |
| <b>Öznur ŞENGEL</b>            | <b>Ahmet Ali SÜZEN</b>      |
| <b>Esra SÖĞÜT</b>              | <b>Rabia KORKMAZ TAN</b>    |
| <b>Duygu ÇELİK ERTUĞRUL</b>    | <b>Mansur BEŞTAŞ</b>        |

**Sefa TUNÇER**  
**Hasan BADEM**  
**Bayram KÖSE**  
**Abdullah ÇALIŞKAN**  
**Fahriye GEMCİ**  
**Ayşe BÜYÜKÜNSAL**  
**Ümit ÜNVER**  
**Rükan GENÇ ALTÜRK**  
**Uğur DEMİR**  
**Gökhan CEYHAN**  
**Eyüp ATMACA**  
**Mehtap TANYOL**  
**Dilek Nur ÖZEN**  
**Neslihan AYDIN**  
**Burak HÜLAGÜ**  
**M. Fatih ŞAHAN**  
**Ahmet ÇETİN**  
**Ahmet Hayrullah SEVİNÇ**

**Fatih ÇALLI**  
**Kübra KAYSAL**  
**Fatma Gülşah TAN**  
**Nurullah ÇALIK**  
**Selen AYAS**  
**Safa NAYIR**  
**Meliz Özge ALAŞ ÇOLAK**  
**Dilek ANGIN**  
**Mustafa DOLAZ**  
**Kevser CIRIK**  
**Sefa KOCABAŞ**  
**Gülşad USLU ŞENEL**  
**Ayşe Uğurcan ATMACA**  
**Zerrin SERT**  
**Latif Tibet AKTAŞ**  
**Oğuz DOĞAN**  
**Mete Han BOZTEPE**  
**Muhammed Yasin DURGUN**