











































|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ölçek | Ad Soyad | Cengizhan Topçu | KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ |
|  | Numara | 2017010225048 |
|  | |