

| SIRA | BİTİRME TEZİ ÖRNEK ÇALIŞMA KONULARI                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Üç fazlı transformatörlerin konstrüksiyon hesaplarının yapılması ve tasarımı                                   |
| 2    | Asenkron motor konstrüksiyon hesaplarının yapılması ve tasarlanması                                            |
| 3    | Senkron makine konstrüksiyon hesaplarının yapılması ve tasarlanması                                            |
| 4    | Asenkron generatörlerin kullanıldığı küçük hidroelektrik santrallerin tasarımı                                 |
| 5    | Doğru akım sargı tasarımı ve analizi                                                                           |
| 6    | Transformatörlerin ısı analizi                                                                                 |
| 7    | Elektrik makinelerinde arıza analizi                                                                           |
| 8    | Rüzgar enerji santrallerinde kullanılan elektrik makinelerinin karşılaştırmalı analizi ve/veya uygulaması      |
| 9    | Modern elektrikli ulaşım sistemlerinde kullanılan tahrik makinelerinin incelenmesi                             |
| 10   | Doğru akım motorlarının hız kontrolü ve uygulama devresinin gerçekleştirilmesi                                 |
| 11   | Alternatif akım makinelerinin sürücü devrelerinin tasarımı                                                     |
| 12   | Alternatif akım sargı tasarımı ve analizi                                                                      |
| 13   | Elektrik makinalarının bilgisayar destekli tasarımı ve/veya kontrolü uygulamaları (simülasyon/gerçekleme)      |
| 14   | Elektrik makinelerinin modellenmesinde ve/veya kontrolünde matematiksel yöntemlerinin (YSA, SEM vb.) kullanımı |
| 15   | Özel elektrik makinalarının modellenmesi ve/veya kontrolü uygulamaları                                         |
| 16   | Elektrikli makinelerinde harmonik analizi                                                                      |
| 17   | Alternatif enerji kaynaklarının karşılaştırmalı analizi ve/veya örnek uygulamalar                              |
| 18   | Elektrik makinelerindeki kayıpların analizi                                                                    |
| 19   | Step Motorlar ve örnek bir uygulaması                                                                          |
| 20   | Servo motorlar ve endüstriyel uygulamaları                                                                     |
| 21   | Akıllı şebekeler ve uygulamaları                                                                               |

Dr.Sibel ZORLU PARTAL