

EEM474 ders projeleri :

1. Flyback converter modelleme ve simülasyonu (Psim 6) 1 kişi
2. ZVS buck converter araştırma ve simülasyonu (psim6) 1 kişi
3. ZCS buck converter araştırma simülasyonu (psim6) 1 kişi
4. Push Pull converter araştırılması ve simülasyonu (psim6)
5. PLL (phase lock loop) nedir , güç elektroniğinde nasıl kullanılır araştırılması ve simülasyonu (psim6) 1 kişi
6. PWM rectifier (doğrultucu) araştırılması ve simülasyonu (psim6) 1 kişi
7. Linear regülator konvertör simülasyonu (psim6) 1 kişi
8. Boost PFC (power factor correcton) simülasyonu (psim6): 1 kişi
9. Average current mode control- Buck konvertör kullanarak araştırma ve simülasyonu (psim6) 1 kişi
10. Phase controlled rectifier with voltage feedback araştırma ve simülasyonu (psim6) 1 kişi
11. Peak current mode control (Buck converter) araştırma ve simülasyonu (psim6) 1 kişi
12. Space vector inverter araştırma ve simülasyonu (psim6) 2 kişi
13. “Dead time generator” devresi kullanılarak, halfwave DC/AC invertör tasarımı (psim6) 2 kişi
14. Sepic converter hesaplama ve simülasyon (psim6) 2 kişi
15. CUK converter hesaplama ve simülasyon (psim6) 2 kişi
16. BUCK-Boost hesaplama ve simülasyon (psim6) 2 kişi
17. Multi level inverter araştırma ve simülasyon (psim6) 2 kişi
18. Quasi square (tek fazlı) inverter tasarımı (dalga üretici devre dahil) (psim6) 2 kişi
19. 3 fazlı kare dalga DC/AC inverter (dalga üretici devre dahil) simülasyonu (psim6) 2 kişi
20. ON-OFF kontrollü AC/AC gerilim dönüştürücü (psim6) 2 kişi
21. Tek fazlı Faz kontrollü AC/AC dönüştürücü simülasyonu (psim6) 1 kişi
22. Boost converter tasarımını hesaplama ve simülasyon (psim6) 1 kişi
23. BUCK konvertörün ON-OFF denetimin uygulanması (psim6) 1 kişi
24. Boost konvertörün ON-OFF denetimin uygulanması (psim6) 1 kişi
25. Tek fazlı Kare dalga DC/AC inverter (dalga üretici devre dahil) simülasyonu (psim6) 2 kişi

❖ İlk 12 projenin psim 6.0 programı için örnekleri bulunmaktadır. Bundan ötürü ilk 12 proje içerisinde seçim yapan öğrenciler hem simülasyon hem de araştırma yapıp rapor hazırlayacaklardır.

❖ Simülasyon için psim 6.0 programını kullanabilirsiniz.

❖ Almak istediğiniz projenin başka birisi tarafından alınmış olma ihtimali olduğundan 3 tane tercih yapıp tmilgar@baskent.edu.tr adresine gönderiniz.