

2026-2027 BİTİRME PROJELERİ 1 NOLU DEĞERLENDİRME KOMİSYONU

	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	PROJE ADI	DANIŞMAN	DEĞERLENDİRME SONUCU	AÇIKLAMA
1	D*** **Z	Design and Implementation of a High-Efficiency GaN-Based Point-of-Load DC-DC Converter for Server Applications	Prof.Dr.Erkan Meşe	Kabul	Performans hedefleri bir tabloda verilmeli. Bu hedeflere ulaşım için A ve B planları açıklanmalı.
2	A*** **R A*** Y*** **A Y*** **A	DESIGN OF A BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER FOR A SUPERCAPACITOR-ASSISTED 24 V DC BUS AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF ITS TRANSIENT PERFORMANCE	Prof.Dr.Erkan Meşe	Kabul	Tablo ve şekillerde etiket olmalı. Proje hedeflerine ulaşım sırasında olası riskler ve B planı açıklanmalı. Öğrenciler arası iş bölümü eklenmesi gerekir.
3	M*** P*** **I	A POWER-HARDWARE-IN-THE-LOOP DC MOTOR EMULATOR: QUANTITATIVE COMPARISON OF DIRECT IMPEDANCE REGULATION (DIR) AND CLOSED-LOOP CURRENT CONTROL (CLCC) INTERFACES ON IDENTICAL HARDWARE	Prof.Dr.Erkan Meşe	Kabul	Proje hedefleri bir tabloda özetlenmeli. Proje sırasında olası riskler ve B planı açıklanmalı.
4	M*** **Z Z*** C*** **I	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A GRID-CONNECTED SOFT-SWITCHING ACTIVE-CLAMP FLYBACK MICRO-INVERTER	Prof.Dr.Mutlu Boztepe	Düzeltilme	1. Öğrenciler arası iş bölümü eklenmesi önerilir.
5	P*** **D Y*** E*** **Ş	Design and Implementation of a Module-Level DC-DC Power Optimizer for Photovoltaic Systems	Prof.Dr.Mutlu Boztepe	Düzeltilme	1. [7], [9] ve [10] nolu referansların bilgileri düzeltilmelidir. 2. Öğrenciler arası iş bölümü eklenmesi önerilir.
6	A*** **R C*** B*** **Ş K*** **A	Design of a Driver Circuit for Aircraft Lighting Systems Controlled via an Avionics Data Bus	Prof.Dr.Mutlu Boztepe	Düzeltilme	1. Öğrenciler arasında iş bölümü eklenmelidir. 2. Haberleşme protokolü (CAN / ARINC 429) hakkında detay bilgi verilmelidir. 3. LED aydınlatma yükü hakkında detay bilgi verilmelidir. 4. Hangi EMC standardına uygun tasarım yapılacağı belirtilmelidir.
7	F*** K*** **Ğ A*** **N	TEK FAZ DENGESİZ YÜKLERİ BESLEYEN 3 FAZLI SENKRON JENERATÖRÜN ÇIKIŞ GERİLİMİNİN KONTROLÜ	Doç.Dr.Ulaş Kılıç	Düzeltilme	İş bölümü eklenmeli; "%95 doğruluk" hedefi ölçülebilir bir ölçütle (ör. gerilim dengesizliği, THD) tanımlanmalı.
8	E*** **K	EGEM REAL-TIME ENERGY CONSUMPTION MONITORING SOFTWARE	Dr.Öğr.Üyesi Hakan Akça	Kabul	Uygundur.
9	H*** **N	EFFECT OF INPUT CAPACITOR ON RIPPLE AND MPPT PERFORMANCE IN A TWO-PHASE INTERLEAVED BOOST CONVERTER	Dr.Öğr.Üyesi Hakan Akça	Kabul	Uygundur.
10	I*** D*** **K H*** **N	Design and Development of a Smart Battery Management System for Lithium Iron Phosphate Batteries	Dr.Öğr.Üyesi Hakan Akça	Düzeltilme	Konu uygun bulunmamıştır. Değiştirilmesi gerekmektedir.
11	S*** **U S*** E*** **N	Thermal Analysis in Aircraft Cabling: Current-Carrying Capacity and Weight Optimization	Dr.Öğr.Üyesi Hakan Akça	Düzeltilme	İş bölümü eklenmeli; yüksek akım testlerinin laboratuvarıda nasıl yapılacağı ve ölçülebilir başarı ölçütü kısaca belirtilmeli.
12	A*** E*** **N B*** **N	Açık Çevrim Step Motorlarda Faz Akımı ve Ters-EMK Dinamikleri Analizi ile Sensörsüz Adım Kaybı (Stall) Tespiti ve Otomatik Kalibrasyon	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.
13	B*** **I A*** **A	FOC-Based Compact BLDC Motor Driver Design Integrated into the Motor	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.
14	D*** **U	LoRa-Based Off-Grid Public Transit Kiosks	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.
15	A*** Y*** **N M*** T*** **N	UNECE REGULATION-COMPLIANT CAN BUS-BASED EVENT DATA RECORDER (EDR) FOR HEAVY-DUTY VEHICLES	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.
16	A*** **R M*** **Z	PETROL KUYULARINDA ERKEN ARIZA TEŞHİSİ: KUYU-BAZLI DEĞERLENDİRME PROTOKOLÜ VE FİZİKSEL TUTARLILIK DENETİMLİ AÇIKLANABİLİRLİK	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.
17	Y*** **R	Fault Injection-Based Verification of an SEU-Tolerant (Fault-Tolerant) FPGA-Based Controller Architecture	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.
18	M*** **K	PROGRAMLANABİLİR DC ELEKTRONİK YÜK (Programmable DC Electronic Load)	Arş.Gör.Dr.Mert Altıntaş	Kabul	Uygundur.

Komisyon Üyeleri : Prof.Dr.Erkan Meşe, Prof.Dr.Mutlu Boztepe ,Doç.Dr.Ulaş Kılıç ,Doç.Dr.Emrah Zerdali, Dr.Öğr.Üyesi Hakan Akça

Komisyon Koordinatörü: Prof.Dr.Mutlu Boztepe