

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET ZAHİD EREL

Kişisel Bilgiler

E-posta: mzerel@aybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/mzerel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cYI9coUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1663-8394

Publons / Web Of Science ResearcherID: KIK-3438-2024

ScopusID: 85165772162

Yoksis Araştırmacı ID: 198487

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Güç Elektroniği, Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solar energy-powered wireless charging system for three-wheeled e-scooter applications**
EREL M. Z., ÖZDEMİR M. A., Aydemir M. T.
Renewable Energy, cilt.246, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Design and Analysis of Ferrite Less Magnetic Coupler with Improved Dynamic Performance Characteristics for EV Applications**
Khalid H., Mekhilef S., Mubin M., Seyedmahmoudian M., Stojcevski A., Darvish P., EREL M. Z., Alshammari O., Jerbi H.
IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, cilt.13, sa.1, ss.1316-1329, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Enabling Quadruple-D Compensation Coil Integration for Efficient Power Transfer to Receiver in Wireless Power Transfer Systems for EV Charging**
EREL M. Z., Imtiaz T., Elsanabary A., Mubin M., Soon T. K., Mekhilef S.
IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of External Factors for Wireless Capacitive Power Transfer Systems**
EREL M. Z., BAYINDIR K. Ç., Aydemir M. T.

Tehnicki Vjesnik, cilt.30, sa.4, ss.1081-1087, 2023 (SCI-Expanded)

V. A new capacitive coupler design for wireless capacitive power transfer applications

EREL M. Z., BAYINDIR K. Ç., Aydemir M. T.

Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.40, 2023 (SCI-Expanded)

VI. A Comprehensive Review on Wireless Capacitive Power Transfer Technology: Fundamentals and Applications

EREL M. Z., BAYINDIR K. Ç., Aydemir M. T., Chaudhary S. K., Guerrero J. M.

IEEE Access, cilt.10, ss.3116-3143, 2022 (SCI-Expanded)

Metrikler

Yayın: 6

Atıf (Scopus): 58

H-İndeks (Scopus): 2