

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı ve Soyadı : Hakan AKÇA

İletişim Bilgileri

Adres : Kartaltepe Mah. Sümbül Sok. No:16 D:3, Bayrampaşa/İstanbul

Telefon : 0544 640 52 98

Email : hakanakca1@gmail.com

2. Doğum Tarihi : 25 Mayıs 1986

3. Öğrenim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Selçuk Üniversitesi	2009
Y. Lisans	Elektrik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2011
Doktora	Elektrik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2017

4. Akademik Ünvanlar

Araştırma Görevlisi	Elektrik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üni.	2011-2017
Misafir Araştırmacı	Elektrik Mühendisliği	University of Texas	2016-2017

5. Yayınlar

5.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Akca, H.**, Ayaz, R. ve Durusu, A., (2017). " Lifetime Analysis of Semiconductor Switch of MPPT for Different Photovoltaic Technologies Considering Ambient Conditions ", Electrical Engineering, [Doi:10.1007/s00202-017-0669-1](https://doi.org/10.1007/s00202-017-0669-1), (SCI).
- Ayaz, R., Durusu, A. ve **Akca, H.**, (2017). "Determination of Optimum Tilt Angle for Different PV Technologies Considering Ambient Conditions: A Case Study for Burdur, Turkey", Journal Of Solar Energy Engineering-Transactions Of The Asme, 139(4):1–6. <https://doi.org/10.1115/1.4036412>, (SCI).
- Nakir, I., Durusu, A., **Akca, H.**, Ajder A., Ayaz, R., Ugur, E., et al., (2015). "A New MPPT Algorithm for Vehicle Integrated Solar Energy System", Journal of Energy Resources Technology - Transactions of The Asme, 138(2):1–9. <https://doi.org/10.1115/1.4031943>, (SCI-E).
- Ayaz, R., Kaymaz, A., **Akca, H.**, Ajder, A., Unal, A. ve Tanrioven, M., (2016). "Comparison of Road Lighting Luminaires for M2 Road Lighting Class Considering Energy Efficiency", International Journal of Advances in Electronics Engineering, 6(1):103–107.
- Ajder, A., **Akca, H.**, Akdemir, H., Ayaz, R., Nakir, I. ve Tanrioven, M., (2016). "Sizing of PV Based LED Lighting System Considering Minimum Solar Radiation

Level", International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering, 3(1):27–31.

6. **Akca, H.**, Akdemir, H., Ayaz, R., Ajder, A., Nakir, I. ve Tanrioven, M., (2015). "The Effect of LED Chip Connection Type on Lighting and Thermal Performance of A Luminaire", International Journal of Advances in Electronics Engineering– IJAEE, 6(1):175–179.
7. Mese, E., Yasa, Y., **Akca, H.**, Aydeniz, M. G. ve Garip, M., (2015). "Investigating Operating Modes and Converter Options of Dual Winding Permanent Magnet Synchronous Machines for Hybrid Electric Vehicles", IEEE Transactions on Energy Conversion, 30(1):285–295. <https://doi.org/10.1109/TEC.2014.2360714>, (SCI).
8. Durusu, A., Nakir, I., Ajder, A., Ayaz, R., **Akca, H.** ve Tanrioven, M., (2014). "Performance Comparison of Widely-Used Maximum Power Point Tracker Algorithms under Real Environmental Conditions", Advances in Electrical and Computer Engineering, 14(3):89–94. <https://doi.org/10.4316/AECE.2014.03011>, (SCI-E).

5.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

1. Pu, S., Ugur, E., Akin, B., and **Akca, H.**, (2017). "Investigation of EM Radiation Changes in SiC based Converters throughout Device Aging", The 5th Workshop on Wide Bandgap Power Devices and Applications (WiPDA 2017), 2017, Albuquerque, NM USA.
2. Akdemir, H., Ajder, A., **Akca, H.** ve Tanrioven, M., (2016). "A Comparative Study of Isotropic and Anisotropic Sky Models to Determine the Optimum Orientation Angles of PV Arrays", International Conference on Engineering and Natural Science(ICENS2016), 2016, Sarajevo, 2550–2557.
3. Acar, F., Ozdemir, S., **Akca, H.** ve Selamogullari, U. S., (2015). "Comparison of efficiency measurement techniques for electric vehicle traction inverters", 2015 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI), August 2015, Indonesia, 225–228.
4. Ayaz, R., Nakir, I., **Akca, H.**, Ajder, A. ve Tanrioven, M., (2014). "A new approach for relationship between daylight and indoor illumination level", 2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), October 2014, 833–836.
5. **Akca, H.**, Yasa, Y., Ayaz, R., Durusu, A., Ajder, A., Nakir, İ., et al., (2014). "Thermal management of power LED system", 2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), October 2014, USA, 760–764.
6. **Akca, H.**, Arikan, O., Kocatepe, C., Kumru, C. F. ve Ayaz, R., (2013). "Breakdown Strength Analysis Of The Transformer Insulation Oil Due To Different Standards", 18th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH2013), November 2013, Seoul.

7. Kocatepe, C., Kumru, C. F., Ayaz, R., Arıkan, O. ve **Akca, H.**, (2013). "The influence of voltage and frequency variations on insulation quality of a high voltage cable", Eurocon 2013, July 2013, 964–968.
8. Mese, E., Yasa, Y., **Akca, H.**, Aydeniz, M. G., Ayaz, M. ve Tezcan, M., (2013). "Investigating converter options for automotive grade permanent magnet synchronous generators", 2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, October 2013, 1–5.
9. **Akca, H.** and Selamogullari, U. S., (2013). "Hybrid switch use for light load efficiency improvement of a power inverter for stand-alone residential renewable energy system", 2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), September 2013, 1–6.
10. Mese, E., Yasa, Y., **Akca, H.**, Aydeniz, M. G. ve Garip, M., (2012). "A new electric accessory drive system for hybrid electric vehicles", 2012 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), September 2012, 1909–1916.
11. Ayaz, R., Nakir, İ., **Akca, H.** ve Tanrıöven, M., (2011). "A Comparison of Metrobus System and Trolleybus System", Sustainable Energy Technologies 2011, 2011, İstanbul, 1–7.

5.3. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Akça, H.**, Othan, O. ve Selamogulları, U. S., (2011). "Bir Tekstil Fabrikasında Elektriksel Açından Enerji Verimliliği Analizi", IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 2011, Kocaeli, 102–106.

5.4. Diğer Yayınlar

1. **Akca, H.**, "Led Sürücü Ömürlerinin Farklı Çalışma Koşulları Altında İncelenmesi" Yüksek Lisans Tezi, Yıldız Teknik üniversitesi, 2017.
2. **Akca, H.**, "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Beslenen Sistemlerde Kullanılan Inverter Devresinin Veriminin Arttırılmasına Yönelik Devre Tasarımı", Yüksek Lisans Tezi, Yıldız Teknik üniversitesi, 2011.

6. Projeler

1. "LED, Metal Halide ve Sodyum Buharlı Işık Kaynaklı M1, M2 ve M3 Tipi Yol Aydınlatma Armatürlerinin Elektriksel, Işıksal ve Ekonomik Analizleri", BAP Araştırma Projesi, N:2015-04-02-KAP01, 2015, Devam Ediyor
2. "Farklı Teknolojilere Sahip Led Sürücülerinin Elektrik Şebekesi ve Led'ler Üzerindeki Etkileri", BAP Doktora, N:2014-04-02-DOP02, 2014
3. "Hibrit Elektrikli Araçlar İçin Daha Verimli Bir Motor Sürücü Devresi Tasarımı ve Kontrolü", TÜBİTAK Projesi, 2015
4. "Hibrit Araç Uygulaması İçin Kuplajsız Çift Sargılı Elektrik Makinası Tasarımı ve Denetimi", TÜBİTAK Projesi, 2013

5. "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Beslenen Bir Evde Kullanılan Bir Güç İnverter Devresinin Düşük Güçlerdeki Verimini Arttırmaya Yönelik Yeni Bir Devre Tasarımı ve Kontrolü", Bilimsel Araştırma Projesi, 2013

7. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- Institute of Research Engineers and Doctors, 2015
- IEEE, 2009

8. Ödüller

- Yayın Teşvik Odülü, TÜBİTAK, 2015,