

Doç. Dr. Mehmet ÇELEBİ
Harran Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Bölümü



ŞAHSİ BİLGİLER

Adres	Harran Ün. El-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Osmanbey, Şanlıurfa.
E-posta	celebim@harran.edu.tr mehmed.celebi@gmail.com
Medeni hali	Evli
Uyruğu	TC
Doğum tarihi	25/08/1970
Doğum yeri	Ninova / Irak

EĞİTİM

Doktora	Yeni Bir Genetik Algoritma Yaklaşımı İle Çıkık Kutuplu Senkron Makinenin Ağırlık Optimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003.
Yüksek Lisans	Lineer Elektrik Makineleri Analizi, Kocaeli Fen Bilimleri Enstitüsü, 1997.
Lisans	İTÜ Sakarya Müh. Fak.,El-Elektronik Mühendisliği, 1993.

İŞ DENEYİMİ

1993 – 2004	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Araştırma Görevlisi.
2004 – 2009	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Öğretim Görevlisi.
2009 – 2015	Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Dr. Öğretim Üyesi.
2015 – 2016	Utah State Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Araştırmacı Bursiyer.
2015 – 2018	Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Doç. Dr. Öğretim Üyesi.
2018 – 2019	Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Doç. Dr. Öğretim Üyesi.

YABANCI DİL BİLGİSİ

İngilizce, Orta derecede,	ÜDS	71
	YÖKDİL	73

UZMANLIK ALANLARI

- Senkron Makine Tasarımı
- Asenkron Makine Tasarımı
- Elektrik Makineleri
- Optimizasyon
- Sonlu Elemanlar Metodu ve Uygulamaları

PATENTLER

2012 (Patent Sahibi / Tübitak Teşvik Kapsamında). “Elektrik Makineleri Stator Saç Paketlerinde Bütünleşik Tasarım”.

MAKALELER

Uluslar arası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI/Expanded)

- 2018 Ghaderi, D., Çelebi, M., Tören, M., Minaz, M. R., “Efficiency Improvement for a DC-DC Quadratic Power Boost Converter by Applying a Switch Turn-off Lossless Snubber Structure Based on Zero Voltage Switching”, *Elektronika Ir Elektrotehnika*, ISSN 1392-1215, Vol. 24, No. 3, DOI: 10.5755/j01.eie.24.3.20977, dijital baskı, 2018.
- 2018 Ghaderi, D., Çelebi, M., Tören, M., Minaz, M. R., “Application for efficiency optimization of PI-Controlled interleaved quadratic DC DC power boost converters by considering the load sharing problem”, *Journal of Engineering Technology*, Vol. 6 (special issue), pp:1-15, 2018.
- 2017 Çelebi, M., Tören, M., “Heuristic Algorithm Based Estimation of Rotor Resistance of An Induction Machine By Slot Parameters with Experimental Verification”, *Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences*, DOI: 10.3906/elk-1511-232, dijital baskı, 2017.
- 2017 Çelebi, M., “Efficiency Optimization Of A Conventional Boost Dc / Dc Converter“, *Electrical Engineering*, Springer-Verlag, DOI: 10.1007/s00202-017-0552-0, dijital baskı, 2017.
- 2016 Minaz, M., Çelebi, M., “Design and analysis of a new axial flux coreless PMSG with three rotors and double stators”, *Results in Physics*, Vol. 7, pp: 183-188, DOI: 10.1016/j.rinp.2016.10.026, 2016.
- 2010 Çelebi, M., Alan, İ., “A Novel Approach for a Sinusoidal Output Inverter”, *Electrical Engineering*, Springer-Verlag, Volume 92, No 3, pp: 239-244, DOI: 10.1007/s00202-010-0181-3, 2010.
- 2009 Çelebi, M., “A New Approach for the Genetic Algorithm”, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Taylor and Francis, Vol. 79, No. 3, 275-297, DOI: 10.1080/00949650701752939, 2009.
- 2009 Çelebi, M., “Weight Optimisation of a Salient Pole Synchronous Generator by New Genetic Algorithm Validated by Finite Element Analysis”, *IET Electr. Power Appl.*, Vol. 3, No 4, 324-333, DOI: 10.1049/iet-epa.2008.0126, 2009.

Uluslar arası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (Diğer İndeksler)

- 2017 Ghaderi, D., Çelebi, M., “Implementation of PI Controlled Cascaded Boost Power Converters in Paralel Connection with High Efficiency”, *Journal Of Electrical Systems*, Vol. 13-2, pp: 307 - 321, 2017.
- 2017 Minaz, M. R., Çelebi, M., “Analysis And Design Of An Axial-Flux Coreless Permanent Magnet Synchronous Generator With Single Stators And Double Rotors”, *International Journal of Energy Applications and Technologies*, Vol. 4, Issue 1, pp. 7 - 11, 2017.
- 2016 Çelebi M., Başçı A., “Fractional Order Control Optimisation Of A Sinusoidal Output Inverter By Genetic Algorithm”, *Journal of Electrical & Electronics Engineering*, IU-JEEE, Vol:16, No:2, pp: 3037-3042, 2016.

- 2016 Tören M., Çelebi M., "Weight Comparison of Oil and Dry Type Distribution Transformers", International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Vol:10, No:7, pp: 935-940, 2016.
- 2016 Tören M., Çelebi M., "A Comparison of the Programmes Using Finite Element Software in Electrical Machine Design", International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, IJAMEC, ISSN: 2147-8228.

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 2009 Çelebi, M., "Genetik Algoritma ile Kuru Bir Trafonun Ağırlık Optimizasyonu ve Sonlu Elemanlar Metodu ile Analizi", KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 12, No. 2., ISSN 1309-1751, s. 30-36, 2009.
- 2007 Çelebi, M., "Genetik Algoritma ile yağlı bir Trafonun Maliyet Optimizasyonu", CBÜ Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 3., No. 1, ISSN 1305-1385, s. 41-45, 2007.

BİLDİRİLER

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

- 2017 Ghaderi, D., Çelebi, M., "Implementation of Load Sharing with Fast Voltage Regulation in Parallel Connected Cascaded Power Boost Converters Based on Droop Coefficients Refreshing Method", 9th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks, IEEE, 2017, Girne, Cyprus, DOI 10.1109/CICN.2017.9.
- 2017 Tören, M., Çelebi, M., Haydaraslan, E., Ghaderi, D., "Analysis of The Heat Effect of Different Cooling Type on Transformers ", International Conference on Advanced Engineering Technologies, ICADET, 21-23 September 2017, Bayburt, Turkey.
- 2017 Tören, M., Çelebi, M., Haydaraslan, E., "Analysis of The Heat Effect of Winding Types on The Dry Type Transformers", 8th International Advanced Technologies Symposium, IATS, 22 October 2017, ISBN: 978-605-82017-0-5, Elazığ, Turkey.
- 2017 Tören, M., Çelebi, M., "Investigating the Effect of Core Materials in Heat Transfer of Dry Type Transformers", 8th International Advanced Technologies Symposium, IATS, 19-22 October 2017, ISBN: 978-605-82017-0-5, Elazığ, Turkey.
- 2017 Minaz, M. R., Çelebi, M., Kuncan, F., Çıra, F., "Comparison of Efficiency at Different Speeds of The Axial-Flux Synchronous Generator", International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology, IMESET, October 27-29, 2017, ISBN: 978-605-82480-3-8, Bitlis, Turkey.
- 2017 Minaz, M. R., Çelebi, M., Kuncan, F., Çıra, F., "Comparison of Power at Different Speeds of The Axial Flux Synchronous Generator" International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology, IMESET, October 27-29, 2017, ISBN: 978-605-82480-3-8, Bitlis, Turkey,
- 2016 Tören M., Çelebi M., "Dry-Type Transformer Weight Optimization based on Ant Algorithm", 3rd International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, ICCESN, 19-24 October, 2016, Antalya, Turkey.
- 2008 Çelebi, M., "Independent cost analysis on Transrapid High Speed Maglev Corridors", International Railway Symposium, Cilt 1, s. 199-205, İstanbul, 2008.
- 2006 Çelebi, M., "Linear Electric Machines and Its Applications", International Railway Symposium, Cilt 2, s. 739-749, İstanbul, 2006.
- 2002 Çelebi, M., "Cost Optimization of Salient Pole Synchronous Machine by Genetic

Algorithms”, International Conference on Mathematical and Computational Applications, ICMCA, s. 324-333, Konya, 2002.

- 2002 Çunkaş, M, Çelebi, M., “Slot Optimization of Asynchronous Machine by Genetic Algorithms”, International Conference on Mathematical and Computational Applications, ICMCA, s. 334-341, Konya, 2002.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 2016 Tören M., Çelebi M., “Kuru Tip Transformatörlerde Nüve Materyallerinin Verime Etkisi”, ELECO, Bursa, 1-3 Aralık, 2016.
- 2011 Karabiber, A., Çelebi, M., “Asenkron Motor Tasarımının Güncellenmiş Kriterler İle Simülasyonu”, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, s. 321-325, 2011.
- 2008 Çelebi, M., “Genetik Algoritma ile Kuru bir Trafonun Maliyet Optimizasyonu”, Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO, s. 189-193, Bursa, 2008.
- 2000 Çelebi, M., “Fırçasız Doğru Akım Makinesinde Genetik Algoritma ile En Büyük Moment Değerinin Hesabı”, Elektrik Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, s. 139-141, Kocaeli, 2000.

ATIFLAR

- 2008 Çelebi, M., “Genetik Algoritma ile Kuru bir Trafonun Maliyet Optimizasyonu”, Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO, s. 189-193, Bursa, 2008 (1 adet).
- 2009 Çelebi, M., “A New Approach for the Genetic Algorithm”, Journal of Statistical Computation and Simulation, Taylor and Francis, Vol. 79, No. 3, 275–297, 2009, DOI: 10.1080/00949650701752939 (2 adet)
- 2009 Çelebi, M., “Weight Optimisation of a Salient Pole Synchronous Generator by New Genetic Algorithm Validated by Finite Element Analysis”, IET Electr. Power Appl., Vol. 3, No 4, 324–333, 2009, DOI: 10.1049/iet-epa.2008.0126. (10 Adet)
- 2010 Çelebi, M., Alan, İ., “A Novel Approach for a Sinusoidal Output Inverter”, Electrical Engineering, Springer-Verlag, Volume 92, No 3, pp: 239–244, 2010, DOI 10.1007/s00202-010-0181-3. (3 Adet)

ULUSLAR ARASI DERGİLERDE HAKEMLİKLER / SCI

- IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION 2012 (1 Adet)
- IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY 2013 (1 Adet)
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES
2010 (1 adet) / 2012 (3 adet) / 2013 (1 Adet) / 2016 (2 adet)
- THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING
2017 (6 Adet)

ULUSLAR ARASI DERGİLERDE EDITÖRLÜKLER / SCI

- 2016 (1 Adet) TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES

ULUSLAR ARASI DERGİLERDE HAKEM İNCELEMESİNDE OLAN YAYINLAR

Çelebi M., Weilun W. C., Zane R., "Optimization of Bidirectional Three-Phase DC-AC Power Conversion Using DC-DC Converters and a Three-Phase Unfolder for the Grid Forming Operation by Genetic Algorithm".

Çelebi M., Başcı A., "Optimization of Bidirectional Three-Phase DC-AC Converters by Improved PSO".

EĞİTİM VE ÖĞRETİM ETKİNLİKLERİ

Lisans

- Yüksek Gerilim Tekniği (Ege Ün.)
- Aydınlatma Tekniği ve Projelendirilmesi (Ege Ün.)
- Enerji Dağıtım Şebekeleri ve Projelendirilmesi (Ege Ün.)
- Bilgisayar Destekli Devre Tasarım (Atatürk Ün.)
- Aydınlatma Tekniği ve Projesi (Atatürk Ün.)
- Yüksek Gerilim Tekniği ve Tesisi (Atatürk Ün.)
- Elektrik Makineleri Özel Konuları (Atatürk Ün.)
- Sayısal Yöntemler (Atatürk Ün.)

Yüksek Lisans

- Genetik Algoritma (Atatürk Ün.)
- Genelleştirilmiş Elektrik Makineleri Teorisi (Atatürk Ün.)

Doktora

- Asenkron Makine Tasarımı (Atatürk Ün.)
- Senkron Makine Tasarımı (Atatürk Ün.)
- Trafo Tasarımı (Planlama aşamasında)

Tez Yönetimi

Doktora

- Minaz, Mehmet Recep, "Nüvesiz Bir Eksenel Akıllı Senkron Generatör Tasarımı Ve Simülasyonu", Atatürk Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017.
- Ghaderi, Davood, "PI Kontrollü Kaskat DA/DA Boost Dönüştürücülerinin Yük Paylaşımı Metodu ile Verim Analizi", Atatürk Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017.
- Tören, Murat, "Dış Ortamlarda Kullanılabilir Kuru Tip Transformatörün Grafen Temelli Isıl Analizi", Atatürk Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018.

Yüksek Lisans

- Karabiber, A., "Asenkron Motor Tasarımının Güncellenmiş Kriterler İle Simülasyonu", Atatürk Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011.

Tez Yöneticiliği

- Doktora : 2 Adet
- Yüksek Lisans : 5 Adet (2 Yabancı)

ARAŞTIRMA PROJELERİ & ARAŞTIRMA DENEYİMİ

TÜBİTAK

2013/2016 (Araştırmacı)

“Beyin Hastalıklarının Tanı ve Tedavisinde Yeni Yöntem İn Vivo Mikrosensör Teknolojisi” (Araştırmacı). “Beyin Hastalıklarının Tanı ve Tedavisinde Yeni Yöntem İn Vivo Mikrosensör Teknolojisi”.

BAP

2010/2012 (Proje Yürütücüsü)

“Sinüzoidal inverter için yeni bir yaklaşım”.

2011/2012 (Proje Yürütücüsü)

“Mühendislik Eğitimi Kalitesi ve Öğrenci Memnuniyetinin artırılmasına yönelik çok amaçlı bir Bilgisayar Laboratuvarının Tasarımı”.

2011/2013 (Proje Yürütücüsü)

“Öğrenci Uygulama Laboratuvarı ve Elektrik Devre Laboratuvarı Altyapılarının İyileştirilmesi ve 12/220 V trafosuz doğru akım devresi simülasyonu ve uygulaması”.

2011/2012 (Araştırmacı)

“Kontrol Laboratuvarı, Analog Laboratuvarı ve Elektrik Devre Laboratuvarı Alt Yapılarının İyileştirilmesi”.

YURTDIŐI DENEYİMİ

2015/2016 dönemi UTAH State Üniversitesi / ABD’ nde Araştırmacı.

İDARİ GÖREVLER

2016-2017

Elektrik Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı, Mühendislik Fakültesi.

DÜZENLEDİĞİ TEKNİK GEZİLER

2008

ÇİĞLİ / HABAŐ AŐ.

EGE ÜN.

2012

ERZURUM ŐEKER FAB.

ATATÜRK ÜN.

2013

İLİCA / 380 – 154 kV ŐALT SAHASI

ATATÜRK ÜN.

İLGİ ALANLARI , HOBİLER

Bisiklet, Yüzme, Akvaryum Balıkçılığı.