

Asst. Prof. MEHMET AYTAÇ ÇINAR

Personal Information

Email: aytac@kocaeli.edu.tr

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2012

Environment and Sustainability, ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Denetçi / Baş Denetçi Eğitimi, PersonaTR, 2012

Occupational Health and Safety, OHSAS 18001:2007 İSG Yönetim Sistemi Denetçi / Baş Denetçi Eğitimi, PersonaTR, 2012

Education Management and Planning, Eğitiminin Eğitimi; Yeterliğe Dayalı Program Tasarımı Temel Kavramları ve Uygulamaları, Kocaeli Üniversitesi, 2011

Dissertations

Doctorate, Elektrikli Taşıtın Tekerlek Tahriği için Geliştirilen Dış Rotorlu Anahtarlı Relüktans Motor Tasarımı ve Analizi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Postgraduate, Sürekli Mıknatıslı Fırçasız Doğru Akım Motorunun Modellenmesi ve Bilgisayar Destekli Simülasyonu, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Power Apparatus (transformers,reactors,switchgear,etc.), Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, İzmit Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, İzmit Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2010 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2008

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI), 2017 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI) (İö), 2017 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, İzmit Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2010 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, İzmit Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2015
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI) (İö), 2014 - 2015
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI), 2014 - 2015

Courses

Elektrik Tesisat Bilgisi, Associate Degree
İş Sağlığı ve Güvenliğinde Güncel Uygulamalar, Postgraduate
Elektrik İş Güvenliği, Associate Degree

Advising Theses

Çınar M. A. , Türkiye'de işçi sağlığı ve iş güvenliği mevzuatının gelişimi ve iş kazaları üzerine etkileri, Postgraduate, S.ENGİN(Student), 2018
Çınar M. A. , Tersane çalışmalarında yaşanan kazaların azaltılması ve güvenlik kültürü oluşturulması amacıyla sektörel işbaşı konuşmaları geliştirilmesi, Postgraduate, G.GÜMÜŞ(Student), 2017
ÇINAR M. A. , 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun gemilerdeki uygulamaları ve ilgili denizcilik kuralları ile karşılaştırılması, Postgraduate, İ.UYGUL(Student), 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Evaluation of the effect of structural defects in the heat-shrink cable terminal on electric field distribution**
ALBOYACI B., ÇINAR M. A. , DEMIROL Y. B. , INCE A.
Engineering Failure Analysis, vol.132, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Evaluation of Cable and Busbar System in Multi-Conductor Distribution Systems in terms of Current and Magnetic Field Distributions**
Demirool Y. B. , Çınar M. A. , Alboyacı B.
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, vol.29, no.7, pp.3119-3132, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Evaluation of the Technical and Economic Feasibility of Mixed Grade Cores in Transformer Design According to EN50588-1**
ÇINAR M. A.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.28, no.4, pp.1136-1144, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Assessment of Battery Storage Technologies for a Turkish Power Network**
Kocer M. C. , Cengiz C., Gezer M., Gunes D., ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., ÖNEN A.
SUSTAINABILITY, vol.11, no.13, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A New method for the Calculation of Leakage Reactance in Power Transformers**
Dawood K., Alboyacı B., Çınar M. A. , Sönmez O.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.12, no.5, pp.1883-1890, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Calculation of optimum dimensions of magnetic shunt elements to reduce stray losses on**

transformer tank walls

ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., Curukova S., Sonmez O., Yapici R.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.4, pp.1337-1346, 2017 (Journal Indexed in SCI)

VII. Comparison of Power Loss and Magnetic Flux Distribution in Octagonal Wound Transformer Core Configurations

Çınar M. A. , Alboyacı B., Şengül M.

JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.9, no.4, pp.1290-1295, 2014 (Journal Indexed in SCI)

VIII. ANALYSIS OF THE E-CORE TRANSVERSE FLUX MACHINE FOR INDOOR TRAINING BIKE APPLICATION

Turker C. G. , ÇINAR M. A. , Kuyumcu F. E.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.1, pp.61-69, 2014 (Journal Indexed in SCI)

IX. Design and Torque Profile Analysis of an Outer-rotor SR Motor with Different Winding Configurations

ÇINAR M. A. , Kuyumcu F. E.

PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol.88, no.2, pp.328-331, 2012 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Investigation of the economical and technical design feasibility of Si-Fe graded distribution transformers according to EN50588-1

ÇINAR M. A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.2, pp.295-300, 2020 (Journal Indexed in ESCI)

II. Transformatörlerde Kazan Kayıplarının Azaltılmasında En Uygun Yatay Şönt Eleman Boyutu ve Konumunun Parametrik Sonlu Elemanlar Analizleri ile İncelenmesi

ÇINAR M. A.

Politeknik Dergisi, vol.22, pp.729-736, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

III. Calculation of the leakage reactance in distribution transformers via numerical and analytical methods

DAWOOD K., ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., SÖNMEZ O.

JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, vol.15, pp.213-221, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

IV. Diagnosis of Axial Displacement in Transformer Windings using Finite element analysis

DAWOOD K., ÇINAR M. A. , ALBOYACI B.

Journal of Mathematical Sciences and Modelling, vol.1, pp.27-32, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

V. Yüksek verimli transformatörlerde buşing bağlantı noktalarında meydana gelen eddy akımı kayıplarının azaltılması

ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., ÇÜRÜKOVA S., SÖNMEZ O., YAPICI R.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, pp.691-697, 2017 (Other Refereed National Journals)

VI. Efficient Finite Element Models for Calculation of the No-load Losses of the Transformer

DAWOOD K., ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., SÖNMEZ O.

International Journal of Engineering Applied Sciences, vol.9, pp.11-21, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

VII. Reduction of Eddy Current Losses around Bushing Holes on the Top-Plate of a High Efficient Transformer

Çınar M. A. , Alboyacı B., Çürükova S., Sönmez O., Yapıcı R.

Sakarya University Journal Of Science, vol.21, pp.691-697, 2017 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Transformatör Arızalarının Tespiti ve Bakım Yönetimi için İzleme Yazılımı Geliştirilmesi**
ÇINAR M. A. , KERVAN E., ALBOYACI B.
CIGRE Türkiye, Güç Sistemleri Konferansı, Turkey, 15 - 16 November 2018
- II. **The Impact of Short-Circuit Electromagnetic Forces in a 12-pulse Converter Transformer**
DAWOOD K., ALBOYACI B., ÇINAR M. A.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 November - 02 December 2017
- III. **İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemlerinde Güvenlik Kültürünün Önemi**
GÜMÜŞ G., ÇINAR M. A.
2. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 May 2017
- IV. **6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunun gemilerdeki uygulamaları ve ilgili denizcilik kuralları ile karşılaştırılması**
UYGUL İ., ÇINAR M. A.
2. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 May 2017
- V. **Modelling and Analysis of Transformer using Numerical and Analytical Methods**
DAWOOD K., ALBOYACI B., ÇINAR M. A. , SÖNMEZ O.
18th International Symposium ISEF, 13 - 16 September 2017
- VI. **Türkiye’de Maden İşlerinde İş Güvenliği Mevzuatının Gelişimi ve İş Kazalarına Etkileri**
ENGİN S., ÇINAR M. A.
VIII. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi, Turkey, 16 - 18 April 2015
- VII. **Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı için Afetlerle ilgili Ders İçeriklerinin İncelenmesi**
GERDAN S., KIRIKKAYA E., ÇINAR M. A.
2. Ulusal Afet ve Afet Eğitimi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 November 2014
- VIII. **Gölcük Belediyesi Sınırları Dahilinde Çocuk Parklarının Sağlık ve Güvenlik Yönünden Mevcut Durumlarının Belirlenmesi**
ALTINTAŞ L., ÇINAR M. A. , ERGÜVEN S., GERDAN S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi II. Ulusal Sinanpaşa MYO Kongresi, Turkey, 23 May - 24 September 2014
- IX. **Dağıtılmış Hava Aralıklarının Transformator Nüve Performansına Etkileri**
ÇINAR M. A. , ALBOYACI B., ŞENGÜL KARAARSLAN M.
EVK’2013 V. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 23 - 24 May 2013, vol.1, pp.22-25
- X. **Transformatör Manyetik Devre Yapısının Boşta Çalışma Akımına Etkisi**
ALBOYACI B., ÇINAR M. A. , ŞENGÜL KARAARSLAN M.
EVK’2011 IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 12 - 13 May 2011, vol.1, pp.88-91
- XI. **Hafif Taşıtlar Kaynaklı Çevresel Etkilerin İncelenmesi ve Çözüm Önerileri**
ÇINAR M. A. , ERFAN KUYUMCU F.
UTES’xx2010 VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 1 - 05 December 2010, vol.1, pp.60-67
- XII. **Üniversitelerin Meslek Yüksekokullarında İş Sağlığı ve Güvenliği Programlarının Değerlendirilmesi**
ALTINTAŞ L., ÇINAR M. A. , ERGÜVEN S., ÖZDEMİR İ.
2. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 May 2010
- XIII. **Comparison of the Torque Production Capacity of Short Pitched and Fully Pitched Outer Rotor Switched Reluctance Motor**
Çınar M. A. , Erfan Kuyumcu F.
COMPUMAG 2007, 16th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, Aachen, Germany, 24 - 28 June 2007, pp.1
- XIV. **Design and Drives Simulation of an In-wheel Switched Reluctance Motor for Electric Vehicle Applications**
Çınar M. A. , Erfan Kuyumcu F.
International Electric Machines and Drives Conference, Antalya, Turkey, 3 - 05 May 2007, pp.50-54
- XV. **Elektrik Enerjisinin Üretimi ve Tüketiminin Küresel Isınmaya Etkileri ve Alınması Gereken Önlemler**
ÇINAR M. A. , ERFAN KUYUMCU F.

TİKDEK'2007 1. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, Turkey, 11 - 13 April 2007, vol.1, pp.296-303

XVI. Time-Domain Analysis of Transformers by Using Modified Nodal Equations

Çınar M. A. , Yıldız A. B.

PSCE 2006 IEEE Power Systems Conference & Exposition, Georgia, United States Of America, 29 October - 01 November 2006, pp.1059-1062

XVII. Time-Domain Analysis of Circuits with Ideal Switches by Nodal Equations

Yıldız A. B. , Çınar M. A.

PEDS 2005 IEEE The Sixth International Conference on Power Electronics & Drive Systems, Kuala-Lumpur, Malaysia, 28 November - 01 December 2005, pp.1046-1050

XVIII. Anahtarlı Relüktans Motorunun Sonlu Elemanlar Analizi Destekli Dinamik Simülasyonu

ÇINAR M. A. , GÜNDOĞAN TÜRKER Ç., ERFAN KUYUMCU F.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Turkey, 22 - 25 September 2005, vol.1, pp.308-311

XIX. Taşıt Tahriğinde Kullanılacak Bir Anahtarlı Relüktans Motor Tasarımı ve Analizi

ÇINAR M. A. , GÜNDOĞAN TÜRKER Ç., ERFAN KUYUMCU F.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Turkey, 22 - 25 September 2005, vol.1, pp.304-307

XX. Motorlu Taşıtlarda Enerji Verimliliğinin İncelenmesi

ÇINAR M. A. , KUŞDOĞAN Ş., ERFAN KUYUMCU F.

EVK'2005 1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 17 - 18 May 2005, vol.1, pp.43-46

XXI. Elektrik Tahrikli Araçlar için Çekiş Kontrol Sistemi Simülasyonu

ÇINAR M. A. , GÜNDOĞAN TÜRKER Ç., ERFAN KUYUMCU F.

ELECO'2004 Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, Turkey, 8 - 12 December 2004, vol.1, pp.296-300

XXII. Analysis of Harmonic Effects in Non Sinusoidal Fed Induction Motor

BAĞCI N., ÇINAR M. A. , ERFAN KUYUMCU F.

ACEMP'2004 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, 26 - 28 May 2004, vol.1, pp.84-88

XXIII. Elektrikli ve Hibrid Taşıtlar

ÇINAR M. A. , KUŞDOĞAN Ş., İNAN E.

IV. Ulaşım ve Trafik Kongresi, Turkey, 26 - 27 September 2003, vol.1, pp.101-106

Citations

Total Citations (WOS):60

h-index (WOS):4