

Doç.Dr. CANAN PERDAHÇI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3495](tel:+902623033495)

E-posta: perdahci@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: cananperdahci@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/perdahci>

Posta Adresi: Soyak Evreka A5 D:73 Soğanlık Kartal İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5691-0546

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5290-2018

ScopusID: 57202452102

Yoksis Araştırmacı ID: 153704

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Üsküdar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörobilim Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2016

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş pili verimleri ve ekonomik analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

Yüksek Lisans, Elektrikli ulaşım sistemlerinde işletme ve kontrol, 1992

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

MEL404 Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023

MEL527 İç ve Dış Aydınlatma Projeleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

MEL303 Aydınlatma Tekniği ve Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024

MEL407 Elektrik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2023 - 2024

Özel Aydınlatma Tekniği, Lisans, 2022 - 2023

Enerji İletim Hatları, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **COMPARATIVE STUDY OF SOLAR OPTICAL FIBRE AND ARTIFICIAL LIGHT FOR DAYLIGHTING IN TUNNEL THRESHOLD ZONE**
PERDAHÇI C., Sogodok Y.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.29, sa.6, ss.95-101, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **TUNNEL ILLUMINATION: ALGORITHM TO DETERMINE STANDARD VALUES OF LUMINANCE IN TUNNEL ZONES USING C PROGRAMMING LANGUAGE APPROACH**
PERDAHÇI C., Hasanoglu O., YahyaSogodok Y.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.29, sa.6, ss.102-109, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **DESIGN OF SOLAR-POWERED LED ROAD LIGHTING SYSTEM**
PERDAHÇI C., Ozkan H.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.27, sa.1, ss.75-85, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **LEDs COLOURS MIXING USING THEIR SPD AND DEVELOPING OF THE MATHEMATICAL MODEL FOR CCT CALCULATION**
PERDAHÇI C., Ozkan H.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.27, sa.1, ss.86-96, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **ADVANTAGES OF LED LIGHTING SYSTEM IN COMPARISON WITH TRADITIONAL FLUORESCENT LAMPS FOR SIMPLE EXAMINATION ROOMS IN HEALTHCARE FACILITIES**
PERDAHÇI C.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.26, sa.2, ss.180-188, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Metal İşleme Tesis Aydınlatmasında Led Lamba Ve Floresan Lamba Karşılaştırılması**
PERDAHÇI C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.30, sa.3, ss.105-113, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **An Application For Upgrading The Reliability of Electrical System in An Industrial Plant**
PERDAHÇI C., Can İ. H.
OJEEE The Online Journal on Electronics and Electrical Engineering (OJEEE), cilt.3, sa.3, ss.443-447, 2011 (Hakemli Dergi)
- III. **Digital Protection Relay Coordination of an Industrial Plant**
PERDAHÇI C., Can İ. H., Çetinkaya H. B.
OJEEE The Online Journal on Electronics and Electrical Engineering (OJEEE), cilt.3, sa.3, ss.438-442, 2011 (Hakemli Dergi)
- IV. **VERİMLİ AYDINLATMA YÖNTEMLERİ**
PERDAHÇI C., hanlı u.
3E Elektrotech, ss.323-327, 2010 (Hakemli Dergi)
- V. **Aydınlatmada Kompakt Floresan Lambalar**
PERDAHÇI C.
3E Elektrotechnik Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, cilt.141, sa.3, ss.212-217, 2006 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektronik Balastlar ve Uygulanabilirliği**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Kaynak Elektrik Enerji, Elektrik, Aydınlatma, Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, cilt.149, sa.9, ss.143-144, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Chapter 5: Energy efficiency in the building sector

PERDAHÇI C.

Springer The Role of Exergy in Energy and the Environment, Sandro Nižetić, Agis Papadopoulos, Editör, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018, ss.863-875, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Biyodinamik Aydınlatma ve Nörobilim

PERDAHÇI C., Ünsalan H.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI Bursa, 24-26 Kasım 2022, Bursa, Türkiye, 26 Kasım 2022

II. DESIGN OF A MOTION SENSOR BASED ON IP54 DIGITAL SENSOR REQUIREMENT: USING DUAL-ELEMENT PYRO-ELECTRIC IR-DETECTOR

PERDAHÇI C., Örnek Y. Ö.

International Conference On Emerging Sources In Science, 2022, İstanbul, Türkiye, 26 Mayıs 2022, ss.258

III. Design of a Digital Gas Station Price Display Board

PERDAHÇI C., Örnek Y. Ö., Uluğ M. U.

International Conference On Emerging Sources In Science, 2022, İstanbul, Türkiye, 26 Mayıs 2022, ss.259

IV. DESIGN AND APPLICATION OF UV CURING OVEN BASED ON NEAR- ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DIODE (Near-UV LED)

SOGODOK Y., Örnek Y. Ö., PERDAHÇI C.

USBILIM 2nd International Conference on Mathematics, Engineering, Architecture, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.10-14

V. RESEARCH, DEVELOPMENT, AND APPLICATIONS OF SOLAR-POWERED LED LIGHTING FIXTURES: SavLight SERIES FOR STREET LIGHTING

PERDAHÇI C., Örnek Y. Ö., SOGODOK Y.

USBILIM 2nd International Conference on Mathematics, Engineering, Architecture, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.2-9

VI. COMPARISON OF BRIGHTNESS AND ENERGY CONSUMPTION OF METAL HALOGEN AND LIGHT-EMITTING DIODE IN THE RETAIL PREMISES

PERDAHÇI C., DORUK Z., SOGODOK Y.

USBILIM 2nd International Conference on Mathematics, Engineering, Architecture, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.15-22

VII. COMPARISON OF LUMINANCE LEVEL ENHANCING TECHNIQS IN THE TUNNEL THRESHOLD ZONE

SOGODOK Y., PERDAHÇI C.

IES'21 International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry, İzmir, Türkiye, 13 Aralık 2021, ss.267-276

VIII. TUNEL AYDINLATMASINDA KULLANILAN LAMBALARIN 1900'LÜ YILLARDAN GÜNÜMÜZE KADAR TARİHSEL GELİŞİMİ

HASANOĞLU O., PERDAHÇI C.

8th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS ,Van 21-23 Mayıs 2021, Diyarbakır, Türkiye, 24 Aralık 2021, ss.204-209

IX. The Economical and Environmental Analysis of Threshold Zone Illumination Using Biodynamic Led Luminaires: Case Study of Huashuyan Tunnel in China

PERDAHÇI C., SOGODOK Y.

3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021) December 15-17, 2021 www.EurasianSciEnTech.org, Ankara, Türkiye, 15 Aralık 2021, ss.809-816

X. TUNELİN EŞİK BÖLGESİNİN YÜKSEK BASINÇLI SODYUM BUHARLI LAMBA VE LED LAMBA İLE AYDINLATILMASI SONUCU FOTOMETRİK BÜYÜKLÜKLERİN KARŞILAŞTIRILMASI ÖRNEK UYGULAMA: ALANYA TUNELİ

HASANOĞLU O., PERDAHÇI C.

8.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Türkiye, 06 Aralık 2021, ss.425-434

- XI. **THE PSYCHOLOGICAL EFFECT OF LIGHT FIXTURES ON CONSUMERS AND CUSTOMERS' SHOPPING HABITS IN RETAILING**
PERDAHÇI C., SOGODOK Y., doruk z.
1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ocak 2021, ss.462-471
- XII. **Perakende Mağazacılıkta Aydınlatma Armatürlerindeki Işık Renginin Tüketiciler Üzerinde Yarattığı Duygu Durumu ve Tüketicilerin Alışveriş Alışkanlıklarına Etkisi**
PERDAHÇI C., DORUK Z., SOGODOK Y.
1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, Türkiye, 16 Ocak 2021, ss.462-471
- XIII. **Evimizin Güneşi Biyodinamik Aydınlatma**
PERDAHÇI C.
LIGHT POINT İYTE Optik ve Fotonik Topluluğu E-Konferansları Dizisi, İzmir, Türkiye, 05 Aralık 2020
- XIV. **Enerji ve Aydınlatma**
PERDAHÇI C.
LIGHT BEAM'20 "Fotonik ve Enerji Üzerine" İYTE IEEE PES, İzmir, Türkiye, 04 Mart 2020
- XV. **Harmonic Analysis of LED Biodynamic Lighting Luminaires in Buildings**
PERDAHÇI C.
Program of the International Symposium onAdvanced Electrical and CommunicationTechnologies(ISAECT-2019), ROMA, İtalya, 27 - 29 Kasım 2019
- XVI. **The Contribution of Neuroscience toBiodynamic Lighting System**
PERDAHÇI C., Yüce D.
Program of the International Symposium onAdvanced Electrical and CommunicationTechnologies(ISAECT-2019), ROMA, 27 - 29 Kasım 2019
- XVII. **IOT TABANLI AKILLI YOL AYDINLATMA SİSTEMİ**
PERDAHÇI C., Bıkmaz B., Ünal Z.
X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2019, cilt.1, ss.83-88
- XVIII. **ÖRTÜALTI TARIM UYGULAMALARI İÇİN LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ VE ÖRNEK FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI**
PERDAHÇI C., Akel M., Engeç S.
X.Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2019, cilt.1, ss.136-141
- XIX. **Illumination of the marmaray project**
PERDAHÇI C., AYNACI R. A., Yüce D.
7th International Conference onClean and Green Energy (ICCGE 2018), Paris, Fransa, 7 - 09 Şubat 2018, cilt.154, ss.86-94
- XX. **A comparative study of fluorescent and LED lighting in industrial facilities**
Perdahci C., Akin H. C., Cekic O.
7th International Conference on Clean and Green Energy (ICCGE), Paris, Fransa, 7 - 09 Şubat 2018, cilt.154
- XXI. **LED Lighting for Healthcare Facilities**
PERDAHÇI C.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.863-875
- XXII. **Illumination of the marmaray project**
Perdahci C., Yuce D., Aynaci R. A.
7th International Conference on Clean and Green Energy (ICCGE), Paris, Fransa, 7 - 09 Şubat 2018, cilt.154
- XXIII. **HASTANE AYDINLATMALARINDA LED LAMBA KULLANIMI VE ANALİZİ**
PERDAHÇI C., Yüce D., Ünsalan H.
IX.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.121-130
- XXIV. **LED Lighting Solutions for Energy Efficient Greenhouse Lighting**
PERDAHÇI C.
IEEEES-9 9th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, cilt.1,

ss.1198-1202

- XXV. **ENDÜSTRİ TESİSLERİ İÇİN LED’Lİ YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ**
PERDAHÇI C., Yüce D., Ünsalan H., Polattimur R.
VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, cilt.1, ss.172-184
- XXVI. **AYDINLATMADA GELENEKSEL IŞIK KAYNAKLARINDAN LED’ E KADAR UZANAN TARİHÇE**
PERDAHÇI C., Yüce D., Ünsalan H.
VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, cilt.1, ss.17-22
- XXVII. **TUNNEL LIGHTING WITH LED**
PERDAHÇI C.
7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.1, ss.1273-1280
- XXVIII. **Energy Efficiency and Led Technology**
PERDAHÇI C.
7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.1, ss.578-592
- XXIX. **Led Technology**
PERDAHÇI C., Karaca S., Hanlı U.
SET 2011 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2011, cilt.1
- XXX. **Bir Endüstriyel Tesisin Enerji Kalitesini ve Güvenilirliğini Arttırmaya Yönelik Uygulama**
PERDAHÇI C., Can İ. H.
EVK 2011 4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, cilt.1, ss.111-115
- XXXI. **GÜVENİLİRLİK ANALİZİ İÇİN DİJİTAL KORUMA RÖLESİKOORDİNASYONU**
PERDAHÇI C., Can İ. H.
EVK 2011 4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, İzmit, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, ss.223-227
- XXXII. **Digital Protection Relay Coordination of An Industrial Plant**
PERDAHÇI C., Can İ. H., Çetinkaya H. B.
The 2011 World Congress on Electronics and Electrical Engineering (WCEEENG’xx11), Cairo, Mısır, 4 - 07 Nisan 2011, cilt.1
- XXXIII. **An Application For Upgrading The Reliability of Electrical System in An Industrial Plant**
PERDAHÇI C., Çetinkaya H. B., Can İ. H.
WCEEENG 2011 The 2011 World Congress on Electronics and Electrical Engineering, Cairo, Mısır, 4 - 07 Nisan 2011, cilt.1
- XXXIV. **Verimli Aydınlatma Yöntemleri**
PERDAHÇI C., Hanlı U.
EVK 2009, III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 323-327, Türkiye, 05 Mayıs 2010
- XXXV. **Current and Voltage Measurements by Fiber Optic Sensörs**
PERDAHÇI C.
UNITECH’xx06 GABROVO International Scientific Conference, Gabrovo, Bulgaristan, 24 - 25 Kasım 2006, cilt.1
- XXXVI. **Güneş Pillerinin Tarımsal Amaçlı Kullanımı**
PERDAHÇI C., EKER B.
I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, cilt.1, ss.116
- XXXVII. **Fotovoltaik Sistemlerin Panjur Üzerinde Kullanımı**
PERDAHÇI C., Tuncer T., Özyalaz g.
III. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Muğla, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006, cilt.1
- XXXVIII. **Güneş Pillerinin Çatı Dizaynında Kullanılması**
PERDAHÇI C.
YEKSEM III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005, cilt.1, ss.79-81
- XXXIX. **ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİNDE DAĞITILMIŞ ÜRETİM**
PERDAHÇI C., Ayşen Basa A.
ELECO’2004 ELEKTRİK - ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004

- XL. Dağıtım Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim**
BASA ARSOY A., PERDAHÇI C.
2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004
- XLI. Elektrik Makinaları ile Tahrik Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Kestirimci Bakım Planlaması**
PERDAHÇI C., Seçilmiş M.
Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 22 Eylül 1991, cilt.1
- XLII. Enerji Depolama Sistemleri**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
NEU_CEE 2001Electrical Electronic Computer Emgineering Synposium, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 23 - 25 Mayıs 2001, cilt.1
- XLIII. Dökme Reçineli Kuru Tip Dağıtım Transformatörlerinin Yağlı Tip Dağıtım Transformatörlerine Göre Üstünlükleri**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, NEU-CEE 2001, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2001
- XLIV. Ulaşım Sistemlerinde Güvenlik ve Milimetrik Dalgalarla Doppler Etkisinin Değerlendirilmesi**
KUŞDOĞAN Ş., PERDAHÇI C.
III.Ulaşım ve Trafik Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Mayıs 2001
- XLV. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Günümüzdeki Konumu**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, NEU-CEE 2001, Türkiye, 23 Mayıs - 25 Ocak 2001
- XLVI. Elektronik Balastlar ve Uygulanabilirliği**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
3. Ulusal Aydınlatma Kongresi, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2000
- XLVII. Fotovoltaik Hibrit Sistemler**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000, cilt.1
- XLVIII. Fotovoltaik Hibrid Sistemler**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
III.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000
- XLIX. Güneş Pilleri ve Günümüzde Kullanım Olasılıkları**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
III.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000
- L. Elektrikli Otomobiller ve Çevreye Katkısı**
KUŞDOĞAN Ş., PERDAHÇI C.
III.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000
- LI. Güneş Pillerinde Kullanılan Elektriksel Malzemeler**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu Eleco 2000, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000
- LII. Elektrikli Taşıt Araçları İçin AC Tahriği Karşılaştırmaları**
KUŞDOĞAN Ş., PERDAHÇI C.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000
- LIII. Comparison Of Secondary Storage BatteriesFor Electrical and Hybrid Vehicles**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Proceedings of The IASTED International Conference Power and Systems, Marabella, Trinidad Ve Tobago, 19 - 22 Eylül 2000, cilt.1, ss.657-660
- LIV. Türkiye'de Alternatif Enerji Kaynakları**
PERDAHÇI C.
T.C. DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI, DERİNCE EĞİTİM MERKEZİ KOMUTANLIĞI KOCAELİ ASTSUBAY TEMEL MESLEK EĞİTİMİ KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 25 Kasım 1998
- LV. Güneş Pilleri ve Tükenmeyen Temiz Enerji**
PERDAHÇI C.

Süleyman Demirel Üniversitesi IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 1996, cilt.1, ss.227-229

LVI. Tranzistör Teknolojisiyle Üretilen Gerilim Ara devreli İnverterlerin 6 lı Asenkron Grubunda Kullanılması

PERDAHÇI C., Seçilmiş M., YÖRÜKEREN N., DURU H. T.

I. Ulusal Asansör Sempozyumu, Kocaeli İzmit, Türkiye, 8 - 09 Haziran 1992, cilt.1

Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

Neuroscience Lighting Aydınlatma Elektrik Elektronik Danışmanlık ve Pazarlama San.Tic. Ltd.Şti.

Aytaçoğlu Elektrikli Ev Aletleri Servisi