

Assoc. Prof. CANAN PERDAHÇI

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3495](tel:+902623033495)

Email: perdahci@kocaeli.edu.tr

Other Email: cananperdahci@gmail.com

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

Address: Soyak Evreka A5 D:73 Soğanlık Kartal İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5691-0546

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

ScopusID: 57202452102

Yoksis Researcher ID: 153704

Education Information

Postgraduate, Uskudar University, Institute Of Health Sciences, Department Of Neuroscience, Turkey 2015 - 2016

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1997

Postgraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1990

Dissertations

Doctorate, Güneş pili verimleri ve ekonomik analizi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

Postgraduate, Elektrikli ulaşım sistemlerinde işletme ve kontrol, 1992

Research Areas

Health Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2019 - Continues

Courses

MEL404 Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2022 - 2023

MEL527 İç ve Dış Aydınlatma Projeleri ve Uygulamaları, Postgraduate, 2023 - 2024

MEL303 Aydınlatma Tekniği ve Laboratuvarı, Undergraduate, 2023 - 2024

MEL407 Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate, 2023 - 2024

Özel Aydınlatma Tekniği, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **COMPARATIVE STUDY OF SOLAR OPTICAL FIBRE AND ARTIFICIAL LIGHT FOR DAYLIGHTING IN TUNNEL THRESHOLD ZONE**
PERDAHÇI C., Sogodok Y.
LIGHT & ENGINEERING, vol.29, no.6, pp.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, vol.29, no.6, pp.102-109, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **DESIGN OF SOLAR-POWERED LED ROAD LIGHTING SYSTEM**
PERDAHÇI C., Ozkan H.
LIGHT & ENGINEERING, vol.27, no.1, pp.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, vol.27, no.1, pp.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, vol.26, no.2, pp.180-188, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Metal İşleme Tesis Aydınlatmasında Led Lamba Ve Floresan Lamba Karşılaştırılması**
PERDAHÇI C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.30, no.3, pp.105-113, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.3, no.3, pp.443-447, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.3, no.3, pp.438-442, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **VERİMLİ AYDINLATMA YÖNTEMLERİ**
PERDAHÇI C., hanlı u.
3E Elektrotech, pp.323-327, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Aydınlatmada Kompakt Floresan Lambalar**
PERDAHÇI C.
3E Elektrotechnik Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, vol.141, no.3, pp.212-217, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Elektronik Balastlar ve Uygulanabilirliği**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Kaynak Elektrik Enerji, Elektrik, Aydınlatma, Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, vol.149, no.9, pp.143-144, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Chapter 5: Energy efficiency in the building sector

PERDAHÇI C.

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Biyodinamik Aydınlatma ve Nörobilim

PERDAHÇI C., Ünsalan H.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI Bursa, 24-26 Kasım 2022, Bursa, Turkey, 26 November 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, Turkey, 26 May 2022, pp.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, Turkey, 26 May 2022, pp.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, Turkey, 14 May 2022, pp.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, Turkey, 14 May 2022, pp.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, Turkey, 14 May 2022, pp.15-22

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

SOGODOK Y., PERDAHÇI C.

IES'21 International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry, İzmir, Turkey, 13 December 2021, pp.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, Turkey, 24 December 2021, pp.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, Turkey, 15 December 2021, pp.809-816

X. TUNELİN EŞİK BÖLGESİNİN YÜKSEK BASINÇLI SODYUM BUHARLI LAMBA VE LED LAMBA İLE

**AYDINLATILMASI SONUCU FOTOMETRİK BÜYÜKLÜKLERİN KARŞILAŞTIRILMASI ÖRNEK UYGULAMA:
ALANYA TÜNELİ**

HASANOĞLU O., PERDAHÇI C.

8.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Turkey, 06 December 2021, pp.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, Turkey, 16 - 17 January 2021, pp.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, Turkey, 16 January 2021, pp.462-471
- XIII. **Evimizin Güneşi Biyodinamik Aydınlatma**
PERDAHÇI C.
LIGHT POINT İYTE Optik ve Fotonik Topluluğu E-Konferansları Dizisi, İzmir, Turkey, 05 December 2020
- XIV. **Enerji ve Aydınlatma**
PERDAHÇI C.
LIGHT BEAM'20 "Fotonik ve Enerji Üzerine" İYTE IEEE PES, İzmir, Turkey, 04 March 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, Italy, 27 - 29 November 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 November 2019
- XVII. **IOT TABANLI AKILLI YOL AYDINLATMA SİSTEMİ**
PERDAHÇI C., Bıkmaz B., Ünal Z.
X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 October 2019, vol.1, pp.83-88
- XVIII. **ÖRTÜALTI TARIM UYGULAMALARI İÇİN LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ VE ÖRNEK FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI**
PERDAHÇI C., Akel M., Engeç S.
X.Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 October 2019, vol.1, pp.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, France, 7 - 09 February 2018, vol.154, pp.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, France, 7 - 09 February 2018, vol.154
- XXI. **LED Lighting for Healthcare Facilities**
PERDAHÇI C.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES), Split, Croatia, 14 - 17 May 2017, pp.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, France, 7 - 09 February 2018, vol.154
- XXIII. **HASTANE AYDINLATMALARINDA LED LAMBA KULLANIMI VE ANALİZİ**
PERDAHÇI C., Yüce D., Ünsalan H.
IX.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.121-130
- XXIV. **LED Lighting Solutions for Energy Efficient Greenhouse Lighting**

PERDAHÇI C.

IEEEES-9 9th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Split, Croatia, 14 - 17 May 2017, vol.1, pp.1198-1202

XXV. ENDÜSTRİ TESİSLERİ İÇİN LED'Lİ YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ

PERDAHÇI C., Yüce D., Ünsalan H., Polattimur R.

VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 24 October 2015, vol.1, pp.172-184

XXVI. AYDINLATMADA GELENEKSEL IŞIK KAYNAKLARINDAN LED' E KADAR UZANAN TARİHÇE

PERDAHÇI C., Yüce D., Ünsalan H.

VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 24 October 2015, vol.1, pp.17-22

XXVII. TUNNEL LIGHTING WITH LED

PERDAHÇI C.

7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Turkey, 18 - 20 June 2014, vol.1, pp.1273-1280

XXVIII. Energy Efficiency and Led Technology

PERDAHÇI C.

7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Turkey, 18 - 20 June 2014, vol.1, pp.578-592

XXIX. Led Technology

PERDAHÇI C., Karaca S., Hanlı U.

SET 2011 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2011, vol.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, Turkey, 12 - 13 May 2011, vol.1, pp.111-115

XXXI. GÜVENİLİRLİK ANALİZİ İÇİN DİJİTAL KORUMA RÖLESİKOORDİNASYONU

PERDAHÇI C., Can İ. H.

EVK 2011 4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, İzmit, Turkey, 12 - 13 May 2011, pp.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, Egypt, 4 - 07 April 2011, vol.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, Egypt, 4 - 07 April 2011, vol.1

XXXIV. Verimli Aydınlatma Yöntemleri

PERDAHÇI C., Hanlı U.

EVK 2009, III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 323-327, Turkey, 05 May 2010

XXXV. Current and Voltage Measurements by Fiber Optic Sensörs

PERDAHÇI C.

UNITECH'xx06 GABROVO International Scientific Conference, Gabrovo, Bulgaria, 24 - 25 November 2006, vol.1

XXXVI. Güneş Pillerinin Tarımsal Amaçlı Kullanımı

PERDAHÇI C., EKER B.

I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 June 2006, vol.1, pp.116

XXXVII. Fotovoltaik Sistemlerin Panjur Üzerinde Kullanımı

PERDAHÇI C., Tuncer T., Özyalaz g.

III. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Muğla, Turkey, 24 - 26 May 2006, vol.1

XXXVIII. Güneş Pillerinin Çatı Dizaynında Kullanılması

PERDAHÇI C.

YEKSEM III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 19 - 21 October 2005, vol.1, pp.79-81

XXXIX. ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİNDE DAĞITILMIŞ ÜRETİM

PERDAHÇI C., Ayşen Basa A.

ELECO`2004 ELEKTRİK - ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 8 - 12 December 2004

- XL. **Dağıtım Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim**
BASA ARSOY A., PERDAHÇI C.
2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 December 2004
- XLI. **Elektrik Makinaları ile Tahrik Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Kestirimci Bakım Planlaması**
PERDAHÇI C., Seçilmiş M.
Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 16 - 22 September 1991, vol.1
- XLII. **Enerji Depolama Sistemleri**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
NEU_CEE 2001Electrical Electronic Computer Emgineering Synposium, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 23 - 25 May 2001, vol.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, Turkey, 23 - 25 May 2001
- XLIV. **Ulaşım Sistemlerinde Güvenlik ve Milimetrik Dalgalarla Doppler Etkisinin Değerlendirilmesi**
KUŞDOĞAN Ş., PERDAHÇI C.
III.Ulaşım ve Trafik Kongresi, Turkey, 18 - 19 May 2001
- XLV. **Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Günümüzdeki Konumu**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, NEU-CEE 2001, Turkey, 23 May - 25 January 2001
- XLVI. **Elektronik Balastlar ve Uygulanabilirliği**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
3. Ulusal Aydınlatma Kongresi, Turkey, 23 - 24 November 2000
- XLVII. **Fotovoltaik Hibrit Sistemler**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 17 November 2000, vol.1
- XLVIII. **Fotovoltaik Hibrid Sistemler**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
III.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 November 2000
- XLIX. **Güneş Pilleri ve Günümüzde Kullanım Olasılıkları**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
III.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 November 2000
- L. **Elektrikli Otomobiller ve Çevreye Katkısı**
KUŞDOĞAN Ş., PERDAHÇI C.
III.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 November 2000
- LI. **Güneş Pillerinde Kullanılan Elektriksel Malzemeler**
PERDAHÇI C., KUŞDOĞAN Ş.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu Eleco 2000, Turkey, 8 - 12 November 2000
- LII. **Elektrikli Taşıt Araçları İçin AC Tahriği Karşılaştırmaları**
KUŞDOĞAN Ş., PERDAHÇI C.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 8 - 12 November 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 And Tobago, 19 - 22 September 2000, vol.1, pp.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, Turkey, 25 November 1998

LV. Güneş Pilleri ve Tükenmeyen Temiz Enerji

PERDAHÇI C.

Süleyman Demirel Üniversitesi IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 29 - 31 May 1996, vol.1, pp.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, Turkey, 8 - 09 June 1992, vol.1

Metrics

Publication: 68

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

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

Aytaçoğlu Elektrikli Ev Aletleri Servisi