

## Lect. PhD İSMET GÜCÜYENER

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2349](tel:+902242942349)

Fax Phone: [+90 224 294 2304](tel:+902242942304)

Email: [ismetguc@uludag.edu.tr](mailto:ismetguc@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ismetguc>

### International Researcher IDs

ScholarID: ismet

ORCID: 0000-0003-0783-4609

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4861-2018

ScopusID: 15834767100

Yoksis Researcher ID: 154849

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1997

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1987

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, 1991 - Continues

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, ELEKTRONİK VE OTOMASYON, 1991 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Bursa Uludağ University, TEKNİK BİLİMLER MYO, ELEKTRONİK VE OTOMASYON, 2023 - Continues

### Courses

Programlanabilir Mantık Denetleyicileri, Associate Degree, 2022 - 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Electrical and optical properties of photodiode structures formed by surface polymerization of P(Egdma-Vpca)-Swcnt films on n-si**  
Kirezli B., Gucuyener İ., Kara A., Kaplan H. K., Afrailov M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1198, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **A novel design of heartbeat monitoring system for the motor vehicle**  
GÜCÜYENER İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INJURY CONTROL AND SAFETY PROMOTION, vol.23, no.4, pp.395-399, 2016 (SSCI)
- III. **Electrical properties of GaAs-GaAlAs near infrared light emitting diodes**  
AHMETOĞLU M., Kucur B., GÜCÜYENER İ.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.6, pp.782-784, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A Fiber-Optic Bending Sensor for the Vibration Monitoring of CNC Face-Milling Machine**  
GÜCÜYENER İ., EMEL E.  
MECHATRONIC SYSTEMS AND MATERIALS III, pp.627-632, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **A Model for "Work Integrated Learning" in Mechatronic Education**  
GÜCÜYENER İ., KUŞ A., ARSLAN R.  
MECHATRONIC SYSTEMS AND MATERIALS III, pp.918-923, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Structural Features And Registration Of The World Brand Bursa Knife**  
Erdal G., Gücüyener İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANITIES AND ART RESEARCH, vol.7, no.3, pp.229-240, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fuzzy Based Tool Wear Monitoring of the CNC Milling Machine**  
Gücüyener İ.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.2, pp.248-256, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The knife of Bursa in Turkish culture: A historical and cultural study**  
ERDAL G., GÜCÜYENER İ.  
African Journal of History and Culture, vol.13, no.1, pp.19-26, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Magnetostriction on Localised Flux Density in Toroidal Amorphous Cores Due To Bending Stress**  
Gücüyener İ., Derebaşı N.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.6, no.7, pp.110-114, 2020 (Scopus)
- V. **The new cash register design with counterfeit money detection system**  
GÜCÜYENER İ., ERDAL G.  
MECHANICAL SPECTROSCOPY II, PROCEEDINGS, vol.260, pp.140-144, 2017 (Scopus)
- VI. **Fuzzy Neural Network Based Controller**  
GÜCÜYENER İ.  
MECHANICAL SPECTROSCOPY II, PROCEEDINGS, vol.220, no.1, pp.407-412, 2015 (Scopus)
- VII. **EĞİTİM KURUMLARINDA KURUMSAL KİMLİK KURUMSAL İMAJ VE EĞİTİME KATKISI**  
ERDAL G., GÜCÜYENER İ., ERDAL K.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, vol.3, no.3, pp.54-61, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Infraruj LED ler ile Geliştirilmiş Aydınlatma Sistemi**  
erdal m., ömer A., GÜCÜYENER İ.  
Kaynak Elektrik Uluslararası Enerji-Elektrik Elektronik ve Otomasyon Müh. Dergisi, no.115, pp.152-154, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Endüstriyel Otomasyon Eğitim Programı**  
Biçer M., TÜMAY M., GÜCÜYENER İ., TOPAK H., Erhan U., Aydın T.  
YÖK, Ankara, 2002

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF PHOTODIODE STRUCTURES FORMED BY SURFACE POLYMERIZATION OF P (EGDMA-VPCA)/SWCNT FILMS ON n-Si**  
Kirazlı B., GÜCÜYENER İ., KARA A., AHMETOĞLU M.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.308-322
- II. **DRONE YAZILIMININ VE DONANIMININ TASARLANMASI**  
Dağ F., GÜCÜYENER İ.  
Uludağ Üniversitesi VII. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2018
- III. **OKUL SERVİSİ GÜVENLİK SİSTEMİ**  
Dağ F., GÜCÜYENER İ.  
Uludağ Üniversitesi VII. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 3 - 04 April 2018
- IV. **Passenger Control System Design in the School Transport Services**  
GÜCÜYENER İ.  
14th International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM), Zakopane, Poland, 4 - 06 June 2018, vol.2029
- V. **KRİSTAL YAPILI MALZEMELERİN ENDÜSTRİYEL KULLANIMI**  
GÜCÜYENER İ.  
Uludağ Üniversitesi VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 March 2017, pp.1
- VI. **Sceurmorphic Design and its Problems**  
ERDAL K., GÜCÜYENER İ., ERDAL G.  
12 th International Conference Mechatronic Systems and Materials MSM'xx2016 Bialystok, Bialystok, Poland, 3 - 08 July 2016
- VII. **The new cash register design with counterfeit money detection system**  
GÜCÜYENER İ., ERDAL G.  
12TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHATRONIC SYSTEMS AND MATERIALS MSM'2016 July 3-8, 2016 Bialystok (Poland), Bialystok, Poland, 3 - 08 July 2016
- VIII. **Skeuomorphic Design and its Problems**  
ERDAL K., GÜCÜYENER İ., ERDAL G.  
12TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHATRONIC SYSTEMS AND MATERIALS MSM'2016, Bialystok, Poland, 3 - 08 July 2016
- IX. **A Novel Design of Heartbeat Monitoring System for the Motor Vehicle**  
GÜCÜYENER İ.  
Mechatronic Ssytems and Materials MSM 2014, Opole, Poland, 7 - 10 July 2014, pp.68
- X. **SERDÖK Meyva Toplama Sistemi**  
ERDAL G., GÜCÜYENER İ.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ III. BİLGİLENDİRME ve AR-GE GÜNLERİ, PANELLER, BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI, TV PROGRAMLARI VE POSTER SUNUMLARI 12-14 Kasım 2013, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013, pp.377
- XI. **Sıcak Unlu Mamül Kesme Makinası**  
ERDAL G., GÜCÜYENER İ.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ III. BİLGİLENDİRME ve AR-GE GÜNLERİ, PANELLER, BİLGİLENDİRME TOPLANTILARI, TV PROGRAMLARI VE POSTER SUNUMLARI 12-14 Kasım 2013, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013, pp.377
- XII. **Fuzzy Neural Network Based Controller**

GÜCÜYENER İ.

The 9. International Conference Mechatronic Systems and Materials, Vilnius, Lithuania, 1 - 03 July 2013, pp.87

**XIII. Alternatif Enerjili Kablosuz Saç Kurutma Makinesi**

GÜCÜYENER İ., ERDAL G.

Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri Çalıştay, Paneller ve Poster Sunumları, Bursa, Turkey, 13 - 15 November 2012, pp.330

**XIV. Mekatronik Mesleki Eğitiminde Girişimcilik Eğitiminin Web tabanlı Uygulaması**

GÜCÜYENER İ., Melih T.

MKT2012,Proje Tabanlı Mekatronik Eğitim Çalıştayı, Çankırı, Turkey, 25 - 27 May 2012

**XV. Uludağ Üniversitesi Kurumsal Kimlik ve Tanıtım Arşivinde Yazılım ve Donanımın Etkili Kullanımı**

ERDAL G., GÜCÜYENER İ.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.416

**XVI. Yerleşke İçin Serbest Bisiklet Dolaşımı Projesi**

ERDAL G., GÜCÜYENER İ.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.417

**XVII. Fuzzy Logic Detection System of Water in Paper**

GÜCÜYENER İ.

MSM 2011 7th International Conference Mechatronic Systems and Materials, Kaunas, Lithuania, 7 - 09 July 2011, pp.214-215

**XVIII. The Possibility Approached Fuzzy Logic Control Application**

GÜCÜYENER İ.

Mechatronic Systems and Materials 2010, Opole, Poland, 5 - 08 July 2010, pp.78

**XIX. Fuzzy Based Tool Wear Monitoring Design with Power Sensor and Fiber Optic Sensor for the CNC Milling Machine**

GÜCÜYENER İ.

Mechatronic Systems and Materials 2010, Opole, Poland, 5 - 08 July 2010, pp.78

**XX. Industry College Cooperation for Sustainable Mechatronic Education**

GÜCÜYENER İ., ARSLAN R.

Uptronic Transfer of Innovation to the Interdisciplinary Teaching of Mechatronics for the Advanced Technology Needs, Wisla, 27 September - 02 October 2009, pp.135-141

**XXI. Activities of Life long Learning at Uludag University Mechatronic Program**

GÜCÜYENER İ., ARSLAN R.

UPTRONIC, Summer School, 06 June 2009, pp.1

**XXII. A Fiber Optic Bending Sensor for the Vibration Monitoring of CNC Face Milling Machine**

GÜCÜYENER İ., EMEL E.

Mechatronic Systems and Materials 2008, Bialystok, Poland, 14 - 17 July 2008

**XXIII. A Model for Work Integrated Learning in Mechatronic Education**

GÜCÜYENER İ., KUŞ A., ARSLAN R.

4th Conference Mechatronic Systems and Materials 2008, Poland, 14 - 17 July 2008, pp.1

**XXIV. Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Programın Araç Modeline Uygulanması**

GÜCÜYENER İ., EMEL E.

SİU'xx05 IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005

**XXV. Mechatronic Vocational Education**

KAYNAK Z. G., GÜCÜYENER İ., EMEL E.

Symposium on Challenges in the Internet and Interdisciplinary Research IPSI-2004, Pescara, Italy, 28 July - 02 August 2004

**XXVI. Yeni bir fiber optik titreşim duyargacı tasarımı ve alınan işaretlerle cnc freze kesici ucu aşınmasının izlenmesi**

GÜCÜYENER İ., AVCIBAŞ İ., SÜLE O.

SİU 2002 10. Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları, Denizli, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.784-788

**XXVII. Kızılötesi ışınlar ile kablosuz ağlar oluşturma prensipleri**

eldar m., TEKİN İ., GÜCÜYENER İ.

Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, ELECO-2000, Bursa, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.283-285

**XXVIII. Araç Modelinin Tagaki Sugeno Biçiminde Bulanık Kural Tabanı Kontrolü**

arzu b., GÜCÜYENER İ.

Second International Symposium on Mathematical Computational Applications, Baku, Azerbaijan, 1 - 03 September 1999, pp.236-241

**XXIX. Approximation of Control Function by Using Adequate Fuzzy Model**

arzu b., GÜCÜYENER İ., ESKİDERE Ö.

ELECO'xx99 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.114-117

**XXX. Kızıl Ötesi Aydınlatma sistemleri**

eldar m., ömer a., GÜCÜYENER İ.

Bursa IV Elektromekanik Sempozyumu, Bursa, Turkey, 17 - 21 December 1997, pp.25-27

**XXXI. Optoelektronik sistemin analizi**

eldar m., GÜCÜYENER İ.

Bursa 4. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu Aralık 1996, Bursa, Turkey, 11 - 15 December 1996, pp.99-102

## Supported Projects

GÜCÜYENER İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Yön Bulma Sistemi (UTYÖS), 2014 - 2020

GÜCÜYENER İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Otomasyon Sistemlerinde Yeni Teknolojilerin Kullanımı, 2016 - 2017

GÜCÜYENER İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekatronik Sistemler ve Otomasyon Teknolojileri Altyapı Geliştirme Projesi Devlet Planlama Teşkilatı Projesi, 2016 - 2017

ERDAL K., COŞKUN N. F., ERDAL G., GÜCÜYENER İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ YÖN BULMA SİSTEMİ UTYÖS, 2015 - 2017

ERDAL K., ERDAL G., GÜCÜYENER İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Uludağ Üniversitesi Kurumsal Kimlik ve Tanıtım Arşivinde Yazılım ve Donanımın Etkili Kullanımı, 2011 - 2014

## Patent

Erdal G., Gücüyener İ., Sahte para algılama sistemi, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: 2016/09308 , Standard Registration, 2018

Erdal G., Gücüyener İ., Meyve toplama düzeneği, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2014/09197 , Standard Registration, 2017

Erdal G., Gücüyener İ., Saç kurutma makinesi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2014/13430 , Standard Registration, 2017

## Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

SSK Makine İkmal Daire Başkanlığı