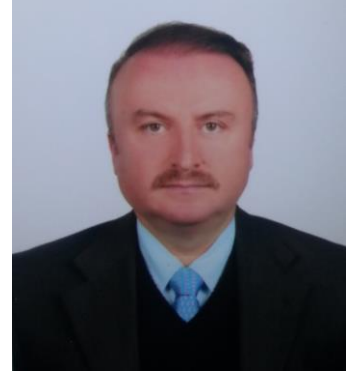


# XÜLASƏ

**Adı Soyadı:** Ercan Nurcan YILMAZ

**Yabancı Dil:** İngilizce



## Ali təhsil statusu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Bakalavriat	Elektrik Eğitimi Bölümü	Gazi Üniversitesi	1995
Magistratura	Elektrik Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1998
Doktorantura	Elektrik Eğitimi	Gazi Üniversitesi	2003

## Magistrlik dissertasiyasının adı və elmi rəhbəri:

Bilgisayar Ortamında Alternatörlerin Paralel Bağlanması, Rehber: Yrd.Doç.Dr. Mehmet Emin GÜVEN

## Doktorantura dissertasiyasının adı və elmi rəhbəri:

İnternet Ağları Kullanarak SCADA Sistem Tasarımı, Rehber: Doç. Dr. İlhami ÇOLAK

## Gördüyü vəzifələr:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi	1995-2002
Ögr. Gör.	Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi	2002-2003
Ögr. Gör. Dr.	Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi	2003-2007
Yrd. Doç. Dr.	Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi	2007-2011
Doç. Dr.	Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi	2011-2012
Doç. Dr.	Teknoloji Fakültesi, Gazi Üniversitesi	2012-2019
Prof. Dr.	Teknoloji Fakültesi, Gazi Üniversitesi	2019-.....

## Rehberlik Yapılan Magistura Tezleri :

Aydın O., Senkron motor ile güç katsayısı kontrolünde klasik sistemler ile uzman sistemlerin karşılaştırılması, Gazi Üniversitesi, Nisan 2015

Debbağ Y., Bir Rüzgâr Türbininin İnternet Tabanlı Olarak PLC İle İzlenmesi Ve Kontrol Edilmesi, Gazi Üniversitesi, Haziran 2014

Karayel M., Mikrotip Hidroelektrik Santraller için PLC Tabanlı SCADA sistem otomasyonu ve RTU/PLC ile bulanık mantık kullanılarak frekans ve gerilim regülasyonunun gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Mayıs 2014

Battal O., "Motor Kontrolünde Aktif Öğrenmenin Kullanılması", Gazi Üniversitesi, Temmuz 2011.

Manav C., "Görüntü İşleme Yardımı İle Kimlik Tespiti", Gazi Üniversitesi, Haziran 2010.

Özsoy F., "Mesleki Ve Teknik Eğitimde Uzaktan Eğitim İle Geleneksel Eğitimin Karşılaştırılması", Gazi Üniversitesi, Haziran 2010.

#### **Rehberlik Yapılan Doktorantura Tezleri :**

Gönen S., "PLC ile Kontrol Edilen Mikro Tip Smart Grid Sistemlerde Bilgi Güvenliği." Gazi Üniversitesi, Temmuz 2018

Sevim D., "Ozon Jeneratörü Tasarımı Ve Ozonlama Koşullarının Optimizasyonunun Sağlanması" Gazi Üniversitesi, 2017

#### **Yaptığı Lahiyalar :**

Mikrotip Hidroelektrik Santraller İçin PLC Tabanlı SCADA Sistem Otomasyonu Ve RTU/PLC İle Frekans Ve Gerilim Regülasyonunun Gerçekleştirilmesi, **Yönetici**, Proje No: Ostim MYO 49/2011-01

Bir Rüzgâr Türbininin İnternet Tabanlı Olarak PLC İle İzlenmesi Ve Kontrol Edilmesi, **Yönetici**, Proje No: 07/2011-43

Güneş Enerjisi İle Çalışan Bir Sulama Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması, Gazi Üniversitesi BAP, **Araştırmacı**, Proje No: TEF 07/2004-03

Latest developments on electronic/computer Technologies and education, Lenardo Da Vinchi A Tipi Hareketlilik Projesi, **Araştırmacı**, Proje No: TR/04/A/F/EX1-020 VE EX1-021), 2005

Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi, **Alan Uzmanı**, 29-30 Mart 2006

ENVIYS Enerji Verimliliği İzleme ve Yönetim Sistemi, **Akademik Danışman**, Proje No: 3110640, TEYDEB 2013

Elektriği Dağıtan Mesleklerin Belgelendirilmesi Projesi, **Danışman, Uzman**, VOC-TEST MERKEZLERİ II. HİBE PROGRAMI, 2018

#### **İdarəetmə vəzifələri:**

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümü Bölüm başkan yardımcısı 23.05.2011- 05.06.2012

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Bölüm başkan yardımcısı 23.05.2011- 05.06.2012

### **Mükafatlar:**

ICSG İSTANBUL 2015, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından desteklenen En iyi yüksek lisans tezi, En iyi doktora tezi yarışması, Doktora-Yüksek Lisans Öğrencisi En İyi 2. Bildiri, Yusuf Debbağ ve Ercan Nurcan Yılmaz, "Internet Based Monitoring and Control of a Wind Turbine via PLC", 3000 TL ile ödüllendirilmiştir.

## **ÇAP OLUNMUŞ ƏSƏRLER**

### **A. Beynəlxalq indeksli jurnallarda dərc olunmuş məqalələr:**

**A1.** ÇOLAK İ. and Yılmaz E. N., "Simulation of the parallel connection of electrical power stations", IJEEE International Jurnal of Electrical Engineering Education, pp. 332-341, Vol. 36, No. 4, (October 1999). DOI: 10.7227/IJEEE.36.4.6

**A2.** Yılmaz, E. N., "Education set design for smart home applications.", Computer Applications in Engineering Education, 19(4), 631-638, (2011), DOI:10.1002/cae.20360

**A3.** Dursun M. and Yılmaz E.N., "Design and Application of Internet Based Solar Pump and Monitoring System" Journal of Applied Sciences, Vol: 8, No. 16, pp. 2859-2866, (2008) DOI: 10.3923/jas.2008.2859.2866

**A4.** Yılmaz E.N., Saygin A. and Besnili M.N., "An Easy Calculation Method for the Electricity Production by Solar Panels and its Applicability in Gaziantep", Journal of Applied Sciences, Vol: 9, No: 21, pp: 3927-3931, (2009) DOI:10.3923/jas.2009.3927.3931

**A5.** Ercan Nurcan Yılmaz and Onur Battal, "Using Active Learning in Motor Control and Matlab Simulation," Journal of Automation and Control Engineering, Vol. 3, No. 4, pp. 299-303, (August, 2015), doi: 10.12720/joace.3.4.299-303

**A6.** Yılmaz, E.N., and Karayel, M., (2016) "PLC Based SCADA for Micro Hydroelectric Power Plants," International Journal of Electrical Energy, Vol. 4, No. 1, pp. 67-70, March 2016. doi: 10.18178/ijoe.4.1.67-70

**A7.** Ercan Nurcan Yılmaz, Olcay Aydın, (2017) "Microcontroller And Computer Based Reactive Power Compensation", Technical Gazette, Vol. 24/No. 2, DOI: 10.17559/TV-20150203210748

**A8.** Işık, M. F., Sönmez, Y., Yılmaz, C., Özdemir, V., & Yılmaz, E. N. (2017). Precision Irrigation System (PIS) Using Sensor Network Technology Integrated with IOS/Android Application. Applied Sciences, 7(9), 891.

**A9.** Yılmaz, C., Yılmaz, E. N., Işık, M. F., Usalan, M. A. S., Sönmez, Y., & Özdemir, V. (2018). Design and implementation of real-time monitoring and control system supported

with IOS/Android application for industrial furnaces. IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 13(9), 1236-1244. doi:10.1002/tee.22689

**A.10.** Işık, M. F., Haboğlu, M. R., Yılmaz, C., & Yılmaz, E. N. (2018). Design and Implementation of Real Time Monitoring and Control System for Distributed Robotic Systems Supported with IOS/Android Application. Tehnički vjesnik, 25(2), 423-428.

**A.11.** Yılmaz, E.N., Gönen, S., (2018) Attack detection/prevention system against cyber attack in industrial control systems, Computers & Security, Volume 77, Pages 94-105, doi:10.1016/j.cose.2018.04.004.

**A.12.** Yılmaz, E. N., Aksoz, A., & Saygin, A., (2018). Design of an off-grid model of micro-smart grid connection of an asynchronous motor fed with LUO converter. Electrical Engineering, 100(4), 2659-2666. DOI: 10.1007/s00202-018-0734-4

**A.13.** Yılmaz, E. N., Sevim, D. (2019). Design and Implementation of Fuel Cell and Photovoltaic Panel-Supported Ozonation System. Ozone: Science & Engineering, 41(2), 186-196. doi: 10.1080/01919512.2018.1512400

**A.14.** AKKAYA OY, S , YILMAZ, E , AYDIN, O . (2020). Legal Regulation of Reactive Power Compensation in Energy Efficiency. Politeknik Dergisi , 23 (3) , 677-685 . DOI: 10.2339/politeknik.533957

**A.15.** ÜSTÜNŞOY, F., YILDIZ, S., YILMAZ, E. N., SAYAN, H. H., BURUNKAYA, M., YILMAZ, C., & BULUT, M. (2020) Autonomous Operation of Microgrid and Minimization of Fault in Case of Failure in High-Voltage Lines. Politeknik Dergisi., doi: 10.2339/politeknik.681807

**A.16.** Karacayılmaz, G. , Gönen, S. , Artuner, H. , Yılmaz, E. N. , Sayan, H. H. & Sindiren, E. (2020). Network Forensics of RPL-Based Attacks . Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi , 8 (4) , 2366-2376 . DOI: 10.29130/dubited.788006

**A.17.** Gönen, S., Sayan, H. H., Yılmaz, E. N., Üstünsoy, F., & Karacayılmaz, G. (2020). False data injection attacks and the insider threat in smart systems. Computers & Security, 97, 101955.

**A.18.** Yılmaz, E. N., Gönen, S., Şanoğlu, S., Karacayılmaz, G., & Özbirinci, Ö. (2021). Endüstri 4.0'ın Gelişim Sürecinde Unutulan Bileşen: Siber Güvenlik. Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 9(4), 1142-1158.

**A.19.** Gönen, S., Sayan, H. H., Karacayılmaz, G., Sindiren, E., Üstünsoy, F., Artuner, H., Yılmaz, E. N., Işık, M. F. (2021) A new approach in cyber security of industrial control systems: Li-Fi. Politeknik Dergisi, 1-1.

## **B. Beynəlxalq elmi konfranslarda təqdim olunmuş və elmi məqalələr kitabında çap olunmuş məruzələr:**

**B1.** Dursun M., YILMAZ E.N., Bektaş A. "Görsel Bir Programlanabilir Lojik Kontrol Eğitimi Programı" IETC, Proceedings of 6th International Educational Technology Conference 19-21 April 2006, Volume 1, PP 597-605, Famagusta, North Cyprus, 2006.

**B2.** Yiğit T., Karataş S. ve Yılmaz, E.N., "Gazi Üniversitesi'nde İnternet Teknolojilerine Dayalı Uzaktan Eğitim Programı'nın Yönetimsel İşleyişi", 7th International Educational Technology Conference, 1-3 Mayıs 2007 Girne, KKTC.

**B3.** Karataş S., Yiğit T. ve Yılmaz, E.N., " Gazi Üniversitesi Uzaktan Eğitim Programı'nda Hikaye Tahtası Geliştirme Süreci", 7th International Educational Technology Conference, 1-3 Mayıs 2007, Girne, KKTC

**B4.** Yılmaz E.N., Karataş S. ve Yiğit T., "Gazi Üniversitesi Uzaktan Eğitim Programı: Sistem Entegrasyonu", 7th International Educational Technology Conference, 1-3 Mayıs 2007, Girne, KKTC.

**B5.** Debbağ Y., Yılmaz E.N., "İnternet based monitoring and control of a wind turbine via PLC" 3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), 29-30 April 2015, PP 1-5, İstanbul, Turkey

**B6.** A Saygin, A Aksoz, EN Yilmaz, "A different model of WECS connected to smart grid through matrix converter", Smart Grid Congress and Fair (ICSG), 2016 4th International Istanbul, 20-21 April 2016, PP 1-5, İstanbul, Turkey

**B7.** Yılmaz, E.N., Gönen, S., Endüstriyel Kontrol Sistemlerinde Siber Güvenlik: Plc Güvenliği Üzerine Bir İnceleme, 9th International Conference On Information Security And Cryptology (ISC TURKEY 2016), pp:26-34, 25-26 October 2016, Ankara

**B8.** Davut SEVİM, Ercan Nurcan YILMAZ, Cafer BUDAK, "PV Panel Support Refrigerated Vehicle Energy System Design", International Engineering, Science and Education Conference (INESEC 2016), pp:164-170 Diyarbakır

**B9.** Kerem, A., Aksoz, A., Saygin, A., & Yilmaz, E. N. (2017, April). Smart grid integration of micro hybrid power system using 6-switched 3-level inverter. In Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), 2017 5th International Istanbul (pp. 161-165). IEEE.

**B10.** Oyucu, S., Polat, H., Aksoz, A., Saygin, A., & Yilmaz, E. N. (2017, April). Energy consumption monitoring with smart lamp socket for smart grid via M2M platform. In Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), 2017 5th International Istanbul (pp. 80-84). IEEE.

**B11.** Yilmaz, E. N., & Baygüneş, B. (2017, April). Design, analysis and optimization of 1350 MW natural gas thermal power plant., Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), 2017 5th International Istanbul (pp. 140-144). IEEE.

**B12.** İskender, T., Yilmaz, E. N., Küçük, B., (2017, August) Simulation of a Hybrid Electric Vehicle with Combined Battery and Flywheel Energy Storage System, International Multidisciplinary Congress of Eurasian (IV. IMCOFE), pp:48-57, Rome

**B13.** Yilmaz, E. N., Polat, H., Oyucu, S., Aksoz, A., Saygin, A., (2018, April). Data Storage in Smart Grid Systems., 6th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (VI. ICSG), Istanbul.

**B14.** Yilmaz, E. N., Ciylan, B., Gönen, S., Sindiren, E., (2018, April). Cyber Security in Industrial Control Systems: Analysis of DoS Attacks against PLCs and the Insider Effect., 6th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (VI. ICSG), Istanbul.

**B15.** Işık, M. F., Yılmaz, C., Yılmaz, E.N., Suiçmez, C., (2018, Kasım). Pasif Algılayıcıların Patlayıcı İçerikli Malzeme Tespitinde Kullanımı., V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara.

**B16.** Yılmaz, E. N., Gül, E., (2019, Nisan). Log Management with Open Source Tools., 3th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences (ISAS 2019), Ankara.

**B17.** Yılmaz, E. N., Sayan, H. H., Üstünsoy, F., Gönen, S., Karacayılmaz, G., (2019, April). Cyber Security Analysis of DoS and MitM Attacks Against PLCs Used in Smart Grids., 7th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (VII. ICSG), İstanbul.

**B18.** Zeybek, M., Yılmaz, E. N., & Doğru, İ. A. (2019, November). A Study on Security Awareness in Mobile Devices. In 2019 1st International Informatics and Software Engineering Conference (UBMYK) (pp. 1-6). IEEE.

**B19.** Cengiz, E., Yılmaz, C., Yılmaz, E. N., & Kahraman, H. T. (2019, October). Importance of Power Flow and Load Analysis in Pre-Installation Power Systems. In 2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT) (pp. 1-4). IEEE.

**B20.** IRAK, N., & YILMAZ, E. N. (2019) Akıllı Binalarda Konfor Faktörü ve Optimizasyonu. International Congress on HumanComputer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Vol. 4, No. 5, pp. 136-141

**B21.** Yılmaz, E. N., Sayan, H. H., Üstünsoy, F., Gönen, S., Sindiren, E., & Karacayılmaz, G. (2019, April). ICS Cyber Attack Analysis and a New Diagnosis Approach. In The International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (pp. 127-141). Springer, Cham.

**B.22.** Şanoğlu, S., Yılmaz E. N., (Mart 2021) Gömülü Sistemlerde Siber Güvenlik: Raspberry Pi Üzerine Bir İnceleme, 3. Ulusal BAŞKENT Disiplinler Arası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, pp: 359-376

**B.23.** U. Tekin and E. N. Yılmaz, (2021) "Obtaining Cyber Threat Intelligence Data From Twitter With Deep Learning Methods," 2021 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), 2021, pp. 82-86, doi: 10.1109/ISMSIT52890.2021.9604715.

### **C. Milli/beynəlxalq kitablar/Monografia və ya kitablardakı fəsilər:**

**C1.** İsmail COŞKUN, Ercan Nurcan YILMAZ, "Doğru Akım Devreleri ve Analizi" ISBN: 978-605-65918-0-8, Ankara, 2015 (Yardımcı Ders Kitabı)

**C2.** E. N. Yılmaz – İ. A. Doğru – U. Aras, "Current Academic Studies in Engineering Sciences-2018", "Section: Analysis of MODBUS Protocol Vulnerabilities with ModbusPal Simulator" ISBN: 978-9940-540-50-0, Ivpe, Cetinje, Montenegro, 2018(Uluslararası kitapta bölüm)

#### **D. Milli resenziyalı jurnallarda dərc olunan məqalələr :**

**D1.** KOŞALAY İ., YILMAZ E.N., (2000), "Anahtarlamının Endüstriyel Bir Tesisteki Etkilerinin İncelenmesi", Journal of Polytechnic, Vol. 3, No. 1, pp. 31-38,

**D2.** KOŞALAY İ., YILMAZ E.N., (2004) "Güç Transformatorü Uç Empedans Eğrisinin Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Kestirimi", Journal of Polytechnic, Vol. 7, No. 3, pp : 185-189

**D3.** Ercan Nurcan YILMAZ, Cihan MANAV. (2009) "Matlab Kullanarak Basit Bir Güvenlik Sistemi Geliştirilmesi", Journal of Polytechnic, Vol. 12, No. 2, pp : 67-72

**D4.** E.N. Yılmaz, H.İ. Ulus, S. Gönen. (2015) "Bilgi Toplumuna Geçiş Ve Siber Güvenlik" INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES 8 (3), 133-146 DOI: <http://dx.doi.org/10.17671/btd.87028>

**D5.** Gönen, S., Ulus, H.İ., YILMAZ, E.N., (2016) "Bilişim Alanında İşlenen Suçlar Üzerine Bir İnceleme" INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES 9 (3), 229-236, DOI: <http://dx.doi.org/10.17671/btd.90710>

#### **E. Respublika daxili elmi konfranslarında təqdim olunmuş və elmi kitablarda çap olunmuş məruzələr:**

**E1.** Elmas, Ç., Bay Ö.F., Yiğit, T., Yılmaz, E.N. ve Karataş, S., "Gazi Üniversitesi Uzaktan Eğitim Programı ve Çözüm Önerileri" Akademik Bilişim 2007 ,Dumlupınar Üniversitesi,31 Ocak – 2 Şubat 2007

**E2.** Yılmaz, E.N., Gönen, S.,4650 kVA Kurulu Güce Sahip Bir Enerji Dağıtım Sisteminin ETAP Programı ile Analizi, 1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, pp:13-19, Elazığ, Eylül 2017

**E3.** Yılmaz, E.N., Gönen, S., Endüstriyel Kontrol Sistemi Çalışanlarında Bilgi Güvenliği Farkındalığı, 1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, pp:39-46, Elazığ, Eylül 2017

#### **F. Digər nəşrlər:**

**F1. Panelist,** Gazi Üniversitesi Bilişim Fırsatları Paneli. 10-23 Nisan 2006, Telekom dünyası dergisi, Mayıs 2006, pp. 31

**F2.** Ercan Nurcan YILMAZ "Termiik Santrallerin Etkileri" ICTenerji dergisi, Sayı:10, Şubat 2015, pp. 58-67

**F3.** Ercan Nurcan YILMAZ "Hidroelektirk santrallerin çevreye etkileri" ICTenerji dergisi, Sayı:11, Mart 2015, pp. 26-31

**F4.** Ercan Nurcan YILMAZ "Enerji Yönetim Sistemleri" ICTenerji dergisi, Sayı:13, Mayıs 2015, pp. 26-35

**F5.** Ercan Nurcan YILMAZ "Hizmet İçi Eğitimde İnternetin Kullanımı" ICTenerji dergisi, Sayı:13, Haziran 2015, pp. 32-35