

## Öz Geçmiş

**Dr. Kasım Zor**

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

**Adres:** Balcalı Mah. Çatalan Cd. No: 201/2,  
01250, Sarıçam, Adana, Türkiye

**Cep Telefonu:** +90 (507) 940 99 94

**E-mail:** kzor@atu.edu.tr, kasimzor@yahoo.com

**Web:** www.kasimzor.com.tr

**Çalışma Alanları** Elektrik Enerjisi ve Güç Sistemleri, Elektrik Yük Tahmini, Veri Analitiği, Yapay Zeka, Yenilenebilir Enerji

**Kişisel Bilgiler**  
**Doğum Yeri ve Tarihi:** Adana, 1987  
**Medeni Hali:** Evli, 1 Çocuk Babası  
**Vatani Görevi:** Konya ve Edirne’de tamamlandı  
**Terhis Rütbesi ve Tarihi:** Hava Savunma Teğmen 30 Kas 2011

**Öğrenim Bilgileri**  
**Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye**  
**Doktora, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,** Eyl 2019  
• Tez Başlığı: *Research and Application of Real-Time Short-Term Electrical Energy Consumption Forecasting Using Artificial Intelligence Based Techniques*  
• Danışmanlar: Prof. Dr. Ahmet Teke ve Dr. Hatice Başak Yıldırım  
• Erasmus+ Personel Eğitim Alma Hareketliliği  
**Strathclyde Üniversitesi, Glasgow, Birleşik Krallık** Nis 2018  
**Y. Lisans, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,** Oca 2015  
• Tez Başlığı: *Developing a Software Program to Determine the Optimal Capacity Rating of Cogeneration and Trigeneration Plants Driven by Gas Engines for Unlicensed Generation of Electricity*  
• Danışman: Prof. Dr. Ahmet Teke  
**Lisans, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,** Eyl 2010  
• Erasmus Öğrenci Değişim Programı  
**Linköping Üniversitesi, Linköping, İsveç** Ağu 2007–Oca 2008  
**ÇEAŞ Seyhan Anadolu Lisesi, Adana, Türkiye**  
**Lise Öğrenimi, Fen Bilimleri,** Haz 2004

<b>Görevler</b>	<p><b>Araştırma Görevlisi Doktor</b> Eyl 2019–Devam ediyor Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi</p> <p><b>ÖYP<sup>1</sup> Araştırma Görevlisi</b> Mar 2017–Eyl 2019 Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi</p> <p><b>ÖYP Araştırma Görevlisi (Görevlendirme)</b> Tem 2013–Mar 2017 Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Çukurova Üniversitesi</p> <p><b>ÖYP Araştırma Görevlisi</b> Şub 2013–Tem 2013 Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi</p> <p><b>Servis ve Devreye Alma Mühendisi</b> Nis 2012–Şub 2013 MTU<sup>2</sup> Onsite Energy Güney Anadolu Bölge Md.lüğü, MTU Motor Türbin San. Tic. A.Ş., Rolls-Royce Güç Sistemleri</p> <p><b>Elektrik Bakım Mühendisi</b> Oca 2012–Nis 2012 Sanko Tekstil San. ve Tic. A.Ş., Sanko Holding</p> <p><b>Elektrik Mühendisi (Yedek Subay)</b> Mar 2011–Ara 2011 Hava Savunma Batarya Komutanlığı ve İstihkam Şube, 4. Mekanize Piyade Tugayı, 1. Ordu, 2. Kolordu, Türk Silahlı Kuvvetleri, Kara Kuvvetleri Komutanlığı</p>
<b>SCI-Expanded Dergilerdeki Makaleler</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Çelik, Ö., <b>Zor, K.</b>, Tan, A. ve Teke, A. A Novel Gene Expression Programming-Based MPPT Technique for PV Micro-Inverter Applications under Fast-Changing Atmospheric Conditions. <i>Solar Energy</i>. *<b>Hakem Değerlendirmesinde</b></li> <li>2. <b>Zor, K.</b>, Çelik, Ö., Timur, O. ve Teke, A. Short-Term Building Electrical Energy Consumption Forecasting by Employing Gene Expression Programming and GMDH Networks. <i>Energies</i>, 13(5):1102, 2020. DOI: 10.3390/en13051102</li> <li>3. Teke, A., <b>Zor, K.</b> ve Timur, O. A simple methodology for capacity sizing of cogeneration and trigeneration plants in hospitals: A case study for a university hospital. <i>Journal of Renewable and Sustainable Energy</i>, 7(053102):1–15, 2015. DOI: 10.1063/1.4930064</li> </ol>
<b>ESCI ve Scopus Dergilerdeki Makaleler</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Timur, O., <b>Zor, K.</b>, Çelik, Ö., Teke, A., ve İbrikçi, T. Application of Statistical and Artificial Intelligence Techniques for Medium-Term Electrical Energy Forecasting: A Case Study for a Regional Hospital.</li> </ol>

<sup>1</sup>ÖYP: Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı

<sup>2</sup>MTU: Motoren und Turbinen Union GmbH

*Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 8(3):520–536, 2020. DOI: 10.13044/j.sdewes.d7.0306

**Uluslararası  
Konferans  
Bildirileri**

1. **Zor, K.** ve Çelik, Ö. Short-Term Nonindustrial Reactive Power Forecasting. *17th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues (CYSENI2021)*, 24–28 Mar 2021. (Kaunas, Litvanya)
2. Çelik, Ö. ve **Zor, K.** Effects of MPPT Parameters on the Performance of Photovoltaic Inverters. *17th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues (CYSENI2021)*, 24–28 Mar 2021. (Kaunas, Litvanya)
3. Çetin Taş, İ. ve **Zor, K.** A Prediction of Building Electrical Energy Demand by Using ANN and SVM. *17th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues (CYSENI2021)*, 24–28 Mar 2021. (Kaunas, Litvanya)
4. **Zor, K.**, Timur, O., Çelik, Ö., Yıldırım, H. B. ve Teke, A. Very Short-Term Electrical Energy Consumption Forecasting of a Household for the Integration of Smart Grids. *Official Conference Proceedings of the European Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2018 (ECSEE2018)*, (ISSN: 2188-1146):1–14, 6–7 Tem 2018. (Brighton, Birleşik Krallık)
5. Çelik, Ö., Tan, A., **Zor, K.** ve Teke, A. Optimal Design and Analysis of Single-Stage Flyback PV Micro-Inverter. *Official Conference Proceedings of the European Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2018 (ECSEE2018)*, (ISSN: 2188-1146):103–115, 6–7 Tem 2018. (Brighton, Birleşik Krallık)
6. Timur, O., **Zor, K.**, Çelik, Ö. ve Teke, A. Very Short-Term Internet of Things Based Forecasting of Air Conditioning Loads: A Case Study for a Server Room in a Hospital. *Proceedings of the 2nd International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering (ICTACSE2018)*, (ISBN:978-605-9546-12-6):22–25, 29–30 Haz 2018. (İstanbul, Türkiye)
7. Timur, O., **Zor, K.**, Çelik, Ö. ve Teke, A. Development of an Intelligent Energy Measurement Device for Buildings. *Proceedings of the 2nd International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering (ICTACSE2018)*, (ISBN:978-605-9546-12-6):16–21, 29–30 Haz 2018. (İstanbul, Türkiye) **\*En İyi Bildiri Ödülü**
8. **Zor, K.**, Çelik, Ö., Timur, O., Yıldırım, H. B. ve Teke, A. Simple Approaches to Missing Data for Energy Forecasting Applications. *Proceedings of the 16th International Conference on Clean Energy (ICCE2018)*, (FORC-03):1–4, 9–11 May 2018. (Gazimağusa, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti)

9. **Zor, K.**, Timur, O., Çelik, Ö., Yıldırım, H. B. ve Teke, A. Interpretation of Error Calculation Methods in the Context of Energy Forecasting. *Digital Proceedings of the 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2017)*, (0722):1–9, 4–8 Eki 2017. (Dubrovnik, Hırvatistan)
10. Timur, O., **Zor, K.**, Çelik, Ö., Yıldırım, H. B. ve Teke, A. Design and Implementation of Smart Energy Measurement Plug in Smart Buildings. *Digital Proceedings of the 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2017)*, (0732):1–12, 4–8 Eki 2017. (Dubrovnik, Hırvatistan)
11. Çelik, Ö., Tan, A., **Zor, K.**, Timur, O., Yıldırım, H. B. ve Teke, A. Comparative Investigation of Single-Stage and Multi-Stage Grid-Tie Micro-Inverters. *Digital Proceedings of the 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2017)*, (0735):1–6, 4–8 Eki 2017. (Dubrovnik, Hırvatistan)
12. **Zor, K.**, Timur, O. ve Teke, A. A State-of-the-Art Review of Artificial Intelligence Techniques for Short-Term Electric Load Forecasting. *Proceedings of the 6th International Youth Conference on Energy (IYCE2017)*, 1–6, 21–24 Haz 2017. DOI: 10.1109/IYCE.2017.8003734 (Budapeşte, Macaristan)
13. **Zor, K.**, Çelik, Ö. ve Teke, A. Techno-Economic Analysis of a Grid-Connected Hybrid Biogas/Photovoltaic Power Generation System in the Mediterranean Region. *Official Conference Proceedings of the European Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2016 (ECSEE2016)*, (ISSN: 2188-1146):1–10, 7–10 Tem 2016. (Brighton, Birleşik Krallık)
14. **Zor, K.**, Teke, A. ve Timur, O. Developing a Software Program to Determine the Optimal Capacity Rating of Gas Engine Based Cogeneration and Trigeneration Plants for Unlicensed Generation of Electricity. *Digital Proceedings of the 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2015)*, (0695):1–12, 27 Eyl–2 Eki, 2015. (Dubrovnik, Hırvatistan)
15. **Zor, K.** and Teke, A. Onsite Energy Production with Cogeneration Plants Driven by Reciprocating Gas Engines. *Digital Proceedings of the 1st South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES Ohrid 2014)*, (0237):1–9, 29 Haz–3 Tem 2014. (Ohrid, Kuzey Makedonya)

**Diğer  
Dergilerdeki  
Makaleler**

1. Timur, O., **Zor, K.**, Çelik, Ö. ve Teke, A. Enhancement of a Low-Cost Intelligent Device for Improving Energy Efficiency in Buildings. *Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2–A3: Physical Sciences and Engineering*, 60(2):103–128, Kas 2018.

2. Teke, A., Timur, O. ve **Zor, K.**. Calculating Payback Periods for Energy Efficiency Improvement Applications at a University Hospital. *Çukurova University Journal of the Faculty of Engineering and Architecture*, 30(1):41–56, Haz 2015.

### Diğer Konferans Bildirileri

1. Buluş, K. ve **Zor, K.** A Hybrid Deep Learning Algorithm for Short-Term Electric Load Forecasting. *29. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, 9–11 Haz 2021. (İstanbul, Türkiye)
2. **Zor, K.**, Teke, A., Çelik, Ö. ve Latran, M. B. Türkiye’de Gaz Motorlu Kojenerasyon ve Trijenerasyon Santralleri ile Elektrik Enerjisi Üretimi. *IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi*, (612):189–195, 21–24 Eki 2015. (İzmir, Türkiye)
3. Latran, M. B., Teke, A. ve **Zor, K.** Akıllı Eviriciler ile Yenilenebilir Enerji Tabanlı Dağıtık Üretim Sistemlerinin Akıllı Şebekelere Entegrasyonu. *IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi*, (612):246–255, 21–24 Eki 2015. (İzmir, Türkiye)
4. **Zor, K.**, Teke, A. ve Tümay, M. Biyokütle ve Katı Atıkların Yakıt Olarak Kullanıldığı Gaz Motorlu Kojenerasyon Santralleri ile Yenilenebilir Enerji Üretimi. *VIII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2015)*, (610):91–95, 15–16 Eki 2015. (Adana, Türkiye)
5. **Zor, K.** and Teke, A. Current Status and Operation Modes of Cogeneration and Trigeneration Plants Driven by Gas Engines. *Proceedings of the 21st International Energy and Environment Fair and Conference (ICCI 2015)*, 91–94, 6–8 May 2015. (İstanbul, Türkiye)

### Projeler

#### TÜBİTAK Projeleri

- Gaz Motoru Tahrikli Kojenerasyon ve Trijenerasyon Güç Santrallerinin Lisanssız Elektrik Üretimi için Optimum Kapasite Değerini Belirleyen Yazılımın Geliştirilmesi. TÜBİTAK 3001 Projesi, Proje No: 113E769, **Bursiyer**, 14 Ay, Proje Bütçesi: ₺36.854,38, 2014–2015.

#### Bilimsel Araştırma Projeleri

- Endüstriyel Olmayan Büyük Bir Bina Kompleksi İçin Kısa Dönem Reaktif Güç Tahmininin Yapay Zeka Tabanlı Yöntemler Kullanılarak Uygulanması. Bireysel Araştırma Projesi, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, **Yürütücü**, 13 Ay, Proje No: 19103012, Proje Bütçesi: ₺25.000,00, 2019–2021.
- Elektrik Talep Tahmini: Veri Toplama, Yapay Sinir Ağlarının Uygulanması ve Kullanıcı Arayüzü Tasarımı. Bireysel Araştırma Projesi, Çukurova Üniversitesi, **Araştırmacı**, 24 Ay, Proje No: FBA-2017-8252, Proje Bütçesi: ₺25.990,07, 2017–2019.
- Bir Konutun Elektrik Enerjisi Tüketiminin Çok Kısa Dönemli Tahmini. Bireysel Araştırma Projesi, Çukurova Üniversitesi, **Araştırmacı**, 12 Ay, Proje No: FBA-2017-9344, Proje Bütçesi: ₺11.999,99, 2017–2018.

- Gaz Motorları Tarafından Tahrik Edilen Kojenerasyon ve Trijenerasyon Santrallerinin En Uygun Kapasite Değerini Belirleyen Yazılımın Geliştirilmesi. Bilimsel Araştırma Projesi, Çukurova Üniversitesi, **Araştırmacı**, 12 Ay, Proje No: FYL-2014-2351, Proje Bütçesi: ₺5.948,01, 2014–2015.

**Hakemlikler****SCI-Expanded Dergiler**

- IET Generation, Transmission & Distribution
- IET Renewable Power Generation
- International Transactions on Electrical Energy Systems
- Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences

**ESCI ve Scopus Dergiler**

- Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal
- Bulletin of Electrical Engineering and Informatics
- IET Smart Grid
- International Journal of Renewable Energy Research
- Majlesi Journal of Electrical Engineering
- Pakistan Journal of Statistics
- Telkomnika

**Diğer İndeksli Dergiler**

- International Journal of Applied Math. Electronics and Computers
- Renewables: Wind, Water and Solar

**Ödüller  
&Burslar**

**Erasmus+ Personel Hareketliliği Bursu (€1.538)** Nis 2018

Eğitim Konusu: Elektrik Yük Tahmini  
Eğitmen: Dr. Jethro Browell,  
Elektronik ve Elektrik Mühendisliği,  
Strathclyde Üniversitesi, Glasgow, Birleşik Krallık

**TÜBİTAK Bursu (₺5.630)** Nis 2014–Haz 2015

Proje Numarası: EEEAG-113E769

**Erasmus Öğrenci Değişimi Bursu (€3.000)** Ağu 2007–Oca 2008

Elektrik Mühendisliği,  
Linköping Teknoloji Enstitüsü,  
Linköping Üniversitesi, Linköping, İsveç

**Üyelikler**

- TMMOB<sup>3</sup> Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, Adana, 2010–Devam ediyor

**Mesleki  
Eğitimler**

- Biyogaz Sistemlerinin Tasarımı ve Projelendirilmesi, BESTMER<sup>4</sup>, Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü, 9–11 Nis 2015.
- Fotovoltaik Uzmanlık Eğitimi, DGS<sup>5</sup>, 12 Oca 2014.
- YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, Elektrik Mühendisleri Odası Adana Şubesi, 2 Oca 2012.

<sup>3</sup>TMMOB: Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

<sup>4</sup>BESTMER: Biyokütle Enerjisi Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi

<sup>5</sup>DGS: Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie

<b>Dil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türkçe</li> </ul>	Ana Dil
<b>Becerileri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İngilizce (YDS, 85,00/100, Haz 2021)</li> <li>• Almanca ve İsveççe</li> </ul>	Yetkin Temel
<b>Yazılım</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C, C++, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MATLAB, R, Python</li> </ul>	Yetkin
<b>Becerileri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genel Bilgi Teknolojileri Becerileri</li> </ul>	Çok İyi
<b>Verilen</b>	<b><u>2019-2020 Bahar Dönemi</u></b>	
<b>Dersler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer Programming (C++)</li> <li>• Renewable Energy</li> <li>• Transmission and Distribution of Electricity</li> <li>• Graduation Project</li> </ul>	Lisans Lisans Lisans Lisans
	<b><u>2020-2021 Güz Dönemi</u></b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Computer Programming I (C++)</li> </ul>	Lisans
	<b><u>2020-2021 Bahar Dönemi</u></b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer Programming (Python)</li> <li>• Data Analytics (R)</li> </ul>	Lisans Lisans