

Prof. Dr. Ali Nezih Güven

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0000](tel:+903125850000)

E-posta: nezih.guven@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/nezih.guven>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2qC1y1gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6041-7199

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-8029-2011

ScopusID: 36845815800

Yoksis Araştırmacı ID: 5097

Eğitim Bilgileri

Doktora, The Ohio State University, Engineering, Electrical-Electronics Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1981 - 1984

Yüksek Lisans, The Ohio State University, Engineering, Electrical-Electronics Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1979 - 1981

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1974 - 1979

Araştırma Alanları

Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji İletimi ve Dağıtımı, Yenilenebilir Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1986 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, Michigan State University, Engineering, Electrical-Electronics Engineering, 1984 - 1985

Araştırma Görevlisi, The Ohio State University, Engineering, Electrical-Electronics Engineering, 1981 - 1984

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1979 - 1979

Akademik İdari Deneyim

Yürütme Kurulu Üyesi, TUBITAK-ELOTEG, 2017 - 2018

Yönetim Kurulu Üyesi, TUBITAK-UZAY Enstitüsü, 2004 - 2008

Ulusal Bologna Uzmanları , Yükseköğretim Kurulu YÖK, 2004 - 2008

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2003 - 2008

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Odtü Kuzey Kıbrıs Kampusu (Kkct-Güzelyurt), 2001 - 2008

Kurul üyesi (ODTÜ temsilcisi), Üniversitelerarası Kurul, 2000 - 2008

Rektör Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2000 - 2008

Yönetilen Tezler

- Güven A. N., Security constrained optimal redispatch management in balancing markets, Doktora, S.EREN(Öğrenci), 2023
- Güven A. N., Induction Motor-Based Dynamic Modeling of a Load Bus Using Extended Kalman Filter Parameter Estimation, Yüksek Lisans, M.KARAHAN(Öğrenci), 2023
- Güven A. N., Optimum placement and cost-benefit analysis of battery energy storage systems, Yüksek Lisans, İ.HARUN(Öğrenci), 2022
- Güven A. N., Monte Carlo based control algorithm for economic feasibility of v2G applications, Yüksek Lisans, K.ŞAHİNKAYA(Öğrenci), 2019
- Güven A. N., GIS based modelling and analysis of unbalanced LV distribution networks with distributed energy resources, Yüksek Lisans, İ.ÖZDAMAR(Öğrenci), 2019
- Güven A. N., Newton-Raphson based load flow analysis of AC/DC distribution systems with distributed generation, Yüksek Lisans, F.EMRE(Öğrenci), 2019
- Güven A. N., Assessment of impacts of electric vehicles on low voltage distribution networks in Turkey, Yüksek Lisans, A.TEMİZ(Öğrenci), 2015
- Güven A. N., Technical evaluation of synchronous interconnection between Mashriq countries, Yüksek Lisans, G.YASİN(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Stochastic wind-thermal generation coordination for Turkish day-ahead electricity market, Yüksek Lisans, A.AYDOĞDU(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Design of a special protection scheme and supplementary controls regarding HVDC back to back interconnection between Turkey and Georgia, Yüksek Lisans, Ö.TANIDIR(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Transmission system security study for Akkuyu Nuclear Power Plant, Yüksek Lisans, S.EREN(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Optimal bidding strategies for day ahead electricity market by risk constrained stochastic price based unit commitment, Yüksek Lisans, A.SHİLEH(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Determination of wind power potential and optimal wind power plant locations in Turkey, Yüksek Lisans, H.ÇETİNAY(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Determination of optimum values for voltage setpoints of power stations in Turkey, Yüksek Lisans, İ.ELMA(Öğrenci), 2014
- Güven A. N., Congestion-driven transmission planning considering incentives for generator investments, Doktora, O.BÜLENT(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CVaR-based stochastic wind-thermal generation coordination for Turkish electricity market**
Aydoğdu A., Tör O. B., GÜVEN A. N.
Journal of Modern Power Systems and Clean Energy, cilt.7, sa.5, ss.1307-1318, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Dynamic optimization of long term primary electric distribution network investments based on planning metrics Primer elektrik dağıtım şebekelerinin uzun dönem kapasite artış yatırımlarının planlama ölçütlerine dayalı dinamik optimizasyonu**
Tör O. B., Cebeci M. E., Koç M., GÜVEN A. N.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.33, sa.1, ss.227-237, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Implementation of low voltage express feeder (LVEF) to reduce of no-load losses of distribution transformers which suffer high seasonal load deviation Alçak gerilim ekspres fider uygulaması ile sezonsal yüklenme farkları yüksek olan dağıtım transformatörlerin boшта kayıplarının azaltılması**
Tör O. B., Cebeci M. E., Kaş N., Göktepe M., Kalkan E., Yılmaz S. C., Gündoğdu A., GÜVEN A. N.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.33, sa.3, ss.979-994, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimal siting and sizing of wind farms**
Cetinay H., Kuipers F. A., GÜVEN A. N.

Renewable Energy, cilt.101, ss.51-58, 2017 (SCI-Expanded)

V. Probabilistic day-ahead system marginal price forecasting with ANN for the Turkish electricity market

Özgüner E., Tör O. B., GÜVEN A. N.

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.25, sa.6, ss.4923-4935, 2017 (SCI-Expanded)

VI. Promoting the investment on IPPs for optimal grid planning

Tor O. B., GÜVEN A. N., Shahidehpour M.

IEEE Transactions on Power Systems, cilt.25, sa.3, ss.1743-1750, 2010 (SCI-Expanded)

VII. Congestion-driven transmission planning considering the impact of generator expansion

Tor O. B., GÜVEN A. N., Shahidehpour M.

IEEE Transactions on Power Systems, cilt.23, sa.2, ss.781-789, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A Cost-Based Approach to Elicit Ancillary Service Tariffs from Unified Capacity and Energy Tariffs

Sezer H., Guven A. N., TOR O. B., Cebeci M. E., Teimourzadeh S.

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, sa.1, ss.53-63, 2022 (Hakemli Dergi)

II. Technical and economic feasibility of conversion to a higher voltage distribution

Ozay N., GÜVEN A. N., Tureli A., Demiroglu M.

IEE Proceedings: Generation, Transmission and Distribution, cilt.142, sa.5, ss.468-472, 1995 (Scopus)

III. Algorithms for efficient vectorization of repeated sparse power system network computations

Aykanat C., Giiven N.

IEEE Transactions on Power Systems, cilt.10, sa.1, ss.448-456, 1995 (Scopus)

IV. A proposed application of an industrial dos computer for distribution substation monitoring and control

Batur I., GÜVEN A. N., Ozay N.

IEEE Transactions on Power Delivery, cilt.9, sa.2, ss.729-735, 1994 (Scopus)

V. Analysis of ground fault current distribution along underground cables

GÜVEN A. N., Sebo S.

IEEE Transactions on Power Delivery, cilt.1, sa.4, ss.9-18, 1986 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. An AGC Algorithm for Multi-Area Power Systems in Network Splitting Conditions

Temiz A., GÜVEN A. N.

2023 IEEE PES Generation, Transmission and Distribution International Conference and Exposition, GTD 2023, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2023, ss.77-81

II. Optimized Congestion Management in Balancing Markets for Electricity Transmission System Operator

Eren S., Güven A. N.

Operations Research Conference , Karlsruhe, Almanya, 6 - 09 Eylül 2022, cilt.1, ss.297-304

III. Multi-Period Reactive Power Optimization for Determination of Switch Statuses of Shunt Elements and Voltage Setpoints of Power Plants

Elma I., GÜVEN A. N.

13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.6-10

IV. Implementation of 1 kV on LV feeders: A smart alternative to MV line investments to solve voltage drop problems at LV systems

Ozen K., Cebeci M. E., Tor O. B., Batar G., Kilic A., Turkmen U., GÜVEN A. N.

5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.27-31

- V. **Theoretical and practical aspects of implementing a low voltage express feeder between nearby distribution transformers to reduce annual losses**
Kas N., Tor O. B., Cebeci M. E., Goktepe M., Kalkan E., Yilmaz S. C., Güven A. N., Gundogdu A.
5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.70-74
- VI. **Optimization of long-term investments of electric distribution systems considering planning metrics**
Koc M., Tor O. B., Cebeci M. E., Güven A. N., Guler F., Taskin H., Tuncer A., Okul U.
5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.60-64
- VII. **Feasibility of distributing electric power through single-phase transformers at rural regions of Turkey based on rural characteristic indices**
Erdagistanli N., Yuksel H., Sagir D., Yilmaz I., Koc M., Cebeci M. E., Tor O. B., GÜVEN A. N.
2017 IEEE Power and Energy Conference at Illinois, PECEI 2017, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 24 Şubat 2017
- VIII. **Price Based Unit Commitment for Bidding Strategies in Turkish Market Under Unit and System Constraints**
Okuslug A., GÜVEN A. N., Tor O. B., Bara A., Oprea S. V.
8th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2017, Bucharest, Romanya, 19 - 20 Ekim 2017, ss.59-63
- IX. **Assessment of impacts of Electric Vehicles on LV distribution networks in Turkey**
Temiz A., GÜVEN A. N.
2016 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2016, Leuven, Belçika, 4 - 08 Nisan 2016
- X. **Determination of zonal power demand S-curves with GA based on top-to-bottom and end-use approaches**
Tursun F., Cebeci M. E., Tör O. B., Şahin A., Taşkin H. G., GÜVEN A. N.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair, ICSG 2016, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016
- XI. **A geographical zoning methodology for nodal transmission use-of-system tariffs**
Cebeci M., Tor O., Gencoglu C., GÜVEN A. N.
2012 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES 2012, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Temmuz 2012
- XII. **Investigation of necessary transmission enforcements at the Balkan region of ENTSO/E in the sense of inter-area oscillations after interconnection of Turkey**
Tör O. B., Gençoğlu C., Tanidir Ö., Cebeci M. E., GÜVEN A. N.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XIII. **Transmission and substation expansion planning using mixed integer programming**
Cebeci M. E., Eren S., Tor O. B., GÜVEN A. N.
43rd North American Power Symposium, NAPS 2011, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Ağustos 2011 - 06 Ağustos 2011
- XIV. **Damping measures against prospective oscillations between Turkish grid and ENTSO-E system**
Tor O. B., Gencoglu C., Yilmaz O., Cebeci M. E., GÜVEN A. N.
2010 International Conference on Power System Technology: Technological Innovations Making Power Grid Smarter, POWERCON2010, Hangzhou, Çin, 24 - 28 Ekim 2010
- XV. **Modeling and investigation of fault ride through capability of variable speed wind turbines Değişken hızlı rüzgar türbinlerinin modellenmesi ve arıza sonrası sisteme katkı yeteneklerinin incelenmesi**
Koç E., GÜVEN A. N.
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.22-26
- XVI. **Damping measures against low frequency inter area oscillations and solutions for Turkey ENTSO-E**

CESA interconnection Bölgeler arasi düşük frekansli generatör salinimlarini sönümleyici faktörler ve Türkiye ENTSO-E CESA enterkonneksiyonu için çözümler

Gençoğlu C., Tör O. B., GÜVEN A. N.

2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.153-157

XVII. Assessment of the effect of hydroelectric power plants' governor settings on low frequency inter area oscillations

Gencoglu C., Tor O., Cebeci E., Yilmaz O., GÜVEN A. N.

2010 International Conference on Power System Technology: Technological Innovations Making Power Grid Smarter, POWERCON2010, Hangzhou, Çin, 24 - 28 Ekim 2010

XVIII. Design and implementation of a feeder automation system for distribution networks

Ozay N., GÜVEN A. N., Buyuksemerci A., Fettahlioglu M.

1999 International Conference on Electric Power Engineering, PowerTech Budapest 1999, Budapest, Macaristan, 29 Ağustos - 02 Eylül 1999, ss.122

XIX. GIS based outage analysis system for electric distribution networks

GÜVEN A. N., Ozay N., Tunali E.

Proceedings of the 1996 8th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'06. Part 3 (of 3), Bari, İtalya, 13 - 16 Mayıs 1996, cilt.2, ss.761-764

XX. Utilisation of AM/FM systems in the operation of distribution networks

GÜVEN A. N., Ozay N., Celenk E., Guven A. S.

Proceedings of the 7th Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. Part 1 (of 3), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, cilt.3

XXI. Accurate determination of neutral conductor current distribution along low voltage feeders

Ozay N., GÜVEN A. N., Aksu A.

Proceedings of the 7th Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. Part 1 (of 3), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, cilt.3

XXII. Efficient vectorization of forward/backward substitutions in solving sparse linear equations

Aykanat C., Ozgu O., GÜVEN A. N.

Proceedings of the 7th Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. Part 1 (of 3), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, cilt.1

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (Scopus): 333

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Türkiye Elektrik İletim A.Ş., Genel Müdürlük