

## **Prof. Şeref Naci ENGİN**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 212 383 5943](tel:+902123835943)

**Fax Phone:** [+90 212 383 5959](tel:+902123835959)

**Email:** [nengin@yildiz.edu.tr](mailto:nengin@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/nengin>

**Address:** Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü Davutpaşa, Esenler / İstanbul 34220

### **Education Information**

Post Doctorate, Brunel University, Mühendislik Fakültesi - Fen Bilimleri, Makine ve Uçak-Uzay Mühendisliği, Dinamik Sistemler Grubu, United Kingdom 1998 - 1999

Doctorate, University of Hertfordshire, Mühendislik Fakültesi - Fen Bilimleri, Uçak-Uzay ve Makine Mühendisliği, United Kingdom 1994 - 1998

Postgraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Yıldız Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

### **Research Areas**

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Control And Automation Engineering, 2014 - Continues

### **Academic and Administrative Experience**

Dean, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, 2023 - Continues

Head of Department, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2023

### **Advising Theses**

ENGİN Ş. N., Bir Havza Sisteminin Matematiksel Modellenmesi, Postgraduate, Ö.Gürsoy(Student), 2018

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

1. **Towards optimizing canal system operations: Extremum-seeking controller design via a frequency-based control approach**

Tacal Ucun B., Engin Ş. N.

AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, vol.15, no.8, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Active Control Experiments on a Smart Robotic Glass with End-Point Control for Parkinson's Patients**  
Kaya Ayana E., Kılıç M., Yaşar C. F., Engin Ş. N.  
APPLIED BIONICS AND BIOMECHANICS, vol.2023, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Robust LQR and LQR-PI control strategies based on adaptive weighting matrix selection for a UAV position and attitude tracking control**  
Elkhatem A. S., Engin Ş. N.  
Alexandria Engineering Journal, vol.61, no.8, pp.6275-6292, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancing performance and stability of gain-scheduling control system using evolutionary algorithms: A case study on transport aircraft**  
Elkhatem A. S., ENGİN Ş. N.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.213, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Robust Control for Non-Minimum Phase Systems with Actuator Faults: Application to Aircraft Longitudinal Flight Control**  
Sir Elkhatem A., ENGİN Ş. N., Pasha A. A., Rahman M. M., Pillai S. N.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.11, no.24, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A wavelet neural network approach to predict daily river discharge using meteorological data**  
GÜRSOY Ö., ENGİN Ş. N.  
Measurement and Control (United Kingdom), vol.52, pp.599-607, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A study on the tip tracking control of a single flexible beam**  
Castillo-Berrio C. F., ENGİN Ş. N., Feliu-Batlle V.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, vol.38, no.5, pp.602-617, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Regulation of methane gas output from an anaerobic reactor system using moving horizon H-infinity control**  
Yildiz Tascikaraoglu F., ENGİN Ş. N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.23, no.5, pp.1230-1241, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Design, dynamic modelling and experimental validation of a 2DOF flexible antenna sensor**  
Castillo C. F., Engin Ş. N., Batlle V. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, vol.45, no.4, pp.714-727, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **A novel method to obtain a real-time control force strategy using genetic algorithms for dynamic systems subjected to external arbitrary excitations**  
Esat I. I., Saud M., ENGİN Ş. N.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.330, no.1, pp.27-48, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **A stationary, variable DOF flight control system for an unmanned quadcopter**  
ÖMÜRLÜ V. E., KIRLI A., Buyuksahin U., Engin S. N., Kurtoglu S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.6, pp.891-899, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A stationary variable DOF ight control system for an unmanned quadcopter**  
ÖMÜRLÜ V. E., KIRLI A., BÜYÜKŞAHİN U., ENGİN Ş. N., Kurtoğlu S.  
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, vol.19, pp.891-899, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Application of fuzzy PID control to cluster control of viaduct road vibrations**  
ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N., Yuksek I.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.14, no.8, pp.1201-1215, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Respirometric kinetic parameter calculations of a batch jet loop bioreactor treating leachate and oxygen uptake rate estimation by DTM**  
Ince M., Yildiz F., Engin G. O., ENGİN Ş. N., Keskinler B.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.153, no.3, pp.991-998, 2008 (SCI-Expanded)

- XV. **A robust single input adaptive sliding mode fuzzy logic controller for automotive active suspension system**  
Kucukdemiral I., Engin Ş. N., Omurlu V. E., Cansever G.  
FUZZY SYSTEMS AND KNOWLEDGE DISCOVERY, PT 1, PROCEEDINGS, vol.3613, pp.981-986, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Time-series forecasting by means of linear and nonlinear models**  
Kuvulmaz J., Usanmaz S., Engin Ş. N.  
MICAİ 2005: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.3789, pp.504-513, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fuzzy control of an ANFIS model representing a nonlinear liquid-level system**  
Engin Ş. N., Kuvulmaz J., Omurlu V. E.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.13, no.3, pp.202-210, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Modeling of a coupled industrial tank system with ANFIS**  
Engin Ş. N., Kuvulmaz J., Omurlu V. E.  
MICAİ 2004: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.2972, pp.804-812, 2004 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Açık Su Kanal Sistemi için Bernstein Polinomları Tabanlı Kompanzator Tasarımı**  
Tacal B., Ucuñ L., Engin Ş. N.  
Fırat Üniversitesi Uzay ve Savunma Teknolojileri Dergisi, vol.1, no.1, pp.336-341, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Stream-flow Prediction in Ergene River Basin via Kalman Filter**  
Özdoğan E., Vanolya M., Ucuñ L., Engin Ş. N.  
The International Journal of Scientific Research & Engineering Technology, vol.9, no.3, pp.31-36, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Parametreleri Değişken DC Servomotor için PI Tipi Parametrik Anlamda Dayanıklı Denetleyici Tasarımı**  
ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., CANSEVER G.  
Doğuş Üniversitesi Dergisi, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fuzzy logic controller in modern control systems: an industrial application**  
CANSEVER G., ENGİN Ş. N., Ozguven O., Uzam M.  
Advances in modelling & simulation, vol.43, no.1, pp.41-63, 1994 (Scopus)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bernstein Polynomials-based Compensator Design via Extremum Seeking Control Algorithm**  
Tacal Ucuñ B., Engin Ş. N.  
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI (TOK2023), İstanbul, Turkey, 14 - 16 September 2023, pp.701-705
- II. **Assessment of Atmospheric Radiation Effects on Aircraft Safety Analysis**  
Gurdamar A., ENGİN Ş. N.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Turkey, 7 - 09 June 2023
- III. **Discrete Modes Faults Diagnosis for Hybrid Dynamical Systems Using Petri Nets**  
Arichi F., Cherki B., Djemai M., Engin Ş. N.  
2022 IEEE 21st international Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA), Susah, Tunisia, 19 December 2022, pp.165-170
- IV. **Döner Kanatlı İnsansız Hava Araçlarının Görme Tabanlı Derin Pekiştirmeli Öğrenme Yöntemi ile Otonom İnişi**  
Öztürk A., Çakır H. S., Mercimek M., Engin Ş. N.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI (TOK2022), Elazığ, Turkey, 15 - 18 September 2022, pp.1-6

- V. **Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracının U-Net Mimarisiyle Görme Tabanlı Otonom İniş Sistemi**  
Günsel S., Öztürk A., Engin Ş. N.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI (TOK2022), Elazığ, Turkey, 15 - 18 September 2022, pp.1-6
- VI. **Kesirli Mertebeden Denetleyici Kullanarak Minimum Olmayan Fazlı Sistemler için Dayanıklı Denetleyici Tasarımı**  
Sir Elkhatem A., Engin Ş. N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi – TOK 2021, Van, Turkey, 02 September 2021 - 04 September 2022, pp.1-6
- VII. **Lazer Huzmesindeki Optik Seğirmenin Bastırılmasına Yönelik LQR Tabanlı Optimal PID Kontrolcüsü Tasarımı**  
Engin Ş. N., Turan H.  
SİU 2020 28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 October 2020, pp.17-22
- VIII. **Studies on a Robotic Device that Minimizes End-Point Vibrations for Parkinson Tremor**  
Ayana E., Yaşar C. F., Engin Ş. N.  
3rd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, WOCTINE 2019, İstanbul, Turkey, 21 - 23 June 2019, vol.158, pp.338-345
- IX. **Streamflow Prediction with Deep Learning**  
BOYRAZ C., ENGİN Ş. N.  
6th International Conference on Control engineering and Information Technologies, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 2018
- X. **Development of Prediction in Clients' Consent to a Bank Term Deposit Using Feature Selection**  
MORANI K., KAYA AYANA E., ENGİN Ş. N.  
6th International Conference on Control engineering and Information Technologies, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XI. **Prediction of the Survival of Patients with Cardiac Failure by Using Soft Computing Techniques**  
MORANI K., GYÖRGY E., TAMS F., LEVENTE K., ENGİN Ş. N.  
IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timisoara, Romania, 17 - 19 May 2018
- XII. **Using Wavelet Neural Networks for Daily River Discharge Prediction with Meteorological Data**  
ENGİN Ş. N., GÜRSOY Ö., ADİLLER A., ENGİN G.  
International Conference on Control Engineering Information Technology CEIT'xx2017, 17 - 19 December 2017
- XIII. **Dalgacık-Yapay Sinir Ağı Modeli Yaklaşımı Kullanılarak Günlük Nehir Debi Tahmini**  
GÜRSOY Ö., ENGİN Ş. N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2017, Turkey, 21 - 23 September 2017
- XIV. **Sabit Kanatlı Bir Uçağın İvme Geribeslemeli Denetleyici Kullanarak Yunuslama Stabilizasyonu**  
ÜNSAL S., ENGİN Ş. N., ÜNEL M.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2017, Turkey, 21 - 23 September 2017
- XV. **WEB BASED WATERSHED INFORMATION SYSTEMS ADVANTAGES FOR DECISION SUPPORT SYSTEMS**  
ENGİN G., Demir I., ADİLLER A., ÇELEN M., DOĞAN A., VARANK G., ENGİN Ş. N.  
Water Conference in Arid Areas: The Way Forward, Muscat, UMMAN, 13 - 16 March 2016
- XVI. **Robot Manipülatörlerinin Bulanık Mantık Tabanlı Uyarlamalı Geri-Beslemeli Konum Takibi**  
EROĞLU E., ŞAHİN H. T., ENGİN Ş. N., ZERGEROĞLU E.  
TOK'05 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 2 - 03 June 2005
- XVII. **İki Serbestlik Dereceli Esnek Anten Algılayıcının Dinamik Modeli**  
CASTILLO BERRIO YAŞAR C., ENGİN Ş. N., FELİU V.  
TOK'12 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 11 - 13 October 2012
- XVIII. **Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü Rüzgâr Enerjisi Çalışma Alanları Ve Milres Projesi**  
ENGİN Ş. N.  
İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 23 October - 24 December 2011

- XIX. **Wind speed forecasting based on second order blind identification and autoregressive model**  
Firat U., Engin S. N., Saraclar M., Ertuzun A. B.  
9th International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2010, Washington, United States Of America, 12 - 14 December 2010, pp.686-691
- XX. **MEMS İvmeölçer Kullanarak Kuvvetli Yer Hareketlerinin Algılanması ve Analizi**  
SAYKAL Y., ENGİN Ş. N., AKDENİZ E., YILDIRMAZ S., YAĞMUR A.  
TOK'10 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 21 - 23 September 2010
- XXI. **Değişken Hızlı Değişken Kanat Açılı Rüzgâr Türbin Kontrolü**  
AKDOĞAN Ş., ENGİN Ş. N.  
TOK'10 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 21 - 23 September 2010
- XXII. **Solar Resource Assessment - Güneş Enerjisi Potansiyeli Belirleme Ölçümleri**  
YILDIRIM T., ENGİN Ş. N., KAYPMAZ C., TIRIS M.  
Solar Future 2010 Conference Proceedings, 11 - 12 February 2010
- XXIII. **Güneş İzleyen Sistemler ve Bileşenleri- Sun Tracking Systems and Subcomponents**  
YILDIRIM T., KÜTÜK O., ÇİMEN M. A., ELCİK E., UNAN S., ENGİN Ş. N.  
Solar Future 2010 Conference Proceedings, 11 - 12 February 2010
- XXIV. **CAN Haberleşme Protokolünün İncelenmesi ve Bir Sıcaklık Kontrol Sistemine Uygulanması**  
KARA İ., ENGİN Ş. N.  
TOK'09 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 13 - 16 October 2009
- XXV. **İnsansız Dört Rotorlu Hava Araçları İçin Değişken Serbestlik Dereceli Yere Sabit Uçuş Kontrol Sistemi**  
ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N., KIRLI A., KURTOĞLU S., BÜYÜKŞAHİN U.  
TOK'09 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 13 - 16 October 2009
- XXVI. **A stewart platform as a FBW flight control unit for space vehicles", 4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies**  
ÖMÜRLÜ V. E., BÜYÜKŞAHİN U., Yıldız İ., UNSAL A., ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2009
- XXVII. **A Stewart Platform as a FBW Flight Control Unit for Space Vehicles**  
ÖMÜRLÜ V. E., Buyuksahin U., Yıldız I., UNSAL A., SAĞIRLI A., ENGİN Ş. N., Kucukdemiral I. B.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.716-721
- XXVIII. **Jet Çevrimli Biyoreaktörde O2 Tüketiminin Lyapunov Tabanlı Doğrusal Olmayan Denetleyici ile Kontrolü**  
YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., ALIŞKAN İ., ENGİN Ş. N.  
ELECO'08 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Sempozyumu, Turkey, 26 - 30 November 2008
- XXIX. **YSA'ların Voronoi Diyagramıyla Yapılandırılması**  
YAĞCI E., ENGİN Ş. N., ESAT I.  
ELECO'08 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Sempozyumu, Turkey, 26 - 30 November 2008
- XXX. **PIC Tabanlı Ayırık Filtre ve Denetleyici Gerçeklemesi için bir Blok Diyagram Derleyici Tasarımı**  
ALTINIŞIK S., ENGİN Ş. N.  
TOK'08 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 13 - 15 November 2008
- XXXI. **Bulanık Mantık ve Yapay Sinir Ağları ile bir 3-3 Stewart Platformu'nun Pozisyon Kontrolü**  
Yıldız İ., ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N.  
TOK'08 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 13 - 15 November 2008
- XXXII. **pH Nötralizasyon Prosesine Lyapunov Fonksiyonu Tabanlı Denetleme Tekniğinin Uygulanması**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., ENGİN Ş. N., CANSEVER G.  
TOK'07 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 5 - 07 September 2007
- XXXIII. **Belirsizlik İçeren Dinamik Sistemlerin Denetimi için Çıkış Geri Beslemeli Dayanıklı NPI Tipi Bir Denetleyici Tasarımı**  
Kuvulmaz J., Zergeroğlu E., Engin Ş. N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'2007, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.289-294

- XXXIV. **Belirsizlik İçeren Dinamik Sistemlerin Denetimi için Çıkış Geri Beslemeli Dayanıklı NPI Tipi Bir Denetleyici Tasarımı**  
DAŞDEMİR J., ZERGEROĞLU E., ENGİN Ş. N.  
TOK'07 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 5 - 07 September 2007
- XXXV. **Modeling and Parameter Identification of a Jet loop Bioreactor**  
ENGİN Ş. N., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., İNCE M., ENGİN G., KESKİNLER B.  
American Control Conference, 11 - 13 July 2007
- XXXVI. **Belirsizlik İçeren Dinamik Sistemlerin Denetimi için Doğrusal Olmayan PI Tipi Denetleyici Tasarımı**  
Kuvulmaz J., Zergeroğlu E., Engin Ş. N., Özbay U.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'xx06, Ankara, Turkey, 6 - 08 November 2006, pp.434-439
- XXXVII. **Pilot Ölçekli Bir Havasız Atıksu Arıtma Sürecinin İzlenmesi, Modellenmesi, Kontrolü ve Otomasyonu Üzerine**  
ENGİN Ş. N., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., ÜLKÜ B., ENGİN G.  
TOK'06 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 6 - 08 November 2006
- XXXVIII. **Belirsizlik içeren Dinamik Sistemlerin Denetimi için Doğrusal Olmayan PI tipi Denetleyici Tasarımı**  
DAŞDEMİR J., ZERGEROĞLU E., ENGİN Ş. N.  
TOK'06 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 6 - 08 November 2006
- XXXIX. **A robust single input adaptive sliding mode fuzzy logic controller for automotive active suspension system**  
Kucukdemiral I. B., ENGİN Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E., CANSEVER G.  
2nd International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2005, Changsha, China, 27 - 29 August 2005, pp.981-986
- XL. **A robust single input adaptive sliding mode fuzzy logic controller for automotive active suspension system**  
Kucukdemiral I. B., ENGİN Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E., CANSEVER G.  
Second International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2005, Changsha, China, 27 - 29 August 2005, vol.3613, pp.981-986
- XLI. **Modeling of a Coupled Industrial Tank System with ANFIS**  
ENGİN Ş. N., Kuvulmaz J., ÖMÜRLÜ V. E.  
Third Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Mexico City, Mexico, 26 - 30 April 2004, vol.2972, pp.804-812
- XLII. **Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Öbeleme Kullanarak E-Burun İle Elde Edilmiş Atıksu Kokularının Sınıflandırılması**  
ENGİN Ş. N., ENGİN G., Demir İ.  
ASYU-INISTA 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 June 2004
- XLIII. **Fuzzy PID Type Controller Design for a Coupled Tank System**  
ENGİN Ş. N., ÖMÜRLÜ V. E.  
IEEE Int, MED'04, 6 - 09 June 2004
- XLIV. **A Robust Single Input Adaptive Sliding Mode Fuzzy Logic Controller for a Nonlinear Automotive Suspension System**  
ÖMÜRLÜ V. E., ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B.  
IEEE Int MED'04, 6 - 09 June 2004
- XLV. **Yarı İletken İvme Algılayıcısı ile Mikrodenetleyici Titreşim Analizörü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
ENGİN Ş. N., HALICI M., ESİN E. M.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Turkey, 18 - 21 September 2003
- XLVI. **The Mathematical Structure of Dynamic Speed Controller of An Induction Motor Fed with A Voltage Source Inverter Drive by Using Based on A DSP-TMS320C50 System**  
GÜLEZ K., PASTACI H., ENGİN Ş. N., KARLIK B.  
2nd International Conference on Mathematical and Computational Applications in Engineering, Baku, Azerbaijan, 7 - 11 May 1999
- XLVII. **On The Application and Design of ANN- FBP Algorithm for The Parameters in The Stability Control of**

## **an Induction Motor**

GÜLEZ K., ENGİN Ş. N., ÖZGENCİL E., AYDIN S.

2nd International Conference on Mathematical and Computational Applications in Engineering, Baku, Azerbaijan, 7 - 11 May 1999

### **XLVIII. A Wavelet Transform – Artificial Neural Networks (WT-ANN) based Rotating Machinery Fault Diagnostics Methodology**

ENGİN Ş. N., GÜLEZ K.

IEEE/EURASIP Nonlinear Signal and Image Processing Workshop, Antalya, Turkey, 4 - 07 April 1999

### **XLIX. Automated Rotating Machinery Fault Identification By Means of Wavelet Transforms as Inputs to ANNs**

ENGİN Ş. N., BADİ M., ESAT I.

Int. Conf. COMADEM'97, Helsinki, Finland, 15 - 18 June 1997

### **L. A D20 Wavelet Transform Based Feature Extraction Method For Automated Rotating Machinery Fatigue Failure Assessment**

ENGİN Ş. N., BADİ M., YEŞİLYURT İ.

IEEE TFTS'97, Coventry, United Kingdom, 3 - 05 March 1997

### **LI. Using Wavelet Transforms In Gearbox Vibration Monitoring Data**

ENGİN Ş. N., BADİ M., ESAT I.

The Second World Conference on Integrated Design Process Technology, Austin, United States Of America, 15 - 18 November 1996

### **LII. Use of different wavelet transforms in condition monitoring vibration data**

ENGİN Ş. N., BADİ M., ESAT I.

Int. Conf. COMADEM'96, 2 - 05 April 1996

### **LIII. Fault classification of a model drive-line using time domain data**

BADİ M., ENGİN Ş. N., DAVID S.

Int. Conf. COMADEM'96, 2 April - 05 February 1996

### **LIV. Otomatik Uçuş Kontrol Sistemlerinde Yapay Sinir Ağları**

ENGİN Ş. N., CANSEVER G., ÖZGÜVEN Ö.

Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Turkey, 6 - 09 June 1993

### **LV. Kontrol Sistemlerinde Bulanık Lojik: Bulanık Lojik Denetleyici**

ENGİN Ş. N., CANSEVER G., ÖZGÜVEN Ö.

Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Turkey, 6 - 09 June 1993

## **Supported Projects**

UCUN L., YAŞAR C. F., ENGİN G., TACAL B., ETEMADİ A., AYAT AYDOĞAN B., ENGİN Ş. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Frekans Tabanlı Sistem Tanıma Yaklaşımı ile Açık Su Kanal Sistemlerinde Verimliliği Arttırmaya Yönelik Su Seviyesi Kontrolü, 2022 - 2024

ENGİN Ş. N., Ünsal S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sabit Kanatlı İnsansız Hava Araçları için İvme Geribeslemeli Kontrolcü Tasarımı ve Yeni Bir Açısal İvme Kestirim Yöntemi, 2013 - 2022

Engin Ş. N., Ucu L., Engin G., VARANK G., TUBITAK Project, Havza Bilgi Sistemi Geliştirilmesi, 2016 - 2019

Yıldız Taşcıkaraoğlu F., Engin Ş. N., Ucu L., TUBITAK Project, Kent İçi Yol Ağlarının Modellenmesi, Kalibrasyonu ve Yeni Bir Mikrosimülâtörün Yaygın Olarak Kullanılan Simülâtörlerle Karşılaştırılması, 2015 - 2017

SARUL M. H., ENGİN Ş. N., TUBITAK Project, MİLRES - Milli Rüzgâr Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi, 2011 - 2013

ENGİN Ş. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrudan tahrik dönel motor yardımıyla oluşturulan doğrusal olmayan sürtünmenin modellenmesi ve etkilerinin giderilmesini sağlayacak kontrol algoritmalarının geliştirilmesi, 2009 - 2010

Engin G., Tzoneva R., Engin Ş. N., Other International Funding Programs, Coordinated and joint research activities in anaerobic wastewater treatment modelling and control, 2007 - 2010

YILDIZ İ., ENGİN Ş. N., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., ÖMÜRLÜ V. E., TUBITAK Project, 6 Eksen, Uzaysal Hareketli Cisimleri Tek Noktadan Yönlendirecek Stewart Platform Tabanlı, Kuvvet Geribeslemeli İnsan-Makine Arayüzü, 2006 - 2009  
ENGİN Ş. N., TUBITAK Project, Isıl İşlem İle Sertleştirilebilen Çelik Sacların Yüksek Sıcaklıkta Şekillendirilmesi, 2005 - 2008  
Engin Ş. N., Ömürlü V. E., Yıldız Taşcıkaraoğlu F., Engin G., TUBITAK Project, Anaerobik Atıksu Arıtma Proses Sisteminin Modellenmesi ve Etkin Kontrol Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2004 - 2007  
ENGİN Ş. N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Deprem Karakteristiklerinin Simülasyon Yardımıyla Olası Etki ve Hasarlarının Önlenebilmesi için Deneysel Tasarımla Modelleme, 2002 - 2005  
ENGİN Ş. N., ENGİN G., TUBITAK Project, Atıksu Koku Karakterizasyonu İçin Kimyasal Algılayıcılar Dizisi (Elektronik Burun) Geliştirilmesi, 2002 - 2004

## **Metrics**

Publication: 78  
Citation (WoS): 96  
Citation (Scopus): 139  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

International Conference on Control Engineering & Information Technology, Invited Speaker, Susah, Tunisia, 2017

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Tübitak, Eloteg  
Yıldız Teknopark TTO  
Yıldız Teknopark  
Other Public Institution, Tübitak  
TÜBİTAK