

## Assoc. Prof. SERHAT YILMAZ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 262 303 3359](tel:+902623033359)

**Fax Phone:** [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

**Email:** [serhaty@kocaeli.edu.tr](mailto:serhaty@kocaeli.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/serhaty>

**Address:** Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Bölümü, Umuttepe Kampüsü 41380 İzmit /Kocaeli

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9765-7225

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-6419-2020

ScopusID: 7102264821

Yoksis Researcher ID: 154062

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1998 - 2003

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1995

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Marine Sciences and Technology, Control and System Engineering, Robotics and Mechatronics Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Fuzzy Sets and Systems, Neural Networks, Numerical Analysis

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2013 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2004 - 2013

Lecturer PhD, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2003 - 2004

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 1995 - 2003

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2023 - Continues

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2019 - 2021

## Courses

Numerical Methods and Simulation (E.T.2), Undergraduate, 2017 - 2018  
Mühendislik Tasarım-3, Undergraduate, 2017 - 2018  
Mühendislik Tasarım-1, Undergraduate, 2017 - 2018  
Numerical Methods and Simulation (E.T.1), Undergraduate, 2017 - 2018  
Fuzzy Logic and It's Engineering Applications (E.T-2), Undergraduate, 2017 - 2018  
Fuzzy Logic and It's Engineering Applications (E.T-1), Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Yılmaz S., PLC TABANLI 6 EKSENLİ ENDÜSTRİYEL ROBOT İLE MİLİKEN BEZİ SARMA SİSTEMİNİN OTOMASYONU, Postgraduate, E.YILDIRIM(Student), 2022  
Yılmaz S., Object tracking in underwater vehicles with ANFIS method, Postgraduate, A.ALPCAN(Student), 2021  
Yılmaz S., High efficiency and high power density constant current power supply design for linear LED luminaires, Postgraduate, M.CANER(Student), 2021  
Yılmaz S., Dört serbestlik dereceli sualtı aracının dinamik modellenmesi ve benzetim çalışmaları, Postgraduate, S.BURAK(Student), 2020  
Yılmaz S., Sualtı deney platformu için donanım ve kullanıcı arayüzünün tasarlanarak gerçekleştirilmesi, Postgraduate, A.FURKAN(Student), 2014  
Yılmaz S., Darbe yüksek gerilim ölçüm sistemi tasarımı ve yapımı, Postgraduate, S.DEDEOĞLU(Student), 2012  
Yılmaz S., DSP ile sayısal sualtı haberleşme sistem tasarımı, Postgraduate, E.UYSAL(Student), 2010

## Taught Courses And Trainings

Yılmaz S., Dinçer H., Öztürk S., Gedik A., Otmanbölük H., PLC Training Program, 1997 - 1997

## Research Infrastructure Information

Konak H., Karademir A., Yılmaz S., İnce C. D., Kurt O., Ekinci Ö., Eriş F., BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ, January 2006

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

- I. **Erosion rate of AA6082-T6 aluminum alloy subjected to erosive wear determined by the meta-heuristic (SCA) based ANFIS method**  
Yılmaz S., Yıldırım A. A., Feyzullahoğlu E.  
MATERIALS TESTING, vol.66, no.2, pp.248-261, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An adaptive-neuro-fuzzy-inference-system based grading model to estimate the value of the residential real estate considering the quality of property location within the neighborhood**  
Yılmaz S., Mert Z. G.  
Journal of Housing and the Built Environment, vol.38, no.3, pp.2005-2027, 2023 (SSCI)
- III. **Identification of particular hydrodynamic parameters for a modular type 4 DOF underwater vehicle by means of CFD method**

Yılmaz S., Yılmaz G.

INDUSTRIAL ROBOT-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH AND APPLICATION, vol.50, no.4, pp.609-622, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR PEAK FLOW ESTIMATION**  
YILMAZ S., EKİNCİ Ö., ŞENTÜRK E., Yuce A. M.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.21, no.6, pp.927-937, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Development stages of a semi-autonomous underwater vehicle experiment platform**  
Serhat Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, vol.19, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Estimation of adhesive wear behavior of the glass fiber reinforced polyester composite materials using ANFIS model**  
Yılmaz S., İlhan R., Feyzullohoğlu E.  
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, vol.54, no.1, pp.86-110, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Control and Robust Stabilization at Unstable Equilibrium by Fractional Controller for Magnetic Levitation Systems**  
Ataşlar-Ayyıldız B., Karahan O., Yılmaz S.  
FRACTAL AND FRACTIONAL, vol.5, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modeling and simulation of a fuzzy heat distribution controlled high-voltage DC resistive divider**  
Yılmaz S., Kilci S. B.  
MEASUREMENT & CONTROL, vol.53, pp.485-500, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **DIGITAL ACOUSTIC MODEM DESIGN FOR NARROWBAND UNDERWATER VEHICLE COMMUNICATIONS**  
Uysal E., Yılmaz S., Kuzlu M.  
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN, vol.26, no.4, pp.594-603, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Design and implementation of a programmable high-voltage impulse measurement system**  
Dedeoglu S., Yılmaz S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.22, no.2, pp.262-275, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Modeling and simulation of injection control system on a four-stroke type diesel engine development platform using artificial neural networks**  
Yılmaz S., Bilgin M. Z.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.22, pp.1713-1725, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Surface roughness prediction in machining of cast polyamide using neural network**  
Yılmaz S., Arıcı A. A., Feyzullohoğlu E.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.20, no.8, pp.1249-1254, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **An assessment of total RMR classification system using unified simulation model based on artificial neural networks**  
Mert E., Yılmaz S., Inal M. M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.20, no.4, pp.603-610, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fuzzy modeling approach based on property location quality for grading neighborhood level of family housing units**  
Mert Z. G., Yılmaz S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.3603-3613, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Heat control in HVDC resistive divider by PID and NN controllers**  
Yılmaz S., Dincer H., Eksin I., Kalenderli O.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.48, no.10, pp.2739-2748, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Dynamic Modeling and Trajectory Tracking Control of an Unmanned Underwater Vehicle (UUV)**  
Yılmaz G., Yılmaz S.

International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET), vol.9, no.2, pp.1-15, 2024  
(Peer-Reviewed Journal)

- II. **Beyin Tümörü Tanıları İçin YOLOv7 Algoritması Tabanlı Karar Destek Sistemi Tasarımı**  
YILMAZ S.  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.47-56, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Classification of T Cells Using YOLO Algorithm**  
Altay A., Yılmaz S.  
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, vol.3, no.2, pp.66-81, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İnsansız Sualtı Araçlarında (İSA) Hidrodinamik Sürüklenme ve Kaldırma Kuvvetlerinin Derinlik ve Hıza Bağlı Değişiminin HAD İle Analizi**  
YILMAZ G., YILMAZ S.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.14, no.1, pp.72-83, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Analysis of Depth and Speed-Dependent Variation of Hydrodynamic Drift and Lift Forces in Unmanned Underwater Vehicles (UUV) with CFD**  
Yılmaz G., Yılmaz S.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.14, no.1, pp.72-83, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **General Design Principles For Autonomous Underwater Vehicles**  
Yılmaz S., Kılıcı S. B.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.11, no.1, pp.119-131, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Image Processing Applications for 6 Degrees of Freedom (DOF) Underwater Vehicle and Manipulator System**  
Yılmaz S., Kılıcı S. B.  
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, vol.1, no.2, pp.63-79, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Dört Serbestlik Dereceli Bir İnsansız Sualtı Aracının 3 Boyutlu Bilgisayar Benzetimi**  
YILMAZ S., KILICI S. B.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.10, no.2, pp.888-899, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Design of Training and Development Tool for Feedforward Artificial Neural Networks**  
Yılmaz S., Kılıcı S. B.  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.133-146, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Underwater Vehicle Design for Depth and Direction Control Applications**  
Yakut M., Yılmaz S., İnce S., Otçu M., Aygün E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.3, no.1, pp.343-355, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kocaeli Mahalleleri Donatı Yeterliliğinin Bulanık Mantık Yaklaşımı ile Değerlendirilmesi**  
Mert Z. G., Yılmaz S.  
mmf Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.3, pp.167-183, 2009  
(Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Unmanned Underwater Vehicles**  
Kırcı H., Yılmaz S., Yakut M.  
Endüstri Otomasyon, vol.1, no.134, pp.24-29, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Fuzzy Control Method and Its' Prototype Application for Product Packaging Automation Systems**  
Yılmaz S., Dinçer H.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.69-84, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **PLC'lerde Bulanık Denetim Uygulamaları**  
Yılmaz S., Gedik A., Dinçer H.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, no.20, pp.78-83, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Speed Control of Motor by Means of Fuzzy Logic Unit Aided PLC**  
Yılmaz S., Gedik A., Dinçer H., Otmanbölük H.  
Journal of Kocaeli University, pp.31-36, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **GERİ BESLEMELİ KONTROL SİSTEMLERİ**  
YILMAZ S.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2023
- II. **Bulanık Mantık ve Mühendislik Uygulamaları**  
Yılmaz S.  
Kocaeli Üniversitesi Yayınları, Kocaeli, 2007
- III. **Bilgisayar ile Sayısal Çözümleme**  
Yılmaz S.  
KOÜ Yayınları, Kocaeli, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **REAL-TIME DISEASE DETECTION USING THE YOLO ALGORITHM WITH A MODULE MOUNTED ON A ROVER**  
Guliyev H., Yılmaz S.  
6th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, Baku, Azerbaijan, 20 March 2024, vol.1, no.1, pp.247-254
- II. **ROBOTIC AND PLC CONTROL BASED AUTOMATION SYSTEM DESIGN FOR TIRE BEAD WRAPPING MACHINES**  
Yıldırım E., Yılmaz S., Öngir S.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON Autumn 2021), Kocaeli, Turkey, 10 - 11 December 2021, pp.189-192
- III. **OBJECT TRACKING UNDERWATER VEHICLES WITH ANFIS**  
Ofloğlu A. A., Yılmaz S.  
IMASCON 2021-International Marmara Sciences Congress (Spring) 2021, Kocaeli, Turkey, 21 May 2021, vol.1, pp.513-520
- IV. **IMAGE PROCESSING AND OBJECT TRACKING APPICATIONS WITH SPIDER ROBOT**  
Terzioğlu B. E., Yılmaz S.  
IMASCON 2021-International Marmara Sciences Congress (Spring 2021), Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2021, vol.1, no.1, pp.403-413
- V. **Used Methods for Determine Hydrodynamic Parameters in Unmanned Underwater Vehicles (UUV).**  
Yılmaz G., Yılmaz S.  
TOKYO SUMMIT-III, 3rd international conference on innovative studies of contemporary sciences, Tokyo, Japan, 19 - 21 February 2021, vol.1, pp.696-705
- VI. **DYNAMIC PARAMETER IDENTIFICATION FOR A FOUR DEGREE OF FREEDOM AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE**  
Kılıcı S. B., Yılmaz S., Yılmaz G.  
International Marmara Sciences Congress (Spring) 2020, Kocaeli, Turkey, 19 - 20 June 2020, vol.1, pp.20
- VII. **High Efficiency Constant Current Power Supply Design, Simulation and Implementation With Low Output Current Surge For Slim LED Luminaires**  
Başol M. C., Yılmaz S.  
International Marmara Sciences Congress-IMASCON 2020 SPRING, Kocaeli, Turkey, 19 - 20 June 2020, vol.3, no.1, pp.622-628
- VIII. **KINEMATIC MODELLING OF UNMANNED UNDERWATER VEHICLES**  
Yılmaz S., Kılıcı S. B.  
International Marmara Sciences Congress-IMASCON 2019 AUTUMN, Kocaeli, Turkey, 1 - 03 November 2019, pp.549-556
- IX. **Control Interface Design between Touch Panel and a Remotely Operated Underwater Vehicle**

Yakut M., Yılmaz S., Döşlü M.

ISITES2015- 3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Valencia, Spain, 1 - 05 June 2015, pp.239-246

- X. **A Proposed Annex Architecture for Enhancing Extrapolation Performance of MLP Neural Networks**  
Yılmaz S., Ekinci Ö.  
EngOpt2014 - 4th International Conference on Engineering Optimization, Lisbon, Portugal, 8 - 11 September 2014, pp.149-150
- XI. **Sualtı Deney Platformu için Kontrol Kartı Tasarımı**  
Ergan A. F., Yılmaz S., Yakut M.  
TOK 2014, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.746-750
- XII. **Construction and Design of Impulse High Voltage Measurement System**  
DEDEOĞLU S., YILMAZ S., MEREV A.  
SET 2011, The 10th International Conference On Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2011, pp.1-6
- XIII. **A Comparison of Grading Models for Neighborhood Level of Family Housing Units**  
Mert Z. G., Yılmaz S., Mert E.  
ERSA 2011-51st ERS European Regional Science Association Congress, Barcelona, Spain, 30 August - 03 September 2011, pp.966-978
- XIV. **Digital Underwater Communication System Design with DSP**  
Uysal E., Yılmaz S., Kuzlu M.  
ECUA 2010 European Conference on Underwater Acoustics, İstanbul, Turkey, 5 - 09 July 2010, vol.3
- XV. **KOU Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünde Mühendislik Eğitimi**  
Dinçer H., Kurtçu A., Yılmaz S.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal (EEBB) Mühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 22 - 24 October 2009, pp.1-6
- XVI. **Akıllı Antenlerde Geriye Yayılım Algoritması İle Huzme Yönlendirme**  
Aydın S., Dolma A., Yılmaz S.  
IV.URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı-2008, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2008, pp.313-316
- XVII. **GPS Tasarımı Uygulama Örnekleri ve Navigasyon**  
Dolma A., Yılmaz S., Acar T.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2008, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.809-813
- XVIII. **Kocaeli Mahalleleri Donatı Yeterliliğinin Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Değerlendirilmesi**  
Mert Z. G., Yılmaz S.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2008, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2008, vol.1, pp.311-321
- XIX. **Sağlam Kaya Jeomühendislik Sınıflamalarında Bulanık Mantık Yaklaşımı**  
Mert E., İnal M. M., Yılmaz S., Bozkurtoğlu E.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2008, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2008, vol.1, pp.147-156
- XX. **Küresel Konum Belirleme Sistemi (GPS) ve Uygulaması**  
Savun A., Yılmaz S., Dolma A.  
EMO İTUSEM 2007 III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, 18 - 19 October 2007, pp.181-183
- XXI. **RMR Kaya Kütleli Sınıflama Sistemi için Bulanık Mantık Yaklaşımı**  
Mert E., Yılmaz S.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2005, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.209-215
- XXII. **Fermantasyon Ürünlerinin Kurutma Proseslerinin Modellenmesi ve Kontrolü**  
Köni M., Dinçer H., Türker M., Yılmaz S., Bir A.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 25 September 2005, vol.2, no.1, pp.478-481
- XXIII. **Transformatör Yağı Delinme Gerilimi Test Sistemi**  
Dinçer H., Aslan E., Eşiğül D., Yılmaz S., Dinçer P.

- Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.141-144
- XXIV. **Development of a Neural Control Program to Reduce Uncertainty in the Measurement of DC HV Resistive Dividers**  
Yılmaz S., Dinçer H.  
12th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'04, İzmir, Turkey, 6 - 09 June 2004
- XXV. **Development of a Neural Training Program which is Used for Improvement in the Measurement of DC HV Resistive Dividers**  
Yılmaz S., Dinçer H.  
NEU-CEE 2004, 2nd International Symposium on Electrical, Electronics and Computer Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 11 - 13 March 2004, pp.132-137
- XXVI. **Development of a Fuzzy Control Program to Reduce Uncertainty in the Measurement of DC HV Resistive Dividers**  
Yılmaz S., Dinçer H.  
ELECO'2003 The third International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 3 - 07 December 2003, pp.310-314
- XXVII. **DA Yüksek Gerilim Bölücülerde Ölçüm Belirsizliğini Azaltmak İçin Geliştirilen PID Denetim Programı**  
Yılmaz S., Dinçer H.  
TMMOB EMO Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.232-235
- XXVIII. **DC Yüksek Gerilim Bölücülerde Dirençsel Isınmanın Ölçüm Belirsizliğine Etkileri**  
Yılmaz S., Dinçer H., Hacivelioglu I.  
ELECO'2002 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.221-225
- XXIX. **Dirençsel Yüksek Gerilim Bölücülerde Isınmayı Denetleyerek Ölçüm Belirsizliğinin Azaltılması**  
Yılmaz S., Metin N., Dinçer H.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 23 September 2001, pp.525-528
- XXX. **Temperature Control Applications by Means of a PIC16F877 Microcontroller**  
Yılmaz S., Tombaloğlu B., Karabulutlu K., Gümüş Y., Dinçer H.  
Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Proceedings, Bursa, Turkey, 7 - 11 September 2001, pp.353-357
- XXXI. **Adaptive Fuzzy Control Approach for Development of a Stable HV Standard Resistive Divider**  
Yılmaz S., Metin N., Dinçer H.  
16th International Conference on Production Research (ICPR-16), Praha, Czech Republic, 29 July - 03 August 2001, vol.2, pp.41
- XXXII. **Neuro Fuzzy Control Approach for Development of a Stable HV Standard Resistive Divider**  
Yılmaz S., Nil M., Dinçer H., İsmailoğlu H.  
The 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, ISAS-SCI 2001, Florida, United States Of America, 22 - 25 July 2001, vol.9, no.1, pp.376-381
- XXXIII. **Stabilisation Methods for Reducing Uncertainty of a HV Standard Resistive Divider**  
Yılmaz S., Metin N., Dinçer H., Gedik A.  
NEU-CEE 2001 Electrical, Electronic, Computer Engineering Symposium, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 23 - 25 May 2001, pp.268-271
- XXXIV. **A Software FM Demodulator**  
Gedik A., Yılmaz S., Dinçer H.  
ELECO'99 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.136-140
- XXXV. **Bulanık Denetim Algoritmalarının PLC Komutlarıyla Gerçekleştirilmesi**  
Yılmaz S., Gedik A., Dinçer H., Çakır B.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 6 - 12 September 1999, pp.572-575

- XXXVI. **Speed Control of Conveyor System by Means of Fuzzy Control Aided PLC**  
Yılmaz S., Çakır B., Gedik A., Dinçer H.  
The 1999 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Proceedings, Ljubljana, Slovenia, 12 - 16 July 1999, vol.3, pp.1328-1332
- XXXVII. **Yazılım Radyo**  
Gedik A., Yılmaz S., Dinçer H.  
IEEE SIU'99, 7. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Ankara, Turkey, 17 - 19 June 1999, pp.421-426
- XXXVIII. **Bulanık Denetim Yöntemiyle PLC'lerde Endüstriyel Uygulamalar**  
Yılmaz S., Gedik A., Dinçer H.  
Dr. Arslan YAZICI Sempozyumu, Adana, Turkey, 20 November 1998
- XXXIX. **PLC'lerde Bulanık Denetim Uygulamaları**  
Yılmaz S., Dinçer H., Gedik A.  
TOK'98 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 15 - 16 October 1998, pp.115-120
- XL. **Bulanık Mantık Birimli PLC ile Motor Hız Denetimi**  
Yılmaz S., Gedik A., Otmanbölük H., Dinçer H.  
ELMEKSEM'97 -IV. Bursa Elektromekanik Sempozyumu, Bursa, Turkey, 17 - 21 December 1997, pp.306-309

## Supported Projects

- YILMAZ S., YILMAZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, 4 Serbestlik Dereceli Sualtı Aracının Tam Dinamik Modelinin Elde Edilmesi ve Kontrol Uygulaması, 2022 - Continues
- Yılmaz S., Kılıcı B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sualtı Araçlarında Dağıtılmış Sistem Tasarımı (KOU BAP Proje No: 2018/108), 2018 - 2020
- Yılmaz S., Ergan A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sualtı Deney Platformunda Yön Kontrol Uygulamaları (KOÜ BAP Proje No: 2014/86), 2014 - 2015
- Yılmaz S., Yakut M., TUBITAK Project, Derinlik Ve Yön Kontrol Uygulamaları İçin Deney Platformu Tasarımı (TÜBİTAK PROJE NO:111E294), 2012 - 2013
- Yılmaz S., Dülger Z., Kırıcı H., Kutlu R. P., Kaya T., Özer A., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodenetleyici Tabanlı Yakıt Enjeksiyon Kontrol Sisteminde Yakıt Tüketiminin İleri Bildirimli Yapay Sinir Ağlarıyla Optimizasyonu (KOÜ BAP Proje No:2009/39), 2009 - 2010
- Erkan K., Demirhan O., Yılmaz S., Dinçer P., Gedik A., Project Supported by Higher Education Institutions, Vektör Nicemlemenin Gerçek Zamanlı Gerçekleştirilmesi (KOÜ BAP Proje No:98/67), 1998 - 2000
- Erkan K., Kefeli T., Yılmaz S., Dinçer P., Gedik A., Project Supported by Higher Education Institutions, Üretim Ortamında Cisim Tanıma (KOÜ BAP Proje No:98/66), 1998 - 2000
- Dinçer H., Yılmaz S., Dinçer P., Project Supported by Higher Education Institutions, Yazılım FM Demodülatör (98/41), 1998 - 2000
- Dinçer H., Gedik A., Yılmaz S., Demirkıran Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, FLC ile Sıcaklık Kontrolü (KOÜ BAP Proje No:98/46), 1998 - 2000
- Erkan K., Yılmaz S., Gedik A., Dinçer P., Project Supported by Higher Education Institutions, Delphi Programlama Dili ile Bulanık Denetim Benzetimcisi Tasarımı ve PID ile Başarım Karşılaştırması (KOÜ BAP Proje No:98/39), 1998 - 1999
- Dinçer H., Gedik A., Yılmaz S., Dinçer P., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Amaçlı Yazılım Radyo Sistemi (KOÜ BAP Proje No:98/40), 1998 - 1999
- Dinçer H., Usta H., Kefeli T., Yılmaz S., Gedik A., Project Supported by Higher Education Institutions, Konuşma Kodlama (KOÜ BAP Proje No:98/47), 1997 - 1998
- Dinçer H., Yılmaz S., Project Supported by Higher Education Institutions, FUZZY LOGIC CONTROL APPLICATION BY MEANS OF PLC (KOU Scientific Researches Project No: 96/18), 1996 - 1998

## Activities in Scientific Journals



## Scientific Refereeing

APPLIED ACOUSTICS, SCI Journal, February 2021  
PLOS ONE, SCI Journal, November 2017  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, April 2017  
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, SCI Journal, October 2016  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Journal, May 2016  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, July 2015  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, March 2015  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, February 2015  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Journal, May 2014  
NEURAL NETWORKS, SCI Journal, March 2014  
NEURAL NETWORKS, SCI Journal, January 2014  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Journal, August 2013  
NEURAL NETWORKS, SCI Journal, August 2013  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Journal, July 2013  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCI Journal, July 2013  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, December 2011  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, January 2011  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, SCI Journal, August 2008

## Mobility Activity

Post Doc, Post Doc, Universita di Cassino e Lazio meridionale (UCLAM), Italy, 2016 - 2017

## Metrics

Publication: 73  
Citation (WoS): 54  
Citation (Scopus): 63  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 5