

## Prof.Dr. SERDAR ETHEM HAMAMCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serdar.hamamci@inonu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2002  
Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TETRAPAK Technical Training Course, MEYSU Meyve Suları AŞ, 1993

### Yaptığı Tezler

Doktora, Katsayı Diyagram Metodu'nun Özel Durumlara ve ÇGÇÇ (MIMO) Sistemlere Uygulanması, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2002

Yüksek Lisans, Elektrik Filtreleri Tasarım Programı, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1997

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2009

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2002

### Mesleki Deneyim

## Yönetilen Tezler

HAMAMCI S. E. , Apriori algoritması ile müşteri bazlı market sepet analizi ve ürün satış tahmini, Yüksek Lisans, F.ÖZTEMİZ(Öğrenci), 2017

HAMAMCI S. E. , Durum zaman gecikmeli sistemler için kontrol sistem tasarımı, Yüksek Lisans, H.KAYAN(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application and Modeling of a Novel 4D Memristive Chaotic System for Communication Systems**  
Sahin M. E. , Taskiran Z. G. C. , Guler H., HAMAMCI S. E.  
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.39, ss.3320-3349, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Simulation and implementation of memristive chaotic system and its application for communication systems**  
Sahin M. E. , Taskiran Z. G. C. , Guler H., HAMAMCI S. E.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.290, ss.107-118, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Stability region analysis in Smith predictor configurations using a PI controller**  
DENİZ F. N. , TAN N., HAMAMCI S. E. , Kaya I.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.37, ss.606-614, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Advances in Control Theory and Applications: Selected papers from TOK 2013**  
HAMAMCI S. E. , TAN N., EFE M. Ö. , Söylemez M. T.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.37, ss.579-581, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **PI and PID stabilization of neutral and retarded systems with time delay**  
Hamamci S. E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.1189-1205, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Calculation of all stabilizing fractional-order PD controllers for integrating time delay systems**  
HAMAMCI S. E. , Koksall M.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.59, ss.1621-1629, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Stabilization using fractional-order PI and PID controllers**  
Hamamci S. E.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.51, ss.329-343, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **An algorithm for stabilization of fractional-order time delay systems using fractional-order PID controllers**  
Hamamci S. E.  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.52, ss.1964-1969, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Design of PI controllers for achieving time and frequency domain specifications simultaneously**  
Hamamci S. E. , Tan N.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.45, ss.529-543, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A robust polynomial-based control for stable processes with time delay**  
Hamamci S. E.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.87, ss.163-172, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A program for the design of linear time invariant control systems: CDMCAD**  
KOKSAL M., Hamamci S. E.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.12, ss.165-174, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Combined kinetic charging of particles on the precipitating electrode in a corona field**  
ALISOY H., ALISOY G., HAMAMCI S. E. , Koseoglu M.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.37, ss.1459-1466, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A robust model-based control for uncertain systems**  
Hamamci S. E. , UCAR A.

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A New PID Tuning Method Based on Transient Response Control**  
HAMAMCI S. E.  
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.2, ss.132-138, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Stabilization of Switched Systems Using only a Single Fractional Order PI Controller**  
HAMAMCI S. E. , IŞIK İ.  
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.2, ss.150-155, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Simulation studies on stable PI controller parameters**  
KANTHABHABHA P., Somasundaram S., HAMAMCI S. E. , Karunanithi T.  
Chemical Engineering World, cilt.41, ss.108-112, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **İntegratörlü Sistemler için Katsayı Diyagram Metodu ile Kontrolör Tasarımı**  
HAMAMCI S. E.  
İTÜ Dergisi/D Mühendislik, cilt.3, ss.3-12, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Simple Polynomial Controller Design by the Coefficient Diagram Method**  
HAMAMCI S. E.  
WSEAS Transactions on Circuits and Systems, cilt.3, ss.951-956, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Zaman Gecikmeli Kararsız Sistemler için Katsayı Diyagram Metodu ile Kontrolör Tasarımı**  
HAMAMCI S. E.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.32-35, 2002 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Implementation of PID Type Fuzzy Logic Controller With Digital Signal Controller**  
ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S. , HAMAMCI S. E.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, Istanbul, Turkey, 25-27 October 2018, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018 - 27 Ekim 2018, ss.134-139
- II. **Optimization of the FO[PI] Controller for MTDS using MAPO with Multi Objective Function**  
ATEŞ A., YEROĞLU C., YUAN J., CHEN Y., HAMAMCI S. E.  
The International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Amman, Ürdün, 16 - 18 Temmuz 2018
- III. **The Performance Analysis of Data Mining Approach for Energy Cost Reduction in Smart Grids**  
ÖZTEMİZ F., KELEŞ C., HAMAMCI S. E. , KAYGUSUZ A.  
ENTECH '16 IV. International Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016, ss.82-93
- IV. **R Programlama Dili ve Apriori Algoritması Kullanılarak Market Sepet Analizi**  
Öztemiz F., HAMAMCI S. E.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, Malatya, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2016, ss.375-379
- V. **Bir Su Türbini Güç Sisteminin Yük Frekans Kontrolü**  
KELEŞ C., HAMAMCI S. E. , KAYGUSUZ A.  
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1-4
- VI. **Kaos Türetim Yöntemi ile Yeni bir Kaotik Sistem**  
HAMAMCI S. E. , gögebakan v., IŞIK İ.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-5

- VII. **A New Chaotic System with Chaos Entanglement**  
HAMAMCI S. E. , GOGEBAKAN V., IŞIK İ.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2597-2600
- VIII. **Obtaining of Time Response from Frequency Response of Fractional Order Systems**  
Avsar S. F. , HAMAMCI S. E.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2601-2604
- IX. **Bozucu Model Yöntemi ile Çok Girişli-Çok Çıkışlı Sistemlerin Kontrolü**  
IŞIK İ., HAMAMCI S. E. , gögebakan v., köksal m.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.1-5
- X. **Eğitim Amaçlı SCADA Kontrollü Elektrik Dağıtım Otomasyonu**  
ERDEM E., KELEŞ C., HAMAMCI S. E. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.50-55
- XI. **Anahtarlama Sistemleri Kararlı Yapan PI Kontrolör Setinin Hesabı**  
IŞIK İ., HAMAMCI S. E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-5
- XII. **A Practical PI Tuning Approach For Time Delay Systems**  
ONAT C., HAMAMCI S. E. , OBUZ S.  
Proceedings of the 10-th IFAC Workshop on Time Delay SystemsThe International Federation of Automatic Control, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Haziran 2012, ss.102-107
- XIII. **PID Controller Synthesis for Fractional Order Systems**  
Avsar S. F. , HAMAMCI S. E. , Yeroglu C.  
5th IFAC Symposium on Fractional Differentiation and its Applications, Nanjing, Çin, 14 - 17 Mayıs 2012, ss.1-3
- XIV. **TRANSIENT RESPONSE CONTROL BY FRACTIONAL-ORDER PI CONTROLLERS**  
HAMAMCI S. E. , OBUZ S.  
ASME International Design Engineering Technical Conferences / Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE), Washington, Kiribati, 28 - 31 Ağustos 2011, ss.185-192
- XV. **Analysis of Four Element Chua Circuit Containing New Passive Component: Memristor**  
KOKSAL M., HAMAMCI S. E.  
NSC 2010 3rd Conf. on Nonlinear Science and Complexity, Ankara, Türkiye, 28 - 31 Temmuz 2010, ss.1-6
- XVI. **Real Time Implementation of CDM Based PID Control Strategy in an AFTS**  
KANTHABHABHA P., Somasundaram S., HAMAMCI S. E.  
PSE ASIA 2010 5th Int. Symp. on Design, Operation and Control of Chemical Processes, Singapore, Singapur, 25 - 28 Haziran 2010, ss.1-4
- XVII. **Computation of All Stabilizing First Order Controllers for Fractional-Order Systems**  
HAMAMCI S. E. , KANTHABHABHA P., VAITHIYANATHAN K.  
27th Chinese Control Conference, Kunming, Çin, 16 - 18 Temmuz 2008, ss.123-124
- XVIII. **Robust temperature control of MSF desalination plants with coefficient diagram method**  
KOKSAL M., Hamamci S. E.  
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.1437-1442
- XIX. **Robust controller design for TITO processes with coefficient diagram method**  
Hamamci S. E. , KOKSAL M.  
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.1431-1436
- XX. **A controller based on coefficient diagram method for the robotic manipulators**  
UCAR A., Hamamci S. E.  
7th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, JOUNIEH, Lübnan, 17 - 19 Aralık 2000, ss.777-780

## **Desteklenen Projeler**

ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S. , HAMAMCI S. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FUZZY PID KONTROLÖRÜN SAYISAL İŞLEM DENETLEYİCİ İLE UYGULAMASI, 2018 - 2020

YEROĞLU C., HAMAMCI S. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Zaman Gecikmeli sistemlerin kontrolü için Kesir Derecel [PI] denetçi tasarımında Optimizasyon tekniklerinin araştırılması, 2018 - 2018

HAMAMCI S. E. , TÜBİTAK Projesi, Kesirli Dereceli Sistemler ve Kontrolü Üzerine Son Gelişmelerin Paylaşımı, 2013 - 2013

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Transactions of the Institute of Measurement and Control, Yardımcı Editör, 2015 - Devam Ediyor

Transactions of the Institute of Measurement and Control, Özel Sayı Editörü, 2014 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):539

h-indeksi (WOS):8