

## Prof.Dr. NUSRET TAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nusret.tan@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/nusret.tan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ldkzuqUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1285-1991

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8122-2020

ScopusID: 7202696962

Yoksis Araştırmacı ID: 1746

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Sussex, Birleşik Krallık 1996 - 2000

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

### Yaptığı Tezler

Doktora, Robust analysis and design of control systems with parametric uncertainty, University of Sussex, 2000

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Analiz ve Sentez Yöntemleri , Benzetim, Modelleme ve Tanıma, Denetleyiciler , Endüstriyel Otomasyon, Gürbüz Kontrol, Kararlılık , Matematiksel Teknikler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Araştırma Görevlisi, University of Sussex, Üretim Yönetimi Ve Pazarlama Anabilim Dalı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1995 - 2000

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1995

### Akademik İdari Deneyim

İNönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

İNönü Üniversitesi, Malatya Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016

İNönü Üniversitesi, Rektörlük, 2009 - 2016

## Yönetilen Tezler

- TAN N., Kesir dereceli sistemlerde modelleme ve kontrol uygulamaları, Doktora, F.NUR(Öğrenci), 2017
- TAN N., Kesirli dereceli kontrol sistemlerinin dayanıklı analiz ve tasarımı, Doktora, M.MİNE(Öğrenci), 2013
- TAN N., Kesir dereceli kontrol sistemlerinin frekans cevaplarının hesaplanması ve tasarımı, Doktora, C.YEROĞLU(Öğrenci), 2011
- TAN N., Belirsiz kontrol sistemlerinde tasarım ve performans analizi, Yüksek Lisans, A.YENİGÜN(Öğrenci), 2008
- TAN N., Dijital kontrol sistemlerinde dayanıklılık analizi, Yüksek Lisans, Y.KARATAŞ(Öğrenci), 2007
- TAN N., Dayanımlı LAG/LEAD kontrolör tasarımı, Yüksek Lisans, M.MİNE(Öğrenci), 2006
- TAN N., Dayanımlı PID kontroler tasarım metodlarının araştırılması ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.YIKAN(Öğrenci), 2005

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

- I. **On the approximate inverse Laplace transform of the transfer function with a single fractional order**  
Yuce A., TAN N.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.6, ss.1376-1384, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **PI-PD controller design for time delay systems via the weighted geometrical center method**  
Ozyetkin M. M. , ONAT C., TAN N.  
ASIAN JOURNAL OF CONTROL, cilt.22, sa.5, ss.1811-1826, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Revisiting four approximation methods for fractional order transfer function implementations: Stability preservation, time and frequency response matching analyses**  
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N., KÖSEOĞLU M.  
ANNUAL REVIEWS IN CONTROL, cilt.49, ss.239-257, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Limit cycles in relay systems with fractional order plants**  
Yuce A., TAN N., Atherton D. P.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.41, sa.15, ss.4424-4435, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Lead and lag controller design in fractional-order control systems**  
DOĞRUER T., TAN N.  
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.52, ss.1017-1028, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Application of fractional-order voltage controller in building-integrated photovoltaic and wind turbine system**  
Gul O., TAN N.  
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.52, ss.1145-1158, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **An integer order approximation method based on stability boundary locus for fractional order derivative/integrator operators**  
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N., Atherton D. P.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.62, ss.154-163, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Implicit disturbance rejection performance analysis of closed loop control systems according to communication channel limitations**  
ALAGÖZ B. B. , TAN N., DENİZ F. N. , KELEŞ C.  
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.17, ss.2522-2531, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **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, sa.5, ss.606-614, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **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, sa.5, ss.579-581, 2015 (Hakemli Dergi)

Dergi)

- XI. **Methods for computing the time response of fractional-order systems**  
Atherton D. P. , TAN N., Yuce A.  
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.6, ss.817-830, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Disturbance rejection performance analyses of closed loop control systems by reference to disturbance ratio**  
Alagoz B. B. , DENİZ F. N. , KELEŞ C., TAN N.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.55, ss.63-71, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Note on describing function analysis of fractional order nonlinear control systems**  
YEROĞLU C., TAN N.  
Control and Cybernetics, cilt.44, sa.2, ss.233-255, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Limit cycles in nonlinear systems with fractional order plants**  
ATHERTON D. P. , TAN N., YEROĞLU C., Kavuran G., Yüce A.  
Machines, cilt.2, sa.3, ss.176-201, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **Note on fractional-order proportional-integral-differential controller design**  
YEROĞLU C., TAN N.  
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.5, sa.17, ss.1978-1989, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Classical controller design techniques for fractional order case**  
YEROĞLU C., TAN N.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.50, sa.3, ss.461-472, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Author's reply: A comment on the "Robust stability analysis of fractional order interval polynomials", by Nusret Tan et al.**  
TAN N., Ozguven O. F. , Ozyetkin M. M.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.50, sa.1, ss.12, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Frequency Response Computation of Fractional Order Interval Transfer Functions**  
Yeroglu C., OZYETKIN M. M. , TAN N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, cilt.8, sa.5, ss.1009-1017, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Computation of Stabilizing PI-PD Controllers**  
Tan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, cilt.7, sa.2, ss.175-184, 2009 (Hakemli Dergi)
- XX. **Robust stability analysis of fractional order interval polynomials**  
TAN N., Oezgueven O. F. , Oezyetkin M. M.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.48, sa.2, ss.166-172, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Effect of dielectric barrier discharge on the sorption properties of disperse porous materials in CO<sub>2</sub>-silicagel and SF<sub>6</sub>-silicagel systems**  
ALISOY H. Z. , Yeroglu C., KOSEOGLU M., TAN N.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.46, sa.13, ss.4468-4473, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Improved cascade control structure for enhanced performance**  
Kaya I., Tan N., Atherton D. P.  
JOURNAL OF PROCESS CONTROL, cilt.17, sa.1, ss.3-16, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Computation of stabilizing PI and PID controllers using the stability boundary locus**  
Tan N., KAYA I., Yeroglu C., ATHERTON D. P.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, ss.3045-3058, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Design of PI controllers for achieving time and frequency domain specifications simultaneously**  
Hamamci S. E. , Tan N.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.45, sa.4, ss.529-543, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Design of stabilizing PI and PID controllers**  
Tan N., Atherton D. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, cilt.37, sa.8, ss.543-554, 2006 (Hakemli Dergi)

- XXVI. **A refinement procedure for PID controllers**  
Kaya I., Tan N., Atherton D.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.88, sa.3, ss.215-221, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Computation of stabilizing PI and PID controllers for processes with time delay**  
Tan N.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.44, sa.2, ss.213-223, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Robust phase margin, robust gain margin and Nyquist envelope of an interval plant family**  
Tan N.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.30, sa.2, ss.153-165, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Computation of stabilizing Lag/Lead controller parameters**  
Tan N.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.29, sa.8, ss.835-849, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXX. **New approach to assessing the effects of parametric variations in feedback loops**  
Tan N., Atherton D.  
IEE PROCEEDINGS-CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.150, sa.2, ss.101-111, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Robustness analysis of control systems with mixed perturbations**  
Tan N., Atherton D.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.25, sa.2, ss.163-184, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Computation of the frequency response of multilinear affine systems**  
Tan N.  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.47, sa.10, ss.1691-1696, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Frequency response of uncertain systems: A 2q-convex parpolygonal approach**  
TAN N., Atherton D.  
IEE PROCEEDINGS-CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.147, sa.5, ss.547-555, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Stability and performance analysis in an uncertain world**  
TAN N., Atherton D.  
COMPUTING & CONTROL ENGINEERING JOURNAL, cilt.11, sa.2, ss.91-101, 2000 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Electronic realisation technique for fractional order integrators**  
Yuce A., TAN N.  
JOURNAL OF ENGINEERING-JOE, cilt.2020, sa.5, ss.157-167, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Charge and discharge characteristics of different types of batteries on a hybrid electric vehicle model and selection of suitable battery type for electric vehicles**  
EKİCİ Y. E. , TAN N.  
International Journal of Automotive Science and Technology, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **INVESTIGATION OF CHARGING AND DISCHARGING CHARACTERISTICS OF DIFFERENT TYPE BATTERIES USING TRAMBUS ACCELERATOR PEDAL DATA ON HYBRID ELECTRIC VEHICLE MODEL**  
EKİCİ Y. E. , TAN N.  
The International Journal of Energy and Engineering Sciences, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **An interactive design strategy for fractional order PI controllers in LabVIEW**  
Yuce A., DENİZ F. N. , TAN N., Atherton D. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELLING IDENTIFICATION AND CONTROL, cilt.29, sa.4, ss.304-314, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Computing step and impulse responses of closed loop fractional order time delay control systems using frequency response data**  
TAN N., Atherton D. P. , Yüce A.  
International Journal of Dynamics and Control, cilt.5, sa.1, ss.30-39, 2017 (Hakemli Dergi)

- VI. **Derivation of analytical inverse Laplace transform for fractional order integrator**  
Yücef A., TAN N.  
Journal of Applied Nonlinear Dynamics, cilt.6, sa.2, ss.303-314, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Exact time response computation of control systems with fractional order lag and lead compensators**  
TAN N., ATHERTON D. P. , YÜCE A., DENİZ F. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.10, ss.260-268, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kapalı Çevrim PID Kontrolör Tasarımında Birim Basamak Cevabı Çoklu Ölçüt Performans Haritalaması**  
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.18, sa.3, ss.157-165, 2014 (Hakemli Dergi)

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

- I. **INVESTIGATION OF CHARGING AND DISCHARGING CHARACTERISTICS OF DIFFERENT TYPE BATTERIES ON HYBRID ELECTRIC VEHICLE MODEL**  
EKİCİ Y. E. , TAN N.  
3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018
- II. **Decoupling contro of a twin rotor MIMO system using optimization method**  
Dogruer T., TAN N.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.780-784
- III. **Inverse Laplace Transforms of the Fractional Order Transfer Functions**  
Yuce A., TAN N.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.775-779
- IV. **Farklı Batarya Tiplerinin Şarj ve Deşarj Karakteristiklerinin Hibrit Araç Modeli Üzerinde İncelenmesi**  
EKİCİ Y. E. , TAN N.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA' 2018), 20 - 22 Eylül 2018
- V. **Root-Locus Analysis of Fractional Order Transfer Functions Using LabVIEW: An Interactive Application**  
Yuce A., TAN N., DOĞRUER T.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- VI. **PID Tuning Method for Integrating Processes Having Time Delay and Inverse Response**  
Ozyetkin M. M. , Onat C., Tan N.  
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.274-279
- VII. **Design of PI Controller using Optimization Method in Fractional Order Control Systems**  
DOĞRUER T., TAN N.  
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.841-846
- VIII. **Analysis of Output Voltage Harmonics of Voltage Source Inverter used PI and PID Controllers Optimized with ITAE Performance Criteria**  
GÜL O., TAN N.  
2nd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2017, cilt.13
- IX. **Tuning of Fractional Order PID Controllers Based on Integral Performance Criteria Using Fourier Series Method**

DENİZ F. N. , Yuce A., TAN N., Atherton D. P.

20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC), Toulouse, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.8561-8566

- X. **Practical Tuning Algorithm of PD mu Controller for Processes with Time Delay**  
Ozyetkin M. M. , Tan N.  
20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC), Toulouse, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.9230-9235
- XI. **A New Integer Order Approximation Table for Fractional Order Derivative Operators**  
Yuce A., DENİZ F. N. , TAN N.  
20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC), Toulouse, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.9736-9741
- XII. **Kesir Dereceli Transfer Fonksiyonları için Tamsayı dereceli yaklaşık yöntemlerinin LabVIEW ortamında İnteraktif Analizi**  
YÜCE A., DENİZ F. N. , TAN N.  
1 st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2573-2581
- XIII. **PI Controller Design for Fractional Order Systems with LabVIEW**  
YÜCE A., DENİZ F. N. , TAN N.  
ICFDA'16, Novi-Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 18 Temmuz - 20 Haziran 2016, ss.292-301
- XIV. **PI PD controller Design for Fractional Order Plant Using Standard Forms International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications**  
DENİZ F. N. , YÜCE A., TAN N.  
ICFDA'16, Novi-Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 18 Temmuz - 20 Haziran 2016, ss.452-461
- XV. **Teaching Fractional Order Control Systems Using Interactive Tools**  
TAN N., YÜCE A., DENİZ F. N.  
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.616-626
- XVI. **Fractional Order PI Controller Design for Time Delay Systems**  
Yuce A., TAN N., Atherton D. P.  
13th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2016, cilt.49, ss.94-99
- XVII. **A Model Identification Method for Tuning of PID Controller in a Smith Predictor Structure**  
DENİZ F. N. , TAN N.  
13th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2016, cilt.49, ss.13-18
- XVIII. **SBL Eşleştirme Yöntemi ile Kesir Dereceli Sistem Modellemesinin Avantajları**  
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'15, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2015
- XIX. **SBL Eşleştirme Yöntemi ile Kesir Dereceli PID Kontrolörün Yaklaşık Modellenmesi ve Ters Sarkaç Kontrol Sisteminde Uygulaması**  
DENİZ F. N. , YÜCE A., ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'15, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2015
- XX. **Estimating the Time Response of Control Systems with Fractional Order PI from Frequency Response**  
TAN N., Yuce A., Atherton D. P. , DENİZ F. N.  
2015 4th International Conference on Electrical Engineering (ICEE), Boumerdes, Cezayir, 13 - 15 Aralık 2015, ss.152-157
- XXI. **Effect of Shunt Capacitors on Power Systems Containing Renewable Energy Resources**  
Gul O., KAYGUSUZ A., TAN N.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1465-1468
- XXII. **Obtaining the Time Response of Control Systems with Fractional Order PID from Frequency Responses**

- Yuce A., DENİZ F. N. , TAN N., Atherton D. P.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.832-836
- XXIII. **Analysis of PFC and THD with the Boost Converter**  
Ozel A., TAN N.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1485-1488
- XXIV. **Time Response Computation of Control systems with Fractional Order Lag or Lead Controller**  
TAN N., Yuce A., Atherton D. P. , DENİZ F. N.  
Second International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry MCSI, Sliema, Malta, 17 - 19 Ağustos 2015, ss.113-118
- XXV. **PID Controller Design Based on Second Order Model Approximation by Using Stability Boundary Locus Fitting**  
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.827-831
- XXVI. **Design of Phase Lead and Phase Lag Filters for Fractional Order Systems**  
DOĞRUER T., TAN N.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.998-1001
- XXVII. **IIR Filter Design based on LabVIEW**  
Yuce A., TAN N.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.747-750
- XXVIII. **Yüksek dereceli sistemlerin kararlılık sınır eğrileri ile ikinci derece yaklaşık modele indirgenmesi ve uygun PID kontrolör tasarımı**  
ALAGÖZ B. B. , DENİZ F. N. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'14, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014
- XXIX. **PID kullanılan Smith öngörücüsü yapısının kararlılık analizi**  
DENİZ F. N. , TAN N., ALAGÖZ B. B.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'14, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014
- XXX. **Design of Fractional-Order PI Controllers for Disturbance Rejection Using RDR Measure**  
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications (ICFDA'14), Catania, İtalya, 23 Haziran 2014, ss.1-5
- XXXI. **Analysis of Fractional Order Polynomials Using Hermite-Biehler Theorem**  
ŞENOL B., YEROĞLU C., TAN N.  
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- XXXII. **Design of Fractional-Order PI Controllers for Disturbance Rejection Using RDR Measure**  
DENİZ F. N. , ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., TAN N.  
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- XXXIII. **Computation of Limit Cycles in Nonlinear Feedback Loops with Fractional Order Plants**  
Atherton D. P. , TAN N., YEROĞLU C., Kavuran G., Yuce A.  
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- XXXIV. **Smith Öngörücüsü Yapıları İçin Kararlılık Bölgesi Analizi**  
Deniz F. N. , Tan N., Hamamcı S. E. , Kaya İ.  
TOK 2013 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 Eylül 2013
- XXXV. **Eğitim Amaçlı SCADA Kontrollü Elektrik Dağıtım Otomasyonu**

- Erdem E., Keleş C., Hamamcı S. E. , Tan N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.50-55
- XXXVI. **Görüntü İşleme ile PID Kararlılık Bölgesi Kontrolör Performansı Haritalaması**  
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.874-878
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **Görüntü İşleme ile PID Kararlılık Bölgesi Kontrolör Performansı Haritalaması**  
DENİZ F. N. , KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.874-878
- XXXIX. **Zaman Gecikmeli Sistemler için  $PI^{\lambda}$  Denetçi Tasarımı**  
ÖZYETKİN M., ONAT C., TAN N.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2012), Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.1
- XL. **Kesir Dereceli Kontrol Sistemlerinin Analizi için Kolay Kullanımlı Program**  
ŞENOL B., YEROĞLU C., TAN N.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Toplantısı 2011, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011
- XLI. **Nyquist Envelope of Fractional Order Transfer Functions with Parametric Uncertainty**  
TAN N., Ozyetkin M. M. , YEROĞLU C.  
International Workshops on New Trends in Science and Technology (NTST 08)/ Fractional Differentiation and its Applications (FDA08), Ankara, Türkiye, 01 Kasım 2008, ss.487-494
- XLII. **Limit cycle prediction for fractional order systems with static -nonlinearities**  
YEROĞLU C., TAN N.  
IFAC International Workshop on Periodic Control Systems, PSYCO 2010, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2010, cilt.4, ss.144-149
- XLIII. **Development of a Toolbox for Frequency Response Analysis of Fractional Order Control Systems**  
YEROĞLU C., TAN N.  
European Conference on Circuit Theory Design, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2009, ss.866-869
- XLIV. **Improved cascade control structure and controller design**  
Kaya I., Tan N., Atherton D. P.  
44th IEEE Conference on Decision Control/European Control Conference (CCD-ECC), Sevilla, İspanya, 12 - 15 Aralık 2005, ss.3055-3060
- XLV. **Computation of stabilizing PI parameters for vehicle suspension system using the stability boundary locus**  
Yeroglu C., TAN N.  
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.50-55
- XLVI. **Computation of stabilizing PI and PID controllers**  
Tan N., Kaya I., Atherton D.  
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.876-881
- XLVII. **A new approach to the stability of nonlinear systems with uncertain plant parameters**  
Tan N., Atherton D.  
Annual American Control Conference (ACC 2003), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Haziran 2003 - 06 Haziran 2006, ss.1843-1848
- XLVIII. **A simple procedure for improving performance of PID controllers**  
Kaya I., Tan N., Atherton D.  
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.882-885
- XLIX. **Robust stability of multilinear affine polynomials**  
Tan N., Atherton D.  
IEEE International Conference on Control Applications, Glasgow, Birleşik Krallık, 18 - 20 Eylül 2002, ss.1327-1332
- L. **Analysis of uncertain transfer functions in factored form**



Tan N., Atherton D.

IEEE International Conference on Control Applications, Glasgow, Birleşik Krallık, 18 - 20 Eylül 2002, ss.1044-1049

- L.I. **The absolute stability of uncertain nonlinear systems using new formulations of the circle criteria**  
Atherton D., TAN N.  
41st IEEE Conference on Decision and Control, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Aralık 2002, ss.2284-2285
- L.II. **Extensions of classical methods to uncertain systems: An educational perspective**  
Tan N., Atherton D.  
5th IFAC/IEEE Symposium on Advances in Control Education 2000, Gold-Coast, Avustralya, 17 - 19 Aralık 2000, ss.305-310
- L.III. **A user friendly toolbox for the analysis of interval systems**  
Tan N., Atherton D.  
International-Federation-of-Automatic-Control Symposium on Robust Control Design, PRAGUE, Çek Cumhuriyeti, 21 - 23 Haziran 2000, ss.501-506
- L.IV. **Magnitude and phase envelopes of systems with affine linear uncertainty**  
TAN N., Atherton D.  
UKACC International Conference on Control 98, Swansea, Birleşik Krallık, 1 - 04 Eylül 1998, ss.1039-1044

## Desteklenen Projeler

TAN N., TÜBİTAK Projesi, Kesirli Dereceli Kontrol Sistemlerinin Analiz Ve Tasarımı İçin Yeni Metotların Geliştirilmesi Ve Uygulamala, 2015 - Devam Ediyor

TAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KONTROL VE OTOMASYON, DEVRE ANALİZİ VE ELEKTRONİK LABORATUVARLARININ ALTYAPISININ GÜÇLENDİRİLMESİ, 2016 - 2018

TAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLC MODÜLER ÜRETİM SİSTEMİNİN KURULUMU, EĞİTİMİ VE KULLANIMI, 2016 - 2017

## Metrikler

Yayın: 96

Atıf (WoS): 824

Atıf (Scopus): 980

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 16