

Öğr.Gör.Dr. Emre Dincel

Kişisel Bilgiler

E-posta: dincele@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KNyQhYwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2442-4169

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-2092-2020

ScopusID: 55646653800

Yoksis Araştırmacı ID: 182284

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Modeling & Control of Biological Systems, Lisans, 2021 - 2022

Intr. to Nonlinear Control Systems, Lisans, 2020 - 2021

Intr. to Prog. Language (C), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Programming Techniques in Control, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Microcontroller Systems, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Control System Design, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of decentralized proportional-integral proportional-retarded controllers in discrete-time domain for two-input two-output processes**

Duman Mammadov A., Dincel E., Söylemez M. T.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.45, ss.427-439, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Analytical design of discrete PI-PR controllers via dominant pole assignment**

Mammadov A. D., Dincel E., Söylemez M. T.

ISA Transactions, cilt.123, ss.312-322, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Robust PID controller design via dominant pole assignment for systems with parametric uncertainties**

Dincel E., Söylemez M. T.

Asian Journal of Control, cilt.24, sa.2, ss.834-844, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Advanced mechanical ventilation modes: design and computer simulations**

Dincel E.

- Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, cilt.24, sa.6, ss.673-686, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Digital PI-PD controller design for arbitrary order systems: Dominant pole placement approach**
Dincel E., Söylemez M. T.
ISA TRANSACTIONS, cilt.79, ss.189-201, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Automata-Based Railway Signaling and Interlocking System Design**
Dincel E., Eris O., Kurtulan S.
IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE, cilt.55, sa.4, ss.308-318, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Robust Stabilization of a Servomechanism with Respect to Time-Delay**
Nesimioğlu B. S., Yılmaz S., Dincel E.
International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers, sa.1, ss.250-257, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Robust Control of Railway Traction System**
Dincel E., Nak H., Akkaya Akbatı Ş., Canevi M., Mutlu İ., Söylemez M. T.
Joint Meeting of the 2nd IFAC Workshop on Linear Parameter Varying Systems (LPVS) / 9th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND), Florianopolis, Brezilya, 3 - 05 Eylül 2018, cilt.51, ss.171-177
- II. **Further Results on Dominant Pole Placement via Stability Mapping Approach**
Dincel E., Mutlu I., Schroedel F., Söylemez M. T.
3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID), Ghent, Belçika, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.51, ss.918-923
- III. **Robust control of railway traction electric drive systems in terms of energy efficiency**
Mutlu I., Dincel E., Canevi M., Söylemez M. T.
Transport Research Arena TRA 2018, Vienna, Avusturya, 16 - 19 Nisan 2018
- IV. **Dominant Pole Region Assignment with Continuous PI and PID Controllers**
Dincel E., Söylemez M. T.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.836-841
- V. **Limitations on Dominant Pole Pair Selection with Continuous PI and PID Controllers**
Dincel E., Söylemez M. T.
3rd International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), St Pauls Bay, Malta, 6 - 08 Nisan 2016, ss.741-745
- VI. **PI ve PID Kontrolörler İle Baskın Kutup Atamayı Garantileyen Baskın Kutup Bölgesinin Belirlenmesi**
Dincel E., Söylemez M. T.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- VII. **Estimate of the Farthest Possible Non-Dominant Pole Locations with PID Controllers**
Dincel E., Söylemez M. T.
23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Torremolinos, İspanya, 16 - 19 Haziran 2015, ss.237-241
- VIII. **A New Approach on Angular Position Control of Fan and Plate System**
Dincel E., Yalçın Y., Kurtulan S.
International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Metz, Fransa, 3 - 05 Kasım 2014, ss.545-550
- IX. **Guaranteed dominant pole placement with discrete-pid controllers: A modified nyquist plot approach**
Dincel E., Söylemez M. T.

19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, IFAC 2014, Cape-Town, Güney Afrika, 24 - 29 Ağustos 2014, cilt.19, ss.3122-3127

X. **A Symbolic PI Tuning Method for First Order Systems with Time Delay**

Yıldırım U., Dincel E., Söylemez M. T.

IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering (ICCSCE), Penang, Malezya, 29 Kasım - 01 Aralık 2013, ss.325-328

XI. **Modeling and Control of Under-Damped Second Order Systems with Dead-Time and Inverse Response**

Dincel E., Yıldırım U., Söylemez M. T.

IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering (ICCSCE), Penang, Malezya, 29 Kasım - 01 Aralık 2013, ss.329-333

XII. **Birinci Dereceden Ölü Zamanlı Sistemler için Optimal PI Kontrolör Tasarımı**

YILDIRIM U., DİNCEL E., SÖYLEMEZ M. T.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'xx13, Türkiye, 26 Eylül 2013

XIII. **Manyetik Askı MAGLEV Sisteminin Kontrolünde PID Tabanlı Yöntemler**

DİNCEL E., YILDIRIM U., SÖYLEMEZ M. T.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'xx13, Türkiye, 26 Eylül 2013

XIV. **Büyük Patlama-Büyük Çöküş Optimizasyon Algoritması Kullanılarak PD Güç Sistemi Kararlı Kilitcisi Tasarımı**

Dincel E., Genç V. M. İ.

TOK 2012 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı konferansı, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.174-178

XV. **Fan ve Levha Sisteminin Açısal Konum Kontrolü**

Dincel E., Yalçın Y., Kurtulan S.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2012, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012

XVI. **Interlocking and Automatic Operating System Design with Automaton Method**

Dincel E., Kurtulan S.

13th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, Sofija, Bulgaristan, 12 - 14 Eylül 2012, ss.191-196

XVII. **A power system stabilizer design by big bang-big crunch algorithm**

Dincel E., Genç V. M. İ.

2012 IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering, ICCSCE 2012, Penang, Malezya, 23 - 25 Kasım 2012, ss.307-312

Desteklenen Projeler

Söylemez M. T., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Raylı Sistem Araçlarının Elektrik Tahrik Sistemlerinin Dayanıklı Kontrolü, 2016 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Automatica, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 58

Atıf (Scopus): 115

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6