Dr.Öğr.Üyesi BURAK KÜRKÇÜ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 297 7500 Dahili: 145
Diğer E-posta: bkurkcu@cs.hacettepe.edu.tr
Web: https://avesis.hacettepe.edu.tr/burakkurkcu

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-0828-4234
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-6175-2020
Yoksis Araştırmacı ID: 340625

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Donanım, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Sürü Sistemleri, Doktora, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **On the existence of Equivalent-Input-Disturbance and multiple integral augmentation via H-Infinity Synthesis for unmatched systems**
Kürkçü B., Kasnakoğlu C., Efe M. Ö., Su R.
ISA TRANSACTIONS, cilt.131, ss.299-310, 2022 (SCI-Expanded)

II. **A New Adaptive Disturbance/Uncertainty Estimator Based Control Scheme For LTI Systems**
BAYRAK A., KÜRKÇÜ B., EFE M. Ö.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.106849-106858, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Robust Autopilot Design Based on a Disturbance/Uncertainty/Coupling Estimator**
Kurkcu B., Kasnakoglu C.
IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, cilt.27, sa.6, ss.2622-2629, 2019 (SCI-Expanded)

IV. **Disturbance/Uncertainty Estimator Based Integral Sliding-Mode Control**
Kurkcu B., Kasnakoğlu C., Efe M. Ö.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.63, sa.11, ss.3940-3947, 2018 (SCI-Expanded)

V. **Disturbance/Uncertainty Estimator Based Robust Control of Nonminimum Phase Systems**
Kurkcu B., Kasnakoğlu C., Efe M. Ö.
IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, cilt.23, sa.4, ss.1941-1951, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Robust Temperature Control of a Thermoelectric Cooler via -Synthesis**
Kurkcu B., Kasnakoglu C.

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.8, ss.4421-4429, 2018 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Experimental Comparison of H-Infinity Synthesis and Feedback Linearization on a MIMO Gimbal Example**
Ozcelik M., Kurkcu B., Bayraktaroğlu Z. Y.
2023 IEEE Conference on Control Technology and Applications, CCTA 2023, Bridgetown, Barbados, 16 - 18 Ağustos 2023, ss.984-991

II. **Modelling and Simulation of 2 DOF Gimbal System with Experimental System Identification**
Ozcelik M., KÜRKÇÜ B., Bayraktaroğlu Z. Y.
10th International Conference on Systems and Control, ICSC 2022, Marseille, Fransa, 23 - 25 Kasım 2022, ss.508-515

III. **Switching Based MIMO Robust Autopilot Design: A Munition Example**
Albayrak M., KÜRKÇÜ B., AYASUN S.
13th IEEE International Conference on Mechanical and Intelligent Manufacturing Technologies (ICMIMT), ELECTR NETWORK, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.302-307

IV. **Adaptive Notch Filter Design for Flexible Modes of Guided Munitions**
Eser A. O., KÜRKÇÜ B., AYASUN S.
13th IEEE International Conference on Mechanical and Intelligent Manufacturing Technologies (ICMIMT), ELECTR NETWORK, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.275-280

V. **A Comparison of H8-Synthesis and Feedback Linearization for Rotary Inverted Pendulum**
Gunes U., Sel A., Kurkcu B., Kasnakoglu C.
11th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2020, Athens, Yunanistan, 14 - 17 Temmuz 2020, ss.180-185

VI. **Control Loss Recovery Autopilot Design for Fixed-Wing Aircraft**
Akyurek S., KÜRKÇÜ B., Kaynak U., Kasnakoglu C.
6th IFAC Symposium on System Structure and Control (SSSC), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2016, cilt.49, ss.117-123

VII. **LQG/LTR Position Control of an BLDC Motor with Experimental Validation**
Kurkcu B., Kasnakoglu C.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.796-800

VIII. **Design of a Flight Stabilizer for Fixed-Wing Aircrafts Using H-infinity Loop Shaping Method**
Akyurek S., Ozden G. S., Kurkcu B., Kaynak U., Kasnakoglu C.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.790-795

Desteklenen Projeler

KAYA A., YALIM KELEŞ H., ERKENT Ö., KEÇELİ A. S., KÜRKÇÜ B., ÇİÇEKLİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin öğrenme ile yapay zeka ve robotik tabanlı otonom sistem uygulamalarının geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor
MEASUREMENT AND CONTROL, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Otomatik Kontrol Milli Komitesi, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
ROBOTICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
ROBOTICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
MECHATRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
ISA TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Metrikler

Yayın: 19
Atıf (WoS): 62
Atıf (Scopus): 94
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Kürkçü B., IEEE Türkiye En İyi Doktora Tezi Ödülü, Ieee, Ocak 2021
Kürkçü B., En iyi bildiri ödülü, Xvı. Ulusal Mekanik Kongresi, Haziran 2009