

Dr. Öğr. Üyesi Fatma YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: fayildiz@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/fayildiz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor
Post Doktora, University Of California Berkeley, Eecs, Electrical Engineering And Computer Sciences, Türkiye 2014 -
Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Platoons of connected vehicles can double throughput in urban roads**
Jennie L., Pedarsani R., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Varaiya P.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.77, ss.292-305, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Regulation of methane gas output from an anaerobic reactor system using moving horizon H-infinity control**
Yildiz Tascikaraoglu F., ENGİN Ş. N.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.5, ss.1230-1241, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Robust Moving Horizon H-infinity Control of Discrete Time-Delayed Systems with Interval Time-Varying Delays**
Tascikaraoglu F., Kucukdemiral I. B., Imura J.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Respirometric kinetic parameter calculations of a batch jet loop bioreactor treating leachate and oxygen uptake rate estimation by DTM**
Ince M., Yildiz F., Engin G. O., ENGİN Ş. N., Keskinler B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.153, sa.3, ss.991-998, 2008 (SCI-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Doubling throughput in urban roads by platooning**
Pedarsani R., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Varaiya P.
14-th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, 01 Mayıs 2016
- II. **POINTQ MODEL OF AN ARTERIAL NETWORK: CALIBRATION AND EXPERIMENTS**
YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Lioris J., Muralidharan A., Gouy M., Varaiya P.

Hong Kong Society for Transportation Studies (HKSTS), 01 Aralık 2015

III. Zaman Gecikmeli Sistemlerin Model Öngörülü H_sonsuz Kontrolü

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Uçun L., Küçükdemiral İ. B.

01 Eylül 2013

IV. Bir Otonom Su Altı Aracının Pozisyon ve Yönelim Kontrollerinde Enerji Optimal Kontrol Yönteminin Model Öngörülü Kontrol ile Karşılaştırılması

ARSLAN M. S., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Fukushima N., Hagiwara I.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı 2010, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010

V. Jet Çevrimli Biyoreaktörde O₂ Tüketiminin Lyapunov Tabanlı Doğrusal Olmayan Denetleyici ile Kontrolü

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., ALIŞKAN İ., ENGİN Ş. N.

ELECO'08 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008

VI. Modeling and Parameter Identification of a Jet loop Bioreactor

ENGİN Ş. N., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., İNCE M., ENGİN G., KESKİNLER B.

American Control Conference, 11 - 13 Temmuz 2007

VII. Pilot Ölçekli Bir Havasız Atıksu Arıtma Sürecinin İzlenmesi, Modellenmesi, Kontrolü ve Otomasyonu Üzerine

ENGİN Ş. N., YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., ÜLKÜ B., ENGİN G.

TOK'06 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

VIII. Bir Otonom Su Altı Aracının Pozisyon ve Yönelim Kontrollerinde Enerji Optimal Kontrol Yönteminin Model Öngörülü Kontrol ile Karşılaştırılması

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Fukushima N., Hagiwara I.

Desteklenen Projeler

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., TÜBİTAK Projesi, Kısıtlı Veriye Sahip Bir Kent İçi Trafik Ağının Modellenmesi, Ağ Algılayıcılarının En İyi Şekilde Konumlandırılması, Kısa Dönem Trafik Tahmini Ve Trafik Akım Kontrolü, 2017 - Devam Ediyor

Yıldız TaşciKaraoğlu F., Engin Ş. N., Uçun L., TÜBİTAK Projesi, Kent İçi Yol Ağlarının Modellenmesi, Kalibrasyonu ve Yeni Bir Mikrosimülâtörün Yaygın Olarak Kullanılan Simülâtörlerle Karşılaştırılması, 2015 - 2017

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Coordinated and joint research activities in wastewater treatment monitoring, modelling, estimation and control in real time, 2007 - 2009

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Applied Mechanics Research Group PLC based Automobile Active Suspension System, 2008 - 2008

YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., Diğer Uluslararası Fon Programları, A Four Rotor Air Vehicle with an Assisting Ground Vehicle, 2007 - 2008

Metrikler

Yayın: 12

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 16

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2