

Kişisel Bilgiler

E-posta: gorgun@yildiz.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Rensselaer Polytechnic Institute, School Of Engineering, Department Of Electrical, Computer, & Systems Engineering, Türkiye Devam Ediyor

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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An applied methodology for multi-objective optimum sizing of hybrid electric vehicle components**
EREN Y., Gorgun H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.5, ss.2312-2319, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Stabilisation of a class of 2-DOF underactuated mechanical systems via direct Lyapunov approach**
TÜRKER T., Gorgun H., Cansever G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, cilt.86, sa.6, ss.1137-1148, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Lyapunov's direct method for stabilization of the Furuta pendulum**
TÜRKER T., Gorgun H., Cansever G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.99-110, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Lyapunov's Direct Method for Stabilization of Furuta's Pendulum**
GÖRGÜN H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.99-110, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Ellipsoid based L-2 controller design for LPV systems with Saturating actuators**
Kucukdemir I. B., UCUN L., EREN Y., Gorgun H., Cansever G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.5, ss.775-785, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Fuel cell and ultra-capacitor hybridization: A prototype test bench based analysis of different energy management strategies for vehicular applications**
Vural B., BOYNUEĞRİ A. R., NAKİR İ., ERDİNC İ., Balıkcı A., UZUNOĞLU M., GORGUN H., DUSMEZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.20, ss.11161-11171, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A fuzzy logic based supervisory controller for an FC/UC hybrid vehicular power system**
EREN Y., ERDİNC O., GORGUN H., UZUNOĞLU M., VURAL B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.20, ss.8681-8694, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Current density measurements in direct methanol fuel cells**
Ay F., Ata A., Dohle H., Sener T., Gorgun H.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.167, sa.2, ss.391-397, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Electrochemical hydrogen pump for recirculation of hydrogen in a fuel cell stack**
Barbir F., Gorgun H.

JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.37, sa.3, ss.359-365, 2007 (SCI-Expanded)

- X. **In situ simultaneous measurements of temperature and water partial pressure in a PEM fuel cell under steady state and dynamic cycling**
Basu S., Renfro M. W., Gorgun H., Cetegen B. M.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.159, sa.2, ss.987-994, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **An algorithm for estimation of membrane water content in PEM fuel cells**
GÖRGÜN H., Arcak M., Barbir F.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.157, sa.1, ss.389-394, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Thin inclusion approach for modelling of heterogeneous conducting materials**
Lavrov N., Smirnova A., Gorgun H., Sammes N.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.155, sa.2, ss.239-245, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dynamic modelling of a proton exchange membrane (PEM) electrolyzer**
GÖRGÜN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.31, sa.1, ss.29-38, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Observer designs for fuel processing reactors in fuel cell power systems**
GÖRGÜN H., Arcak M., Varigonda S., Bortoff S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.30, sa.4, ss.447-457, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Relationship Between Pressure Drop and Cell Resistance as a Diagnostic Tool in PEM Fuel Cells**
GÖRGÜN H.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.141, sa.1, ss.96-101, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **A nonlinear observer design for fuel cell hydrogen estimation**
Arcak M., Gorgun H., Pedersen L., Varigonda S.
IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, cilt.12, sa.1, ss.101-110, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A ROBUST STABILITY TEST FOR BIMODAL SYSTEMS**
EREN Y., GÖRGÜN H.
Sigma Journal of Engineering & Natural Sciences, cilt.7, sa.2, ss.253-260, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Control-Oriented Modelling of Fuel Processing Reactors in Fuel Cell Power Systems**
GÖRGÜN H.
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.5, sa.1, ss.1279-1286, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Multiple Closed Loop System Control with Digital PID Controller Using FPGA**
Akkaya S., AKBATI O., Gorgun H.
International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Metz, Fransa, 3 - 05 Kasım 2014, ss.764-769
- II. **Fırçasız Doğru Akım Motoru için Doğrusal Olmayan Dayanıklı Kontrolcü Tasarımı**
TÜRKER T., EREN Y., Aktekin Ö., Görgün H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 Eylül 2013, ss.285-289
- III. **A Stabilizing Controller for PVTOL Aircraft**
TÜRKER T., OFLAZ T., Gorgun H., Cansever G.
American Control Conference (ACC), Montreal, Kanada, 27 - 29 Haziran 2012, ss.909-913
- IV. **Bir Kısım İki Serbestlikli Yetersiz Eyleyicili Mekanik Sistemin Kararlı Kılınması**
TÜRKER T., Görgün H., Cansever G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2011, ss.206-211

- V. **Direct Lyapunov Method for Stabilizing Pendulum on a Cart System**
TÜRKER T., GÖRGÜN H., CANSEVER G.
8th France-Japan and 6th Europe-Asia Congress on Mechatronics, Yokohama, Japonya, 22 Kasım 2010, ss.564-568
- VI. **PVTOL Uçak Sisteminin Doğrudan Lyapunov Yaklaşımı ile Kararlı Kılınması**
TÜRKER T., GÖRGÜN H., CANSEVER G.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 21 Eylül 2010, ss.454-458
- VII. **LPV Control of Actuator Saturated Systems: A Case Study on Single-Track Vehicle Control**
KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., UCUN L., EREN Y., GÖRGÜN H., DELİBAŞI A., CANSEVER G.
5th IFAC SYMPOSIUM ON MECHATRONIC SYSTEM, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Eylül 2010
- VIII. **Stabilization of 2-DOF Underactuated Mechanical Systems via Lyapunov's Direct Approach**
TÜRKER T., GÖRGÜN H., CANSEVER G.
8th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems, NOLCOS 2010, Bologna, İtalya, 01 Eylül 2010, ss.1128-1133
- IX. **PEM Tipi Yakıt Hücresi Sisteminde Kullanılan Kompresör Modelinin Adaptif Denetleyici ile Kontrolü**
EREN Y., UCUN L., GÖRGÜN H., KÜÇÜKDEMİRAL İ. B., CANSEVER G.
Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'08), Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- X. **Exact model knowledge and direct adaptive controllers on ball and beam**
TÜRKER T., GÖRGÜN H., ZERGEROĞLU E., CANSEVER G.
IEEE International Conference on Mechatronics, Kumamoto, Japonya, 8 - 10 Mayıs 2007, ss.130-131
- XI. **Determining the harmonic effects of nonlinear loads on parallel connected transformers in terms of power factor**
TACI M. S., DÖŞEYEN İ., GÖRGÜN H.
1998 Power Quality Conference, PQ 1998, Hyderabad, Hindistan, 18 Haziran 1998, ss.129-132
- XII. **Elektrikli Ulaşım Sistemlerinin Tarihsel Gelişimi**
ŞENOL İ., GÖRGÜN H., AYDENİZ M. G.
2. Ulusal Demiryolu Kongresi, 01 Aralık 1997
- XIII. **Elektrikli Ulaşım Sistemlerinde Kullanılan Tahrik Motorlarının Karşılaştırılması ve Güçlerinin Belirlenmesi**
ŞENOL İ., GÖRGÜN H., AYDENİZ M. G.
Elmeksem'97 IV. Elektromekanik Sempozyumu, 01 Aralık 1997

Desteklenen Projeler

Görgün H., Eren Y., AB Destekli Diğer Projeler, Akdeniz Ülkeleri Yenilenebilir Enerji Araştırma İttifakı, 2013 - 2016

GÖRGÜN H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Dört Rotorlu Hava Aracının İrtifa Denetimi İçin Doğrusal Olmayan Kontrol Tasarımı ve Uygulanması, 2012 - 2013

GÖRGÜN H., Diğer Uluslararası Fon Programları, FPGA Tabanlı Robot Kontrolü, 2012 - 2013

GÖRGÜN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sahada Programlanabilir Kapı Dizileri(FPGA) Tabanlı Robot Kontrolü, 2012 - 2013

GÖRGÜN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dört Rotorlu Hava Aracının İrtifa Denetimi İçin Doğrusal Olmayan Denetleyici Tasarımı Ve Uygulanması, 2012 - 2013

GÖRGÜN H., TÜBİTAK Projesi, Deniz Platformları İçin Çok Katmanlı Ölçeklenebilir Entegre Platform Yönetim Sistemi Geliştirilmesi Projesi, 2012 - 2013

GÖRGÜN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yetersiz Eyleyici Mekanik Sistemler için Lineer Olmayan Kontrolcü Tasarımı ve Uygulanması, 2010 - 2011

GÖRGÜN H., TÜBİTAK Projesi, PEM Tipi Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Platin Miktarının Azaltılması İçin Katalizörlerin Kinetik Özelliklerinin Tayini, 2006 - 2009

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 548

Atıf (Scopus): 684

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11