



مهندسی برق - کنترل و قدرت / کنترل

آرش

صادق زاده

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۶۰۴

رایانامه: a_sadeghzadeh@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Arash_Sadeghzadeh

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه تربیت مدرس، مهندسی برق - کنترل

علاقه پژوهشی

■ کنترل مقاوم

■ کاربرد نامساوی های ماتریسی خطی در کنترل

■ کنترل پیشبین

■ طراحی کنترل کننده و فیلتر برای سیستم های متغیر با زمان

ارتباط با صنعت

■ ارزیابی توانایی تولید درایو الکترو موتورهای صنعتی در داخل کشور و امکان سنجی عرضه آنها در کشورهای همسایه

۱۳۹۴

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Robust H2 output-feedback bumpless transfer control of polytopic uncertain LPV systems

Reza Yavari, Saeed Shamaghdari, Arash Sadeghzadeh
EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.63, pp. 277-289, 2022

■ Gain-scheduled control of wind turbine exploiting inexact wind speed measurement for full operating range

Mohammad Javad Yarmohammadi, Arash Sadeghzadeh, Mostafa Taghi zadeh
RENEWABLE ENERGY, Vol.149, pp. 890-901, 2020

■ Robust H2 and H-infinity Filter Design for Continuous-time Uncertain Linear Fractional Transformation Systems via LMI

Vahid Aefnar, Javad Askari, Arash Sadeghzadeh
ASIAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.21, pp. 1-10, 2019

■ Comments on Improved synthesis conditions for mixed H2/H ∞ gain-scheduling control subject to uncertain scheduling parameters'

Reza Yavari, Arash Sadeghzadeh, Saeed Shamaghdari
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, pp. 1-3, 2019

■ **Parameter dependent filter design for linear continuous-time uncertain systems with arbitrarily time-varying parameters in polytopic domains**

Vahid Aeinfar, Javad Askari, Arash Sadeghzadeh, Mohsen Mojiri
SIGNAL PROCESSING, Vol.165, pp. 83-89, 2019

■ **LMI relaxations for robust gain-scheduled control of uncertain linear parameter varying systems**

Arash Sadeghzadeh
IET Control Theory and Applications, Vol.13, pp. 486-495, 2019

■ **On exploiting inexact scheduling parameters for gain-scheduled control of linear parameter-varying discrete-time systems**

Arash Sadeghzadeh
SYSTEMS and CONTROL LETTERS, Vol.117, pp. 1-10, 2018

■ **Gain-scheduled continuous-time control using polytope-bounded inexact scheduling parameters**

Arash Sadeghzadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, Vol.28, pp. 5557-5574, 2018

■ **Gain-scheduled static output feedback controller synthesis for discrete-time LPV systems**

Arash Sadeghzadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, Vol.48, pp. 2936-2947, 2017

■ **Gain-scheduled filtering for linear parameter-varying systems using inexact scheduling parameters with bounded variation rates**

Arash Sadeghzadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, Vol.26, pp. 2864-2879, 2016

■ **Robust output feedback control for discrete-time systems with ellipsoidal uncertainty**

Arash Sadeghzadeh, Hamidreza Momeni
IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION, Vol.33, pp. 911-932, 2016

■ **Robust reduced-order controller synthesis a dilated LMI approach**

Arash Sadeghzadeh
IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION, Vol.34, pp. 479-499, 2016

■ **Fixed-structure H₂ controller design for polytopic systems via LMIs**

Arash Sadeghzadeh, Alireza Karimi
OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS and METHODS, Vol.36, pp. 794-809, 2015

■ **Robust H₂ and H_∞ filtering for discrete-time uncertain Linear fractional transform systems**

Arash Sadeghzadeh
IET Control Theory and Applications, Vol.9, pp. 882-892, 2015

■ **Fixed-order H₂ controller design for state space polytopic systems**

Arash Sadeghzadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, Vol.12, pp. 316-323, 2014

■ **Performance analysis for uncertain multivariable systems obtained by system identification**

Arash Sadeghzadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, Vol.45, pp. 547-555, 2014

■ **Fixed-Structure H_∞ Controller Design for Systems with Polytopic Uncertainty An LMI Solution**

Arash Sadeghzadeh
ASIAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.16, pp. 1859-1868, 2014

■ **Identification and robust control for systems with ellipsoidal parametric uncertainty by convex optimization**

Arash Sadeghzadeh
ASIAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.14, pp. 1251-1261, 2012

■ **Fixed-order robust H_∞ control and control-oriented uncertainty set shaping for systems with ellipsoidal parametric uncertainty**

■ Fixed-order H_∞ controller design for systems with ellipsoidal parametric uncertainty

Arash Sadeghzadeh, Hamidreza Momeni, Alireza Karimi
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, Vol.84, pp. 57-65, 2011

■ Emotional learning based intelligent speed and position control applied to neurofuzzy model of switched reluctance motor

Hossein Rouhani, Arash Sadeghzadeh, Caro Lucas, babak najar Arabi
CONTROL AND CYBERNETICS, Vol.36, pp. 75-95, 2007

■ مطالعه اثرات افزودن ذخیره کننده زمان کوتاه بر عملکرد حلقه بسته توربین باد هیدرواستاتیک در حضور جریان باد آشفته

محمدجواد یارمحمدی جلالی فراهانی، مصطفی تقی زاده شول، آرش صادق زاده

مهندسی مکانیک امیرکبیر، نسخه ۵۳، صفحات: ۱۳۹۹-۳۴۴۴-۳۴۴۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Gain-Scheduled H_∞ Filter Synthesis for LPV systems exploiting inexact scheduling parameters

Arash Sadeghzadeh
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019, pp.1007-1012

■

Mahshid Jamal Anaraki, Arash Sadeghzadeh
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■ Robust Filtering for Continuous-Time Uncertain Linear Fractional Transformation Systems

, , Arash Sadeghzadeh
6th IFAC Symposium on System Structure and Control 13th IFAC Workshop on Time Delay Systems, pp.169-174

■ Fixed-Structure H₂ Controller Design An LMI Solution

Arash Sadeghzadeh
IFAC Symposium on Robust Control Design, pp.325-330

■ Fixed-Order H_∞ Controller Design for Systems with Polytopic Uncertainty

Arash Sadeghzadeh
18th IFAC World Congress, pp.10162-10167

■ Control-Oriented Input Design for Open-Loop System Identification

Vahid Aefifar, Arash Sadeghzadeh, Hamidreza Momeni
18th IFAC World Congress, pp.13167-13172

■ Input Design Admitting Non-fragile Robust Control by Convex Optimization

Arash Sadeghzadeh,
15th Symposium on System Identification, pp.952-957

■ Virtual Closed loop identification A New Method for Low-Order H_∞ Controller Design

Arash Sadeghzadeh,
15th Symposium on System Identification, pp.314-319

■ Auto-tune Predictive Control of Switched Reluctance Motor

Arash Sadeghzadeh,
isic-2006, pp.335-340

پایان نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ سیستم انتقال قدرت هیدرواستاتیک به منظور استفاده در توربین های بادی LPV مدل سازی و کنترل

محمدجواد یارمحمدی جلالی فراهانی

۱۳۹۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ کنترل کننده مقاوم موتور سوئیچ رلوکتانس

مجید احمدی

۱۳۹۸

■ کاربرد در سیستم توربین بادی: LPV طراحی کنترل کننده ی پیش بین برای سیستم های

سامان آذرشب

۱۳۹۸

طراحی فیلتر برنامه ریزی شده ی بهره برای سیستم های زمان گسسته خطی متغیر با پارامتر با بهره گیری از پارامترهای برنامه ریزی غیردقیق

■

مهشید جمال انارکی

۱۳۹۸

■ طراحی کنترل کننده مقاوم مرتبه - ثابت برای سیستم تعلیق فعال با استفاده از روش چند جمله ای های مثبت

سجاد حسینی فرد

۱۳۹۷

■ طراحی کنترل کننده مقاوم مرتبه ثابت برای سیستم های نامعین پلی تاپیک خطی تغییر ناپذیر با زمان

هادی علی محمدی

۱۳۹۷