



مهندسی برق - کنترل و قدرت / کنترل

محسن منتظری

شماره تماس:

رایانامه: m_montazeri@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

- کارشناسی: دانشگاه تهران، مهندسی برق، ۱۳۶۲-۱۳۶۶
- کارشناسی: دانشگاه تهران، مهندسی برق، ۱۳۶۶-۱۳۶۸
- دکتری: فرانسه، اتوماتیک و پردازش سیگنال، ۱۳۷۰-۱۳۷۳

علايق پژوهشی

- مباحث پیشرفته در کنترل و اتوماسیون صنعتی

فعالیت‌های اجرایی

- مدیر گروه کنترل و ابزار دقیق، ۱۳۹۳-۱۳۹۵
- سرپرست گروه کنترل و ابزار دقیق، ۱۳۹۳-۱۳۹۳
- مسئول گروه علمی حوزه برق پدافند غیرعامل وزارت علوم، ۱۳۹۲-تا زمان حال
- سرپرست معاونت پژوهشی و فناوری پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور، ۱۳۹۲-۱۳۹۳

ارتباط با صنعت

- به منظور کنترل بهینه و تیونینگ واحدها MHI تهیه سیمولاتور حلقه های کنترل سیستم بویلر نیروگاه شهید رجایی واحد بخار اصلی ۱۳۹۹
- تهیه دستورالعمل استاندارد طراحی، ساخت و تست سیستم کنترل و حفاظت بویلر ۱۳۹۷
- hrsg نیروگاه سیکل ترکیبی قم و اجرای راهبرد مناسب جهت رع این مشکل در ۴ بویلر IP بررسی مشکل کنترل سطح آب درام ۱۳۹۵

■ Multi-phase flow measurement in a gas refinery using decentralized Lyapunov-based adaptive observer

Abolfazl Varvani Farahani, Mohsen Montazeri

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, Vol.43, pp. 700-716, 2021

■ Decentralized local-global connectivity maintenance for networked robotic teams

Koresh Khateri, Mahdi Pourgholi, Mohsen Montazeri, Lorenzo Sabattini

EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.51, pp. 110-121, 2020

■ Robust optimal decentralized observer for multiphase flow measurement

Abolfazl Varvani Farahani, Mohsen Montazeri, Mahdi Pourgholi

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, Vol.42, pp. 904-916, 2020

■ Computational method for multiphase flow characterization in the gas refinery

Abolfazl Varvani Farahani, Mohsen Montazeri

Heliyon, Vol.6, 2020

■ A connectivity preserving node permutation local method in limited range robotic networks

Koresh Khateri, Mahdi Pourgholi, Mohsen Montazeri, Sabattini Lorenzo

ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, Vol.129, 2020

■ Evaluation of Lyapunov-Based Observer Using Differential Mean Value Theorem for Multiphase Flow Characterization

Abolfazl Varvani Farahani, Mohsen Montazeri

SPE Production and Operations, Vol.35, pp. 865-884, 2020

■ Fault Detection of continuous time linear switched systems using combination of Bond Graph method and switching observer

Mohammadghasem Kazemi, Mohsen Montazeri

ISA TRANSACTIONS, Vol.94, pp. 338-351, 2019

■ A Comparison Between Decentralized Local and Global Methods for Connectivity Maintenance of Multi-Robot Networks

Koresh Khateri, Mahdi Pourgholi, Mohsen Montazeri, Lorenzo Sabattini

IEEE Robotics and Automation Letters, Vol.4, pp. 633-640, 2018

■ A New Hybrid Robust Fault Detection of Switching Systems by Combination of Observer and Bond Graph Method

Mohammadghasem Kazemi, Mohsen Montazeri

International Journal of Electrical and Computer Engineering, Vol.8, pp. 1-15, 2018

■ Controllability and stabilizability of multi-rate sampled data systems

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

SYSTEMS and CONTROL LETTERS, Vol.113, pp. 27-30, 2018

■ A new fault detection approach for nonlinear Lipschitz systems with optimal disturbance attenuation level and Lipschitz constant

Mohammadghasem Kazemi, Mohsen Montazeri

ELECTRICAL ENGINEERING, Vol.100, pp. 1997-2009, 2018

■ Robust Fault Detection of Uncertain Lipschitz Nonlinear Systems with Simultaneous Disturbance Attenuation Level and Enhanced Fault Sensitivity and Lipschitz Constant

Mohammadghasem Kazemi, Mohsen Montazeri

CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Vol.37, pp. 4256-4278, 2018

■ Observer design for descriptor networked control systems with unknown and partially known inputs

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

Journal of Control and Decision, Vol.5, pp. 346-362, 2018

■ Optimal Sensor Communications In Presence Of Transmission Delays And Bandwidth Limitations

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

■ **Convex Optimization Approach to Sensor Scheduling in Networked Control Systems**

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved), Vol.62, pp. 369-378, 2017

■ **L-Step Reachability and Observability of Networked Control Systems with Bandwidth Limitations Feasible Lower Bounds on Communication Periods**

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.19, pp. 1-10, 2017

■ **structural properties of networked control systems with bandwidth limitations and delays**

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.19, pp. 1-11, 2017

■ **A new robust fault diagnosis approach based on bond graph method**

Mohammadghasem Kazemi, Mohsen Montazeri

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol.39, pp. 4353-4365, 2017

■ **Structural Properties LQG Control and Scheduling of a Networked Control System with Bandwidth Limitations and Transmission Delays**

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, Vol.1, pp. 1-13, 2017

■ **Kalman Filtering with Optimally Scheduled Measurements in Bandwidth Limited Communication Media**

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri

ETRI JOURNAL, Vol.39, pp. 13-20, 2017

■ **A neuro-fuzzy online fault detection and diagnosis algorithm for nonlinear and dynamic systems**

Mohsen Shabanian, Mohsen Montazeri

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, Vol.9, pp. 665-670, 2011

■ **A set of algorithms linking NLMS and block RLS algorithms**

Mohsen Montazeri, P. Duhamel

IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, Vol.43, pp. 444-453, 1995

کنترل سطح آب درام بویلر های نیروگاهی با استفاده از الگوریتم کنترل تطبیقی جدید با در نظر گرفتن کارایی حلقه کنترلی و افزایش طول

■ عمر شیر کنترلی

محمدحسین هاشمی، کیوان زاهدی، محسن منتظری

مجله کنترل، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۵-۲۶، ۱۴۰۱

■ آشکار سازی مقاوم عیب با تلفیق باندگراف و مشاهده گر ورودی نامعلوم

محمدقاسم کاظمی، محسن منتظری

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۸

■ (DMVT) طراحی رویکرد غیر متمرکز برای اندازه گیری جریان سیال چندفازی بر اساس تئوری مقدار میانگین دیفرانسیل

ابوالفضل وروانی فراهانی، محسن منتظری

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، نسخه ۱۷، صفحات: ۶۹-۷۶، ۱۳۹۷

■ اندازه گیری جریان چندفازی نفت و گاز با استفاده از ابزار دقیق مجازی

ابوالفضل وروانی فراهانی، محسن منتظری

پژوهش نفت، نسخه-، صفحات: ۵۹-۷۰، ۱۳۹۶

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Adaptive Neuro-Fuzzy Modeling and Control of IP Drum Level of a Power Plant for Improving Transient Response

Mohsen Montazeri, Elahe Rezaeifard, Pouya Abbasi
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019, pp.944-950

■ Effect of Stubborn Agents on Bounded Confidence Opinion Dynamic systems: Unanimity in Presence of Stubborn Agents

Koresh Khateri, Mahdi Pourgholi, Mohsen Montazeri, Lorenzo Sabattini
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019, pp.875-880

■ Event-based Control and Scheduling Co-Design in Networked Control Systems with Bandwidth Limitation

Amin Nazarzadeh oghaz, Mohsen Montazeri
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019, pp.1092-1096

■ Access Structures in Networked Control Systems with Communication Constraints

Mohammad Mahdi Share Pasand, Mohsen Montazeri
یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر

■ Cascade Adaptive Predictive Controller Design Based on Multiple Models(Case Study GILAN Combined Cycle)

Kaveh Hooshmandi, Alireza Yazdizadeh, Mohsen Montazeri
IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics 2009

■ Varying Set-Point with Adaptive Predictive Supervisory Controller for Gas Turbine of GILAN Combined Cycle

Kaveh Hooshmandi, Mohsen Montazeri, Alireza Yazdizadeh
IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics 2009

تشخیص هشدارهای همبسته و حذف چترینگ و هشدارهای تکراری به منظور تحقق سیستم هشدار هوشمند بویلر بازیافت حرارتی نیروگاه

■ سیکل ترکیبی قم

امیررضا قانع، محسن منتظری

سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

■ بومی سازی صنعتی سیستم کنترل تحریک یک نیروگاه برق آبی بر پایه پی ال سی

جوانه ضیاتبیری، مهدی جداری زارع زاده، محسن منتظری، مجید شریعت زاده، بهروز عارضی

سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

■ اندازه گیری سیال چندفازی در یک سیستم غیرمتمرکز با استفاده از فیلتر کالمن تجمعی و فیلتر کالمن توسعه یافته تطبیقی

ابوالفضل وروانی فراهانی، محسن منتظری

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

■ خواص ساختاری سیستم های نمونه برداری چند نرخ

محمد مهدی شرع پسند، محسن منتظری

کنفرانس پژوهش های نوین در علوم و مهندسی، صفحات: ۱-۱۲

■ مشارکت توربین بخار نیروگاه سیکل ترکیبی در کنترل فرکانس شبکه

مسعود بخشی سنقری، محسن منتظری

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی)گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

بهینه سازی چند معیاره سیستم کنترل احتراق بویلر نیروگاه های بخاری مبتنی بر الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی بویلر واحد دو نیروگاه بعثت

■ (تهران

امین نظرزاده اوغاز، محسن منتظری، رویا خوانساریان

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی)گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

■ آشکارسازی عیب مدل محور توربین گاز نیروگاهی با مدل سازی روی خط

وحید مقدسی، محسن منتظری

ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی)، صفحات: ۲۸۲-۲۹۲

■

محمدقاسم کاظمی، محسن منتظری

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

طراحی سامانه تخمین گازهای حاصل از احتراق بویلر نیروگاه های بخار مبتنی بر شبکه عصبی شعاعی (مطالعه موردی بویلر واحد دو نیروگاه بعثت

■)تهران

امین نظرزاده اوغاز، محسن منتظری، علیرضا یزدی زاده، رویا خوانساریان

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

■

محمدقاسم کاظمی، محسن منتظری، شادی عسگری

بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۹۷۰-۹۷۵

■

محمد صادقی، محسن منتظری، محمدقاسم کاظمی

نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی، صفحات: ۱-۹

افزایش راندمان نیروگاه سیکل ترکیبی طرح نیام در نقاط کاری مختلف با تعیین ست پوینت مناسب جهت حلقه کنترل فشار توربین بخار سری ای

■ زیمنس

رامین فخری اسفستانی، محسن منتظری

هفتمین کنفرانس نیروگاههای برق

■ مدلسازی سیستم کنترل و بخش مکانیکی میکروتوربین ۲۰۰ کیلوواتی

سعیده خطیری گوهر ودی، محسن منتظری، رامین فخری اسفستانی

پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی

■

محسن منتظری، سیدامیر علوی، حسین رحمت جو، جلال الدین مهراردستانی، حامد جدلی پور

کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۲

مدلسازی و طراحی سیستم تشخیص عیب برای سوپر هیتر فشار قوی بویلر بازیاب حرارتی یکی از نیروگاههای سیکل ترکیبی کشور مبتنی بر

■ روش باند گراف

محمد صادقی، محسن منتظری، ابراهیم نجیمی

۲۰۱۴PSC بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ اندازه گیری جریان سیالات چند فازی با استفاده از رویتگر غیر خطی

ابوالفضل وروانی فراهانی

■ افزایش هم بندی در سیستم های چند عاملی با ارتباطات وابسته به فاصله

کوروش خاطری

۱۳۹۸

■ آشکارسازی مقاوم عیب در سیستم های کلید زنی مبتنی بر روش باندگراف

محمدقاسم کاظمی

۱۳۹۷

■ زمان بندی بهینه در سیستم های کنترل شبکه شده از طریق تخصیص بر خط زمان نمونه برداری

محمد مهدی شرع پسند

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ اندازه گیری دبی سیال چندفازی با استفاده از رویترگر های غیرخطی با در نظر گرفتن ملزومات تحقق

شاهین رازانی

۱۴۰۰

■ ارزیابی کارایی سیستم کنترل توربین گاز وی ۹۴۰۲ با استفاده از روش کنترل پیشبین

امیرحسین اشگرزان

۱۳۹۹

■ با استفاده از الگوریتم جابا و کاربرد آن در حلقه کنترل سطح آب درام بویلر نیروگاه سیکل ترکیبی قم PID تنظیم پارامترهای کنترل کننده

کیوان زاهدی

۱۳۹۹

■ با در نظر گرفتن نکات اجرایی LPV طراحی کنترل کننده ی توربین بادی سرعت متغیر با استفاده از روش

پریسا محمدی

۱۳۹۸

■ تشخیص هشدارهای همبسته و حذف چترینگ و هشدارهای تکراری در سیستم هشدار بویلر بازیافت حرارتی نیروگاه سیکل ترکیبی قم

امیررضا قانعی

۱۳۹۸

■ مدل سازی ریاضی و کنترل سطح آب درام نیروگاه سیکل ترکیبی قم به روش مد لغزشی

سمانه اسمعیلی نیا

۱۳۹۷

■ مدل سازی و طراحی حلقه کنترل ولتاژ ژنراتور نیروگاه شهید رجایی با روش مد لغزشی غیر خطی هم افزا

اقبال فروغی اصل

۱۳۹۷

بر اساس رگرسيون بردار پشتيبان مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی استعماری MEMS مدل سازی و اصلاح زمان حقیقی انحراف ژایروسکوپ (ICA-SVR) ■

اصغر درزی

۱۳۹۶

■ (اندازه گیری دمای موتور الکتریکی با استفاده از سنسورهای نرم) (شبکه عصبی)

محمد مبشری

۱۳۹۶

■ جهت بهبود عملکرد پاسخ گذرا نیروگاه سیکل ترکیبی قم IP مدل سازی عصبی فازی و طراحی کنترلر مناسب سطح آب درام

الهه رضائی فرد

۱۳۹۶

■ طراحی کنترل کننده غیر خطی مقاوم برای عملگر الکتریکی یک توربین بادی ۲ مگاواتی

پویا یزدان پناه

۱۳۹۶

■ (طراحی سیستم کنترل صنعتی چند عامله انعطاف پذیر) (مطالعه موردی: شبکه های توزیع برق

ساجده سلیمانی روزبهانی

۱۳۹۵

■ ارزیابی حالت ماندگار پایداری ولتاژ در شبکه قدرت جهت نظارت بلادرنگ با استفاده از داده کاوی و شبکه عصبی

مسعود کریمی

۱۳۹۵

■ طراحی ساختار و الگوریتم کنترل دورتوربین گازی، برای دو عملکرد متصل به شبکه و جزیره ای

جلال الدین مهراردستانی

۱۳۹۵

■ طراحی یک سیستم تشخیص عیب بر اساس مدل باند گراف جهت میکروتوربین ۲۰۰ کیلو واتی

اسماعیل عبدالهی

۱۳۹۵

■ (سیستم های کنترل صنعتی انعطاف پذیر در مقابل حملات سایبری) (مطالعه موردی: حلقه کنترل بار- فرکانس یک نیروگاه

سیدرضا میرزارضائی

۱۳۹۵

توسعه یک سیستم تشخیص عیب جهت توربین بخار نیروگاههای سیکل ترکیبی با استفاده از روش باند گراف (مطالعه موردی توربین بخار سری

■ (زیمنس E

سعیده خطیری گوهرودی

۱۳۹۴

مدلسازی سیستم احتراق بویلر نیروگاه های بخاری و بهینه سازی پارامترهای سیستم کنترل آن، به منظور بهبود عملکرد واحد از نظر راندمان،

■ طول عمر و مسایل زیست محیطی

امین نظرزاده اوغاز

۱۳۹۴

ارزیابی کارایی روش های موجود در تحلیل و پیش بینی پایداری ولتاژ و مقایسه آن با روش فعلی مورد استفاده در شبکه برق ایران بادر نظر

■ گرفتن شرایط موجود

محمد علی خانی زنجانی

۱۳۹۴

شرکت آنسالدو بر اساس روش مدل محور (مدلسازی با استفاده از شبکه ۷۹۴.۲ طراحی و پیاده سازی سیستم تشخیص عیب توربین گاز نوع

■ (های عصبی

وحید مقدسی

۱۳۹۳

■ طراحی و پیاده سازی سیمولاتور بلادرنگ نیروگاه برق آبی سد کارون چهار به منظور ارزیابی عملکرد آن

سیدمحمد هاشمی سورشجانی

۱۳۹۳

■ PLC برای بویلر نیروگاهی و پیاده سازی آن روی PETRI طراحی یک سیستم کنترل نظارتی گسسته پیشامد مبتنی بر شبکه

امین عالم زاده

۱۳۹۳

■ Profibus PA مبتنی بر پروتکل (DCS) سیستم های کنترل گسترده field مدلسازی و شبیه سازی بخش

محمد بیگدلی

۱۳۹۲

شیخ KVمطالعه موردی: پست ۲۰/۶۳/۲۳۰ (۱۸۵۰ IEC طراحی، مدل سازی و شبیه سازی سیستم اتوماسیون پست بر اساس استاندارد

■ بهایی تهران

حسین رحمت جو

۱۳۹۲

■ زیمنس در مدهای راه اندازی و خوابانیدن با استفاده از مدلسازی چند خطی و شناسایی سیستم ۷۹۴.۲ مدلسازی توربین گاز نوع

جمیل قجریه

۱۳۹۲