



مهندسی برق - کنترل و قدرت / کنترل

علیرضا

یزدی زاده

شماره تماس:

رایانامه: a_yazdizadeh@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ دکتری: کانادا، مهندسی برق - کنترل

فعالیت‌های اجرایی

■ سرپرست مرکز تحقیقات توسعه زیرساخت ها و فناوری های ذخیره سازی انرژی، ۱۴۰۰-۱۴۰۲

ارتباط با صنعت

■ تحلیل و طراحی کنترل کننده های نوین برای سیستم توربین بادی جهت کاهش نوسانات

۱۳۸۸

■ تهیه کتاب جامع راهنمای آموزشی نیروهای بهره بردار نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی

۱۳۸۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Online Synchronous Generator Parameters Estimation Considering AVR System

Alireza Yazdizadeh, Mahdi Pourgholi,
International Journal of Research and Technology in Electrical Industry, Vol.1, pp. 135-142, 2023

■ Robust adaptive fault detection and diagnosis observer design for a class of nonlinear systems with uncertainty and unknown time-varying internal delay

Hadi Azmi, Alireza Yazdizadeh
ISA TRANSACTIONS, Vol.131, pp. 31-42, 2022

■ Fault-tolerant controller design for nonlinear systems with multiple input and state delays based on sliding mode algorithm

Hadi Azmi, Alireza Yazdizadeh
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, Vol.-, pp. 1-22, 2022

■ Fault detection and isolation of gas turbine engine using inversion-based and optimal state observers

Hamed Kazemi, Alireza Yazdizadeh
EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, Vol.56, pp. 206-217, 2020

■ Identification of Wind Turbine using Fractional Order Dynamic Neural Network and Optimization Algorithm

Zeinab Aslipour, Alireza Yazdizadeh
International Journal of Engineering, Vol.33, pp. 277-284, 2020

■ **A Novel Delay-Independent Robust Adaptive Controller Design for Uncertain Nonlinear Systems with Time-Varying State Delay**

Hadi Azmi, Alireza Yazdizadeh

Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, Vol.15, 2020

■ **Systematic Mixed Adaptive Observer and EKF Approach to Estimate the SOC and SOH of Lithium-Ion Battery**

Mehdi Gholizadeh, Alireza Yazdizadeh

IET Electrical Systems in Transportation, Vol.10, pp. 135-143, 2020

■ **A New Uniformly Ultimate Boundedness Criterion for Temperature Dependent Average Bristle Deflections**

Yaghoub Azizi, Alireza Yazdizadeh

International Journal of Engineering Transactions C Aspects, Vol.33, pp. 1128-1133, 2020

■ **Optimal State Estimation and Fault Diagnosis For a Class of Nonlinear Systems**

Hamed Kazemi, Alireza Yazdizadeh

IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, Vol.7, pp. 1-10, 2020

■ **Identification of nonlinear systems using adaptive variable-order fractional neural networks (Case study: a wind turbine with practical results)**

Zeinab Aslipoor, Alireza Yazdizadeh

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol.85, pp. 462-473, 2019

■ **Robust Fixed-time Synchronization of Non-identical Nodes in Complex Networks under Input nonlinearities**

Mehrdad Shirkavand, Mahdi Pourgholi, Alireza Yazdizadeh

IET Control Theory and Applications, Vol.13, pp. 2095-2103, 2019

■ **Passivity-based adaptive control of a 2-DOF serial robot manipulator with temperature dependent joint frictions**

Yaghoub Azizi, Alireza Yazdizadeh

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, Vol.33, pp. 512-526, 2019

■ **State of Charge Estimation of a Lithium-Ion Battery Using Robust Nonlinear Observer Approach**

Mehdi Gholizadeh, Alireza Yazdizadeh

IET Electrical Systems in Transportation, Vol.9, pp. 1-7, 2018

■ **Identification of Damavand tokamak using fractional order dynamic neural network**

Zeinab Aslipoor, Alireza Yazdizadeh

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, Vol.41, pp. 1447-1457, 2018

■ **Robust Output Disturbance Actuator and Sensor Faults Reconstruction Using H Sliding Mode Descriptor Observer for Uncertain Nonlinear Boiler System**

Hesam Komari Alaei, Alireza Yazdizadeh

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, pp. 1-11, 2017

■ **Fault detection and identification using combination of EKF and neuro-fuzzy network applied to a chemical process (CSTR)**

Mehdi Gholizadeh, Alireza Yazdizadeh, Hamed Mohammad-Bagherpour

PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol.1, pp. 1-11, 2017

■ **Fault reconstruction in a class of nonlinear systems using inversion-based filter**

Hamed Kazemi, Alireza Yazdizadeh

NONLINEAR DYNAMICS, Vol.85, pp. 1805-1814, 2016

■ **A new robust H_∞ sliding mode observer-based state estimation and fault reconstruction for nonlinear uncertain boiler system**

Hesam Komari Alaei, Alireza Yazdizadeh

SOFT COMPUTING, Vol.20, pp. 1-12, 2016

■ **Robust model-based fault diagnosis of mechanical drive train in V47/660 kW wind turbine**

Shadi Asgari, Alireza Yazdizadeh

Energy Systems, Vol.95, pp. 1-32, 2016

■ an optimal State Estimation Opserver for Fault Detection of Gas Turbine Engine

Hamed Kazemi, Alireza Yazdizadeh
, Vol.16, pp. 35-41, 2016

■ Robust flow controller design and analysis for a chemical process

Hesam Komari Alaei, Alireza Yazdizadeh
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, Vol.XX(X) 1–11, pp. 1-11, 2014

■ Dynamic modeling of multi-effect desalination with thermal vapor compressor plant

Mohammad Taghi Mazini, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Hosein Ramezani
DESALINATION, Vol.353, pp. 98-108, 2014

■ Neural network using Bayesian algorithm for estimation of petroleum reservoir

Hesam Komari Alaei, Alireza Yazdizadeh
KYBERNETES, Vol.42, pp. 1044-1058, 2013

■ Robust Model-Based Fault Detection and Isolation for V47/660kW Wind Turbine

Shadi Asgari, Alireza Yazdizadeh, Mohammadghasem Kazemi
aut journal of mechanical engineering, Vol.45, pp. 55-66, 2013

■ Decentralized Load Frequency Control Using a New Robust Optimal MISO PID Controller

Alireza Yazdizadeh, Mohammad Hosein Ramezani, Ehsan Hamed Rahmat
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.35, pp. 57-65, 2012

■ Adaptive Time Delay Neural Network Structures for Nonlinear System Identification

Alireza Yazdizadeh,
NEUROCOMPUTING, Vol.47, pp. 1-34, 2002

■ Identification of A Two-Link Flexible Manipulator Using Adaptive Time Delay Neural Networks

Alireza Yazdizadeh, ,
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS, Vol.30, pp. 165-172, 2000

■ مدل سازی و عیب یابی سیستم انتقال قدرت توربین بادی با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چندلایه ی تقویت شده

مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده

عصر برق، نسخه ۵، صفحات: ۲۹-۳۴، ۱۳۹۷

■ بهبود مدل سازی توربین بادی داده محور با استفاده روش مه آلودگی داده های اندازه گیری شده

مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده

انرژی ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۵-۲۳، ۱۳۹۶

■ تعیین بردار سرعت یک جسم در حال حرکت به کمک داده های جی. پی. اس. با آنالیز و دسته بندی الگوریتم های مختلف مشتق گیری عددی

امیر پورصادق سادات محله، مهدی پورقلی، علیرضا یزدی زاده

دانش و فناوری هوافضا، نسخه ۷، صفحات: ۷۹-۹۴، ۱۳۹۶

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Estimation of V47/660kW Wind Turbine State and Fault Detection with Extended Kalman Filter

Mojtaba Heidarzade ghareveran, Alireza Yazdizadeh
The 6th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA2019), pp.1-7

■ Adaptive tracking fault tolerant controller design for uncertain nonlinear reactor recycle system with unknown time-varying delay in the presence of disturbance and loss of actuators effectiveness

Hadi Azmi, Alireza Yazdizadeh
27th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE2019

■

Samane Esmaili Niya, Alireza Yazdizadeh



Nadia Koohi, Alireza Yazdizadeh

1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering, pp.1-13

■ **An Inversion-Based Fault Reconstruction Approach in Nonlinear Systems**

Hamed Kazemi, Alireza Yazdizadeh,

SIAM Conference on CONTROL its APPLICATIONS, pp.327-332

■ **Design of a self-tuning regulator for pitch angle control of wind turbine to regulate the rotor speed**

Shadi Asgari, Alireza Yazdizadeh, Zeinab Aslipour

1st Joint Iran Germany Conference on Renewable Energy IGCRE 2014

■ **Modeling and Identification of Hydraulic Part of KAROON III Hydro Power Plant**

Seyed Hossein Alavi, Alireza Yazdizadeh,

The 13th IEEE Joint International Computer Science and Information Technology Conference

■ **Decentralized Optimal PID Controller Based on Characteristic Matrix Eigenvalues and Lyapunov Function for Load Frequency Control iKHOZESTAN Area**

Ehsan Hamed Rahmat, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Hosein Ramezani

THE 6th IEEE CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND APPLICATIONS

■ **An Improved Elman Neural Network for Identification of General Class of Nonlinear Systems**

Fatemeh Nejad Morad Mafanloo, Alireza Yazdizadeh, Gholam Reza Latif Shabgahi, Amir Poor Esmaeel Janbaz Fumani

THE 6th IEEE CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND APPLICATIONS

■ **Tracking of a 3.D.O.F Robot Using Adaptive Robust Control Under Uncertainties**

Sima Joharinia, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Hosein Ramezani

THE 6th IEEE CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND APPLICATIONS

■ **Simultaneous Application of Adaptive PID Controller and Smith Dead-time Predictor Rule in Nonlinear Water Level Control in Neka Power Plant**

Arash Mehrafrooz, , Alireza Yazdizadeh

THE 6th IEEE CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND APPLICATIONS, pp.1336-1341

■ **A New Modified Elman Neural Network for Nonlinear System Identification**

Fatemeh Nejad Morad Mafanloo, Alireza Yazdizadeh, Gholam Reza Latif Shabgahi, Amir Poor Esmaeel Janbaz Fumani

3rd International Conference on Computer Modeling and Simulation (ICCMS 2011)

■ **A New Fuzzy Logic Road Detector for Antilock Braking System**

Mehran Habibi, Alireza Yazdizadeh

The Eighth IEEE International Conference on Control and Automation

■ **Adaptive Friction Compensation in A Two-Link Planar Robot Manipulator Using a Lyapunov-Based Controller**

Seyed Mohammad Noorbakhsh Rezaee, Alireza Yazdizadeh

The Eighth IEEE International Conference on Control and Automation

■ **A Novel Fuzzy-Sliding Mode Controller for Antilock Braking System**

Mehran Habibi, Alireza Yazdizadeh

The Second IEEE International Conference on Advanced Computer Control

■ **Adaptive PID Controller Design with Application to Nonlinear Water Level in NEKA Power Plant**

Alireza Yazdizadeh, Arash Mehrafrooz, ,

4th International Symposium on Communications Control and Signal Processing

■ **A New Adaptive Control of a Double-electromagnet Suspension System**

, , Alireza Yazdizadeh,

4th International Symposium on Communications Control and Signal Processing

■ **Modeling and Control of Temper Modeling and Temperature Control of A Glass Furnace with Preheated Air Using A Gas Turbine**

Amin Aeenmehr, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Sadegh Ghazi Zadeh

■ **Boiler -Turbine Unit Controller Design Based on the Extended State Observer**

Fatemeh Khani, Alireza Yazdizadeh

IEEE International Conference on Control and Automation Christchurch, pp.2066-2071

■ **Modeling and Temperature Control of A Glass Furnace with Preheated Air Using A Gas Turbine**

Amin Aeenmehr, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Sadegh Ghazi Zadeh, Gholam Reza Latif Shabgahi

IEEE International Conference on Control and Automation Christchurch, pp.2077-2082

■ **Neuro-PID Control of an Industrial Furnace Temperature**

Amin Aeenmehr, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Sadegh Ghazi Zadeh

IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA 2009)

■ **NAV-GILAN Micro Hydro Power Plant Load Frequency Control Using Model Predictive Control**

Mahdi Abbaszadeh Naseri, Alireza Yazdizadeh

ICCAS-SICE 2009 ICROS-SICE International Joint Conference

■ **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

■ **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

■ **A New Approach for Lyapunov-Based Adaptive Friction Compensation**

Seyed Mohammad Noorbakhsh Rezaee, Alireza Yazdizadeh

17th Mediterranean Conference on Control and Automation

■ **Decentralized Self-Tuning Pole Placement Controller for Load Frequency Control in KHOZESTAN Area**

Ehsan Hamed Rahmat, Alireza Yazdizadeh

17th Mediterranean Conference on Control and Automation

■ **New MPPT Controller Design for PV Arrays Using Neural Networks (Zanjan City Case Study)**

Mehran Habibi, Alireza Yazdizadeh

6th International Symposium on Neural Networks

■ **Neural Network-Based IMC_PID Controller Design for Main Steam Temperature of a Power Plant**

Mahdi Abbaszadeh Naseri, Alireza Yazdizadeh

6th International Symposium on Neural Networks

■ **Adaptive Decoupling Control of the Quadruple-Tank System**

Sajjad Poormohammad, Alireza Yazdizadeh

International Conference on Control Automation and System ICCAS 2008 (ICROS)

■ **Active Noise Equalizer in Power Plants Using Neural Networks**

Saeed Asadi, Alireza Yazdizadeh, Mohammad Sadegh Ghazi Zadeh

4th International Symposium on Image/Video Communication

■ **Tarasht power plant pc-based simulator implementation turbine case study**

Alireza Yazdizadeh

The 17th IFAC World Congress

■ **Design and Implementation of A PC-Based Simulator for TARASHT Power Plant Turbine Case Study**

Alireza Yazdizadeh

The 17th IFAC World Congress

■ **Adaptive Fuzzy Multivariable Controller Design Based on the Lyapunov Scheme**

Sajjad Poormohammad, Alireza Yazdizadeh

The Third IEEE International Conference on Cybernetics Intelligent Systems and Robotics Automation and Mechatronics

■ **A Comparative Study on Speech Recognition Features Case Study and Practical Results**

■ A New Adaptive Tracking Control for Wheeled Mobile Robot

, Alireza Yazdizadeh,
IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems and Robotics Automation and Mechatronics

■ Modular Neuro-Dynamic Structure for Identification of a Turbogenerator

Alireza Yazdizadeh,
The Seventeenth IASTED International Conference on Modeling Identification and Control (MIC 98)

■ Identification of a Class of Nonlinear Systems Using Dynamic Neural Network Structures

Alireza Yazdizadeh,
International Conference On Neural Networks (ICNN 97)

■ Adaptive Friction Compensation Based On The Lyapunov Scheme

Alireza Yazdizadeh,
The 5th IEEE International Conference on Control Applications

■ Nonlinear System Identification Using Adaptive Time Delay Neural Networks

Alireza Yazdizadeh,
World Congress On Neural Networks WCNN 96 San Diego

Fuzzy Fractional Order Sliding Mode Controller Design for a Wind Turbine with DFIG ■

محمدحسین آقاسیدعبداله، سید یاسین علویان صفاخانه، هادی عزمی، علیرضا یزدی زاده

بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران

Design and Manufacture of a Smart Greenhouse with Supervisory Control of Environmental Parameters

Using Fuzzy Inference Controller ■

سید یاسین علویان صفاخانه، محمدحسین صدقی بیابلی، محمدحسین آقاسیدعبداله، علیرضا یزدی زاده

صفحات: ۱ – ۶، (ICSPIS) ۶th Iranian Conference on Signal Processing and Intelligent Systems ۲۰۲۰

Network Control of a Platoon of Vehicles with Communication Limitations: a gain–schedule approach ■

مجتبی فنودی، علیرضا یزدی زاده

بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران

Network Control of a Platoon of Vehicles With Communication Limitations a gain–schedule approach ■

مجتبی فنودی، علیرضا یزدی زاده

بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ مدل سازی و عیب یابی توربین بادی با استفاده از شبکه عصبی

مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد

■ SVR مدل سازی و عیب یابی توربین بادی با استفاده از داده های واقعی دریافتی از توربین بادی با استفاده از شبکه عصبی

مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده

سی و سومین کنفرانس بین المللی برق

Model–Based Fault Detection (FD) Of ۷۴۷/۶۶۰kW Wind Turbine (WT) With Extended Kalman Filter (EKF) ■

مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده
دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، صفحات: ۱-۷

■ و فیلتر کالمن Modified Projection Algorithm با استفاده از الگوریتم تطبیقی $747/660 \text{ kW}$ عیب یابی توربین بادی
مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده
دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ و فیلتر کالمن (Projection Algorithm (PA با استفاده از الگوریتم تطبیقی $747/660 \text{ kW}$ عیب یابی توربین بادی
مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده، مصطفی عابدی
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی چهارمین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست، صفحات: ۱-۵

Fixed speed wind turbine modeling and design LQR controller for fixed speed wind turbine in manjil
wind farm ■

مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده
کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر

جهت افزایش بازدهی توربین های بادی و PID و کنترل آن توسط کنترلر (pitch angle) بهینه سازی زاویه ی مربوط به پره های توربین بادی
■ PID مقایسه بینروش های مختلف کنترلر
مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده، مصطفی عابدی
کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر

■ و فیلتر کالمن RLS با استفاده از الگوریتم تطبیقی $747/660 \text{ kW}$ عیب یابی توربین بادی
مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده، مصطفی عابدی
کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر

Major faults in wind turbines and their periodic inspections ■
مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده
کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر

■ و فیلتر کالمن MIT-Rule با استفاده از الگوریتم تطبیقی $747/660 \text{ kW}$ عیب یابی توربین بادی
مجتبی حیدرزاده قره ورن، علیرضا یزدی زاده، مصطفی عابدی
پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران، صفحات: ۱-۶

SOC Estimation for a Lithium-Ion Battery by Designing a Nonlinear Observer Based on an Equivalent
Circuit Model ■

مهدی قلی زاده، علیرضا یزدی زاده، محسن رحمتی، عباس علی آبادی
صفحات: ۲۸-۶۳۲ IEEE ۱۵th International Conference on Industrial informatics INDIN ۲۰۱۷

■ با هدف افزایش بازده تبدیل انرژی InGaP/GaAs/Ge مدلسازی و کنترل پیشبین سلول خورشیدی سه پیوندی
زهره عظیمی، علیرضا یزدی زاده
کنفرانس بین المللی فناوری و انرژی سبز

■ خودتنظیم با شبکه عصبی استاتیکیپس انتشار خطا با هدف کنترل کیفیت هوای خانگی PID طراحی کنترل کننده

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

■ بررسی روش های کنترل سیستم های با تاخیر با تاکید بر روش پیش بین اسمیت و کاربرد آن برای تصفیه خانه ی نیروگاه نکا نادیا کوهی، علیرضا یزدی زاده

ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی)، صفحات: ۲۹۳-۲۹۷

■ تشخیص عیب مبتنی بر رویتگر در توربین بادی

شادی عسگری، علیرضا یزدی زاده، ساره بهمن پور

ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی)، صفحات: ۵۴۷-۵۵۲

■ آب ورودی بویلر نیروگاه بخار pH طراحی کنترل کننده غیرخطی مبتنی بر تابع لیاپانوف برای سیستم کنترل

محمد معدن پیشه، علیرضا یزدی زاده، محمد علی خانی زنجانی

ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی)، صفحات: ۲۹۸-۳۰۲

■ روش کنترل فازی در ردیابی نور خورشید به منظور دستیابی به حداکثر توان

زهره عظیمی، علیرضا یزدی زاده

ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی(گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی)، صفحات: ۵۶۱-۵۶۶

■ طراحی کنترل کننده تناسبی انتگرال گیر غیر متمرکز با استفاده از روش تطبیقی مدل مرجع برای فرآیند چهار تانک

امیر طالبی شیخ سرمست، علیرضا یزدی زاده

کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر

■ طراحی کنترل کننده تناسبی - انتگرال گیر غیرمتمرکز با استفاده از روش تطبیقی مدل مرجع برای فرآیند چهار تانک

امیر طالبی شیخ سرمست، علیرضا یزدی زاده

کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، صفحات: ۱۰۷۷-۱۰۸۵

ارائه یک استراتژی نوین به منظور ارزیابی قابلیت اطمینان مدار انتقال توان لکوموتیو دیزل الکتریک با لحاظ عدم قطعیت و استفاده از درخت

فازی ■

مهدی بهارگوگانی، محمدحسین رمضانی، علیرضا یزدی زاده، کوروش اصلان صفت

چهارمین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن، صفحات: ۱-۱۰

■ کنترل سرعت پیچ توربین بادی با استفاده از کنترل کننده شبکه ی عصبی دینامیکی با خط تاخیری

مهرنوش کمرزرین، علیرضا یزدی زاده، محمدحسین رفان، شادی عسگری

بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۰۳۰-۱۰۳۵

■ پیش بینی پتانسیل انرژی خورشیدی در ایران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

زهره صادقی نژاد، علیرضا یزدی زاده، زینب اصلی پور

■ (جبران تطبیقی اثرات اصطکاک در یک عملگر الکترونیوماتیکی مبتنی بر روش لیاپانوف) مطالعه موردی موتور خودرو
امین نظرزاده اوغاز، علیرضا یزدی زاده

بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۰۵۴-۱۰۵۹

■ تشخیص و جداسازی عیب مبتنی بر مدل برای توربین باد ۶۶۰ کیلو واتی
شادی عسگری، علیرضا یزدی زاده، محمدقاسم کاظمی، مهرنوش کمرزین
بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۵۷۴-۱۵۷۹

■ طراحی سیستم تشخیص عیب مبتنی بر شبکه عصبی برای حفاظت هوشمند رله دیستانس
شادی عسگری، علیرضا یزدی زاده، محمدقاسم کاظمی
پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی، صفحات: ۴۸۴-۴۸۹

■ MRAC کنترل موازی سلسله مراتبی با ساختار نرو - فازی جهت کنترل سیستم های دینامیکی در مکانیزم
یاسر شکری کلاندرق، علیرضا یزدی زاده
صفحات: ۲۸۲۹-۲۸۳۴، ۲۰۱۴، CEE بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ طراحی و پیاده سازی سیستم تشخیص عیب مبتنی بر شبکه عصبی برای حفاظت دیفرانسیل هوشمند در ترانس
شادی عسگری، علیرضا یزدی زاده، محمدقاسم کاظمی
صفحات: ۲۴۰۶-۲۴۱۱، ۲۰۱۴، CEE بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

Nonlinear Predictive Controller Design for Load Frequency Control in Power System Using Quasi
Newton Optimization Approach ■
حسام الدین کماری علائی، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی
International conference on control application (CCA)

■ به کمک آزمایش اختلال در تحریک AVR پارامترهای ژنراتور سنکرون با در نظر گرفتن مدل on-line تخمین
فرزاد دهقانی، مسعود دهقانی، محمد بحرینی بروجنی، علیرضا یزدی زاده
پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک

■ مدل سازی آبشار مخازن نیروگاه های سه سد کارون ۳، کارون ۱ و مسجد سلیمان
سید حسین علوی، عباس علی آبادی، علیرضا یزدی زاده
اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی

Application of a single Neuron PID Controller Based on Immune Mechanism a Combined Cycle power
Plant ■

وهاب حاجی حاجی، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی
(سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری

Robust Control of Gas unit of Gilan combined Cycle Power Plant ■
علی فروتنی، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی، محمدتقی مازینی
(سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری

■ توربین بادی در مقابل تغییرات باد Pitch کنترل زاویه

فرزانه شریف، علیرضا یزدی زاده، روح الله اسپنانی، کسری دستجانی فرهانی
سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری)، صفحات: ۳۵-۴۰

■ مبتنی بر مقادیر ویژه ماتریس مشخصه و تابع لیاپونف برای کنترل فرکانس بار PID کنترل غیر متمرکز بهینه

احسان حامد رحمت، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی، محمدحسین رمضانی
(سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری

Thermodynamic Simulation of a Solid Oxide Fuel Cell Integrated Gas Turbine Cycle Base on Irreversibility Analysis ■

بابک کمکاری، عباس علی آبادی، علیرضا یزدی زاده، علیرضا تکلیفی
(سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری

Fault Detection of Gas Unit of Gilan Combined Cycle Power Plant Using Neural Network ■

علی فروتنی، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی
(سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری

تنظیم توان توربین بادی با وجود سرعت متغیر باد با استفاده از کنترل کننده های شبکه های عصبی با روش یادگیری فیلتر کالمن توسعه یافته
■

امیر پوراسماعیل جانباز فومنی، علیرضا یزدی زاده، غلامرضا لطیف شبگاهی، فاطمه تژاد مراد مغانلو، روح الله اسپنانی
سومین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی - سیکل ترکیبی - بخاری)، صفحات: ۳۰۷-۳۱۱

■ مدلسازی دینامیکی و شناسایی بخش هیدرولیک نیروگاه برق آبی در

سید حسین علوی، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی
بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق

■ تنظیم ضرایب کنترل کننده تناسبی - انتگرالی به روش تطبیقی و کاربرد آن در سیستم های گرمایشی و تهویه مطبوع

احسان حامد رحمت، علیرضا یزدی زاده، کوثر عفت تژاد
هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران

■ کنترل دنبال کننده ی تطبیقی نقطه ی توان بیشینه ی پیل سوختی نیروگاهی

امیر پوراسماعیل جانباز فومنی، علیرضا یزدی زاده
اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی

■ طراحی کنترل کننده فرکانس نیروگاه برق آبی میکرو برای پروژه ناو در استان گیلان توسط شبکه های عصبی تطبیقی

مهدی عباس زاده ناصری، علیرضا یزدی زاده، عباس علی آبادی
بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق

■ مقایسه سه روش تطبیقی برای کنترل دمای بخار در نیروگاه

امین آئین مهر، علیرضا یزدی زاده

۲۰۰۸ ICEE شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق

■ مدلسازی دینامیکی و شناسایی نیروگاه برق آبی کارون ۳

سید حسین علوی، عباس علی آبادی، علیرضا یزدی زاده
دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی

■ Satellite Web Caching for DVB (Digital Video Broadcasting) Solution (web based Distance Learning)

رامین صادقی، علیرضا یزدی زاده، سعید مصلح پور
ICEE شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق

■ ارائه الگوریتم جدیدی برای جبران تطبیقی اثر اصطکاک با استفاده از تابع لیاپانوف

سیدمحمد نوربخش رضائی، علیرضا یزدی زاده
ICEE شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق

■ خود تنظیم بر اساس روش لیاپانف برای کلاس خاصی از سیستم های غیر خطی – ربات تک بازو PID طراحی کنترل کننده

مهدی عباس زاده ناصری، علیرضا یزدی زاده
ICEE شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق

■ PID Dead Time Predictor Design for Industrial DCS System Using SMITH Rule

آرش مهرافروز، علیرضا یزدی زاده
International Conference on Intelligent and Advanced Systems

■ Identification of a Turbogenerator Using Adaptive Time Delay Neural Networks

علیرضا یزدی زاده، ک. خراسانی
The IEEE Conference on Control Applications Trieste

■ Adaptive Friction Compensation Using A Lyapunov– Based Design scheme

علیرضا یزدی زاده، کسری خراسانی
۳۵th IEEE Conference on Decision and Control

■ پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ طراحی ساختار کنترلی مبتنی بر پسیویتی برای یک بازوی ربات سریال با لحاظ نمودن اثر دما بر اصطکاک
یعقوب عزیزی
۱۳۹۹

■ تخمین پارامترها و پیش بینی سطح شارژ باتری لیتیم- یون با استفاده از رویکرد تطبیقی
مهدی قلی زاده
۱۳۹۸

■ شناسایی سیستم های دینامیکی غیر خطی با استفاده از شبکه های عصبی مرتبه کسری
زینب اصلی پور
۱۳۹۸

■ طراحی رویکرد مقاوم براساس الگوریتم مود لغزشی جهت تشخیص و بازسازی خطا در حضور نایقینی و ورودی های نامعلوم
حسام الدین کماری علایی
۱۳۹۶

آشکارسازی عیب بر پایه رهیافت هندسی در سامانه های غیر خطی مستوی با استفاده از روشهای واژگونی سامانه و طراحی رویتگر بهینه با
■ مطالعه موردی توربین گازی

حامد کاظمی

۱۳۹۶

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی یک کنترل کننده فازی نوع دوم مبتنی بر بهینه سازی با الگوریتم ژنتیک برای فرایند تصفیه فاضلاب همراه با لجن فعال

رضا سلطانی

۱۳۹۹

■ مدلسازی و کنترل یاتاقان های فعال مغناطیسی با استفاده از شبکه های عصبی

سیدآرش حسینی

۱۳۹۸

■ تشخیص حالات چهره با استفاده از شبکه عصبی

شهراد خدری

۱۳۹۸

■ (طراحی وساخت حذف کننده فعال نویز صوتی با استفاده از فیلتر تطبیقی) (مطالعه موردی نیروگاه

امید بسطامی

۱۳۹۸

■ عیب یابی توربین بادی مبتنی بر داده های عملکردی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

مجتبی حیدرزاده قره ورن

۱۳۹۸

■ کنترل شبکه ای یک دسته خودرو با در نظر گرفتن محدودیت های ارتباطی به وسیله سیستم های خطی پرش مارکوف

مجتبی فنودی

۱۳۹۸

■ طراحی زیرساخت ارتباطی برای یک شبکه اندازه گیری گسترده با کمک جایابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازوری

رضا طالع زاری

۱۳۹۷

طراحی کنترل کننده مد لغزشی برای سنکرون سازی سیستم های آشوب با شبکه های دینامیکی پیچیده در زمان محدود. مطالعه موردی سیستم

■ دارای ۹ گره با دینامیک سیستم آشوبناک لورنز

حبیب اله گنجی فیروزجائی

۱۳۹۷

■ طراحی کنترل کننده مود لغزشی به منظور کنترل بار-فرکانس در سیستم های قدرت چند ناحیه ای

محسن مسعودی

۱۳۹۷

■ طراحی کنترل کننده مد لغزشی برای کنترل آرایش گروهی از ربات های متحرک

مصطفی یغمائی

۱۳۹۷

■ سنکرون سازی سیستم آشوب مرتبه کسری با روش مد لغزشی فازی

مهرداد شیرکوند

۱۳۹۶

■ طراحی یک کنترل کننده غیر خطی مبتنی بر روینگر برای فرآیند تصفیه فاضلاب همراه با لجن فعال

پریا بیات

۱۳۹۶

■ مدل سازی و کنترل سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه

زهرا عظیمی

۱۳۹۶

مدلسازی خط لوله گاز با استفاده از شبکه عصبی به منظور پیاده سازی سیستم تشخیص نشتی بر اساس سیستم های ابزار دقیق مبتنی بر

■ شبکه های سنسوری بی سیم و اینترنت اشیا

محسن رحمتی

۱۳۹۶

■ کنترل سیستم های آشوبناک مرتبه کسری با دینامیک نامشخص با استفاده از روش کنترل مد لغزشی تطبیقی

رضا زارع

۱۳۹۶

■ طراحی یک سیستم تطبیقی مدل مرجع مرتبه کسری و شبیه سازی آن به منظور کنترل سرعت موتور سنکرون

میلاد آذرباد

۱۳۹۶

■ طراحی کنترل کننده ی تطبیقی به منظور کنترل سرعت خودروی الکتریکی – هایبریدی

شیدا لارنی

۱۳۹۶

■ با استفاده از روش بر مبنای لیاپانوف AC/DC کنترل تطبیقی سطوح اولیه / ثانویه برای ریز شبکه هایبریدی

سید علیرضا امین

۱۳۹۵

■ GPS تعیین بردارهای سرعت و شتاب لحظه ای یک جسم در حال حرکت به کمک داده های

امیر پورصادق سادات محله

۱۳۹۵

■ MSF مدل سازی و طراحی کنترل کننده تطبیقی برای آب شیرین کن های حرارتی از نوع تقطیر ناگهانی چند مرحله ای

مشکور منصوری

■ کنترل توربین باد با استفاده از شبکه عصبی دینامیکی

زهرآ محمدی

۱۳۹۵

■ مبتنی بر الگوریتم تطبیقی PID سیستم ردیاب نقطه توان بیشینه برای یک سیستم فتوولتائیک با استفاده از کنترل کننده

حسن زینلی

۱۳۹۴

■ طراحی کنترل کننده فازی-تطبیقی به روش هایپربولیک برای کنترل توربین گازی

مهسا سیاسی فر

۱۳۹۴

■ مدلسازی و شبیه سازی توربین بادی و ایجاد سامانه نرم افزاری سیمولاتور

محمد معدن پیشه

۱۳۹۴

■ تشخیص عیب در میکروتوربین با استفاده از شبکه های عصبی دینامیکی

ایوب ولی پوری

۱۳۹۴

■ مدلسازی و کنترل نیروگاه زمین گرمایی

رویا افشار

۱۳۹۴

■ طراحی کنترل کننده ی تطبیقی زاویه پره توربین بادی

مهرنوش کمرزین

۱۳۹۴

■ تشخیص عیوب سنسوری در مدار انتقال توان لکوموتیو دیزل الکتریک با استفاده از روش های مبنی بر مدل و مدیریت هشدار

مهدی بهارگوگانی

۱۳۹۴

■ طراحی یک کنترل کننده لغزش جدید برای لکوموتیوهای دیزل الکتریک

مرضیه اخوی زاده گان

۱۳۹۴

■ مدلسازی و طراحی کنترل کننده برای پمپ های حرارتی زمین گرمایی

زهرآ صادقی نژاد

۱۳۹۳

■ تحلیل و طراحی سیستم عیب یاب برای توربین بادی

شادی عسگری

■ تشخیص خطا در سیستم موتور کشش الکتریکی لکوموتیو دیزل الکتریک

سیده رباب عزیزی

۱۳۹۳

■ بهبود مکانی یابی در شبکه های سنسوری بی سیم با استفاده از فیلتر کالمن

امیر کریمی علویجه

۱۳۹۲

■ مدلسازی و کنترل ربات هپتیک با کاربری شستشوی مفره در یک خط انتقال قدرت گرم

متین برزگر

۱۳۹۲