



مهندسی مکانیک و انرژی / انرژی های تجدید پذیر

رقیه

گوگ ساز قوچانی

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۷۳۲

رایانامه: r_gavagsaz@sbu.ac.ir

وب سایت:

<https://facultymembers.sbu.ac.ir/gavagsaz>

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه فردوسی مشهد، مهندسی برق، ۱۳۶۷ ← ۱۳۷۳

■ کارشناسی: انستیتو پلی تکنیک لورن، مهندسی برق، ۱۳۸۵ ← ۱۳۸۶

■ دکتری: لورن، مهندسی برق، ۱۳۸۶ ← ۱۳۹۱

علايق پژوهشی

■ پایداری

■ کنترل

■ سیستم های الکترونیک قدرت

■ انرژی تجدیدپذیر (سیستم های خورشیدی

■ پیل سوختی

■ (بادی

■ مبدل های قدرت

فعالیت های اجرایی

■ معاون مدیر گروه انرژی های تجدید پذیر، ۱۳۹۶ ← تا زمان حال

■ معاون مدیر گروه انرژی های تجدید پذیر، ۱۳۹۵ ← ۱۳۹۶

■ انرژی‌های تجدیدپذیر برنامه‌ها و نرم افزارهای شبیه سازی در تعادل ولتاژ دی سی

رقیه گوگ ساز قوچانی

سایر موسسات، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۹۶-۳

■ پوست از آشنایی تا ماندگاری DC-DC انرژی‌های تجدیدپذیر: مبدل

رقیه گوگ ساز قوچانی

دانش نگار، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۹۷-۰

■ انرژی‌های تجدیدپذیر: المان‌ها و سیگنال‌ها، از آشنایی تا ماندگاری

رقیه گوگ ساز قوچانی

دانش نگار، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۸۷۶۰۰۳۰۸۲۰۸۳

■ سامانه‌های حمل‌ونقل الکتریکی: مبدل‌های الکترونیک قدرت

رقیه گوگ ساز قوچانی

سایر موسسات، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۹۰-۷

■ افکار تجدیدپذیر پیل سوختی و پنل فتوولتاییک

رقیه گوگ ساز قوچانی، پرهام کریمی

سایر موسسات، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۹۷-۰

■ آموزش مهندسی: پیوند انرژی‌های تجدیدپذیر و مثل

رقیه گوگ ساز قوچانی، اصلان غلامی

دانش نگار، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۲۰۳-۸

■ DC انرژی‌های تجدیدپذیر مبدل مدولار

محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

سایر موسسات، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۹۰-۱

■ DC انرژی‌های تجدیدپذیر: فرمان‌پذیری و کنترل مبدل مدولار

رقیه گوگ ساز قوچانی، محمد افکار

سایر موسسات، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۹۰-۵

■ انرژی‌های تجدیدپذیر: از تصویر تا درک مهندسی

رقیه گوگ ساز قوچانی

دانش نگار، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۲۰۵۲

■ DC انرژی‌های تجدیدپذیر: تعادل ولتاژ

رقیه گوگ ساز قوچانی

سایر موسسات، ایران، ۱۳۹۹، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۱۸۱-۹

■ DC انرژی‌های تجدیدپذیر: رفتار غیر خطی مبدل‌ها و پایداری شبکه

رقیه گوگ ساز قوچانی

ارتباط با صنعت

■ طراحی و ساخت پایلوت سیستم پیل سوختی تجدید پذیر جهت تامین توان در تولید پراکنده

۱۳۹۵

■ طراحی و ساخت پایلوت سیستم پیل سوختی تجدید پذیر جهت تامین توان در تولید پراکنده قرارداد با پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Investigating Performance of Hydrogen Fuel Cells in Different Charge Transfer Coefficients and its Effect on Maximum PowerPoint

Amirhosein Mansouri, Seyed Ali Alenabi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
iranica journal of energy and environment, Vol.15, pp. 311-318, 2024

■ Local-Stability Analysis of Cascaded Control for a Switching Power Converter

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici, Wiset Saksiri
Journal of Robotics and Control (JRC), Vol.5, pp. 160-172, 2024

■ Combined observer and Lyapunov-based control for switching power converters with LC input filter

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, MATHEEPOT PHATTANASAK, EHSAN JAMSHIDPOUR, WISET SAKSIRI, SERGE PIERFEDERICI
IEEE Access, Vol.12, pp. 24894-24904, 2024

■ Controlling chaos in bi-stable energy harvesting systems using delayed feedback control

Moein Mohammadpour, Abdessattar Abdelkefi, Pedram Safarpour, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI
MECCANICA, Vol.58, pp. 587-606, 2023

■ Performance investigation and comparison of polypropylene to Nafion117 as the membrane of a dual-chamber microbial fuel cell

Shahab Eslami, Milad Bahrami, Majid ZANDI, Javad Fakhari, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Younes Noorollahi, Matheepot Phattanasak, Babak Nahid-mobarakeh
Cleaner Materials, Vol.8, pp. 1-8, 2023

■ Nonlinear cascaded control for a DC-DC boost converter

Amirhosein Mansouri, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
Journal of Robotics and Control (JRC), Vol.4, pp. 521-536, 2023

■ Robust flatness-based control with nonlinear observer for boost converters

Zohreh Shahrouei, Mahsa Rahmati Khorramabadi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, jean-philippe martin, serge Pierfederici
IEEE Transactions on Transportation Electrification, Vol.9, pp. 142-155, 2023

■ A fast and precise double-diode model for predicting photovoltaic panel electrical behavior in variable environmental conditions

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Maryam Gholami
International Journal of Ambient Energy, Vol.44, pp. 1298-1315, 2023

■ Effect of changes in the parameters of a modular converter in its controllability range in fuel cell applications

Mohammad Afkar, Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
Journal of Applied Research in Electrical Engineering, Vol.2, pp. 54-61, 2023

■ Revolutionizing Engineering Education: Exploring Experimental Video-on-Demand for Learning

Mohammad Afkar, Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Panarit Sethakul
International Journal of Engineering Pedagogy, Vol.13, pp. 96-115, 2023

■ Impact of harsh weather conditions on solar photovoltaic cell temperature: Experimental analysis and thermal-

optical modeling

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Saeed Jafarzadegan Gerashi, Hussein A Kazem, Ali H.A. Al-Waeli
SOLAR ENERGY, Vol.252, pp. 176-194, 2023

■ Cascaded controller for controlling DC bus voltage in mismatched input powers

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.37, pp. 13834-13847, 2022

■ Predicting solar photovoltaic electrical output under variable environmental conditions: Modified semi-empirical correlations for dust

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Hussein A. Kazem
Energy for Sustainable Development, Vol.71, pp. 389-405, 2022

■ Generalization of a DC-DC Modular Converter Topology for Fuel Cell Applications

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Apinya Siangsanoh, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol.58, pp. 2255-2267, 2022

■ Operating mode analysis of a Modular Converter: Experimental validation

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol.58, pp. 4889-4902, 2022

■ Step-By-Step Guide to Model Photovoltaic Panels: An Up-To-Date Comparative Review Study

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Serge Pierfederici, Hussein A. Kazem
IEEE Journal of Photovoltaics, Vol.12, pp. 915-928, 2022

■ Electrical, thermal and optical modeling of photovoltaic systems: Step-by-step guide and comparative review study

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.49, 2022

■ Proposed system based on a three-level boost converter to mitigate voltage imbalance in photovoltaic power generation systems

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.37, pp. 2264-2282, 2022

■ A single-diode model for photovoltaic panels in variable environmental conditions: Investigating dust impacts with experimental evaluation

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.47, 2021

■ Commandable areas of a modular converter for DC voltage imbalance mitigation in fuel cell systems

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.48, 2021

■ DUST ACCUMULATION ON PHOTOVOLTAIC MODULES: A REVIEW ON THE EFFECTIVE PARAMETERS

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
sigma journal of engineering and natural sciences, Vol.39, pp. 45-57, 2021

■ Series hybrid fuel cell/supercapacitor power source

A. Siangsanoh, M. Bahrami, W. Kaewmanee, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, M. Phattanasak, J.P. Martin, B. Nahid-Mobarakeh, M. Weber, S. Pierfederici, G. Maranzana, S. Didierjean
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, Vol.184, pp. 21-40, 2021

■ Identifying Chaotic Behavior in Non-linear Vibration Energy Harvesting Systems

Moein Mohammadpour, Seyed Mohammad Mohsen Modarres Gheysari, Pedram Safarpour, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI
Renewable Energy Research and Application, Vol.2, pp. 71-80, 2021

■ Lyapunov function-based improved switching command for a boost converter with an inductor-capacitor input filter

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici
IET Power Electronics, Vol.13, pp. 3940-3953, 2020

■ **Photovoltaic Potential Assessment and Dust Impacts on Photovoltaic Systems in Iran Review Paper**

Aslan Gholami, Mohammad Ameri, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Shahab Eslami, Serge Pierfederici
IEEE Journal of Photovoltaics, Vol.10, pp. 824-837, 2020

■ **Ultrasonic nano-emulsification - A review**

Seyed Mohammad Mohsen Modarres Gheysari, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Massoud Malaki, Pedram Safarpour, Majid ZANDI
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, Vol.52, pp. 88-105, 2019

■ **Edge Fillet Radius Effect on Acoustic Energy in an Ultrasonic Microcontainer for Preparing Nanoemulsion**

Seyed Mohammad Mohsen Modarres Gheysari, Moein Mohammadpour, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Pedram Safarpour, Majid ZANDI
ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA, Vol.105, pp. 1243-1250, 2019

■ **Observer and Lyapunov-based control for switching power converters with LC input filter**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Pierre Riedinger
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.34, pp. 7053-7066, 2019

■ **Hybrid maximum power point tracking algorithm with improved dynamic performance**

Milad Bahrami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI, Matheepot Phattanasak, Gaël Maranzana, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Farid Meibody-Tabar
RENEWABLE ENERGY, Vol.130, pp. 982-991, 2019

■ **A fixed -frequency Optimization of PWM current controller Modeling and design of control parameters**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici
IEEE Transactions on Transportation Electrification, Vol.4, pp. 671-683, 2018

■ **Active Stabilisation Design of DC-DC Converters with Constant Power load Using a Sampled Discrete-Time Model Stability Analysis and Experimental Verification**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Louis-Marie Saublet, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Babak Nahidmobarakeh, Serge Pierfederici
IET Power Electronics, Vol.11, pp. 1519-1528, 2018

■ **A Lyapunov function for Switching command of a dc-dc power converter with an LC input filter**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahidmobarakeh, Pierre Riedinger
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol.53, pp. 5041-5050, 2017

■ **Discrete-Time Tool for Stability Analysis of DC Power Electronics Based Cascaded Systems**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Marta Molinas
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.32, pp. 652-667, 2017

■ **Stability Analysis and active Stabilization of DC Power Systems for Electrified Transportation Systems taking into account the load dynamics**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Louis-Marie Saublet, Jean-Philippe MARTIN, babak nahid-mobarakeh, Serge PIERFEDERICI
IEEE Transactions on Transportation Electrification, Vol.3, pp. 3-12, 2017

■ **Evaluation and comparison of economic policies to increase distributed generation capacity in the Iranian household consumption sector using photovoltaic systems and RETScreen software**

Majid ZANDI, Milad Bahrami, Shahab Eslami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, A. Payman, M. Phattanasak, B. Nahid-Mobarakeh, S. Pierfederici
RENEWABLE ENERGY, Vol.107, pp. 215-222, 2017

■ **Bifurcation Analysis and Stabilization of DC Power Systems for Electrified Transportation Systems**

Louis-Marie Saublet, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici
IEEE Transactions on Transportation Electrification, Vol.2, pp. 86-95, 2016

■ **Stability Analysis and Dynamic Performance Evaluation of a Power Electronics-Based DC Distribution System With Active Stabilizer**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Marta Molinas
IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, Vol.4, pp. 93-102, 2016

■ **A short overview of the electrical machines control based on Flatness-technique**

Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Maryam Soheil Hamedani
JOURNAL OF ELECTRIC POWER AND ENERGY CONVERSION SYSTEMS, Vol.1, pp. 92-98, 2016

■ **A**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani

■ **Generalisation of an averaged model approach to estimate the period-doubling bifurcation onset in power converters**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Bernard Davat
IET Power Electronics, Vol.9, pp. 977-988, 2016

■ **Asymptotic Stability Analysis of the Limit Cycle of a Cascaded DC DC Converter Using Sampled Discrete-Time Modeling**

Louis-Marie Saublet, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Vol.63, pp. 2477-2487, 2016

■ **Discrete-time Modelling Stability Analysis and Active Stabilization of DC Distribution Systems With Multiple Constant Power Loads**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Marta Molinas
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol.52, pp. 4888-4898, 2016

■ **Control of a Hybrid Energy Source Comprising a Fuel Cell and Two Storage Devices Using Isolated Three-Port Bidirectional DC x2013 DC Converters**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Bernard Davat
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol.51, pp. 491-497, 2015

■ **Estimation of the bifurcation point of a modulated-hysteresis current-controlled DC DC boost converter stability analysis and experimental verification**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, matheepot phattanasak, Majid ZANDI, jean- Philippe Martin, Serge pierfederici, Babak Nahid-Mobarajeh, Bernard Davat
IET Power Electronics, Vol.8, pp. 2195-2203, 2015

■ **Predicting the onset of bifurcation and stability study of a hybrid current controller for a boost converter**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, M. Phattanasak, J.-P. Martin, S. Pierfederici, B. Davat
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, Vol.91, pp. 262-273, 2013

■ **DC Power Networks With Very Low Capacitances for Transportation Systems Dynamic Behavior Analysis**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Bernard Davat
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.28, pp. 5865-5877, 2013

■ **New Method to Filter HF Current Ripples Generated by Current-Fed DC/DC Converters**

A. Shahin, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, J-P Martin, S. Pierfederici, B. Davat, F. Meibody-Tabar
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.26, pp. 3832-3842, 2011

■ **مروری بر اثر ویژگی های گرد و غبار روی عملکرد پنل های فتوولتاییک خورشیدی**

مریم رضوانی، اصلان غلامی، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی

انرژی های تجدیدپذیر و نو، نسخه ۱۰، صفحات: ۱۹۸-۲۱۱، ۱۴۰۱

■ **ماندگار سازی رابطه توان خودرو به کمک تصاویر مناسب**

پرهام کریمی، رقیه گوگ ساز قوچانی

آموزش مهندسی ایران، نسخه ۲۵، صفحات: ۶۵-۹۵، ۱۴۰۱

مقایسه کنترل مبدل بوست سه سطحی مدولار در سامانه های انرژی تجدیدپذیر با دو روش: کنترل کننده مدلغزشی غیرمستقیم و کنترل کننده

PI ■

زهره شهروئی، محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

انرژی های تجدیدپذیر و نو، نسخه ۹، صفحات: ۸۰-۹۰، ۱۴۰۰

■ **طراحی و به کارگیری کارت های تشابه و تناقض در خلق تصویر برای آموزش مهندسی و ارزیابی دانشجویان**

رقیه گوگ ساز قوچانی

آموزش مهندسی ایران، نسخه ۲۴، صفحات: ۱۳۱-۱۵۲، ۱۴۰۰

■ کنترل بدون سنسور مبتنی بر فلتنس برای مبدل بوست
مهسا رحمتی خرم آبادی، زهره شهروئی، رقیه گوگ ساز قوچانی
مجله کنترل، نسخه ۱۶، صفحات: ۶۳-۷۲، ۱۴۰۰

■ مبتنی بر لیاپونف LC یک روش کنترلی برای مبدل بوست با یک فیلتر ورودی
serge pierfederici، محمد افکار، مهسا رحمتی خرم آبادی، سارا محمودیان یونسی، رقیه گوگ ساز قوچانی
مجله کنترل، نسخه ۱۵، صفحات: ۱۰۷-۱۱۶، ۱۳۹۹

■ مروری بر فعالیتهای گرد و غبار در ایران و پارامترهای موثر بر نشست گرد و غبار بر سطح پنلهای فتوولتاییک
اصلان غلامی، محمد عامری، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی
انرژی های تجدیدپذیر و نو، نسخه ۸، صفحات: ۱۴۶-۱۵۸، ۱۳۹۹

■ بررسی پارامترهای تاثیرگذار بر عملکرد توربین های بادی محور عمودی به صورت تجربی
نیما ابوفاضلی، پویان هاشمی طاری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، نسخه ۵۳، صفحات: ۱-۲۱، ۱۳۹۹

■ بهبود کارآیی برداشت کننده انرژی دوپایا به کمک کنترل آشوب
معین محمدپور، شیرین باقری کزازی، پدرام صفریور، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
مکانیک سازه ها و شاره ها، نسخه ۲، صفحات: ۱-۱۴، ۱۳۹۹

■ بررسی اثر شعاع انحنای لبه یک ریزمحفزه فراصوتی پیزوالکتریکی جهت بهبود پایداری نانوامولسیون
سیدمحمدمحسن مدرس قیصری، رقیه گوگ ساز قوچانی، پدرام صفریور، مجید زندی
مهندسی مکانیک امیرکبیر، نسخه ۵۲، صفحات: ۱۰۵-۱۰۲۲، ۱۳۹۸

■ راهبرد استفاده از انرژی بادی در مناطق شهری توسط توربین های بادی محور عمودی هیبریدی
نیما ابوفاضلی، پویان هاشمی طاری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
انرژی های تجدیدپذیر و نو، نسخه ۷، صفحات: ۶۵-۷۳، ۱۳۹۸

■ مروری بر روش های حذف گرد و غبار از سطح پنل های فتوولتاییک
اصلان غلامی، شهاب اسلامی، آرین تاجیک، محمد عامری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
مهندسی مکانیک شریف، نسخه ۳۵-۳، صفحات: ۱۱۷-۱۲۷، ۱۳۹۷

■ مروری بر اثر گرد و غبار بر عملکرد پنل های فتوولتاییک
اصلان غلامی، شهاب اسلامی، آرین تاجیک، محمد عامری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، نسخه ۸، صفحات: ۹۳-۱۰۲، ۱۳۹۷

■ تولید همزمان برق و تصفیه فاضلاب
علیرضا امیری تبار، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
عصر برق، نسخه ۵، صفحات: ۵۴-۵۹، ۱۳۹۶

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ **Simulation of wind flow effect on the cooling of solar panels (in Tehran)**

Seyed Ali Alenabi, Amirhosein Mansouri, Aslan Gholami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
11th Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation (ICREDG)

■ **A Review on Machine Learning Model Implementation for Photovoltaic Systems**

Ali Akbar Yaghoubi, Mahdi Gandomzadeh, Alireza Parsay, Aslan Gholami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI
11th Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation (ICREDG)

■ **Understanding Electrical Components and Simulink Blocks Based on an Artificial Intelligence Learning Method**

Omid Arefian, Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
17th National and 11th International Conference on e-Learning and e-Teaching Focusing on Technology Enhanced Learning

■ **Educating curricular elements with olfactory symbols in e-learning**

Amirhosein Mansouri, Aslan Gholami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
17th National and 11th International Conference on e-Learning and e-Teaching Focusing on Technology Enhanced Learning

■ **DC constant current electronic load: stability analysis**

WISSET SAKSIRI, Krittayot Sengsui, Srimongkhon Udomkaew, Montree Siriruchyanun, MATHEEPOT PHATTANASAK, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici
International Conference on Robotics, Engineering, Science, and Technology 2024 (RESTCON 2024)

■ **Implementing Engineering Education Based on Posing a Riddle in Field of Instrumentation and Artificial Intelligence**

Ali Akbar Yaghoubi, Parham Karimi, Elahe Moradi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
9th International Conference on Control, Instrumentation and Automation (iccia2023)

■ **Practical and Applied Control Tutorial: Employing Simulink to Master Theoretical Concepts**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
9th International Conference on Control, Instrumentation and Automation (iccia2023)

■ **Controller Education: Learning with the Help of Control Characters**

Amirhosein Mansouri, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
9th International Conference on Control, Instrumentation and Automation (iccia2023)

■ **Enhancing understanding of electrical systems in Simulink through game-based learning**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Multi-Purposeful Visualization Card: A Creative Teaching Tool For Attractive Engineering Education**

Alireza Parsay, Mahdi Gandomzadeh, Aslan Gholami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Current and capacitor-voltage balancing controls of three-level buck converter**

Srimongkhon Udomkaew, Krittayot Sengsui, Wiset Saksiri, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Learning modeling based on visual and auditory sense in engineering education**

Seyed Ali Alenabi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Teaching renewable energy engineering with gifs and memes: an innovative approach to education**

Vanoooshe Ghazanfari savadkoobi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Two-output three-level buck converter: current control with capacitors voltage balancing control**

Srimongkhon Udomkaew, Krittayot Sengsui, Wiset Saksiri, Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Serge Pierfederici
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Four-input boost converter for renewable energy applications**

Krittayot Sengsui, Srimongkhon Udomkaew, Wiset Saksiri, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Empirical learning through the collective involvement of individuals in the field of switching DC-DC converters**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Educating execution of a DC-DC converter model in the MATLAB/Simulink software by connecting blocks**

Amirhosein Mansouri, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Teaching Method Based On Recognizing Personal Characteristics in Renewable energy program**

Omid Arefian, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
4th Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023)

■ **Large-Signal Average Modeling of Two Decentralized Distributed Generations Based on Boost Converter**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Mohammad Afkar, Ehsan Jamshidpour, Serge Pierfederici
IEEEIC 2023

■ **Stability investigation of two distributed generation in DC microgrids**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
IEEECON 2023 - International Electrical Engineering Congress

■ **DC bus regulation of modular converter by a cascaded controller**

Mohammad Afkar, Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
ICEMS (2022 International Conference on Electrical Machines and Systems)

■ **DC-DC converter with two energy storage devices for smart grid system: Experimental validation**

Mohammad Afkar, Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
IPRECON 2022 International Power and Renewable Energy Conference

■ **Thermal analysis of two-input boost converter**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
IPRECON 2022 International Power and Renewable Energy Conference

■ **Performing pulse-width modulation using two different methods in a modular topology**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
IPRECON 2022 International Power and Renewable Energy Conference

■ **Ripple capacitor's voltage analysis on two-input three-level boost converter**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Panarit Sethakul, Serge Pierfederici
ECTI-CON 2022 (International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology)

■ **Effect of the parasitic resistances on the voltage gain in a dc-dc modular system**

Mohammad Afkar, Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
ECTI-CON 2022 (International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology)

■ **An Improved Control of High Efficiency Series Converter for Fuel cell/Supercapacitor Hybrid System**

Apinya Siangsano, Wattana Kaewmanee, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, J.P. Martin, Mathieu Weber, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici, Gaél Maranzana, Sophie Didierjean
ELECTRIMACS 2022

■ **Passivity based control of two distributed generations in DC microgrid**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici
ELECTRIMACS 2022

■

Mohammad Afkar, Mohammad amin Razmjoo, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
ICREDG 2022(9th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation)

■ **Effect of fault in output capacitor due to its parasitic resistance in modular DC-DC three-level converter**

Mohammad Afkar, Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
ICREDG 2022(9th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation)

■ **Comparison behavior of the capacitor voltages balancing using linear and nonlinear controllers**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
icredg 2022(9th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation)

■ **Control investigation of a modular system using two-loop control in renewable energy systems**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
pedstc2022 (13th Power Electronics & Drives: Systems and Technologies Conference)

■ **Operation and Analysis of a Modular Converter for Photovoltaic or Fuel cell systems**

Mohammad Afkar, Seyed Amin Sadat Sakkak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
iprecon2021

■ **Large-signal average modeling of 2-module Converter for renewable energy applications**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
iprecon2021

■ **Investigation of three-module converter structure in photovoltaic systems**

Mohammad Afkar, AMIN YOUSEFI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
iprecon2021

■ **Evaluation of the performance of a controller based on indirect-sliding mode in a renewable system**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
RI2C 2021 (Research, Invention and Innovation Congress)

■ **Attractive educational strategy based on the story that hybrid vehicles integrated with the human family**

AMIN YOUSEFI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
RI2C 2021 (Research, Invention and Innovation Congress)

■ **Transfer of a scientific concept in the field of renewable energy with a creative group work**

Seyed Amin Sadat Sakkak, Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
RI2C 2021 (Research, Invention and Innovation Congress)

■ **Effect of wide observation of nature in renewable energy engineering education**

Yeganeh Ghandriz, SEYEDMOHAMMADREZA ZIAIEANNOORBAKHSH, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
RI2C 2021 (Research, Invention and Innovation Congress)

■ **Stability and robustness investigation of a modular system using a large-signal average model**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
RI2C 2021 (Research, Invention and Innovation Congress)

■ **Investigating the transfer of scientific content with the help of comic stories at a level of higher education**

Parham Karimi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
RI2C 2021 (Research, Invention and Innovation Congress)

■ **Pulse-width modulation technique for a multi-input dc-dc boost converter**

Mohammad Afkar, Seyed Amin Sadat Sakkak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici, Panarit Sethakul
2021 IEEE 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021)

■ **Investigation of the operating point effect on commandable zones of a two-modular DC-DC converter based on a three-level boost converter**

Mohammad Afkar, Seyed Amin Sadat Sakkak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Wiset Saksiri, Serge Pierfederici, Panarit Sethakul
2021 IEEE 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021)

■ **Cascade control with flatness-based charge MPPT control applied to photovoltaic boost converters**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
2021 IEEE 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021)

■ **A DC-DC modular structure converter for photovoltaic applications**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Serge Pierfederici
2021 IEEE 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021)

■ **Topology of Three DC-DC Modular Converters Based on Three-level Converters for Fuel Cell Systems**

Mohammad Afkar, Seyed Amin Sadat Sakkak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Wiset Saksiri, Serge Pierfederici, Panarit Sethakul
2021 IEEE 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021)

■ **Flatness-based control of a 3-phases PWM rectifier with LCL-filter & disturbance observer**

Maxime LAPIQUE, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe MARTIN, Serge PIERFEDERICI, Sami ZAIM
IECON 2020

■ **Improvement of the Commandability zones of A Modular DC-DC Converter Based On A Three-Level Boost Converter**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-philippe Martin, serge pierfederici
ecce 2020

■ **Robust control based on flatness properties for a dc-dc switching power converter**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-philippe Martin, serge pierfederici
ecce 2020

■ **An Extended Coupled-Inductor QZS Inverter with High-Frequency Input Current Ripple Suppression**

Pedram Razavi Sani, Ali Yazdian Varjani, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
2020 11th Power Electronics, Drive Systems, and Technologies Conference (PEDSTC)

■ **DUST ACCUMULATION ON PHOTOVOLTAIC MODULES: A REVIEW ON THE EFFECTIVE PARAMETERS**

Mohammad Ameri, Aslan Gholami, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, 17-19 DECEMBER 2019, JOINT CONFERENCE OF YTU AND ASHRAE, pp.1-11

■ **A Modular DC-DC Converter Topology Based On A Three-Level DC-DC Converter For Distributed Fuel Cell Architecture**

Mohammad Afkar, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Apinya Siangsanoth, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici
Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2019), pp.4747-4753

■ **Hybrid Fuel Cell/Supercapacitor using a Series Converter**

Apinya Siangsanoth, Matheepot Phattanasak, Wattana Kaewmanee, Mathieu Weber, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Sophie Didierjean
Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2019)

■ **Series hybrid Fuel cell/Supercapacitor Power source**

Apinya Siangsanoth, Milad Bahrami, Wattana Kaewmanee, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Mathieu Weber, serge Pierfederici, gael Maranzana, sophie Didierjean
ELECTRIMACS 2019, pp.1-6

■ **Controllability insurance of the boost converters dedicated to fuel cell management system**

milad bahrami, Jean-Philippe Martin, Gaël Maranzana, Serge Pierfederici, Farid Meibodi-tabar, Sophie Didierjean, Jérôme Dillet, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani
ELECTRIMACS 2019

■ **Purposeful Learning Booklet, a method for teaching Engineering**

Mahdi Gandomzadeh, Ehsan Malandish, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Hossein Jafari, Matheepot Phattanasak
International Conference on Technical Education 2019 (ictechd 6)

■ **A Teaching Method Based on Storytelling of A Student Social Activity in Renewable Energy Education**

Mohammad Afkar, Maryam Jebreilzadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
International Conference on Technical Education 2019 (ictechd 6)

■ **Science-Based Discussions Using Imaginative Stories as A Method of Teaching in Urine Microbial Fuel Cells**

ZAHRA POURREZAMOHAED, Mohammad Kabiri sedeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak
International Conference on Technical Education 2019 (ictechd 6)

■ **Control of an electric starter to a DC-embedded microgrid: Dynamical stability issue**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Fadi Sharif, Babak Nahid-Mobarakeh, Jean-Philippe Martin, Farid Meibodi-Tabar, Serge Pierfederici

■ **Hybrid power source FC/SC with single-loop control approach Reference trajectories generation**

matheepot phattanasak, Warit Thammasiroj, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh

2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC)

■ **Control of a two-phase interleaved boost converter with input LC filter for fuel cell vehicle applications**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Majid ZANDI, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh

2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC)

■

Mahyar Mirzaei Omrani, Roohollah Shahabinezhad, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI

2nd International Conference on researches in Science and Engineering

■

Mohamadreza Mohamadyari, Shahab Eslami, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI

2nd International Conference on researches in Science and Engineering

■ **Power-Electronics Learning through experiment and simulation DC-DC converters**

Kanokwan Jitngamkam, Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Panarit Sethakul

TALE2016

■ **Improved performance of a control using switching command based on Lyapunov functions of a boost converter with an LC input filter**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Pierre Riedinger

ESARS-ITEC 2016

■ **Lyapunov-based control and observer of a boost converter with LC input filter and stability analysis**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Pierre Riedinger

ESARS-ITEC 2016

■ **Stability issue of DC-DC converters with input LC filter via flatness-based control**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Majid ZANDI, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici

2016 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC)

■ **Current controller design for high switching frequency converters**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Majid ZANDI, Jean Philippe Martin, BABAK NAHID-MOBARAKEH, SERGE PIERFEDERICI

2016 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC)

■ **Stability analysis of hybrid AC/DC power systems for more electric aircraft**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Marta Molinas

2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)

■ **Energy management and stabilization of a hybrid DC microgrid for transportation applications**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Louis-Marie Saublet, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Marta Molinas

2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)

■ **Stability Analysis of Multiple LEDs Dimming Circuits An Interaction between an LC Input Filter and Two Buck Converters**

Siangsanoth Apinya, Chunkag Viboon, Phattanasak Matheepot, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani

2016 International Electrical Engineering Congress (IEECON2016)

■

Ali Motahari, Majid ZANDI, Arash Yazdan Panah Gohar Rizi, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani

ETEC 2016, pp.1-8

■

AHAD KHEIRI, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, maryam Amirhosseini

ETEC 2016

■

■ **A new hybrid method of MPPT for photovoltaic systems based on FLC and three point-weight methods**

, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, BABAK NAHID-MOBARAKEH, SERGE PIERFEDERICI
2016 7th Power Electronics and Drive Systems Technologies Conference (PEDSTC)

■ **Flatness-based control method A review of its applications to power systems**

Maryam Soheil Hamedani, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, BABAK NAHID-MOBARAKEH, SERGE PIERFEDERICI
2016 7th Power Electronics and Drive Systems Technologies Conference (PEDSTC)

■ **LEDs Dimming Circuit an Interaction Between an LC Input Filter and a Buck Converter**

A. Siangsano, V. Chunkag, Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Bernard Davat
The 3rd International Conference on Technical Education (ICTechEd2015)

■ **Switching command based on Lyapunov function for a boost converter with an LC input filter in dc microgrid application**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Pierre Riedinger
2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)

■ **Comparative study of two control methods for a boost converter with LC input filter Indirect sliding-mode and flatness based control**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh
2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)

■ **Predictive based reliability analysis of electrical hybrid distributed generation**

, , Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, ALIREZA PAYMAN, Matheepot Phattanasak, BABAK NAHID-MOBARAKEH, SERGE PIERFEDERICI
International Conference on Science and Technology (TICST)

■ **Stability analysis of a LEDs dimming circuit an interaction between an LC input filter and a buck converter**

A. Siangsano, V. Chunkag, Matheepot Phattnasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici
2015 International Conference on Science and Technology (TICST)

■ **Development of CHCP systems in urban areas An opportunity to increase power generation efficiency and mitigate CO2 emission**

, , Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Alireza Payman, Matheepot Phattnasak, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici
2015 International Conference on Science and Technology (TICST)

■ **Stability analysis discrete time modeling and active stabilization of DC-DC converter taking into account the load dynamics**

Louis-Marie Saublet, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Babak Nahid-Mobarakeh, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici
Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC) 2015 IEEE

■ **Dynamic analysis of an on-board DC distribution system with active stabilizer**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Marta Molinas
Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC) 2015 IEEE

■ **Discrete-time modelling stability analysis and active stabilization of dc distribution systems with constant power loads**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Marta Molinas
2015 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)

■ **A discrete-time tool to analyze the stability of weakly filtered active front-end PWM converters**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Marta Molinas
Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC) 2014 IEEE

■ **Stability analysis of a tightly controlled load supplied by a DC-DC boost converter with a modified sliding mode controller**

Louis-Marie Saublet, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Juvelino Da Silva
Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC) 2014 IEEE

■ **a new discrete-time modelling of pwm converters for stability analysis of dc microgrid**

Mehdi Karbalaye Zadeh, Louis-Marie Saublet, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Marta Molinas

ElectrIMACS 2014

■ **discrete-time modeling of a constant power load supplied by power electronic converter**

Saublet Louis-Marie, Mehdi Karbalaye Zadeh, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Juvelino Da Silva

ElectrIMACS 2014

■ **Current-fed DC-DC converter with Flatness based control for renewable**

Matheepot Phattanasak, Wattana Kaewmanee, Phatiphat Thounthong, Panarit Sethakul, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat

Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) 2014

■ **Current-fed full-bridge DC-DC converter with nonlinear control scheme**

Matheepot Phattanasak, Wattana Kaewmanee, P. Mungporn, S. Sikkabut, B. Yodwong, A. Boonseng, P. Thounthong, P. Sethakul, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat

14th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) 2014

■ **Stability study of a nonlinear current controller via averaged model**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Majid ZANDI, Matheepot Phattanasak, Wattana Kaewmanee, Panarit Sethakul, Ahmed Shahin, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Bernard Davat, Phatiphat Thounthong, Farid Meibody-Tabar

International Conference on Technical Education (ICTeched2013)

■ **An e-learning tool for power control and energy management in DC microgrids**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Bernard Davat

e-Learning in Industrial Electronics (ICELIE) 2013 7th IEEE International Conference on

■ **Transformer for an N-port isolated bidirectional DC-DC**

Matheepot Phattanasak, Wattana Kaewmanee, Phatiphat Thounthong, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat

Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) 2013 10th International Conference on

■ **Study of two-phase interleaved boost converter using coupled inductors for a fuel**

Matheepot Phattanasak, Wattana Kaewmanee, Phatiphat Thounthong, Majid ZANDI, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat

Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) 2013 10th International Conference on

■ **Control of a hybrid energy source comprising a fuel cell and two storage devices using isolated three-port bidirectional DC-DC converters**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Bernard Davat

Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER) 2013 8th International Conference and Exhibition on

■ **DC Power Networks with Very Low Capacitances for Transportation Systems Dynamic Behavior Analysis**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Babak Nahid-Mobarakeh, Bernard Davat

2012 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC)

■ **Flatness Based control of an Isolated Three-port Bidirectional DC-DC converter for a Fuel cell hybrid source**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat

2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)

■ **Comparison of two nonlinear control strategies for a hybrid source system using an isolated three-port bidirectional DC-DC converter**

Matheepot Phattanasak, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, Bernard Davat

2011 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC)

■ **predicting the onset of bifurcation and stability study of a hybrid current controller for a boost converter**

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Matheepot Phattanasak, Jean Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat

ElectrIMACS 2011

■ **New method to cancel hf current undulations generated by DC/DC converter**

A. Shahin, Roghayeh Gavagsaz-ghoachani, Jean-Philippe Martin, Serge Pierfederici, Bernard Davat, F. Meibody-Tabar

2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)

■ آموزش المان های مهندسی با به کارگیری آگهی های استخدامی

فاطمه پارسی نژاد، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ ارزیابی خلاقانه به کمک مرتبط سازی مفاهیم درسی به اشیاء محیط پیرامون

زهرا شعاعی کوزه کنان، هادی شعبی حنائی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ آموزش پنل فتوولتاییک به کمک داستان گویی و به کارگیری خلاقیت فراگیران

سارا فیض آبادی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ روش خلاقانه و تعاملی برای برخوردی مناسب با تاخیر و غیبت دانشجویان

محمدرضا بنی اردلانی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ بهبود فرایند یادگیری و ارزیابی به کمک فعالیت گروهی در قالب تهیه فیلم از مفاهیم درس

هادی شعبی حنائی، زهرا شعاعی کوزه کنان، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ آموزش و مرور محتوای درس ها به شیوه بیان پرسش های بدیهی

امیرحسین منصوری، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ ماندگار سازی مباحث مهندسی با طراحی تصاویر راز آلود و حل معمای تصاویر

سیده فاطمه حسینی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ آموزش مهندسی برپایه حس شنیداری جهت پیش مطالعه دانشجویان

سیدعلی ال نبی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ به کارگیری پرسش و پاسخهای خلاقانه برای بهبود فرایند یادگیری و ماندگار سازی مطالب علمی

مانده قاسمی شفع، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ تعامل اساتید با دستیاران آموزشی و شیوه های آموزش مهندسی در کلاس هوشمند

محمد افکار، پرهام کریمی، سیدعلی ال نبی، امیرحسین منصوری، امید عارفیان، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ به کارگیری سامانه های زمین گرمایی و خورشیدی در تامین انرژی مصرفی یک ساختمان اداری در شهر سمنان

سیدعلی ال نبی، امیرحسین منصوری، رقیه گوگ ساز قوچانی

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مصرف انرژی و شهرسازی پایدار در مهندسی عمران و معماری

■ Introduction to DC–DC Boost converter with Discovery Learning

Matheepot Phattanasak، امیرحسین منصوری، رقیه گوگ ساز قوچانی
سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ آموزش ماندگار مفهوم پایداری و اثر تغییرات پارامتر دوشاخگی بر رفتار یک سیستم دینامیکی

محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی
سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ آموزش نوین بر پایه شناخت ویژگی های شخصیتی در رشته های مهندسی

امید عارفیان، رقیه گوگ ساز قوچانی
سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ بررسی عملکرد پیل سوختی هیدروژنی در ضریب انتقال بار متفاوت و اثر آن بر نقطه بیشینه توان

امیرحسین منصوری، سیدعلی ال نبی، رقیه گوگ ساز قوچانی
هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک

■ (شبیه سازی و مقایسه دو نیروگاه پلی کریستال و بایفیشیال در ایران (مطالعه موردی

سیدعلی ال نبی، امیرحسین منصوری، رقیه گوگ ساز قوچانی
هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک

■ Decentralized Passivity–based control of two distributed generation units in DC microgrids

Matheepot Phattanasak، محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی
هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ A creative way to teach and learn power electronic laboratory equipment in renewable systems

Matheepot Phattanasak، زهره شهروئی، رقیه گوگ ساز قوچانی
هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ Losses calculation of a two–input Boost Converter for Renewable Energy Applications

Matheepot Phattanasak، محمد افکار، محمدامین رزمجو، رقیه گوگ ساز قوچانی
هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ Scientific story for educational purpose case study: photovoltaic panel

Matheepot Phattanasak، پرهام کریمی، رقیه گوگ ساز قوچانی
RI_۲C ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

■ A new techno–economic solution to supply energy, decrease the peak and reduce the cost of electricity consumed in the new agricultural structure,

matheepot Phattanasak، یگانه قندریز، سارا محمودیان یونس، یزدان الواری، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی
RI_۲C ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

■ Study and teach different operational areas of a converter using an experimental short video

Matheepot Phattanasak، محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

Teaching the snowball effect on polymer electrolyte fuel cells through visual abstract ■

Matheepot Phattanasak، فریناز نعمتی، رقیه گوگ ساز قوچانی

RIIC ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

Creative educational approach: System implementation using MATLAB/Simulink ■

Matheepot Phattanasak، پرهام کریمی، رقیه گوگ ساز قوچانی

RIIC ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

A three-level converter for supercapacitor in electric vehicles ■

Matheepot Phattanasak، serge Pierfederici، زهره شهروئی، رقیه گوگ ساز قوچانی

RIIC ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

A review of the factors affecting the utilization of solar photovoltaic panels ■

Matheepot Phattanasak، مجید زندگی، مریم رضوانی، اصلان غلامی، رقیه گوگ ساز قوچانی

RIIC ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

Storytelling-Based Teaching and Evaluation Method Through Visualization in Engineering Topics ■

Matheepot Phattanasak، اصلان غلامی، رقیه گوگ ساز قوچانی

RIIC ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

One-loop sensorless flatness-based method for a nonideal boost converter ■

Matheepot Phattanasak، serge Pierfederici، زهره شهروئی، مهسا رحمتی خرم آبادی، رقیه گوگ ساز قوچانی

RIIC ۲۰۲۲ (Research, Invention, and Innovation Congress)

■ اثر تغییرات پارامترهای یک مبدل مدولار در محدوده فرمان پذیری آن در کاربردهای پیل سوختی

محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

دومین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق

■ روش دیدگاه گسترده به منظور پیشرفت پارامتر های اصلی مبتنی بر جدول بلوم در آموزش مهندسی

یگانه قندریز، سیدمحمد رضا ضیائیان نوربخش، رقیه گوگ ساز قوچانی

هفتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ روش آموزش مبتنی بر داستان سربازی برای افزایش بهره وری آموزشی در مباحث مهندسی

محمد افکار، اصلان غلامی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هفتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ به کارگیری روش تشابه و تناقض تصویرها در آموزش مهندسی

یگانه قندریز، هستی سلیمانی، سیدمحمد رضا ضیائیان نوربخش، رقیه گوگ ساز قوچانی

هفتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران

■ مدهای عملیاتی یک مبدل مدولار کاربردی در سیستم های تجدیدپذیر

محمد افکار، سیدامین سادات سکاک، رقیه گوگ ساز قوچانی

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک

■ مقایسه عملکرد دو کنترل کننده در یک مبدل مدولار جهت سامانه های انرژی های تجدیدپذیر

محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک

■ مطالعه ساختار یک مبدل سه مدوله در سیستم های فتوولتاییک

محمد افکار، امین یوسفی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ مطالعه مروری هم بست و فن با زاویه دید حجمی: یک فرصت و چندین راه کار از منظر انرژی های تجدیدپذیر

مهرزاد رهباردارمجاور، یزدان الواری، مهدی صوفی، سارا محمودیان یونسی، ابوالقاسم مسیبی جیرهنده، محمد میردريکوند، رقیه گوگ ساز

قوچانی، عبدالله رشیدی مهرآبادی، مصطفی رجبی مشهدی، مجید زندی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ مدولار DC-DC بهبود ناحیه فرمان پذیری یک مبدل غیر ایزوله

محمد افکار، محمدامین رزمجو، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ بررسی پایداری و مقاوم بودن یک سیستم مدولار به روش مدل متوسط در سیستم های تجدیدپذیر

محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ بهره گیری از روش مدولاسیون پهنای باند در یک سیستم مدولار تجدیدپذیر

محمد افکار، سیدامین سادات سکاکی، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ بررسی عملکرد یک کنترل کننده بر اساس مد لغزشی غیر مستقیم در یک سیستم تجدیدپذیر

محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ گل خانه تار یک انرژی یئیک برپایه انرژی های تجدیدپذیر، راه کار حل چالش تامین امنیت پایدار آبی، زیست محیطی ، غذایی و انرژی

یگانه قندریز، امیرحسین حکمی، احسان خرمی، ابوالقاسم مسیبی جیرهنده، رقیه گوگ ساز قوچانی، محمد میردريکوند، مجید زندی

هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ کنترل تک حلقه مبتنی بر فلتنس با مشاهده گر غیرخطی برای مبدل بوسست در کاربرد پیل سوختی

مهسا رحمتی خرم آبادی، زهره شهروئی، رقیه گوگ ساز قوچانی

پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی

■ با منابع تجدیدپذیر LC با فیلتر ورودی DC-DC بهبود عملکرد یک مبدل

محمد باب اله زاده، رقیه گوگ ساز قوچانی

پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی

■ تعیین ناحیه فرمان پذیری ساختار مدولار برای کاربرد های پیل سوختی

محمد افکار، سیدامین سادات سکاکی، رقیه گوگ ساز قوچانی

■ ورودی در کاربرد پیل سوختی LC کنترل مبتنی بر فلتنس با ساختار تک حلقه برای مبدل بوست و فیلتر مهسا رحمتی خرم آبادی، زهره شهروئی، رقیه گوگ ساز قوچانی پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی

■ کنترل مقاوم مبتنی بر فلتنس برای مبدل بوست غیرایده آل زهره شهروئی، مهسا رحمتی خرم آبادی، رقیه گوگ ساز قوچانی نخستین کنفرانس سراسری پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق

■ بررسی عملکرد ساختار مبدل بوست سه سطحی دو ماژوله در حل مشکل عدم تعادل ولتاژ با در نظر گرفتن منبع فتوولتاییک مدل شده محمد افکار، حامد کاظمی ورنامخواستی، رقیه گوگ ساز قوچانی نخستین کنفرانس سراسری پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق

■ راه کاری نوین برای پیک سایی سرمایه‌ی تابستانه مصرف برق با اصلاح ساختار بخش کشاورزی سارا محمودیان یونسی، یزدان الواری، مهدی صوفی، مهرزاد رهباردارمجاور، ابوالقاسم مسیبی جیره‌نده، محمد میردیری‌کوند، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندگی نخستین کنفرانس سراسری پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق

■ راهکاری نوین برای کاهش هزینه برق مصرفی در تولید محصول کشاورزی سارا محمودیان یونسی، یزدان الواری، مهدی صوفی، مهرزاد رهباردارمجاور، ابوالقاسم مسیبی جیره‌نده، محمد میردیری‌کوند، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندگی نخستین کنفرانس سراسری پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق

■ Commandability of a modular Three-Level Boost Converter in Fuel-cell System

Matheepot Phattanasak، Serge Pierfederici، محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ بررسی عملی قابلیت اطمینان یک سیستم فتوولتاییک برای تامین پروفیل بار خانگی؛ مطالعه موردی: شهر تهران مهدی گندم زاده، محمد کبیری سده، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندگی هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ شبه منبع امپدانس افزایشده- کاهنده ولتاژ مطلوب برای محرک های موتورهایی با عملکرد در محدوده وسیع سرعت dc-dc مبدل serge pierfederici، پدram رضوی، رقیه گوگ ساز قوچانی هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ A Proposed Configuration Based on Three-Level Boost Converter for Unbalancing Voltage issue in Photovoltaic Systems Operation

محمد افکار، مریم جبرائیل زاده سولا، رقیه گوگ ساز قوچانی، متی پت پاتاناسک، سرج پیرفدریسی هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ بررسی فرمان پذیری یک مبدل دی سی دو مدوله بر اساس مبدل بوست سه سطحی در سیستم های پیل سوختی محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی، سرج پیرفدریسی

هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

Maximum power point tracking in small wind turbine with permanent magnet generator using voltage sensor ■

امین آریان فر، پویان هاشمی طاری، مهدی پورقلی، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، صفحات: ۱-۵

■ LC یک روش کنترلی بر اساس لیاپونف برای مبدل بوست با یک فیلتر ورودی
محمد افکار، مهسا رحمتی خرم آبادی، سارا محمودیان یونسی، رقیه گوگ ساز قوچانی، سرج پیرفدریسی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ سیستم مدیریت پیل سوختی با کنترل بهینه ولتاژ خروجی
رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی، serge pierfederici، میلاد بهرامی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

A new hybrid method of MPPT for PV applications ■

فرید میبدی تبار، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی، Jean-Philippe Martin، Gaël Maranzana، Serge Pierfederici، میلاد بهرامی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ توپولوژی مبدل های دی سی سه مدولار بر اساس مبدل سه سطحی برای ساختارهای پیل سوختی
محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی، سرج پیرفدریسی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ عمومی سازی روابط مبدل مدولار بر اساس مبدل بوست سه سطحی برای کاربردهای پیل سوختی
محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی، سرج پیرفدریسی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ حل مشکل عدم تعادل ولتاژ با استفاده از یک آرایش پیشنهادی بر اساس مبدل بوست سه سطحی در سیستم های فتوولتاییک
محمد افکار، مریم جبرائیل زاده سولا، رقیه گوگ ساز قوچانی، سرج پیرفدریسی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ ترکیب سازی سری سوپرکازن، پیل سوختی - یک ساختار پیشنهادی
محمد افکار، رقیه گوگ ساز قوچانی، میلاد بهرامی، سرج پیرفدریسی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

Effect of solidity on the performance of micro-scale darrieus wind turbines: An Experimental Study ■

نیما ابوفاضلی، پویان هاشمی طاری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ معرفی انرژی های تجدیدپذیر و اهمیت برنامه ریزی برای مسئله مهم محیط زیست
محمد افکار، زهره شهروئی، رقیه گوگ ساز قوچانی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

Detecting Chaos in Bi-Stable Energy Harvester Using Largest Lyapunov Exponent ■

معین محمدپور، سیدمحمدمحسن مدرس قیصری، پدرام صفرپور، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ بررسی تاثیر انحنای لبه یک حمام فراصوتی بر درصد حجمی وقوع کاویتاسیون جهت تهیه نانوامولسیون
سیدمحمدمحسن مدرس قیصری، معین محمدپور، رقیه گوگ ساز قوچانی، پدرام صفرپور، مجید زندی
هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ روش نوین کنترل یاو برای دستیابی به توان ماکزیمم در توربین بادی محور افقی
مهدی گندم زاده، محمد کبیری سده، رقیه گوگ ساز قوچانی
کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات

■ شست و شوی مفره ها به روش موج دهی فراصوتی برای حذف رسوب سخت ناشی از ریزگردها
مهدی گندم زاده، احسان مال اندیش، آرین تاجیک، فرید طاهرپور، معین محمدپور، سیدمحمدمحسن مدرس قیصری، ابوالقاسم مسیبی
جیرهنده، محسن زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
چهارمین کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی

■ در مشخمه عمل کرد خروجی توربین H تاثیر تقارن ایرفویل روتور توربین بادی محور عمودی داریوس نوع
فرزاد رحیمی نیا، نیما ابوفاضلی، کامران شیرزاده اجیرلو، پویان هاشمی طاری، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
چهارمین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

■ مقایسه عملکرد سیستمهای فتوولتاییک ترکر دار و ثابت در اقلیم تهران
مهدی محمدمیرزائی داریان، جلال شاهینی تیران، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی
دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ پیشگیری از بحران قطعی برق ناشی از گرد و غبار و رطوبت در شکست مفره ها با شستشو به کمک موج دهی فراصوتی
معین محمدپور، سیدمحمدمحسن مدرس قیصری، ابوالقاسم مسیبی جیرهنده، محسن زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ ارزیابی تطابق نتایج تجربی سیمولاتور خورشیدی پنل فتوولتاییک با استفاده از یک مدل ریاضی فتوولتاییک
مریم فرمهینی فراهانی، فرزاد رحیمی نیا، رقیه گوگ ساز قوچانی، مجید زندی
دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران

■ بررسی فنی و اقتصادی نیروگاه خورشیدی فتوولتاییک ۳۰ مگاواتی در اقلیم تهران حالت محور ثابت و محور متحرک
ایمان کاظمی، مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی
همایش سراسری توسعه پایدار در انرژی و محیط زیست

■ ارائه مدل نیروگاه خورشیدی فتوولتاییک در سواحل جنوب شرق ایران
مجد زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی، ایمان کاظمی، میلاد بهرامی
همایش ملی فناوری پتانسیل های ژئوپلیتیکی توسعه در کرانه های اقیانوسی جنوب شرق ایران

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی، ساخت و کنترل سامانه روشنایی گل خانه تاریک انرژی تیک با نگرشی بر هم بست آب، محیط زیست، غذا و انرژی
سارا محمودیان یونسی

■ کنترل بدون سنسور مبتنی بر فلتنس برای سیستمهای تجدیدپذیر

مهسا رحمتی خرم آبادی

۱۳۹۹

■ بوست در سیستم های انرژی تجدیدپذیر DC-DC کنترل مقاوم مبتنی بر فلتنس با ساختار تک حلقه برای مبدل

زهره شهروئی

۱۳۹۹

■ با منابع تجدیدپذیر LC با فیلتر ورودی DC-DC بهبود عملکرد یک مبدل

محمد باب اله زاده

۱۳۹۹

■ بررسی کنترل و پایداری در یک سیستم هیبریدی تجدیدپذیر

محمد افکار

۱۳۹۸

■ (طراحی و ساخت آب شیرین کن خورشیدی با کلکتور هیبریدی در منطقه مکران) کنارک

مجتبی احمدی

۱۳۹۸

■ مقایسه عملکرد سیستم های فتوولتاییک ترکر دار و ثابت در اقلیم تهران

مهدی محمد میرزائی داریان

۱۳۹۸

■ بررسی ابعاد و کنترل تحمل پذیری خطا در سیستم های تبدیل انرژی نوین آبی به برق

مهدی جلالی

۱۳۹۸

■ بررسی اثر ابعاد کانال و ایجاد موانع مختلف در کانال های سوخت و هوا بر عملکرد پیل سوختی پلیمری با شبیه سازی سه بعدی

اشکان نگین راز

۱۳۹۸

■ ساخت نمونه آزمایشگاهی و تحلیل انرژی پیل سوختی میکروبی مبتنی بر ادرار

زهره پور رضاموحد

۱۳۹۷

■ ساخت توربین بادی محور عمودی ترکیبی مقیاس کوچک (ساوونیوس-داریوس) با ضریب توان بالا

نیما ابوفاضلی

۱۳۹۷

■ تولید همزمان انرژی و تصفیه فاضلاب با استفاده از پیل سوختی میکروبی و تلندی دست ساز

علیرضا امیری تبار

■ طراحی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی سیستم انتقال انرژی حرارتی برای استفاده در فرورشیدگی ترکیبی حرارتی و الکتریکی
سحر تاجیک

۱۳۹۶

■ (طراحی و بهینه‌سازی توربین محور عمودی هیبریدی مقیاس کوچک) (ساوینوس-داریوس
فرزاد رحیمی نیا

۱۳۹۶

■ طراحی و ساخت سیستم کنترل اتوماتیک بهینه سیمولاتور پنل خورشیدی طلوع و غروب و تغییر فصل‌ها
مریم فرمپینی فراهانی

۱۳۹۶

■ روش بهینه‌ی مدیریت انرژی سیستم‌های هیبرید انرژی در تولید پراکنده از منابع تولید انرژی تجدیدپذیر
مریم سهیل همدانی

۱۳۹۶

جوایز و افتخارات

■ بررسی عملکرد یک کنترل کننده بر اساس مد لغزشی مستقیم در یک سیستم تجدیدپذیر

۱۳۹۹

■ مقاله برتر کنفرانس بین‌المللی

۱۳۹۷

■ مقاله برتر کنفرانس

۱۳۹۷

■ مقاله برتر شفاهی دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران ۹۶

۱۳۹۵

اختراعات و اکتشافات

■ BEST PAPER

Roghayeh Gavagsaz-ghoachani

1392

■ مسابقه ملی دانشجویی طراحی و ساخت سیستم سرمایه‌گذاری خورشیدی
مجید زندگی، رقیه گوگ‌ساز قوچانی، نگار نباتیان، مختار بیدی

