



مهندسی / مهندسی برق

محمد مهدی

شهبازی

شماره تماس:

رایانامه: [m.shahbazi@basu.ac.ir](mailto:m.shahbazi@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

کتاب

Smart and Power Grid Systems – Design Challenges and Paradigms ■

محمد مهدی شهبازی، محمد زند، مرتضی عطیمی نصب، سانجیو کومار، حشمت الله نوری زاده

Taylor and Francis Group، شابک: ۹۷۸۱۰۰۳۳۳۹۵۵۷، ۱۴۰۰

ارتباط با صنعت

■ تحلیل طول عمر و محاسبات قابلیت اطمینان برای مجموعه مدارات الکترونیک

■ بررسی روشهای افزایش عمر مفید خازن تابلوهای برق مورد استفاده در شرکت

■ امکان سنجی و طراحی مقدماتی یک منبع تغذیه AC به DC یک کیلو وات

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Impacts of molecular characteristics on induced Knudsen force in the micro gas sensors

Mohamadmahdi Shahbazi, Mustafa Barzegar Gerdroodbary, Iman Shiryampoore, Peyman Valipour, Amir Musa Abazri  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, 2024

■ Highly sensitive ammonia sensor using newly synthesized carbazole based hypercrosslinked polymer and tin dioxide

Mohamadmahdi Shahbazi, Hamid Ramezanipour Penchah, Ahad Ghaemi, Peyman ValiPour  
Sensors International, 2023

■ Development of micro gas actuator for analyzing gas mixture

Mohamadmahdi Shahbazi, Rasool Moradi, Huawei Wu, Mustafa Barzegar Gerdroodbary  
Scientia Iranica, 2020

■ معرفی دفاتر هدایت شغلی و مهارت افزایی

محمد مهدی شهبازی

فصلنامه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۱

■ بررسی روشهای کاهش مصرف انرژی در آسانسورهای نصب شده در ساختمان

■ بررسی دوره‌های کارآموزی و ارائه پیشنهاد برای بهبود شرایط فعلی دوره‌ها

محمد مهدی شهبازی

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ جایابی بهینه چند هدفه ایستگاههای شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی با اهداف اقتصادی و فنی

محمد مهدی شهبازی، مرتضی پاینده افضل

نهمین همایش بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

### ■ Power Factor Correction of Parallel-Connected Boost Converter Utilizing a Fuzzy Logic-Based Controller

محمدحسن مرادی، سید محمد حسینی، سجاد محمدی، ادیب فرهادی، محمد مهدی شهبازی

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ محاسبه نرخ بازگشت سرمایه در درایوهای با قابلیت بازگشت انرژی آسانسور در ایران

نقیسه سلیمانی، محمد مهدی شهبازی

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ برآورد میزان صرفه انرژی با استفاده از سیستمهای بازیافت انرژی در آسانسورهای نصب شده در ایران

نقیسه سلیمانی، محمد مهدی شهبازی

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

### ■ Designing a FFOPID controller based on genetic algorithm for speed control of induction motor drive system

فرهاد امیری، محمد مهدی شهبازی

اولین کنفرانس بین المللی موتورها و ژنراتورهای الکتریکی

### ■ Designing a Neuro-Fuzzy controller with CRPSO and RLSE algorithms to control voltage and frequency in an isolated microgrid

فرهاد امیری، محمد مهدی شهبازی

سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

■ شبیه سازی مدارات چابی مبدل فلاپیک ایزوله با در نظر گرفتن مشخصات لایه فیزیکی

■ جایابی بهینه ایستگاههای شارژ سریع خودرو برقی با در نظر گرفتن عدم قطعیت منابع تولید پراکنده و منابع ذخیره ساز

■ تخمین طول عمر ژنراتور توربین‌های بادی فراساحلی با استفاده از دوقلوی دیجیتال و روش‌های یادگیری ماشین  
۱۴۰۲

■ تخمین طول عمر مبدل توان در توربین بادی با استفاده از دوقلوی دیجیتال و روش‌های یادگیری ماشین  
۱۴۰۲

■ تخصیص بهینه منابع ذخیره ساز در میکروگریدبدر نظر گرفتن عدم قطعیت در ظرفیت باتریها و ابر خازن  
۱۴۰۲

■ استراتژی بهینه مدیریت انرژی ایستگاه های شارژ خودروی برقی در سیستم های توزیع برق  
۱۴۰۱

■ بهره برداری بهینه و مبادله انرژی دوطرفه بین ریز شبکه محلی و شبکه توزیع الکتریکی در حضور ذخیره ساز انرژی با در نظر گرفتن مبادله انرژی همتا به همتا بین ریز شبکه ها  
۱۴۰۱

■ تحلیل قابلیت اطمینان و افزایش طول عمر تابلوهای تصحیح ضریب توان  
۱۴۰۰

■ مدلسازی زمان گسسته و طراحی کنترل کننده بهبود یافته برای فیلتر قدرت فعال شنت  
۱۴۰۰

■ طراحی کنترل کننده ی هوشمند تصحیح کننده ی ضریب توان موازی  
۱۳۹۹

■ آنالیز و طراحی یک شارژر سریع باتری خودروهای برقی با بهره گیری از تکنیک سوئیچینگ نرم و با محدوده ی ولتاژ عملکرد وسیع  
۱۳۹۸

■ تحلیل و طراحی و شبیه سازی مبدل DC/DC دو جهته با قابلیت افزایش و کاهش ولتاژ  
۱۳۹۸

■ طراحی یک فیلتر توان اکتیو برای یک مبدل دوسویه شبه منبع امپدانس همراه منابع ذخیره ساز انرژی  
۱۳۹۸

■ کنترل هماهنگ ریزتولیدات مبتنی بر انرژی های تجدیدپذیر و ذخیره سازهای انرژی در ریز شبکه های DC جزیره ای  
۱۳۹۸