

محمود اوکاتی صادق دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق الکترونیک

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۵۴۱

پست الکترونیکی: oukati@ece.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه مهندسی برق الکترونیک



تحصیلات

- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی برق، دانشگاه تهران
- ✓ دکترای مهندسی برق، دانشگاه استراسکلاید

دروس ارائه شده

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ۱ - زبان تخصصی مقدماتی ۱ | ۲ - ماشینهای الکتریکی ۱ |
| ۳ - ماشینهای الکتریکی ۲ | ۴ - بررسی سیستم های قدرت ۱ |
| ۵ - اصول و مبانی کامپیوتر | ۶ - تاسیسات الکتریکی |
| ۷ - زبان مقدماتی تخصصی ۲ | ۸ - زبان تخصصی پیش دانشگاهی |
| ۹ - سیستم های کنترل فازی | ۱۰ - طراحی سیستمهای توزیع |
| ۱۱ - تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ۱۲ - بهره برداری از سیستمهای قدرت |
| ۱۳ - مبانی فناوری اطلاعات | ۱۴ - دینامیک سیستمهای قدرت |
| ۱۵ - بررسی سیستم های قدرت ۲ | ۱۶ - توزیع پیشرفته |
| ۱۷ - تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۱۸ - مباحث ویژه در قدرت ۲ |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - جایابی بهینه خازن جهت افزایش پایداری ولتاژ و کاهش تلفات با در نظر گرفتن صرفه جویی در هزینه های سالیانه

محمد شیرسوار, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۲ - بازیابی هوشمند شبکه توزیع با در نظر گرفتن اولویت باز

علی کمالی, [محمود اوکاتی صادق, مصطفی رجبی مشهدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۳ - بکارگیری بهینه ذخیره کننده های انرژی جهت کنترل فرکانس شبکه با در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی

نیما گودرزی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۴ - بهینه سازی سیستم های ذخیره کننده انرژی در ریز شبکه های به منظور بهبود پایداری ولتاژ و شاخص های بهره برداری

رضا صفی پور, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۵ - جایابی بهینه و هم زمان سوئیچ های توزیع و منابع تولید پراکنده به هدف بهبود شاخص های قابلیت اطمینان و کنترل

مصطفی محمودی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۶ - جایابی همزمان ایستگاههای شارژ خودرو و منابع تولید پراکنده با هدف بهبود ولتاژ و کاهش تلفات به کمک الگوریتم جغرافیای زیستی

حسن رشیدی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۷ - بهینه سازی استفاده از منابع تولید پراکنده جهت افزایش پایداری ولتاژ با در نظر گرفتن ملاحظات بار و حفاظت شبکه

یوسف پودینه مقدم, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۸ - تاثیر مدل سازی بار بر مطالعات متعادل سازی فازها در شبکه های توزیع برق به منظور کاهش تلفات

سعید افتخاری, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۹ - بررسی پخش بار اقتصادی با در نظر گرفتن قیود امنیت شبکه قدرت و محدودیتهای عملی نیروگاه ها

حسین شریفی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۰ - باز آرای و خازن گذاری همزمان جهت بهبود برداری شبکه های توزیع

حمیدرضا رحیمی اشجردی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۱ - تعیین دقیقه فاصله خطا در خطوط چهار مداره موازی

میلاذ تیمورزاده, [محمود اوکاتی صادق, مهدی قاضی زاده احسائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۱۲ - پخش بار اقتصادی/آلودگی برای توابع هزینه ناصاف با در نظر گرفتن تلفات خطوط و محدودیت های عملی نیروگاهها با استفاده از الگوریتم های تکاملی

حمید محمدیان, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۱۳ - تجدید آرایش شبکه توزیع برق شهرستان زهک با هدف کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان

یدالله بازگیر مقدم, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۱۴ - مطالعه همزمان تجدید آرایش و خازن گذاری در سیستم های توزیع در حضور

ضیالالدین امامی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۱۵ - جایابی خطا در خطوط توزیع با الگوریتمی در حوزه زمان

علی خالقی, [محمود اوکاتی صادق, مهدی قاضی زاده احسائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۱۶ - تاثیر سایز و مکان نصب منابع تولید پراکنده DG بر روی شاخص های قابلیت اطمینان

حمیدرضا جوانمردی, [محمود اوکاتی صادق, سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۱۷ - تاثیر اقتصادی برنامه مدیریت سمت تقاضا DR بر کاهش سرمایه گذاری در شبکه های توزیع و کاهش تلفات

یاسر رخشانی نژاد, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۱۸ - بهینه سازی اندازه و مکان تولید پراکنده (یا ایستگاه های Plug-inEV) به منظور پیک رسانی

امیر خشایار میری, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۱۹ - به حداقل رساندن تلفات توان در سیستم های توزیع با استفاده از تجدید آرایش در حضور تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی

مسعود زاهدی وحید, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۲۰ - بهینه سازی همزمان رگولاتورهای ولتاژ و خازن های شبکه به منظور کاهش انحراف ولتاژ و تلفات سیستم توزیع در حضور منابع تولید پراکنده

مرتضی راهداری, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

- ۲۱ - تاثیر مدل‌سازی منابع توزیع پراکنده بر انتخاب بهینه محل نصب آنان در سیستم های توزیع
علیرضا فخرحیمی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۲ - پیش بینی کوتاه مدت بار با استفاده از روشهای برنامه ریزی هوشمند
ملیحه عربی, [محمود اوکاتی صادق, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۳ - تاثیر ادوات هوشمند در بهبود شاخص های بهره برداری شبکه های توزیع برق
امیدرضا مشهدی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۴ - بهبود عملکرد سیستم توربین بادی تحت شرایط ولتاژ نامتعادل شبکه
سیده مهسا سرحدی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۵ - تجدید آرایش شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات و بهبود پایداری ولتاژ با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار
محمود بسکابادی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۶ - تاثیر مدل‌سازی بار بر انتخاب بهینه محل نصب منابع تولید پراکنده در سیستمهای توزیع
الهام فخرحیمی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۷ - اتوماسیون شبکه توزیع و تاثیر آن در مدیریت و انعطاف دهی شبکه در جهت کاهش تلفات
معصومه ملاشاهی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۸ - سیستمهای اطاعات جغرافیایی (GIS) و نقش آن در کاهش تلفات شبکه توزیع استان سیستان و بلوچستان
مریم نارویی, [سیدمسعود برکاتی, محمود اوکاتی صادق]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۹ - بررسی جبران توان راکتیو در نیروگاههای بادی
مهدی ارجمندقهرستانی, [محمود اوکاتی صادق, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۳۰ - ارزیابی روشهای هوشمند جایابی خازن در شبکه توزیع با مقایسه بهبود پروفیل ولتاژ و میزان کاهش تلفات
سیدمهدی شریعتی, [محمود اوکاتی صادق]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۳۱ - تاثیر مدل‌سازی بار بر روی مطالعه ی تجدید آرایش بهینه ی شبکه ی توزیع به منظور کاهش تلفات
سیدمصطفی موسوی نژاد, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۳۲ - مطالعه اثر مدل‌سازی بار بر کاهش تلفات در سیستمهای توزیع

نورعلی رستمی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۳۳ - نقش تولید پراکنده در کاهش ظرفیتهای انتقال و ارتقا امنیت شبکه

امیر حسن لی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۳۴ - بهبود عملکرد کنترل کننده های کلاسیک به منظور افزایش پایداری سیستمهای قدرت با استفاده از برنامه ریزی هوشمند

محسن شیرنگی, [محمود اوکاتی صادق]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

مقالات بین المللی

۱۳۹۹

Non-gradient probabilistic Gaussian global-best harmony search optimization for first-order reliability method

Zaher Mundher Yaseen, Mohammed Suleman Aldemy, محمود اوکاتی صادق

شماره: ۳۶ از صفحه: ۱۱۸۹ تا صفحه: ۱۲۰۰

۱۳۹۸

The effect of load modelling on phase balancing in distribution networks using search – ۲ harmony algorithm

سعید افتخاری, محمود اوکاتی صادق

شماره: ۹ از صفحه: ۱۴۶۱ تا صفحه: ۱۴۷۱

۳- توزیع اقتصادی توان و حرارت (CHPED) با در نظر گرفتن آلاینده ها و قیود عملیاتی نیروگاه ها با الگوریتم جست و جوی هارمونی چندهدفه (MOHS)

حسین شریفی, محمود اوکاتی صادق

مهندسی و مدیریت انرژی شماره: ۹ از صفحه: ۱۴ تا صفحه: ۲۵

۴- توزیع اقتصادی توان در نیروگاهها با در نظر گرفتن آلاینده های زیست محیطی و شاخص های پایداری سیستم با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی چند هدفه

حسین شریفی, محمود اوکاتی صادق

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران شماره: ۱ از صفحه: ۳۳ تا صفحه: ۴۱

An efficient crowbar to improve the low voltage ride-through capability of wind turbines – ۵ based on DFIG excited by an indirect matrix converter

احمد خواجه, رضا غازی, محمد حسینی ابرده, محمود اوکاتی صادق

شماره: ۱۱ از صفحه: ۲۳۶ تا صفحه: ۲۵۵

Single-Phase Fault Location in Four-Circuit Transmission Lines Based on Wavelet Analysis – ۶ Using ANFIS

علی خالقی, محمود اوکاتی صادق

شماره: ۱۴ از صفحه: ۱۵۷۷ تا صفحه: ۱۵۸۴

۱۳۹۷

Optimal Planning of Energy Storage Systems in Microgrids for Improvement of Operation – ۷ Indices

رضا صفی پور، محمود اوکاتی صادق

شماره: ۸ از صفحه: ۱۴۸۳ تا صفحه: ۱۴۹۸

Optimal Planning of Energy Storage Systems using Symbiotic Organisms search Algorithm – ۸

رضا صفی پور، محمود اوکاتی صادق

شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۹ تا صفحه: ۲۶

Transient Fault Area Location and Fault Classification for Distribution Systems Based on – ۹ (Wavelet Transform and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS

علی خالقی، محمود اوکاتی صادق، Mahdi Ghazizadeh-Ahsae, Alireza Mehdipour Rabori

شماره: ۱۶ از صفحه: ۱۵۵ تا صفحه: ۱۶۶

Permanent Fault Location in Distribution System Using Phasor Measurement Units (PMU) – ۱۰ in Phase Domain

علی خالقی، محمود اوکاتی صادق، Mahdi Ghazizadeh Ahsae

شماره: ۸ از صفحه: ۲۷۰۹ تا صفحه: ۲۷۲۰

Evaluation of Synchronization and MPPT algorithms in a DFIG Wind Turbine Controlled by – ۱۱ an Indirect Matrix Converter

احمد خواجه، رضا قاضی، محمد حسینی ابرده، محمود اوکاتی صادق

شماره: ۹ از صفحه: ۱۴۵ تا صفحه: ۱۵۶

Phase Balancing in Distribution Network Using Harmony Search Algorithm and Re-phasing – ۱۲ Technique

سعید افتخاری، محمود اوکاتی صادق

شماره: ۴۸۰ از صفحه: ۵۷۵ تا صفحه: ۵۸۹

A novel low-cost microcontroller-based implementation of SVM algorithm for an indirect – ۱۳ matrix converter

احمد خواجه، Mohamad Hosseini Abardeh, Reza Ghazi, سیدمسعود برکاتی، محمود اوکاتی صادق

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

بهر روز کشتگر, محمود او کاتی صادق

شماره: ۲۱ از صفحه: ۷۳۳۷ تا صفحه: ۷۳۴۹

۱۳۹۴

An intelligent method to reduce losses in distribution networks using self-adaptive – ۱۵ harmony search algorithm

مسعود زاهدی وحید, محمود او کاتی صادق

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۳۹۳ تا صفحه: ۱۴۰۲

۱۳۹۳

Energy management and economics of a trigeneration system Considering the effect of – ۱۶ solar PV, solar collector and fuel price

اقبال بنی اسد عسکری, محمود او کاتی صادق, m امیری

شماره: ۲۶ از صفحه: ۴۳ تا صفحه: ۵۵

۱۷ – تاثیر ذخیره کننده حرارت و قیمت بر مدیریت انرژی و اقتصاد سیستم های تولید هم زمان برق و حرارت

ابن اسد عسکری, محمود او کاتی صادق, M Ameri.

شماره: ۲۸ از صفحه: ۲۰۰۳ تا صفحه: ۲۰۱۴

۱۳۹۲

۱۸ – کاربرد برنامه ریزی ریاضی مثبت تصحیح شده جهت محاسبه الگوی بهینه مصرف ابهای زیرزمینی (مطالعه موردی دشت مشهد)

محمود صبحی, فاطمه رستگار پور, احمد علی کیخا, سعیدرضا خداشناس, محمود او کاتی صادق

شماره: ۲۰ از صفحه: ۲۳۵ تا صفحه: ۲۳۹

۱۹ – مقایسه تکنیک های ANN و ARIMA برای پیش بینی جریان رودخانه کارده

محمود صبحی, فاطمه رستگاری پور, احمد علی کیخا, سعیدرضا خداشناس, محمود او کاتی صادق

شماره: ۲۰ از صفحه: ۲۴۱ تا صفحه: ۲۴۵

۱۳۹۱

۲۰ – الگوریتم ازدحام برداری جهت جایابی منابع تولید پراکنده

سارا ملازهی, محمود او کاتی صادق

شماره: ۳ از صفحه: ۱۶۱ تا صفحه: ۱۶۶

۱۳۸۴

A New Methodology for Coordinating application of FACTS Based Stabilizer in Multi – ۲۱
Machine Power System Using Fuzzy Output Feedback Controller

محمود اوکاتی صادق

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۳

Decentralized coordination of FACTS Devices for Power System Stability Enhancement – ۲۲
Using Intelligent Programming

محمود اوکاتی صادق

شماره: ۲۴ از صفحه: ۱۷۹ تا صفحه: ۲۰۱

۱۳۸۲

A Systematic method for the Design of a Full–Scale Fuzzy PID Controller for SVC to Control – ۲۳
Power System Stabilit

محمود اوکاتی صادق

شماره: – از صفحه: تا صفحه:

همایش ها

۱۳۹۹

۱ - پخش بار اقتصادی - آلودگی دینامیکی با در نظر گرفتن خودروهای الکتریکی شارژی و عدم قطعیت منابع انرژی تجدیدپذیر

کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی ۹۹ کاشان - ۲۶ و ۲۷ آذر ۹۹ دانشگاه کاشان

امید اعیانی, محمود اوکاتی صادق

۱۳۹۶

۲ - بهینه سازی مکان و اندازه منابع تولید پراکنده و بازآرایی شبکه توزیع به منظور بهبود قابلیت اطمینان، تلفات و پروفایل ولتاژ با در نظر گرفتن بار روزانه

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

مصطفی محمودی, محمود اوکاتی صادق

۳ - متعادل سازی فازها در شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی

سعید افتخاری, محمود اوکاتی صادق

۴ - بازآرایی و جایابی منابع تولید پراکنده در سیستم توزیع با در نظر گرفتن مدل متغیر برای بار و توان خروجی منبع تولید پراکنده محلی با استفاده از الگوریتم چند هدفه

سومین کنفرانس سراسری مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات

مصطفی محمودی, محمود اوکاتی صادق

فعالیت های اجرایی

رئیس دانشکده برق

از تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۱۴ - ادامه دارد

رئیس دانشگاه زابل

از تاریخ ۱۳۸۷/۰۱/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۴/۰۵/۳۱