

به نام خدا

مهدی تورانی

دکترای مهندسی برق گرایش قدرت

عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند، دانشکده فنی و مهندسی فردوس

سوابق تحصیلی:

- ✓ مقطع کارشناسی : دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۷-۱۳۸۳
- ✓ مقطع کارشناسی ارشد : دانشگاه بیرجند ۱۳۸۹ - ۱۳۸۷
- ✓ مقطع دکترای تخصصی : دانشگاه بیرجند ۱۳۹۵ - ۱۳۹۰

مقالات:

مقالات ژورنالی:

۱. روشی جدید در مکان یابی و تنظیم پارامترهای ادوات کنترل توان به منظور کاهش هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری، ژورنال مهندسی قدرت، دانشگاه بیرجند
۲. مکان یابی و تعیین محدوده ی پارکینگ خودروهای الکتریکی با هدف بهبود قابلیت اطمینان شبکه و با در نظر گرفتن کاهش مسافت پیموده شده توسط خودروها، ژورنال کیفیت و بهره برداری با نمایه ISC
۳. مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اطلاعات GIS و وسعت مناطق شهری، ژورنال هوش محاسباتی در برق با نمایه ISC، دانشگاه اصفهان
۴. بهینه سازی حضور خودروهای الکتریکی در کنار واحدهای تولید توان به منظور بهبود قابلیت اطمینان ریزشکه، ژورنال کیفیت و بهره برداری با نمایه ISC
۵. برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشکه بر پایه مسافرت روزانه خودروها، ژورنال مهندسی برق با نمایه ISC، دانشگاه تبریز
۶. برنامه ریزی محدوده پارکینگ خودروهای الکتریکی و شارژ و دشارژ آن به منظور بهبود قابلیت اطمینان در شبکه های هوشمند، ژورنال مهندسی برق با نمایه ISC، دانشگاه تبریز
۷. انتخاب محدوده پارکینگ و برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی با هدف بیشترین سودرسانی در کمترین تلفات شبکه با حضور بارهای مهم، ژورنال کیفیت و بهره برداری با نمایه ISC

8. Power Consumption Management and Control for Peak Load Reduction in Smart Grids Using UPFC, IEEE EPEC 2011, Canada

۹. روشی جدید در جابجایی واحدهای تولید پراکنده به منظور کاهش تلفات انرژی با در نظر گرفتن زمان بهره برداری از واحد ها؛ کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، اسفند ۸۸، دانشگاه بیرجند
۱۰. بررسی وضعیت سیستم های هیبریدی مبدل توان الکتریکی با محوریت ساختار بادی خورشید؛ کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، اسفند ۸۸، دانشگاه بیرجند
۱۱. شبکه های هوشمند و مدل مدیریتی بار در ساعات کم مصرف؛ کنفرانس شبکه های هوشمند ایران، خرداد ۹۱، دانشگاه امیرکبیر تهران
۱۲. مکان یابی تولیدات پراکنده در شبکه های هوشمند، کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، فروردین ۹۲، دانشگاه اصفهان
۱۳. مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی با در نظر گرفتن اطلاعات GIS و وسعت مناطق شهری، کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، فروردین ۹۲، دانشگاه اصفهان
۱۴. برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در ریزشبهه با هدف بهبود منحنی بار در جهت استفاده حداکثری از تولید منابع تجدیدپذیر، اولین کنفرانس ملی اصول مهندسی برق و کامپیوتر، مرداد ۹۶، دانشگاه پیام نور تهران
۱۵. بهینه سازی حضور خودروهای الکتریکی در کنار ذخیره سازهای ثابت انرژی به منظور بهبود اهداف شبکه قدرت، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، اسفند ۹۶، دانشگاه شهید مدنی تبریز
۱۶. بهینه سازی مکان و ظرفیت خودروهای الکتریکی در حضور بارهای مهم، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، اسفند ۹۶، دانشگاه شهید مدنی تبریز
۱۷. بررسی تأثیر سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) بر سیستم های قدرت، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران، اسفند ۹۶، دانشگاه شهید مدنی تبریز
۱۸. مدل سازی مدیریت تقاضای مصرف در مکان یابی پارکینگ خودروهای الکتریکی ، چهارمین کنفرانس دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، مهرماه ۹۷، مجتمع آموزش عالی اسفراین
۱۹. برنامه ریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در حضور بارهای پاسخگو به منظور کاهش ورود نیروگاه های گران و کم بازده، چهارمین کنفرانس دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، مهرماه ۹۷، مجتمع آموزش عالی اسفراین

۲۰. کاهش مصرف انرژی مراکز داده با استقرار هوشمند ماشین‌های مجازی از طریق الگوریتم ژنتیک، کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و نوآوری، اگوست ۲۰۱۸، کانادا
۲۱. بررسی حضور خودروهای الکتریکی در شبکه‌های قدرت، سیزدهمین کنفرانس ملی کیفیت و بهره‌وری، بهمن ۹۷، تهران
۲۲. ارائه مدل رفتاری جدید در الگوریتم کرم شبتاب به‌منظور بهبود کاوش در فضای مسئله، سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم، دانشگاه گیلان، آبان ۹۸
۲۳. بهبود الگوریتم کرم شبتاب با استفاده از ظرفیت نخبه‌پروری و ایجاد حافظه در فرآیند بهینه‌سازی، سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم، دانشگاه گیلان، آبان ۹۸
۲۴. بهبود الگوریتم جستجوی گرانشی با بهره‌گیری از الگوریتم ژنتیک، ششمین کنفرانس پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، شهریور ۹۹
۲۵. بررسی حافظه‌دهی به الگوریتم جستجوی گرانشی، ششمین کنفرانس پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، شهریور ۹۹
۲۶. ارائه مدلی جدید در نحوه حرکت الگوریتم کرم شبتاب، ششمین کنفرانس پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، شهریور ۹۹

داوری آثار علمی و پژوهشی

- ✓ داوری در ژونال Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis
- ✓ داوری در ژونال AUT Journal of Electrical Engineering (EEJ)
- ✓ داوری در ژونال Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering
- ✓ داوری مقالات در پنجمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، دانشگاه گیلان
- ✓ داوری مقالات در چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری در حوزه‌های مهندسی کامپیوتر، برق و مکاترونیک، آکادمی نوآوری نیویورک
- ✓ داوری مقالات در سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم، دانشگاه گیلان
- ✓ ارزیاب علمی پارک علم و فناوری

سوابق اجرایی:

- ✓ معاونت آموزشی دانشکده فنی و مهندسی فردوس
- ✓ عضو نظام مهندسی ساختمان و دارای پروانه نظارت بر تاسیسات برقی ساختمان از سازمان نظام مهندسی
- ✓ عضو شورای آموزشی مرکز علمی و کاربردی شهرستان بشرویه
- ✓ مدیریت گروه برق صنعتی در مرکز علمی و کاربردی شهرستان بشرویه
- ✓ همکاری در برگزاری اولین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران به عنوان تیم دانشجویی
- ✓ همکاری در برگزاری اولین کنفرانس ملی اصول مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران به عنوان رئیس نشست علمی
- ✓ همکاری در برگزاری ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ی ایران دانشگاه شهید مدنی تبریز به عنوان رئیس نشست علمی

سوابق تدریس:

- ✓ تدریس در دانشگاه بیرجند
- ✓ تدریس در دانشگاه بیرجند، دانشکده فنی فردوس
- ✓ تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس
- ✓ تدریس در دانشگاه علمی کاربردی فنی و حرفه ای بیرجند
- ✓ تدریس در دانشگاه علمی و کاربردی واحد بشرویه

لیست دروس تدریس شده

کاردانی:

- ✓ ریاضی مقدماتی- ریاضی عمومی - ریاضی کاربردی - مبانی کامپیوتر - فیزیک الکتریسیته - تحلیل مدارهای الکتریکی - مدارهای الکتریکی ۱- مدارهای الکتریکی ۲- ترانسفورماتورها- ماشین های جریان مستقیم - الکترونیک صنعتی - رله و حفاظت - اندازه گیری الکتریکی - سیستم های کنترل اتوماتیک - کارگاه عمومی برق - کارگاه برق صنعتی ۱ - کارگاه برق صنعتی ۲- آزمایشگاه مدارهای الکتریکی- آزمایشگاه الکترونیک صنعتی- مبانی برق- مبانی کنترل کیفیت- الکتروتکنیک

کارشناسی:

- ✓ تحلیل مدارهای الکتریکی - ماشین های الکتریکی ۲- ماشین های الکتریکی ۳- ماشین مخصوص - مبانی برق- مبانی کنترل کیفیت- آزمایشگاه کنترل خطی- آزمایشگاه ماشین های الکتریکی- راهنمایی پروژه کارشناسی- تاسیسات الکتریکی

کارشناسی ارشد:

- ✓ فرایندهای تصادفی، طراحی الگوریتم های پیشرفته، راهنمایی تز ارشد

دکتری:

- ✓ الگوریتم های پیشرفته، آزمون جامع دکتری

موضوع پایان نامه ها:

- ✓ محاسبه و اندازه گیری تلفات برق در بخش توزیع در مقطع کارشناسی؛
- ✓ کنترل توان انتقالی در شبکه های برق رسانی به منظور تحقق اهداف شبکه های هوشمند در مقطع کارشناسی ارشد؛
- ✓ مدل سازی تاثیر خودروهای الکتریکی بر قابلیت اطمینان ریزشبکه در مقطع دکتری ؛

کسب مدارک و گواهی دوره :

- ✓ گواهی پروانه نظام مهندسی ساختمان
- ✓ گواهی مدرک زبان
- ✓ گواهی شرکت در دوره تربیت مدرس - مهارت های عمومی
- ✓ گواهی آزمون استفاده از کامپیوتر و مدیریت فایل ها
- ✓ گواهی آزمون بانک های اطلاعاتی
- ✓ گواهی آزمون مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات
- ✓ گواهی دوره آموزشی کارور PLC
- ✓ گواهی شرکت در کارگاه آموزشی آشنایی با سیستم های تولید همزمان گرما و توان
- ✓ گواهی شرکت در کارگاه آموزشی چالش های بهره برداری شبکه برق کشور با ورود حجم بالای توان بادی به شبکه

خراسان

سوابق عضویت

✓ عضویت در انجمن مهندسان برق و کامپیوتر IEEE

✓ عضویت فعال در بسیج اساتید

✓ عضویت در سازمان نظام مهندسی

افتخارات

✓ دریافت بورس تحصیلی از وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری

✓ مدرس نمونه مرکز علمی و کاربردی بشرویه تقدیر شده توسط واحد استانی خراسان جنوبی

زمینه‌های مطالعاتی

✓ شبکه‌های هوشمند (Smart Grid)، ریزشبکه‌های الکتریکی (Micro Grid)، خودروهای الکتریکی

(Electrical Vehicle)، تولید پراکنده (Distributed Generation)، تلفات در سیستم توزیع

(Distribution Losses)، بازیابی بار (Load Restoration)، الگوریتم‌های هوشمند محاسباتی

(Computational Intelligent Algorithms)