

معرفی گروه

گروه مهندسی قدرت از سال ۱۳۶۸ با پذیرش دانشجو در رشته کاردانی برق - قدرت کار علمی خود را آغاز نمود. از سال ۱۳۷۹ پذیرش دانشجویان کارشناسی ناپیوسته قدرت را شروع کرده و از مهر ۱۳۸۴ نیز به پذیرش دانشجویان کارشناسی اقدام نمود. این گروه در ادامه روند رو به رشد خود از سال ۱۳۸۵ دانشجویان کارشناسی ارشد و از سال ۱۳۹۱ دانشجویان دکتری را پذیرش می‌نماید. در حال حاضر گروه قدرت با برخورداری از کادر هیات علمی قوی، علاوه بر مقطع کارشناسی، در دو مقطع کارشناسی ارشد و دکتری و در گرایش‌های سیستم‌های قدرت، ماشین‌های الکتریکی و الکترونیک قدرت به آموزش و راهنمایی دانشجویان و انجام پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی مشغول است.

زمینه‌های تحقیقات در گروه آموزشی مهندسی قدرت: مطالعات سیستم‌های قدرت (تجدید ساختار و بازار برق، بهینه‌سازی، ادوات FACTS، قابلیت اطمینان، بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت، کیفیت توان، کنترل توان راکتیو).

حالات گذرای الکترومغناطیسی در سیستم‌های قدرت (صاعقه، کلیدزنی)، عایق و فشار قوی

سیستم‌های توزیع انرژی الکتریکی، حفاظت و دینامیک سیستم‌های قدرت، میکروشبکه‌ها و شبکه‌های هوشمند، انرژی مدیریت مصرف، انرژی‌های تجدیدپذیر).

الکترونیک قدرت (طراحی و ساخت مبدل‌های الکترونیک قدرت و منابع تغذیه سوییچینگ).

ماشین‌های الکتریکی (طراحی، ساخت، مدل‌سازی و بهینه‌سازی ماشین‌های الکتریکی، و محرکه‌های الکتریکی).

معرفی اعضای هیات علمی



دکتر محمدرضا آقابراهیمی دارای مرتبه علمی استاد.

زمینه تحقیقاتی: انرژی‌های تجدیدپذیر، تولید پراکنده، شبکه‌های هوشمند انرژی الکتریکی

دکتر حمیدرضا نجفی دارای مرتبه علمی دانشیار

زمینه تحقیقاتی: دینامیک و پایداری سیستم‌های قدرت، قابلیت اطمینان

دکتر محمدعلی شمسی‌نژاد دارای مرتبه علمی دانشیار

زمینه تحقیقاتی: الکترونیک قدرت و درایوهای الکتریکی

دکتر سعیدرضا گلدانی دارای مرتبه علمی استادیار

زمینه تحقیقاتی: بازار برق

دکتر محسن فرشاد دارای مرتبه علمی دانشیار

زمینه تحقیقاتی: هوش محاسباتی، درایوهای الکتریکی

دکتر رضا شریعتی‌نسب دارای مرتبه علمی دانشیار

زمینه تحقیقاتی: حالات گذرای صاعقه و کلیدزنی، عایق و فشار قوی

دکتر حمید فلقی دارای مرتبه علمی دانشیار

زمینه تحقیقاتی: طراحی و بهره‌برداری شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی، مطالعات ریسک و قابلیت اطمینان و برنامه ریزی شبکه‌های قدرت

دکتر مریم رضانی دارای مرتبه علمی دانشیار

زمینه تحقیقاتی: مطالعات احتمالی سیستم‌های قدرت، مهندسی توزیع

دکتر عباس صابری دارای مرتبه علمی استادیار

زمینه تحقیقاتی: حفاظت سیستم‌های قدرت، بهینه‌سازی سیستم‌های توزیع

دکتر سعید خراشادیزاده دارای مرتبه علمی استادیار

زمینه تحقیقاتی: کنترل غیرخطی، رباتیک

دکتر حسین الیاسی دارای مرتبه علمی استادیار

زمینه تحقیقاتی: تئوری کنترل، کنترل مقاوم

مشخصات گروه

مدیر گروه: دکتر حسین الیاسی

معاون گروه: دکتر سعید خراشادیزاده

کارشناس گروه: مهندس سلمان رفیعی

آدرس وب سایت: <https://birjand.ac.ir/ece/fa/>

پست الکترونیکی: h_eliasi@birjand.ac.ir

تلفن: ۰۵۶-۳۲۲۲۰۲۱۳۳

آدرس: دانشگاه بیرجند، پردیس مهندسی، دانشکده

مهندسی برق و کامپیوتر، گروه مهندسی قدرت



دانشگاه بیرجند

پردیس مهندسی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



معرفی گروه مهندسی قدرت دانشگاه بیرجند

تابستان ۹۹

امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی

- کارگاه برق
- آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی
- آزمایشگاه تحلیل سیستم‌های قدرت
- آزمایشگاه عایق‌ها و فشار قوی
- آزمایشگاه تخلیه جزئی
- آزمایشگاه شبیه‌ساز سیستم‌های قدرت
- آزمایشگاه تحقیقاتی الکترونیک قدرت و درایو
- آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
- آزمایشگاه کنترل صنعتی
- آزمایشگاه ابزار دقیق

برگزاری همایشهای علمی یا رویدادهای مهم

تصویب برگزاری هشتمین دوره کنفرانس تولید پراکنده و
انرژی‌های تجدید در اسفندماه ۱۳۹۹

موفقیت‌های شاخص گروه

دبیرخانه دائمی کنفرانس انرژی‌های تجدید
پذیر و تولید پراکنده ایران

انتشار نشریه پژوهشی "مهندسی قدرت
ایران"

نصب و راه‌اندازی آزمایشگاه تخلیه جزئی
نصب و راه‌اندازی آزمایشگاه ابزار دقیق
راه‌اندازی آزمایشگاه کنترل صنعتی

ثبت اختراع دستگاه شبیه ساز آرایه
خورشیدی با عملکرد دقیق و دینامیک
سریع

عقد قراردادهای صنعتی مرتبط با
مشکلات صنعت برق در بخش توزیع
متناسب با نیاز استان و سپس نیاز کشور

بهره‌برداری از نیروگاه ترکیبی بادی-خورشیدی،