

دانشگاه بیرجند

گروه مهندسی الکترونیک



تاریخچه گروه :

گروه مهندسی الکترونیک یکی از با سابقه ترین گروه های آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر است. این گروه در سال ۱۳۶۸ با پذیرش دانشجو در رشته کاردانی الکترونیک آغاز به کار نمود و سپس در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری فعال گردید. گروه الکترونیک دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر با بهره مندی از اساتید متخصص در حوزه الکترونیک آنالوگ و دیجیتال و پردازش سیگنال و همکاری سایر گروه های دانشکده برق فعال بوده و دانش آموختگان آن در صنایع و شرکتهای علمی، دوره های تحصیلات تکمیلی دانشگاه های رتبه اول داخل و بعضا خارج از کشور تاکنون منشا خدمات و افتخارات قابل توجهی بوده اند. این گروه در مقطع کارشناسی مهندسی برق الکترونیک، کارشناسی ارشد گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک و دکتری الکترونیک پذیرای دانشجویان علاقه مند است.

زمینه های تحقیقاتی گروه :

فعالیت پژوهشی اساتید گروه الکترونیک دانشکده برق و الکترونیک به همراه دانشجویان ارشد و دکتری، شاخه های

وسعی از گرایش را در برمی گیرد که بعضی از مهم ترین آنها در زیر لیست شده است:

- ❖ پردازش و تحلیل تصویر و ماشین بینایی، باز شناسی الگو
- ❖ سیستم های هوشمند و ابتکاری، سیستم های تصمیم یار پزشکی
- ❖ داده کاوی
- ❖ طراحی مدارات فرکانس بالا
- ❖ طراحی سیستم های میکروالکترومکانیکی
- ❖ ناوربی، تئوری تخمین، پردازش سیگنال، عیب یابی و تشخیص خطا، ردیابی

رشته های فعال کارشناسی ارشد و دکترا:

- ❖ کارشناسی ارشد: مهندسی برق گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک
- ❖ دکترا: مهندسی برق گرایش الکترونیک

تسهیلات:

- ❖ جوایز استعداد های درخشان به دانشجویان برتر در هر سال تحصیلی

❖ امکان ادامه تحصیل در مقطع دکترا برای دانشجویان برتر
(بدون آزمون)

اعضا هیات علمی :

گروه مهندسی برق الکترونیک از حضور ۸ عضو هیات علمی
تمام وقت (۱ استاد، ۳ دانشیار، ۳ استادیار و ۱ مربی) بهره
می گیرد :

دکتر سید حمید ظهیری : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه
فردوسی مشهد دارای مرتبه علمی استاد تمام. متخصص در
سیستم های هوشمند و ابتکاری

Email: hzahiri@birjand.ac.ir

دکتر سید محمد رضوی : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه
تربیت مدرس دارای مرتبه علمی دانشیار متخصص در
بازشناسی الگو، پردازش تصویر و سیستم های هوشمند

Email: smrazavi@birjand.ac.ir

دکتر ناصر مهرشاد : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه تربیت
مدرس دارای مرتبه علمی دانشیار متخصص در مهندسی
پزشکی-بیوالکترونیک، پردازش سیگنال و پردازش تصویر و

مدل سازی سیستم های بیوالکترونیک و سیستم های تصمیم یار
پزشکی

Email: nmehrshad@birjand.ac.ir

دکتر ابوالفضل بیجاری : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه
فردوسی مشهد دارای مرتبه علمی استادیار. متخصص در
طراحی مدارات فرکانس بالا و طراحی سیستم های
میکروالکترومکانیکی

Email: a.bijari@birjand.ac.ir

دکتر رمضان هاونگی : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه
صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی دارای مرتبه علمی دانشیار.
متخصص در ناوبری، تئوری تخمین، پردازش سیگنال ، عیب
یابی و تشخیص خطا، سیستم های هوشمند و ابتکاری

Email: havangi@birjand.ac.ir

دکتر مهران تقی پور : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه
بیرجند دارای مرتبه علمی استادیار. متخصص در تشخیص
الگو، پردازش تصویر، بیومتریک

Email: mtaghipour@birjand.ac.ir

دکتر مهدی فروزانفر : فارغ التحصیل دکتري از دانشگاه
فردوسی مشهد دارای مرتبه علمی استادیار. متخصص در
طراحی مدارات فرکانس بالا

Email: forouzanfar@birjand.ac.ir

مهندس رضا زارع : فارغ التحصیل کارشناسی ارشد از دانشگاه
گیلان دارای مرتبه علمی مربی. متخصص در طراحی و ساخت
سیستم های دیجیتال

Email: rzare@birjand.ac.ir

مدیر گروه: دکتر ابوالفضل بیجاری

امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی :

گروه الکترونیک از ۳ آزمایشگاه مجهز برای برگزاری دروس
آزمایشگاهی در مقطع کارشناسی بهره می گیرد. همچنین گروه
دارای آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم های فرکانس بالا برای
دوره های تحصیلات تکمیلی است که فعالیتها و اهداف
متعددی در این آزمایشگاه پوشش داده می شوند از جمله:

❖ آموزش نرم افزار شبیه سازی الکترومغناطیسی

ADS Momentum.HFSS ، تحلیل‌های مدی و

هارمونیکی نرم افزار ANSYS

❖ طراحی، پیاده سازی و مشخصه یابی ادوات فعال و

غیر فعال مایکروویو،- فیلترهای فرا پهن باند و چند

باند، سویچ‌های MEMS

همچنین گروه دارای آزمایشگاهها و کارگاه‌های مشترک با سایر

گرایش‌های مهندسی برق می‌باشد.