

۱۳۰۷
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

معرفی
دانشکده
مهندسی برق

تاریخچه دانشکده مهندسی برق

دانشکده مهندسی برق

دانشکده مهندسی برق اولین هسته علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی است که در سال ۱۳۰۷ تاسیس شده و در سال ۱۳۱۸ هجری شمسی اساسنامه آن به تصویب مجلس شورای ملی وقت رسیده است.

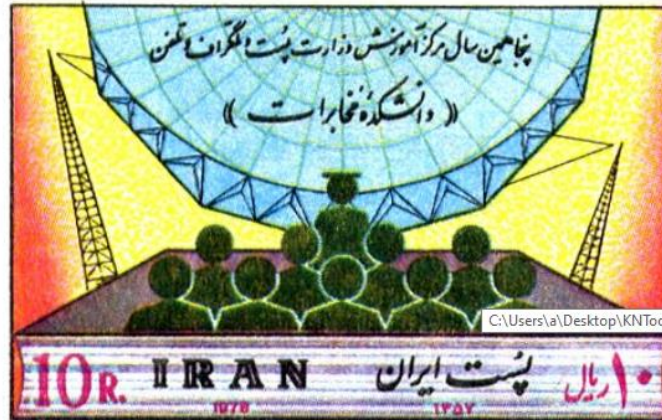
این دانشکده در طول بیش از ۹۴ سال گذشته افتخار پرورش بسیاری از مدیران موفق صنعتی، چهره های ماندگار علمی و فرهیختگان بزرگ این مرز و بوم را داشته است.

تاریخچه دانشکده مهندسی برق

دانشکده مهندسی برق

صنعتی خواجه
و در سال ۱۳۱۸
ملی وقت رسیده

ورش بسیاری از
متگان بزرگ این



دانشکده مهندسی
نصیرالدین طوسی
هجری شمسی
است.

این دانشکده
مدیران موفق
مرز و بوم را داشته است.

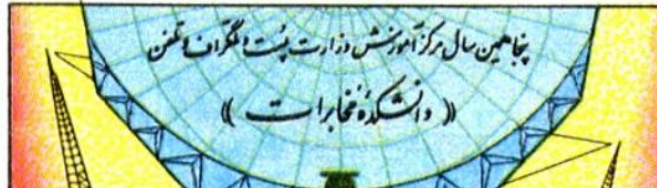
تاریخچه دانشکده مهندسی برق

دانشکده مهندسی برق

صنعتی خواجه

و در سال ۱۳۱۸

تاسیس



دانشکده مهندسی

نصیرالدین طوسی

هجری شمسی



تاریخچه دانشکده مهندسی برق

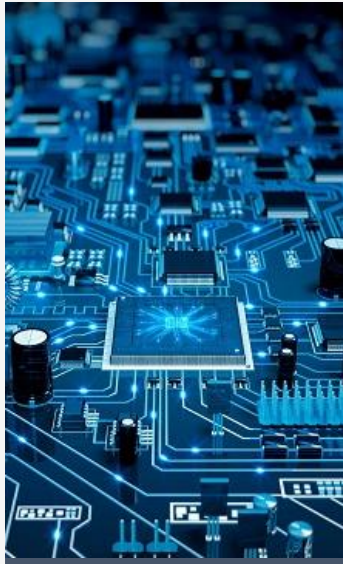
علمی دانشگاه صنعتی خواجه
۱۲ تاسیس شده و در سال ۱۳۱۸



این دانشکده در طول بیشتر
مدیران موفق صنعتی، چهره
مرز و بوم را داشته است.



گرایش های اصلی مهندسی برق



الکترونیک



قدرت



کنترل



مخابرات



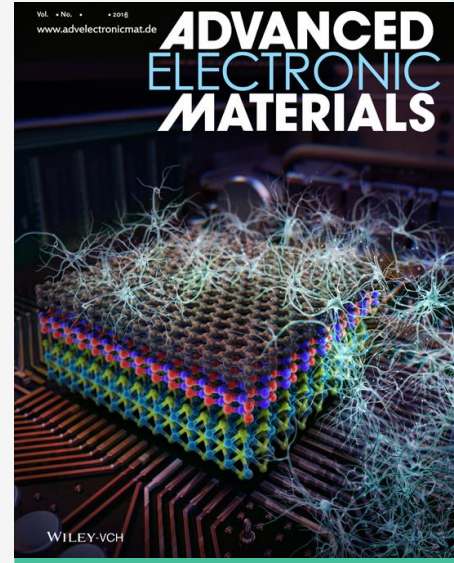
گرایش های اصلی مهندسی برق



مهندسی پزشکی

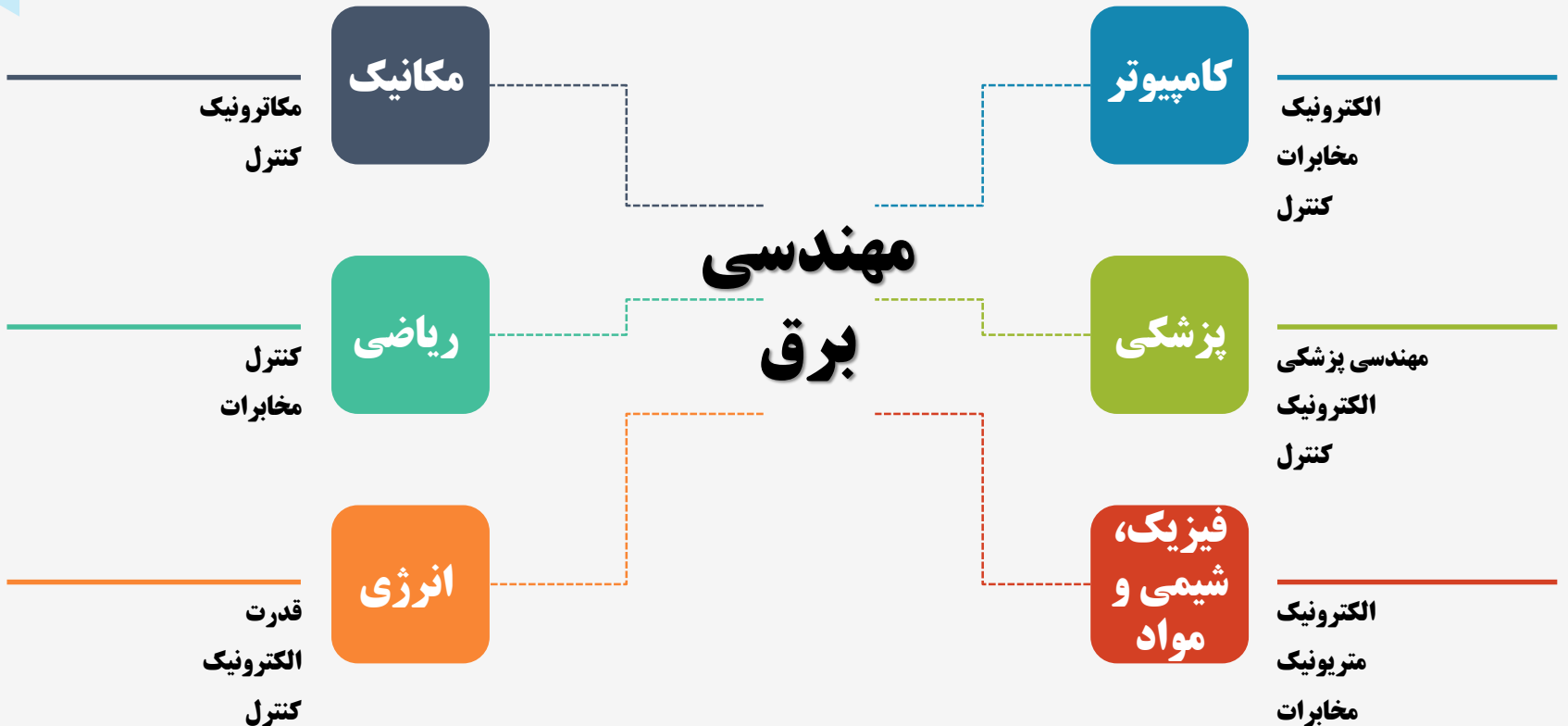


مکاترونیک



متریونیک

مهندسی برق رشته ای چند وجهی





افتخارات دانشکده مهندسی برق

پژوهشگران پر استناد دو درصد برتر دنیا

حضور ۵ استاد از دانشکده مهندسی برق در جمع ۱۲ استاد منتخب دانشگاه صنعتی خواجه نصیر



دکتر محمد توکلی بینا



دکتر فرامرز حسین بابایی



دکتر مسعود علی اکبر گلکار



دکتر تورج امرایی



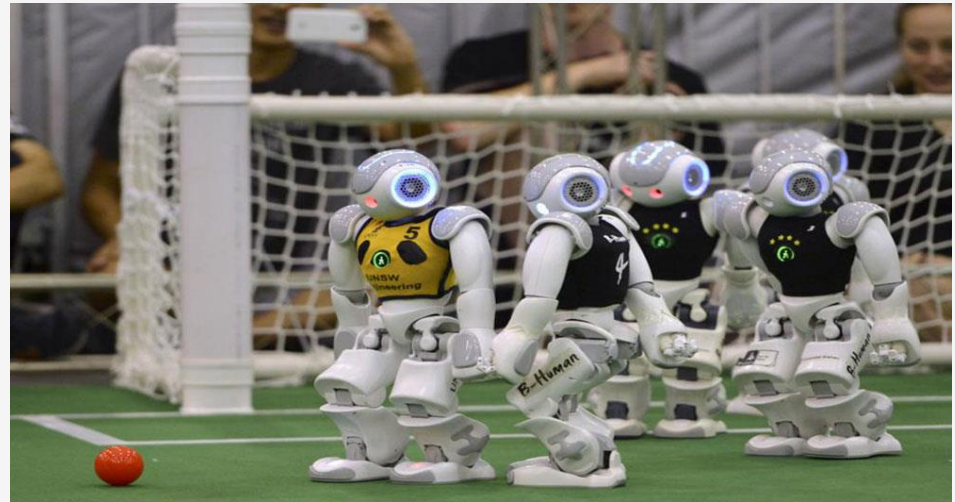
دکتر حمیدرضا تقی راد



افتخارات دانشکده مهندسی برق

تیم دانشجویی رباتیک ارس

کسب چندین مقام قهرمانی در مسابقات بین المللی و داخلی



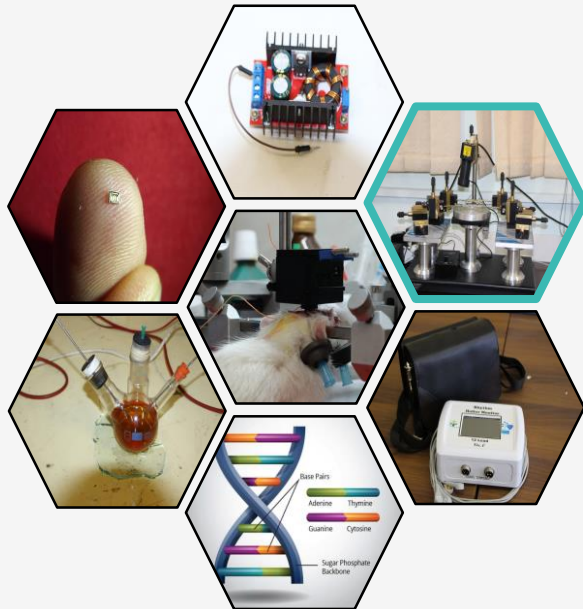


افتخارات دانشکده مهندسی برق

- آزمایشگاه مرجع آنتن در کشور
- پیشگام در الکترونیک ارگانیکی در کشور
- طراحی و ساخت اولین دستگاه الکتروکاردیوگراف ۱۲ کاناله بیسیم در ایران
- طراحی و ساخت اولین نمونه آزمایشگاهی دستگاه ردیاب ستاره در ایران
- طراحی و ساخت اولین اطلس مغزی نوزادان

الکترونیک

- ❖ ریزفناوری - حسگرها
- ❖ نانوفناوری و نانوالکترونیک
- ❖ افزاره های نیمه هادی
- ❖ مدارهای مجتمع پرتراکم VLSI
- ❖ سیستمهای کامپیوتری و شبکه
- ❖ مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی RFIC
- ❖ الکترونیک ارگانیک
- ❖ مدارهای مجتمع قابل پیکربندی
- ❖ سلولهای خورشیدی
- ❖ ریز سیستم های قابل کاشت در بدن



قدرت

- ❖ دینامیک سیستم های قدرت
- ❖ فشار قوی و عایق ها
- ❖ الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی
- ❖ کیفیت توان و ادوات انتقال انعطاف پذیر توان
- ❖ طراحی و تحلیل ماشینهای الکتریکی
- ❖ مهندسی سیستمهای توزیع انرژی الکتریکی
- ❖ شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی
- ❖ مواد مغناطیسی
- ❖ فناوری های نوپدید در بازار انرژی
- ❖ حفاظت سیستمهای قدرت

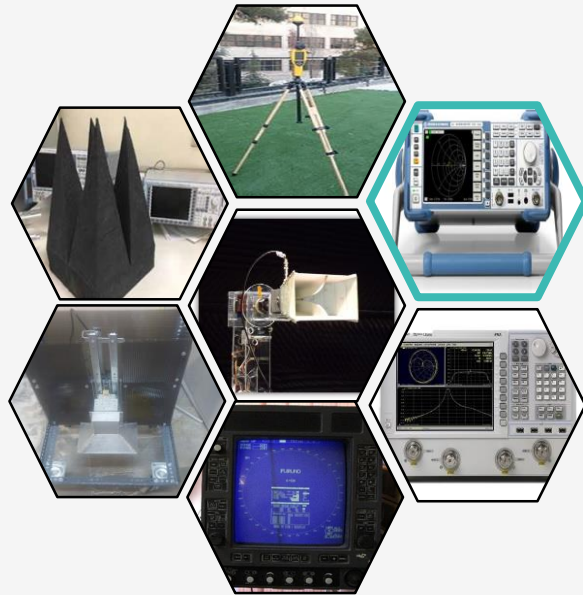


کنترل

- ❖ مدلسازی و شناسایی سیستم ها
- ❖ کنترل سیستمهای صنعتی
- ❖ تصمیم و شناخت
- ❖ رباتیک
- ❖ ناوبری
- ❖ کنترل غیرخطی و تطبیقی
- ❖ کنترل هوشمند سیستمها
- ❖ یادگیری ماشین - یادگیری عمیق
- ❖ تشخیص و شناسایی عیب
- ❖ محاسبات نرم



مخابرات



- ❖ آنتن و مایکروویو
- ❖ نور، فیبر نوری و پلازمونیک
- ❖ امواج، شبیه سازی الکترومغناطیس و تراهرتز
- ❖ RF و مدارهای مایکروویو
- ❖ سیستم های راداری
- ❖ نانوایتیک و فتونیک و نانوپلاسمونیک
- ❖ رمزنگاری و امنیت اطلاعات
- ❖ مخابرات بی سیم
- ❖ تصویربرداری و ریزموج فرایهن
- ❖ امواج رادیویی

مهندسی پزشکی



- ❖ پردازش تصاویر پزشکی ساختاری و عملکردی
- ❖ ابزار دقیق زیست پزشکی
- ❖ ریز سیستمهای قابل کاشت در بدن
- ❖ پردازش صوت و گفتار در تشخیص پزشکی
- ❖ مدلسازی سیستمهای زیست پزشکی
- ❖ اپتیک زیست پزشکی
- ❖ اندازه گیری و پایش زیست پزشکی
- ❖ سیستمهای پوشیدنی پزشکی
- ❖ تصویربرداری زیست پزشکی با امواج میکروویو
- ❖ استخراج علائم حیاتی غیر تماسی با استفاده از رادار

از صبر و حوصله شما متشکرم

