



تأسیس ۱۳۰۷

دانشگاه صنعتی خواجہ نصیرالدین طوسی

شماره:
تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه:

سنتر و مشخصه یابی پوشش‌های خودتمیزشونده مبتنی بر نانوساختارهای اکسیدروی

نام و نام خانوادگی دانشجو (**شماره دانشجویی**): فائزه افشاری (۹۶۰۲۸۲۴)
استاد راهنمای پروژه: دکتر نگین معنوی‌زاده
استاد مشاور پروژه: دکتر نسترن ریاحی نوری
ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر فرشید رئیسی (استاد)
ارزیاب خارجی (**مرتبه علمی و نام دانشگاه**): دکتر ابوذر مسعودی (استادیار، پژوهشگاه مواد و انرژی)

چکیده (فارسی):

یکی از مشکلات شبکه‌های تولید و توزیع برق نشستن گرد و غبار روی سطح تجهیزات و کاهش طول عمر و عملکرد آن‌ها است. افزایش جریان نشتی مقره‌های پرسلانی، پوسیدگی سیم‌های برق، بازتابش نور از سطح پنل‌های خورشیدی و سیستم‌های روشنایی از قبیل چراغ‌های معابر و چراغ راهنمایی و رانندگی نمونه‌هایی از آسیب آلودگی روی سطوح خارجی است. در این تحقیق به بررسی اثر پوشش‌های خودتمیزشونده مبتنی بر نانوساختارهای اکسیدروی بر بهبود خواص عایقی مقره‌های فشار قوی و سیستم‌های روشنایی پرداخته شده است. نانوساختارهای اکسیدروی به روش‌های متعدد روی سطوح شیشه‌ای و پرسلانی پوشش داده شد. در طول این پژوهش پوشش‌های آبگریز مبتنی بر نانوساختارهای اکسیدروی باعث بهبود عملکرد مقره‌ها و سیم‌های برق شد. پوشش‌های آبدوستی مبتنی بر نانوساختارهای اکسیدروی با داشتن خاصیت فتوکاتالیستی تولید شد که مانع از تجمع آلودگی و بازتابش در پوشش‌های شفاف می‌باشد.

زمان: ۱۳۹۸/۱۱/۳۰ ، چهارشنبه

مکان: دانشکده برق ، کلاس ۳۰۶

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می‌شود.