



تاسیس ۱۳۰۷

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شماره:

تاریخ:

## اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

### برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه:

شبیه سازی جیتر در شکست های نانوثانیه ای

نام و نام خانوادگی دانشجو: آروین پوراابراهیم

استاد راهنمای پروژه: دکتر علی اصغر رضی کاظمی

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر اصغر اکبری ازیرانی (دانشیار)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی و نام دانشگاه): دکتر امیرعباس شایگانی اکمل (استادیار دانشگاه تهران)

**چکیده (فارسی):** سوئیچهای بسته شونده با عایق گازی، یکی از اصلی ترین اجزای مولدهای توان پالسی ولتاژی هستند که با بسته شدن خود وظیفه انتقال توان بین بخشهای متفاوت مولد و انتقال توان تولیدی این مولدها به بار را دارند. فرایند بسته شدن این سوئیچها عموماً با وقوع شکست الکتریکی در عایق گازی آنها همراه است. از آنجایی که فرایند شکست یک پدیده کاملاً احتمالاتی است، بنابراین بسته شدن این سوئیچها نیز فرایندی احتمالاتی بوده و ممکن است انحراف معیاری در زمان بسته شدن آنها مشاهده شود که به این انحراف معیار جیتر گفته میشود. در برخی کاربردهای خاص مانند نابودسازی میکروپها، شتاب دهنده های ذرات و یا رادارهای آرایه فازی، نیاز است تا جیتر سوئیچهای بکار رفته در مولدها کم باشد.

زمان: یکشنبه ۱۳۹۷/۱۱/۲۸ ساعت ۱۷

مکان: دانشکده برق آزمایشگاه فشار قوی

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

می شود.