



دانشگاه سمنان
دانشکده مهندسی مکانیک

جلسه دفاع پروپوزال برای دریافت درجه دکتری

در رشته مهندسی مکانیک گرایش دینامیک، کنترل و ارتعاشات

توسعه آنتروپی پراکندگی با توابع فازی و معرفی الگوریتم های نوین مبتنی بر آنتروپی جهت

عیب یابی ماشین آلات دوار

چکیده: وجود و شدت عیوب بر دینامیک ماشین آلات دوار و متعاقباً بر سیگنال های ارتعاشی آن ها اثر می گذارد، از این رو تحلیل سیگنال های ارتعاشی می تواند برای بررسی انواع مختلف عیوب در ماشین های دوار مورد استفاده قرار بگیرد. به دلیل اثرات متقابل عیوب و اثرات شرایط کاری بر عملکرد، کوپلینگ، اصطکاک، دمپینگ، سختی های غیرخطی و ...، سری های زمانی ارتعاشی ماشین آلات دوار، رفتارهای غیرخطی دارند. بنابراین بهتر است از رویکردهای غیرخطی برای استخراج خصوصیات مرتبط با عیوب استفاده شود. آنتروپی یکی از مهم ترین روش های آنالیز غیرخطی سری های زمانی می باشد که اخیراً مورد توجه روز افزون محققان قرار گرفته است. این پروپوزال در مورد توسعه روش های مبتنی بر آنتروپی و استفاده از این روش ها برای عیب یابی ماشین آلات دوار می باشد.

نام دانشجو:

مصطفی رستاقی

اساتید راهنما:

آقای دکتر محمد رضا آشوری

آقای دکتر محمد مهدی خطیبی

کمیته داوران:

آقای دکتر میرسعید صفی زاده

آقای دکتر فرزین یغمایی

آقای دکتر محمدرضا دوست محمدیان

زمان: شنبه 98/06/23

ساعت 13:30

مکان: سمعی بصری دفاعیه مکانیک