

شماره: LTR ۶۰۰۰-۱۵۶۴  
تاریخ: ۱۳۹۸/۴/۱۱  
پوست: /

توسعه و ارتقای ایمنی نیروگاههای اتمی (توانا)  
NPPs Safety Development & Improvement  
سازمان تامین ایمنی هسته (تاسان) ۱۳۹۸



بسمه تعالی

## معاونت پژوهش و فناوری محترم دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

موضوع: ارزیابی مراکز و شرکتهای توانمند داخلی در خصوص آنالیز ارتعاشات تجهیزات ثابت

با سلام و احترام.

با توجه به اینکه شرکت توانا در نظر دارد طرح پژوهشی با عنوان «آنالیز ارتعاشات در تجهیزات استاتیک نظیر خطوط لوله؛ سازههای نیروگاه اتمی بوشهر» را مطابق شرح خدمات کلی ذیل، به دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی و شرکتهای صاحب صلاحیت، واگذار نماید، لذا خواهشمند است به منظور بررسی استفاده از خدمات آن مرکز، در صورت صلاحدید سوابق و تجارب علمی و عملی موجود در این زمینه و یا موارد مشابه، به همراه گواهینامهها و استانداردها، لیست نفرات کلیدی، لیست تجهیزات و نرم افزارهای مورد استفاده را یا ذکر جزئیات در قالب یک پیشنهاد فنی به این شرکت ارسال فرمایید.

شرح خدمات کلی:

۱. داده برداری ارتعاشی آنلاین و تعیین نقاط بحرانی تجهیز سازه؛
۲. تهیه مدل قابل قبول از سازه یا استفاده از نرم افزارهای مناسب؛
۳. انجام آنالیز مودال بصورت تجربی و تئوری و انجام مدل آیدینتینگ و حساسیت سنجی و تهیه مدل نهایی؛
۴. تحلیل مدل نهایی و یافتن ایراد در تجهیز سازه مورد نظر و ارائه راهکار جهت کاهش ارتعاشات؛
۵. اندازه گیری ارتعاشات پس از اعمال تغییرات و بررسی نتیجه.

مدیرعامل



Address: No. 36, Hossein Kaboli St., Hossein Arash Mehr St.  
Al-Ahmad Hwy, Tehran, IRAN, 1445843536  
T: (+9821) 86231036  
F: (+9821) 80018207 Email: Tavane@nppo.co.ir

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، خیابان حسین  
آش، مهر، خیابان حسین کلبی، شماره ۳۶  
تهران: (+۹۸۲۱) ۸۶۲۳۱۰۳۶  
شماره: (+۹۸۲۱) ۸۰۰۱۸۲۰۷