

Frequency test questionnaire form

مجرى: مرکز سیستم‌ها و فناوری‌های پیشرفته	مشتری:	تاریخ: / / ۰۱	شماره پرسشنامه: ۰۰۱
نوع تست:	شماره تماس:	پیوست:	

این پرسشنامه به منظور دریافت اطلاعات فنی لازم برای انجام تست فرکانسی با دستگاه چکش مودال و شیکر الکترو دینامیکی طراحی شده است. به منظور انجام تستی بهینه‌تر، جزئیات درخواست شده را پر نمایید. برای ارسال فرم می‌توانید از لینک‌های ارتباطی درج شده در پاورقی استفاده نمایید.

مشخصات عمومی تست

۱. ابعاد هندسی و وزن سازه: _____
۲. شرایط مرزی آیتم تست: _____
۳. در صورت اعمال شرایط مرزی خاص، آیا مجموعه شما قابلیت طراحی فیکسچر دارد؟ _____
۴. محدوده‌ی فرکانسی تست: _____
۵. پارامتر اندازه‌گیری: _____
۶. برای اندازه‌گیری ارتعاشات از سنسور تماسی (APTech-AP2030/AP2019) یا از سرعت‌سنج لیزری (OMS Laser point Lp01) استفاده شود؟ _____

مشخصات تست فرکانسی

۱. برای انجام تست دینامیکی، استفاده از چکش مودال یا شیکر الکترو دینامیکی مدنظر است؟

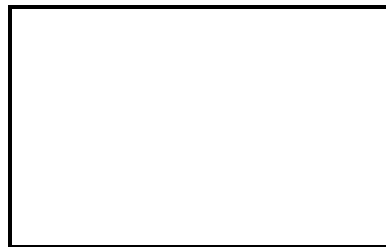
 ۲. آیا شبیه سازی عددی/ تحلیل دینامیکی در خصوص تست شما انجام شده است؟ (در صورت انجام، نتایج و شیوه شبیه سازی مختصرا توضیح داده شود).

 ۳. در صورت عدم انجام شبیه سازی، مشخصاتی نظیر فایل CAD، مشخصات مکانیکی (مانند مدول یانگ/چگالی و ..) در دسترس است؟

 ۴. آیا مقاله ای مشابه با فعالیت پژوهشی شما موجود است؟ (در صورت موجود بودن، عنوان مقاله ذکر شود).

 ۵. آیا استانداردی در خصوص تست مورد نظر موجود است؟ (در صورت موجود بودن، عنوان استاندارد ذکر شود).

- در صورت وجود مستندات، نظیر استانداردها، مقالات و شبیه سازی در صورت امکان، فایل ها پیوست شود تا فرایند تست بهینه تر انجام شود.
لطفا نمونه ای از عکس آیتم تست، در کادر زیر درج شود.



توضیحات بیشتر در خصوص فرایند تست چکش مودال: _____

مشخصات تست فرکانسی با شیکر الکترو دینامیکی:

- تست جاروب سینوسی

۱. شتاب تحریک بر حسب g : _____
۲. نوع جاروب سینوسی (از فرکانس بالا به پایین / از فرکانس پایین به بالا): _____
۳. نوع جاروب سینوسی و نرخ تغییر (لگاریتمی / خطی): _____
۴. تعداد جاروب سینوسی (رفت / رفت و برگشت): _____

- تحریک هارمونیک ساده:

۱. فرکانس تحریک Dwell: _____
۲. زمان تحریک: _____

- تحریک رندوم:

۱. پروفایل تحریک و مشخصات آماری: _____

- تحریک شوک

۱. شکل ضربه: _____
۲. بازه ی ضربه: _____
۳. تعداد ضربه: _____

توضیحات بیشتر در خصوص فرایند تست شیکر: _____

Center of Advanced Systems and Technologies (CAST)

Address: School of Mechanical Engineering, College of Engineering, University of Tehran, Tehran 14399-56191, Iran P.O.Box:11155-4563.

Tel: +98 912 536 9624 Fax: +98 21 61114836

Website: www.castech.ir Email: cast@ut.ac.ir Instagram: castech.ir