

رتبه سوم ابتکار Third Winner - Innovation

Project Title:
Design and Manufacturing of Vibration
& Shock Test Systems

Innovator:
Pardis Quality Assurance Eng. Co.

Representative:
B. Naseri Poor (M.Sc.)

Colleagues:
B. Naseri Poor (M.Sc.),
A. Moradi Poor (M.Sc.), M. Ghorbani Kaviani (B.Sc.),
M. H. Salmanian (B.Sc.), S. Zeynal Zadeh (B.Sc.),
A. Ghorbani, B. Ghorbani & M. Naseri Poor



عنوان طرح:
سیستم آزمون لرزش و شوک همراه نرم افزار و میز
افقی

مبتکر:
شرکت مهندسی تضمین کیفیت پردیس

نماینده:
مهندس بهرام ناصری پور

همکاران:
مهندسین: بابک ناصری پور، علی مرادی پور، محسن
قربانی کاویانی، محمدحسین سلمانیان، سمیه زینالزاده و آقایان:
عباس قربانی، بهمن قربانی و مجید ناصری پور

خلاصه طرح:

آزمونهای لرزش و شوک از مهمترین آزمونهای کنترل کیفیت می باشند که برای بررسی قابلیت اعتماد محصولات و توانایی کار در محیطهای دارای لرزش و شوک به کار می روند. این سیستم که با استفاده از فن آوری های پیشرفته طراحی و ساخته شده است قابلیت شبیه سازی انواع محیطهای دارای لرزش و شوک و قابلیت انجام انواع آزمونهای لرزش و شوک را دارا می باشد. این سیستم می تواند انواع منحنی های لرزش فرکانس ثابت، جاروب

خطی یا لگاریتمی فرکانس با دامنه یا شتاب ثابت، لرزش تصادفی و شوک را تا فرکانس ۳۰۰۰ Hz و شتاب ۱۰۰ g و دامنه $\pm ۱۲/۵$ mm در سه محور X, Y, Z به قطعات تحت آزمایش را اعمال نماید. همچنین این سیستم برای شبیه سازی زلزله و بررسی میزان تحمل ساختمانها و آنالیز مودال سازه ها در مراکز تحقیقاتی سازه نیز به کار می رود.

