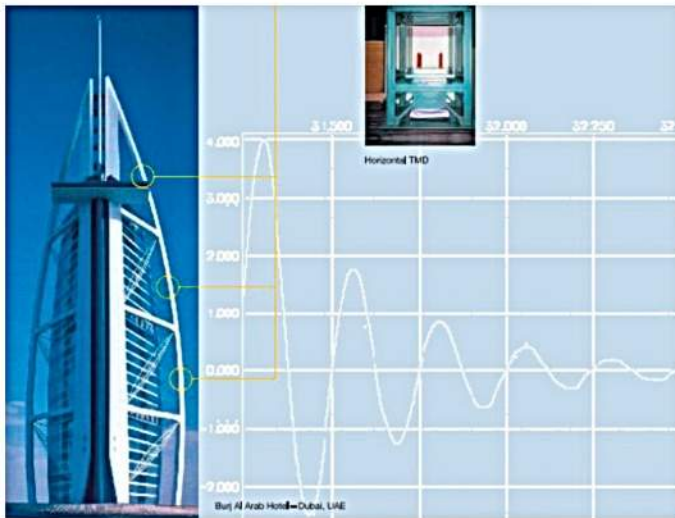
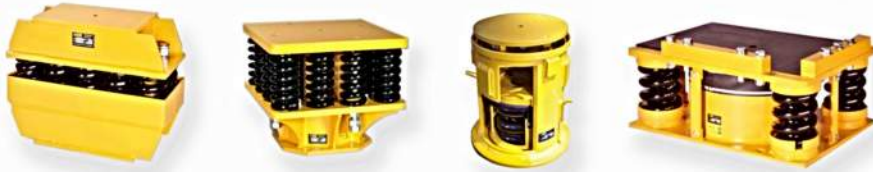


معرفی شرکت GERB

شرکت GERB با بیش از ۱۰۰ سال سابقه در بخش‌های مختلف کنترل ارتعاشات در سازه‌ها و انواع تجهیزات صنعتی فعالیت می‌کند. فعالیت این شرکت از سال ۱۹۰۲ توسط ویلیام گرب با هدف کنترل ارتعاشات و بکارگیری جداسازهای الاستیک در ماشین‌آلات صنعتی آغاز گردید. طی سالیان بعدی با گسترش فعالیت‌ها و محصولات، تجهیزات این شرکت در بخش‌های مختلف صنعتی و ساختمانی در سراسر دنیا در صدها پروژه از جمله آمریکا، فرانسه، ایتالیا، ژاپن و ... استفاده شده است و در ایران نیز شرکت بهساز اندیشان تهران به عنوان نماینده انحصاری این شرکت فعالیت خود را آغاز نموده است. زمینه‌های اصلی فعالیت این شرکت شامل موارد زیر می‌باشد:

- کاهش ارتعاشات محیطی ناشی از دستگاه‌های صنعتی
- کاهش ارتعاشات ناشی از خطوط ریلی
- کاهش اثر نویز اطراف بر روی اجزای حساس (موزه، بیمارستان و ...)
- کاهش خرابی‌های ناشی از زلزله و بهبود عملکرد سیستم
- کنترل ارتعاشات و یا محافظت لرزه ای خطوط لوله



میراگرهای جرمی تنظیم شده TMD

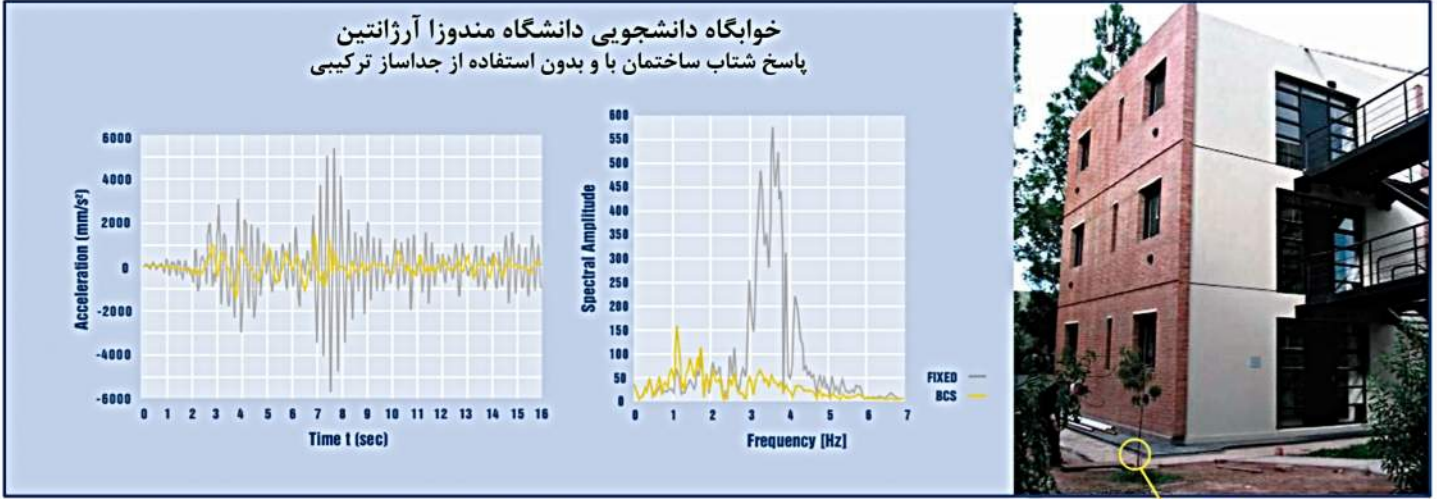


سیستم کف شناور FLOORING FLOOR

سیستم جرم و فنر تنظیم شده به همراه میراگرهای ویسکوز با مکانیزم تغییر فرکانس اصلی سیستم و افزایش میرایی مشخصات دینامیکی سیستم را تغییر می‌دهد. بر همین اساس میتوان بر اساس بهینه‌یابی کمینه پاسخ جابجایی، شتاب و یا میرایی موثر، با توجه به نیاز پروژه جرم، سختی و میرایی مورد نیاز به سیستم اصلی افزوده شود. این جاذب انرژی در مدل‌های مختلف کنترل ارتعاشات قائم و افقی میتواند مورد استفاده قرار گیرد.

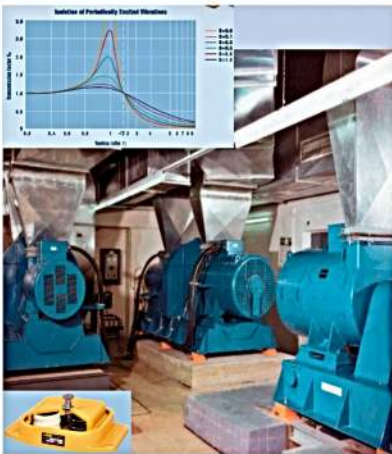
شرکت GERB با ابداع سیستم کف شناور خود از ۵۰ سال گذشته پروژه‌های متعددی در سراسر دنیا و به خصوص در سالن‌های اجتماعات، سالن‌های بدنسازی و ... را با هدف عدم انتقال نویز و ارتعاشات به بخش‌های دیگر سازه اجرا نموده است. این سیستم در سازه‌های با فرکانس طبیعی ۲/۵ تا ۷ هرتز بیشترین کاربرد را دارد و با بکارگیری فنرهای جداکننده در کف طبقات به سادگی قابل نصب می‌باشند.

یکی از محصولات این شرکت سیستم فنرهای جداساز به همراه میراگر ویسکوز می باشد که از جمله مزایای آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد:



مزایا:

- جداسازی همزمان در تمامی راستاهای افقی و قائم
- رفتار خطی و پایدار فنرها
- بهبود قابل توجه عملکرد اجزا سازه ای و غیر سازه ای
- کاهش نوسانات محیطی ضمن بهبود عملکرد سازه در زلزله
- قابلیت تولید طیف گسترده ای از فنرها و میراگرهای ویسکوز
- مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی نامطلوب



جداسازهای شرکت GERB شامل فنر و میراگر ویسکوز در بخش های مختلف از جمله سیستم حمل و نقل ریلی، صنایع پتروشیمی، خودروسازی، لوله های حامل میعانات گازی و نفتی، ماشین آلات پرس و ... بکار گرفته می شود. سیستم های کنترل لرزه ای GERB با توجه به مشخصات دینامیکی سیستم (فرکانس، میرایی ذاتی و ...) و همچنین نوع تحریک (پریودیک، نیروهای ضربه و ...) به گونه ای تنظیم می شود که نیروها و شتاب های وارده با توجه به نیاز پروژه کاهش یابد و مانع ایجاد ارتعاش و شتاب به سایر بخش ها و سازه نگهدارنده تجهیزات مورد نظر گردد.