

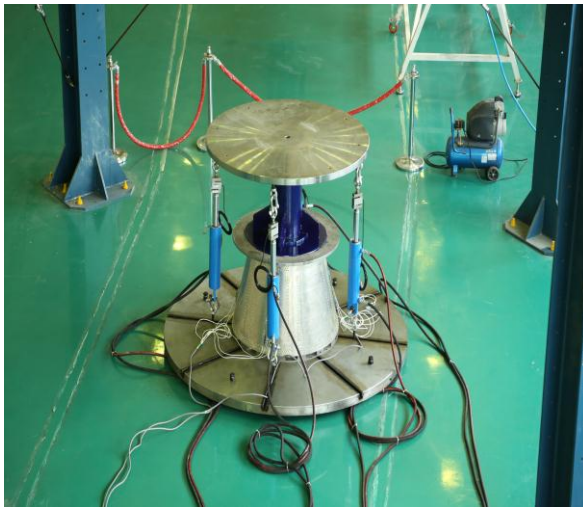
۱- عنوان توانمندی: آزمون بارگذاری استاتیکی بر روی سازه‌ها

۲- عنوان آزمایشگاه: آزمایشگاه بارگذاری استاتیکی

۳- نوع توانمندی

فناوری  محصول  خدمات آزمایشگاهی  خدمات تخصصی  خدمات مشاوره‌ای و آموزشی  سایر

۴- تصاویر مرتبط با توانمندی



۵- معرفی و شرح مختصر توانمندی

در این آزمایشگاه امکان بارگذاری استاتیکی روی سازه سامانه‌های فضایی فراهم خواهد شد. این بارها در مرحله پرتاب سامانه به فضا و همچنین در سامانه‌های بازگشت‌پذیر در اثر وزن سامانه، شتاب خطی حاصل از نیروی جلوبرندگی موتورهای حامل یا بلوک انتقال مداری و نیروهای آیرودینامیکی ایجاد می‌شود. مجموع اثر این بارها معمولاً به صورت بارهای فشاری، خمشی، برشی یا ترکیبی از آنها شبیه‌سازی شده و بر سازه سامانه اعمال می‌شود. از مشخصات فنی آزمایشگاه فوق می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- سازه تکیه‌گاهی در ابعاد ۴×۴ متر با ارتفاع ۶ متر
- توانایی تحمل ۱۲۰ کیلونیوتن
- سیستم بارگذاری دارای ۸ کانال بارگذاری
- قابلیت اعمال نیرو تا حداکثر ۴۰۰ کیلونیوتن
- سیستم داده‌برداری ۹۶ کاناله
- قابل بهره‌برداری به صورت کنترل دستی