آزمایشگاه شبیه‌سازی و مدل‌سازی
Simulation and Modeling Laboratory

دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

سرپرست: دکتر میثم سعیدی
رایانامه: msaidi@razi.ac.ir
تارنما: eng.razi.ac.ir/mech-lab
آدرس: دانشکده فنی مهندسی، اتاق ۳۵

گروه آموزشی: مهندسی مکانیک
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۴۰۱
مساحت: ۳۰ متر مربع

امکانات و توانمندی

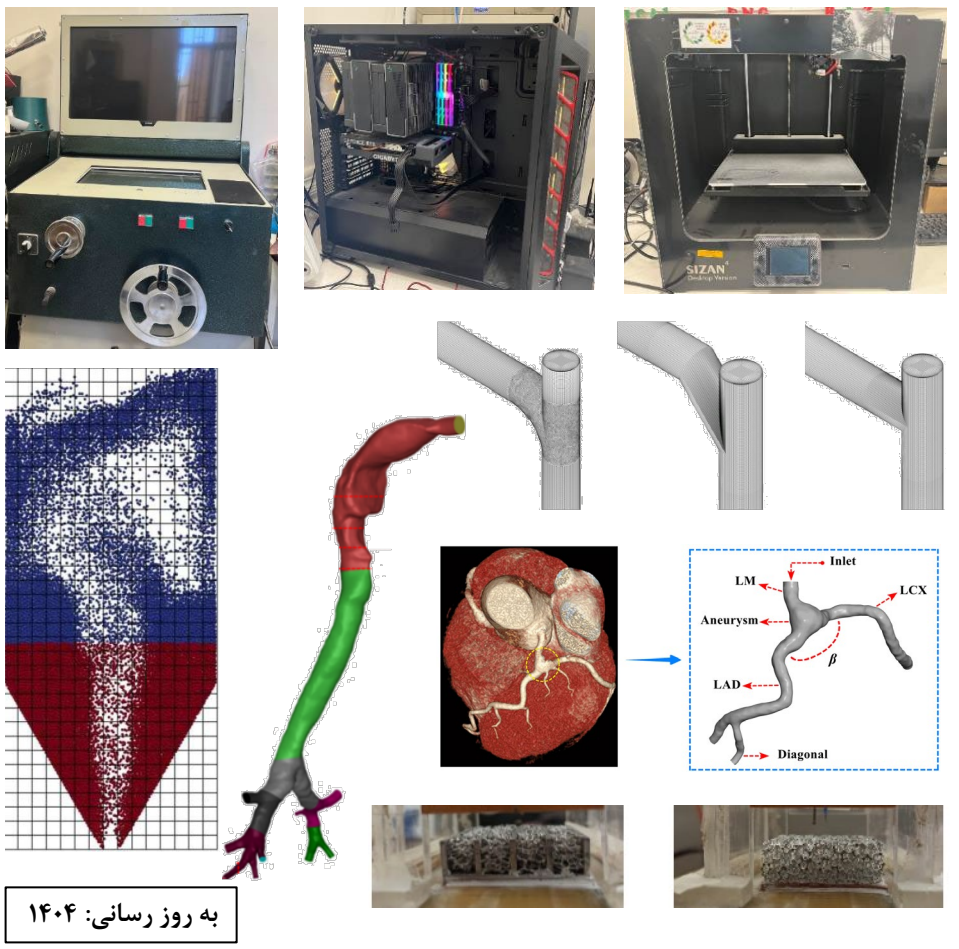
- کامپیوترهای پرسرعت برای محاسبات عددی
- بسترهای نرم‌افزاری تخصصی برای شبیه‌سازی
- امکان اجرا و توسعه مدل‌های عددی پیشرفته
- دستگاه‌های شبیه‌ساز تراشکاری پیشرفته CNC
- دستگاه چاپ سه بعدی

نمونه خروجی و دستاورد

- شبیه‌سازی و مدل‌سازی جریان‌های زیستی شامل گردش خون و تنفس
- شبیه‌سازی و مدل‌سازی ذرات معلق در اتاق و جریان‌های گاز-جامد صنعتی
- شبیه‌سازی و مدل‌سازی انتقال حرارت در چاه حرارتی و استفاده از متال فوم و مواد تغییر فازدهنده
- ساخت دستگاه با استفاده از مکاترونیک
- ساخت مدل‌های سه بعدی

تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

تصویر چند دستگاه شاخص آزمایشگاه



به روز رسانی: ۱۴۰۴