

# **RealSim**

Brings your ideas into reality...

تجهيزات هوشمند آزمایشگاهی

- مکانیک سیالات ، هیدرولیک و آیرودینامیک
- ترمودینامیک و انتقال حرارت
- انرژی های تجدید پذیر
- دینامیک و ارتعاشات
- مقاومت مصالح
- تست صنعتی

# چرا محصولات هوشمند **RealSim**؟



Human Machine Interface (HMI)

■ دارای زیرسامانه ی کنترل ، پایش و داده برداری

■ دارای رابط سخت افزاری پویا

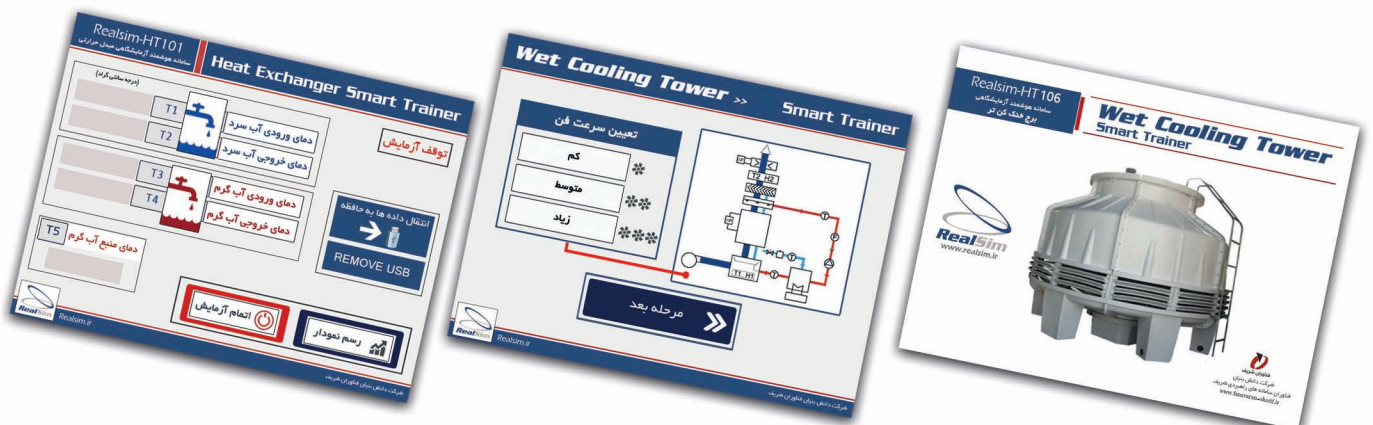
آسان سازی ، زیبا سازی و بروز بودن کاربری دستگاه های هوشمند با بکارگیری رابط سخت افزاری مانیتور صنعتی لمسی (HMI)

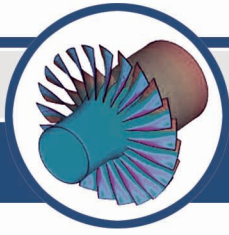
■ امکان اتصال به کامپیوتر، ذخیره و انتقال داده ها و نتایج آزمایش

■ دارای رابط نرم افزاری جذاب

(امکان تعریف سطوح دسترسی متمایز برای مدرس ، دانشجو و مسئول آزمایشگاه)

آسان سازی کاربری دستگاه های هوشمند با بکارگیری رابط نرم افزاری (GUI) جذاب با محیط مناسب جهت کنترل ، انجام تنظیمات و اجرای آزمایشات ، مشاهده نتایج آزمایش به صورت داده و نمودار و همچنین مطالعه تئوری و راهنمای علمی و عملی آزمایش





مکانیک سیالات

# Fluid Mechanics



آموزش هیدرولیک



افت فشار در لوله ها



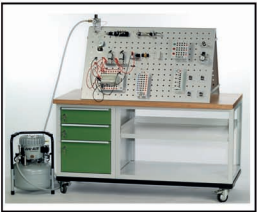
دستگاه جت آب



اندازه گیری دبی



میز هیدرولیک



آموزش پنوماتیک



پمپهای سری و موازی



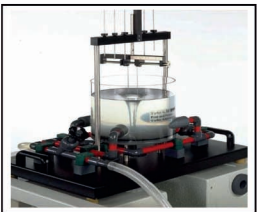
فن/پمپ گریز از مرکز



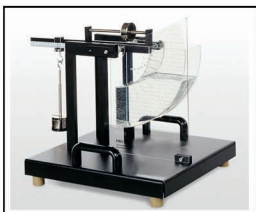
انواع فلوم



انواع تونل باد



جریان گردابی



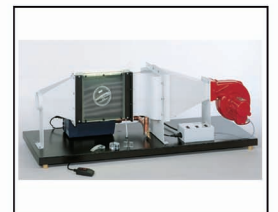
آزمایش مرکز فشار



تست ضربه قوچ



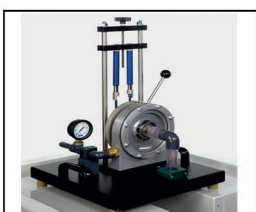
جریان پتانسیل



تونل دود



هیدرواستاتیک



توربین فرانسس



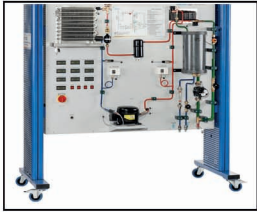
توربین پلتون



تعادل اجسام شناور



آزمایش برنولی



پمپ حرارتی



سیکل تبرید تراکمی



کمپرسور دو مرحله‌ای



کمپرسور تک مرحله‌ای



تهویه مطبوع



سیکل استرلینگ



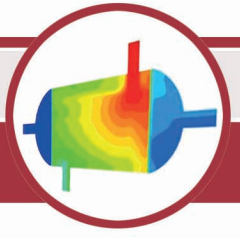
دیگ مارست



موتور بنزینی



موتور دیزل



مبدل دو جداره



مبدل دو لوله ای



مبدل صفحه ای



مبدل پوسته لوله



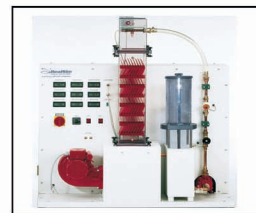
واحد هوشمند مبدل



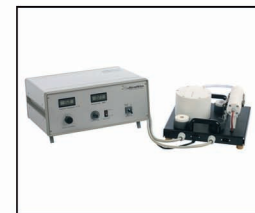
انتقال حرارت همرفتی



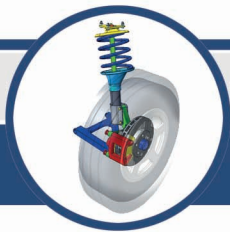
مبدل حرارتی هوا به آب



برج خنک کن تر



انتقال حرارت رسانشی



## دینامیک و ارتعاشات

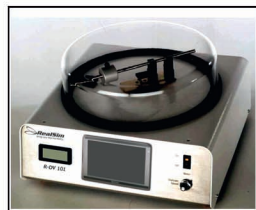
# Dynamics and Vibrations



آزمایشات پایه نوسان



نیروی کوریولیس



گریز از مرکز



گاورنر



آزمایش بالانس



دور بحرانی در شفتها

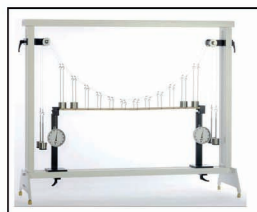


## مقاومت مصالح

# Strength of Materials



تست تیرها



آزمایش پل معلق



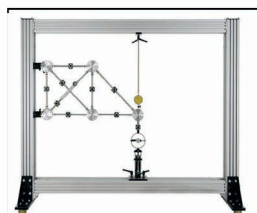
پیچش الاستیک



تست خستگی



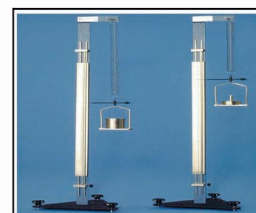
تست ضربه شارپی



آزمایش خرپا



خمش نامتقارن



قانون هوک



انرژی های تجدید پذیر

## Renewable Energy



توربین بادی



سلول های خورشیدی



آبگرمکن خورشیدی

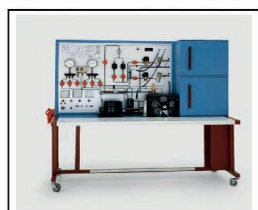


تست های صنعتی

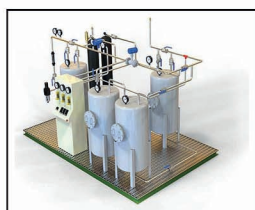
## Industrial Tests



تست استند صنعتی



آموزش صنعتی



پایلوت های صنعتی



تست تاسیسات



تست استند پهپاد



### خدمات پس از فروش متفاوت

### گام اول برای یک خرید مطمئن

### سامانه هوشمند آزمایشگاهی آبگرمکن خورشیدی

تبدیل انرژی را تجربه کنید !

## کیفیت و ماندگاری / اولین انتخاب



تونل باد پیشرفته یک آزمایشگاه کامل آیرودینامیک و مکانیک سیالات!

## ایده های نوین / نگرشی متفاوت



واحد هوشمند مبدل حرارتی

مستقل از نوع مبدل تحت آزمایش / یک واحد برای چند مبدل!



## مشتریان شرکت



شرکت دانش بنیان

فناوران شریف

[www.Fanavaran-sharif.ir](http://www.Fanavaran-sharif.ir)

[info@Fanavaran-sharif.ir](mailto:info@Fanavaran-sharif.ir)

[www.\*\*RealSim\*\*.ir](http://www.RealSim.ir)

تجهیزات هوشمند آزمایشگاهی

۳-۶۶۰۸۸۲۵۲

[info@realsim.ir](mailto:info@realsim.ir)