آزمایشگاه تحقیقات آب و هیدرولیک جریان های روباز

زیرساخت
(هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

شبیه سازی ،مدل سازی و بهینه سازی سازه های هیدرولیکی مانند سد ها ،رودخانه ها و پل ها

معرفی

این آزمایشگاه با تامین تجهیزات تخصصی در رشته آب و سازه های هیدرولیکی فعالیت خود را شروع نموده و با داشتن اساتید مجرب و متخصص در این زمینه قادر به انجام مدل سازی، بهینه سازی، و رفع مشکلات موجود در زمینه سازه های هیدرولیکی، هیدرولوژیکی و رسوب می باشد.

خدمات قابل ارائه

*تعیین و محاسبه مقادیر بهینه در سازه های هیدرولیکی مانند پایه های پل و نحوه محافظت در برابر فرسایش در سیل به ویژه در مناطق شهری (ارگانهای زیربط: شهرداری-ستاد بحران استانداری و وزارت نیرو)
*تهیه مدل فیزیکی و بررسی آزمایشگاهی اجزا و بهینه سازی سد ها و طرح های کنترل سیلاب (ارگانهای زیربط:وزرات نیرو، وزارت صمت)
* مدل سازی وطراحی سازه مناسب جهت کنترل فرسایش و رسوب گذاری در رودخانه ها(ارگانهای زیربط: وزارت جهاد کشاورزی و نیرو)
*مدل سازی و ارائه طرحهای اقتصادی مناسب جهت کنترل فرسایش خاک و فرسایش خندقی در سایت های صنعتی

امکانات و تجهیزات

فلوم آزمایشگاهی دو قلو
فلوم آزمایشگاهی تک قلو
دستگاه باران ساز
کانال پیچانرودی
دستگاه سرعت سنج داپلر صوتی(ADV)

قراردادها و پروژه ها

*پروژه های تحقیقاتی طراحی و ساخت پلتفرم آزمایشگاهی سرریزهای میانی و جانبی سدها
*پروژه تحقیقاتی بررسی آلاینده های ناشی از آبشویی پسمانهای جامد سنگ بری ها در مقیاس آزمایشگاهی
*پروژه تحقیقاتی ارزیابی تاسیسات آبرسانی و روشهای اجرایی برای افزایش کارایی سامانه ها
*پروژه تحقیقاتی روشهای بهینه سازی فرایند و ارتقا تصفیه خانه آب سلمان فارسی جهت افزایش راندمان و ظرفیت

مجوزها و افتخارات

تصاویر

راه های ارتباطی

نشانی: استهبان . میدان دانشجو . بلوار امام رضا (ع) دانشگاه آزاد اسلامی - ایمیل:zahra_ghadampour@yahoo.com
تلفن: ۵-۰۷۱۵۳۲۲۵۰۰۱ - دکتر زهرا قدم پور:۰۹۱۷۷۰۰۵۴۴۰

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم