



آزمایش خزش

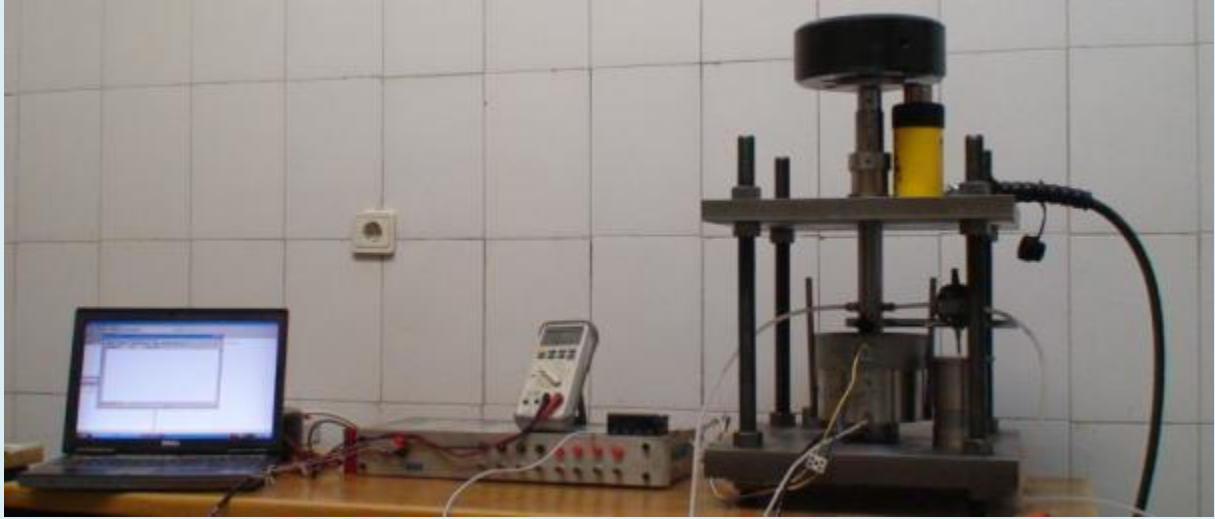
(Creep Test)

- ❖ امکان انجام تست تحت شرایط محصورکننده متفاوت، اعمال بار ثابت، مقادیر مختلف دما، بارگذاری سیکلیک، رطوبت و نم هوا
- ❖ امکان انجام آزمایش های مختلف نظیر آزمایش در خمش، آزمایش در پیچش، آزمایش در فشارش/کشش و آزمایش فرو روندگی برای پیش بینی رفتار خزشی سنگ ها
- ❖ اندازه گیری جابجایی طولی با گیج دیجیتالی با دقت 3 میکرون و قدرت نمایش 1 میکرون، جابجایی محیطی با اکستنسومتر زنجیری و تنش از بارسنج دیجیتالی با دقت 0/2 بار
- ❖ توانایی انجام تست هایی با فشار جانبی با استفاده از سلول هوک و در دماهای مختلف با استفاده از کوره و بررسی تأثیر آن بر کرنش محوری در آزمایش های خزشی مرحله ای
- ❖ امکان انجام سه نوع آزمایش جهت بررسی رفتار خزشی: آزمایش تنش ثابت همگن جهت تعیین فرایندهای خزشی حالت پایدار، آزمایش نرخ کرنش ثابت به منظور بررسی رفتار ترد سنگ ها و آزمایش رهاسازی.
- ❖ تعیین ثابت های ویسکوالاستیک از طریق فشارش نمونه های استوانه ای بدون فشار جانبی
- ❖ اعمال بار محوری ثابت در فشار یا کشش به یک میله یا استوانه از ماده مورد نظر تا 60 تن بار.
- ❖ امکان ثابت نگهداشتن بار برای مدت زمان طولانی.
- ❖ اندازه گیری کرنش خزشی در گذر زمان.
- ❖ امکان تنظیم زمان تست از کمتر از یک دقیقه تا سال ها و ثبت زمان در لحظه گسیختگی.
- ❖ امکان انجام تست بر روی یک ماده مشخص در تنش ها و دماهای متعدد.
- ❖ بررسی رفتار تغییر شکل مخصوصا از نوع وابسته به زمان.
- ❖ امکان کنترل نرخ بارگذاری و جابجایی و بارگذاری دینامیکی





آزمایشگاه مکانیک سنگ دانشگاه تهران



تهران، تقاطع بزرگراه جلال آل احمد و کارگر شمالی، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران،
آزمایشگاه مکانیک سنگ دانشکده مهندسی معدن، تلفن: 82084240، فکس: 88008838
<http://eng.ut.ac.ir/lab/Rockmechanics>

