

دستگاههای خریداری شده جهت تجهیز آزمایشگاه آبیاری و زهکشی گروه علوم و مهندسی آب
دانشگاه بیرجند (مهر ماه ۱۳۹۹)

▪ **ست سرعت سنج ها (مولینه و میکرو مولینه) با دیتالاگر :**



▪ این دستگاه جهت نمایش و ثبت داده های مربوط به زمان، سرعت جریان لحظه ای و سرعت متوسط جریان در بازه زمانی انتخابی روی حافظه SD ضمیمه دستگاه طراحی و ساخته شده است. جهت اندازه گیری دبی جریان در رودخانه ها، انهار و مجاری روباز، اندازه گیری سرعت جریان در بخشهای مختلف مقطع جریان ضروری است.

• دستگاه آزمایش استوانه های مضاعف



طراحی سیستم های آبیاری و به ویژه آبیاری تحت فشار بدون اطلاع از مشخصات فیزیکی خاک و به ویژه سرعت نفوذپذیری نهایی خاک امکان ناپذیر است. در این دستگاه با استفاده از تکنولوژی استوانه های مضاعف، داده های محاسباتی مورد لزوم جهت تعیین سرعت نفوذپذیری نهایی خاک در مزرعه تعیین می گردد.

دستگاه نفوذ سنج مکشی



مطالعه یک پدیده در آزمایشگاه معمولاً با ابعاد واقعی آن امکان پذیر نمی باشد. مثلاً اگر بخواهیم جریان عبوری از زیر یک دریچه و جریان روی یک سرریز و یا نیروی وارد از طرف یک جت به صفحه ای در مقابل آن را مطالعه کنیم باید مدل کوچک در آزمایشگاه از این پدیده ها ساخته و مورد آزمایش قرار دهیم. در ساخت و مطالعه مدل آزمایشگاهی باید شروط تشابه هندسی، تشابه دینامیکی را رعایت نمود. دستگاه نفوذ سنج مکشی برای اندازه گیری جریان غیراشباع آب در خاک توسط شرکت آذر آشنا آب طراحی و ساخته شده است. این دستگاه برای اندازه گیری های ماکروسکوپی و جریان ترجیحی و تخمین ساختمان خاک و مشخصات هیدرولیکی خاک از جمله هدایت هیدرولیکی و روابط پتانسیلی آب بکار برده می شود.