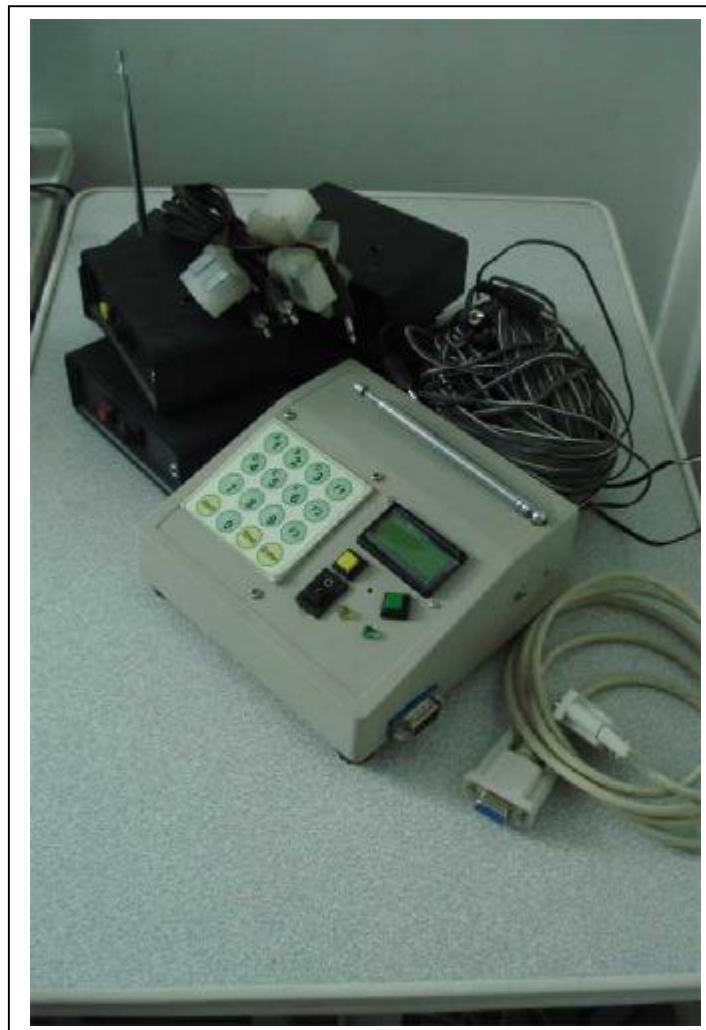


دستگاه اتوماتیک ثبت پیشروی آب (Advance Front Sensor) برای  
مزارع آبیاری سطحی

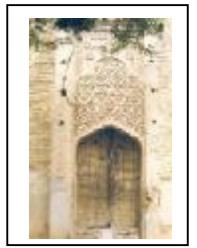


ساخته شده در گروه تحقیقاتی آبیاری و زهکشی

[www.SoilWaterPlant.com](http://www.SoilWaterPlant.com)

آزمایشگاه آبیاری، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

Phone: +98 912 253 0734 Fax: +98 292 302 5366



وسیله طراحی و ساخته شده برای تعیین زمان دقیق قطع و وصل جریان آب در آبیاری سطحی با توجه به مسافت و ترسیم دقیق نمودار پیشروی جریان آب و دیگر کاربردهای مشابه و مرتبط با پارامترهای زمان-مسافت استفاده می شود. همچنین، در آبیاری جریان موجی که از روش های بسیار مدرن آبیاری سطحی است برای تشخیص پایان فاز پیشروی در کنار سرج والوها مورد استفاده قرار می گیرد.

مجموعه از دو بخش اساسی که کاملاً الکترونیکی هستند تشکیل می شود: الف) پروب هایی که با فواصل مشخص در طول جویچه ها نصب شده، به مدار الکترونیکی متصل هستند و هنگامیکه جبهه رطوبت به آنها رسید به طور خودکار اقدام به فرستادن سیگنال می کنند ب) گیرنده و آشکارساز سیگنال. ارتباط دو بخش به دو صورت سیمی و بی سیم برقرار می گردد.



روش دوم (بی سیم) هزینه بیشتری در بر دارد، لیکن مجموعه براحتی در مزرعه نصب و برداشته می شود. در پایان کار دستگاه، می توان داده های برداشت شده را از حافظه استاتیک آن به رایانه منتقل نموده و مورد تجزیه و تحلیل قرار داد.



مقاله مرتبط (در سایت): [انتشارات / توسعه یک حسگر جبهه پیشروی آب برای مدیریت آبیاری سطحی](#)

ساخته شده در گروه تحقیقاتی آبیاری و زهکشی

[www.SoilWaterPlant.com](http://www.SoilWaterPlant.com)

آزمایشگاه آبیاری، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

Phone: +98 912 253 0734 Fax: +98 292 302 5366