



سیستم کنترل آبیاری هوشمند ساخته شد

برای اولین بار در کشور سیستم کنترل آبیاری هوشمند خورشیدی توسط تیم تحقیقاتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به سرپرستی فدایی عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی صنایع طراحی و ساخته شد...

برای اولین بار در کشور سیستم کنترل آبیاری هوشمند خورشیدی توسط تیم تحقیقاتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به سرپرستی فدایی عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی صنایع طراحی و ساخته شد.

به گزارش فارس، داوود فدایی مجری این طرح در خصوص این سیستم گفت: این سیستم از دو بخش اصلی واحد اندازه‌گیری رطوبت خاک و پردازش با استفاده از انرژی خورشیدی و واحد کنترل آبیاری تشکیل شده است که برق مورد نیاز سیستم‌های کنترل و حسگرها از طریق پنل‌های خورشیدی تأمین می‌شود.

وی افزود: هدف از اجرای این سیستم راه اندازی یک شبکه آبیاری است به طوری که به صورت هوشمند رطوبت خاک را تشخیص داده و در صورت کاهش این رطوبت از میزان قابل تعریف و عدم تابش مستقیم خورشید فرمان شروع آبیاری را به یک پمپ و یا شیر برقی ارسال کند.

مجری این طرح خاطرنشان کرد: با اجرای این سیستم به وسیله پیام‌های SMS می‌توان از وضعیت سیستم و پارامترهای اندازه‌گیری شده اطلاع پیدا کرده و به همین ترتیب فرامین لازم را برای سیستم ارسال کرد. علاوه بر این جهت جلوگیری از تبخیر سطحی با استفاده از فتوسل موجود در سیستم میزان تابش اندازه‌گیری شده و چنانچه زمان آبیاری در ساعت غیر از تابش مستقیم باشد، آبیاری انجام می‌گیرد.

این سیستم به عنوان اختراع در اداره ثبت اختراعات و مالکیت معنوی در داخل کشور به ثبت رسیده است.