

تولید سیستم‌های هوشمند آبیاری و آبرسانی به همت فناوران جهرمی



یک شرکت دانش بنیان از طراحی و تولید سیستم‌های هوشمند آبیاری و آبرسانی و سیستم‌های انرژی نو خبر داد.

فاضل مکاریان فرد جهرمی، مدیرعامل شرکت دانش بنیان چتر سبز صنعت بارید با بیان اینکه نیاز بخش کشاورزی و سایر حوزه‌های صنعتی در رابطه با مدیریت کنترل فرایند آبیاری و آبرسانی، موجب ایجاد محصولات تولیدی شرکت دانش بنیان چتر سبز صنعت بارید شده است؛ افزود: با توجه به مسأله آب و لزوم مصرف بهینه آن در بخش کشاورزی به عنوان بخش اصلی مصرفی و پیوستگی مسأله امنیت غذایی با تولیدات کشاورزی و نقش مدیریت مصرف در افزایش برداشت تولید و در نتیجه توجه اقتصادی برای بهره‌برداران از یک سو و بحث اشتغال پایدار در بخش کشاورزی و نقش و تأثیر آن در جلوگیری از کاهش جمعیت تولیدکنندگان بخش کشاورزی از سوی دیگر، نیاز مبرمی به ایجاد زیرساخت‌های کنترل و مدیریت بهینه مصرف انرژی وجود دارد که سیستم‌های هوشمند آبیاری و آبرسانی از مهم‌ترین تجهیزات فرایند مدیریتی به‌شمار می‌روند.

وی خاطر نشان کرد: نیاز به استفاده از شیرآب هوشمند، حسگرهای محیطی و سرووهای مدیریت یکپارچه به عنوان زیر تجهیزات مورد نیاز برای آبیاری هوشمند، اهمیت خودکفا بودن در بخش فنی و مهندسی را گوشزد می‌کند. این تجهیزات در تمامی مناطق به خصوص مناطق گرمسیر و مناطق محروم جهت ایجاد گلخانه، کشاورزی و باغداری، پرورش آبزیان و مرغداری استفاده می‌شود.

مکاریان فرد ادامه داد: در راستای مدیریت مصرف انرژی این تجهیزات، امکان بهره‌برداری از پنل‌های خورشیدی وجود دارد. کشاورزان به عنوان مصرف‌کننده اصلی برای شیرآب هوشمند تعریف شده اند که ۸۰ درصد از تولیدات تجهیزات آبیاری هوشمند به این بخش و ۲۰ درصد باقی مانده به مجموعه بخش صنعتی، دامداری و انتقال آب شرب روستایی تعلق می‌گیرد. وی تأکید کرد: با توجه به بازار هدف آبیاری در بخش کشاورزی و آبرسانی در بخش صنعتی و روستایی ظرفیت تقریبی بازار ۳۸ هزار عدد تجهیزات آبیاری است که شرکت توان

تولید حداقل ۷۷۰ عدد در سال را برای بازار داخلی پیش بینی می‌کند. این فعال فناور درباره تفاوت‌های شیرآب هوشمند کشاورزی تولیدی شرکت با نمونه‌های خارجی گفت: در شیر تولیدی کنترل قطع و وصل آب توسط خود شیر انجام می‌شود در حالی در نمونه آمریکایی نیاز به نصب سیمی شیر به کنترل بیرونی است. سایز نمونه آمریکایی ۳ تا ۱۶ اینچ و محصولات شرکت ایرانی از ۱ تا ۱۶ اینچ می‌باشد؛ برای بازنگهداشتن نمونه آمریکایی باید دائماً لتاز تحریریک سیم پیچ بوبین آن تأمین شود ولی در نمونه تولیدی ما فقط در زمان باز شدن و بسته شدن نیاز به انرژی وجود دارد و علاوه بر این بعد از هر عملکرد شیرآلات هوشمند قابلیت ارسال جواب به سرور شبکه آبیاری و اپلیکیشن را دارند، این در حالی است که نمونه آمریکایی دارای چنین ویژگی نیست.

مکاریان فرد ادامه داد: نمونه تولیدی با توجه به سایز شیرآلات و فشار کاری تجهیزات متداول در ایران تولید شده در حالیکه نمونه آمریکایی به کمک دیافراگم عملیات کنترل را انجام می‌دهد و به خاطر EC و املاح آب در کوتاه مدت نشستی یا اختلال در عملکرد دارد. از طرف دیگر نمونه آمریکایی برای ارتباط با محصول کنترلر پشتیبان از ارتباط سیمی استفاده می‌کند در حالی که محصول تولیدی به کمک دوارتباط RS۴۸۵ و ارتباط رادیویی اتصال را برقرار می‌کند.