

تولید سامانه هوشمند دامداری و باغداری

هزینه‌های خوراک، تشخیص دقیق فحلی، پایش سلامت دام، عملکرد گله، تقویم وقایع دامداری و ... بخشی از امکانات سامانه دامداری هوشمند رهبان است. وی درباره دیگر محصول این شرکت نیز گفت: سامانه هوشمند باغبانی این شرکت هم کامل‌ترین سامانه هوشمند باغبانی در کشور است که تا پیش از آن، چنین نمونه‌ای در کشور تولید نشده بود. این سامانه که به سنسورهای

مخصوص رصد دائمی میزان رطوبت خاک در عمق‌های مختلف مجهز است وضعیت ریشه درخت را دائماً بررسی می‌کند و به محض نیاز آبی، دستور آبیاری را صادر می‌کند. استفاده از این سامانه ضمن کاهش خطاهای انسانی، باعث صرفه‌جویی در مصرف آب و آبرسانی بهتر به درخت می‌شود. همچنین این سامانه به حسگر رطوبت شاخ و برگ مجهز است که کمک می‌کند تا محققان یا تولیدکنندگان وقوع بیماری‌ها را پیش‌بینی کنند و اقدامات حفاظتی لازم برای گیاهان یا محصولات کشاورزی را انجام دهند. بهنگار در ادامه با اشاره به این موضوع که بعد از تحریم‌ها دیگر محصولات هوشمند باغداری و کشاورزی وارد نشده‌اند، گفت: پیش از این نمونه‌های خارجی این محصولات در بازار بود که پس از تحریم‌ها دیگر وارد نشدند و سرویس دهی این محصولات در ایران نیز قطع شد. او در ادامه با بیان نیاز کشور در این زمینه برای بهبود تولیدات دامی و کشاورزی گفت: در حال حاضر ما می‌توانیم با تولید انبوه این دو محصول سالانه بین دو تا ۹ میلیارد دلار ارزش‌آوری برای کشور داشته باشیم. این ارزش‌آوری از طریق سه بخش صرفه‌جویی در خرید خارجی، افزایش بهره‌وری تولید ناخالص داخلی و کاهش وابستگی نهاده‌ای به خارج از کشور انجام می‌شود. ما امیدوار هستیم تا حمایت‌های لازم صورت گیرد و بتوانیم با تولید انبوه این محصولات به پیشرفت کشور عزیزمان کمک کنیم. شرکت پرتوتاپ رایان در سال ۱۳۸۲ با هدف توسعه صنعت IT و ایجاد زیرساخت فنی جهت توسعه پایدار تأسیس شد. در حال حاضر این شرکت بر تولید راهکارهای نوین فناوری اطلاعات در حوزه‌های اینترنت اشیا (IOT) و هوش مصنوعی (AI) و رباتیک تمرکز کرده است.



به گزارش معاونت علمی، فناوری ریاست جمهوری، حمید بهنگار، مدیرعامل شرکت دانش بنیان پرتوتاپ رایان درباره محصولات دانش بنیان این شرکت گفت: سامانه هوشمند دامداری برای اولین بار است که در ایران تولید می‌شود. این سامانه با استفاده از گردن‌بندهای پوشیدنی دام به دامدار کمک می‌کند تا داده‌های مربوط به فحل یابی، موقعیت مکانی، وضعیت گله و سلامت دام را در دسترس داشته باشد. وی خاطرنشان کرد: بزرگ‌ترین پتانسیل در پایش

و تجزیه و تحلیل رفتار فردی دام نهفته است که به آن دامداری هوشمند یا دامداری دقیق (PLF) گفته می‌شود. دامداری هوشمند (Smart Dairy Farming)، مفهومی کلیدی است که می‌تواند تقاضای فزاینده محصولات لبنی با کیفیت را برآورده کند. دامداری هوشمند می‌تواند مشکلات زیست محیطی حاصل از دامداری صنعتی را کاهش دهد، هزینه‌های تولید را کاهش دهد، منجر به افزایش سود دامدار شده و سلامت حیوانات را با استفاده از فناوری‌های سنجش پیشرفته و تجزیه و تحلیل داده‌ها افزایش دهد. هدف دامداری هوشمند دستیابی به مزرعه سودده‌تر، کارآمدتر و پایدار بر اساس استفاده مؤثر از فناوری‌های دیجیتال است. بهنگار تصریح کرد: در دامداری هوشمند، ابزارها و حسگرها برای نظارت مستمر و خودکار شاخص‌های عملکرد کلیدی دام، سلامت دام و افزایش بهره‌وری دام و گله استفاده می‌شوند. کاهش

