



هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران

۷-۵ بهمن ماه ۱۴۰۰

دانشگاه شهید باهنر کرمان

"کشاورزی دانش بنیان، هوشمند و قراردادی"

دکتر مجید قربانی جاوید

عضو هیات علمی گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، دانشکدهگان ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

عنوان سخنرانی: هوشمندسازی کشاورزی بستر توسعه پایدار

چکیده

امروزه توسعه پایدار در همه ابعاد بعنوان یکی از ارکان مهم سیاست‌گذاری کشورها لحاظ می‌شود. با توجه به اهمیت کشاورزی برای تولید مواد غذایی، بی‌شک توسعه پایدار کشاورزی و گذار از کشاورزی رایج و حرکت به سوی کشاورزی مدرن ضروری است. لذا نظام‌های هوشمند راه حل مناسبی برای افزایش بهره‌وری در تولید محصولات کشاورزی هستند و هوشمندسازی کشاورزی یک ضرورت برای آینده کشاورزی ایران است. از جمله فناوری‌های هوشمند موجود در حوزه کشاورزی می‌توان به مدیریت هوشمند فعالیت کشاورزان، کاربرد سنجش از دور، کشاورزی دقیق، تراکتورهای هوشمند، سامانه‌های هوشمند پایش گیاه، سامانه‌های هوشمند کنترل بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز، برداشت هوشمند محصولات، دامداری و گلخانه‌های هوشمند، آبیاری، سیلوا و انبارهای هوشمند اشاره کرد. از نتایج کاربرد این فناوری‌ها در کشاورزی، مصرف بهینه نهاده‌ها، کاهش هزینه تولید، کاهش سختی کار و افزایش انگیزه کاری، افزایش سلامتی محصول، کاهش خسارات زیست محیطی و در نهایت افزایش بهره‌وری و حفظ و توسعه کشاورزی پایدار است. از آنجا که توسعه کشاورزی هوشمند در ایران به بسترسازی و رعایت ملاحظات خاص نیاز دارد، در این مقاله سعی شده است تا این موضوع تشریح و با اتکا بر روش مطالعه اسنادی و تحلیلی، الزامات کشاورزی هوشمند بعنوان بستر توسعه پایدار کشاورزی در کشور بررسی گردد.

کلمات کلیدی: اینترنت اشیا، سنجش از دور، کشاورزی دقیق، هوش مصنوعی

رایانامه: mjavid@ut.ac.ir