

عنوان مقاله:

نقش فناوری اطلاعات در هوشمند سازی کشاورزی و وضعیت آن در ایران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوبه گاپله - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش، هیات علمی دانشگاه پیام نور

غلامرضا فرخی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش، هیات علمی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در اوایل هزاره سوم، فقر غذایی همچنان اصلی ترین چالش مرتبط با بخش کشاورزی است. جمعیت رو به رشد جهان نیاز روزافزونی به غذا دارد در حالیکه بیش از 800 میلیون نفر در سراسر جهان از گرسنگی مزمن و حدود دو میلیارد نفر از سوءتغذیه رنج می برند. رشد سریع جمعیت، تغییرات آب و هوایی، مخاطرات زیست محیطی، نگرانی های مربوط به امنیت غذایی، کشاورزی را به یک صنعت مهم تبدیل کرده است که پایه و اساس اقتصاد جهان را تشکیل می دهد. همه این عوامل صنعت کشاورزی را به سمت رویکردهای خلاقانه تر برای حمایت و بهبود عملکرد محصول سوق می دهد. به همین منظور، هوش مصنوعی به عنوان بخشی از پیشرفت فناوری در صنعت محسوب می شود. در این مقاله ایده هایی برای نسل جدیدی از مدل های سیستم کشاورزی ارائه شده است که می تواند نیاز جامعه رو به افزایش مصرف کنندگان نهایی را تأمین کند. ما داده ها، مدل ها و محصولات دانش جدیدی را پیش بینی می کنیم که می توانند روند نوآوری لازم برای رسیدن به هدف امنیت پایدار غذایی محلی، منطقه ای و جهانی را تسریع کنند. در این مقاله ویژگی های مطلوب را برای مدل ها شناسایی می کنیم و برخی از پیشرفت های بالقوه ای را که برای اجزای مدل و ادغام آنها در نظر گرفته ایم توصیف می کنیم. در این مقاله با تأکید بر وضعیت کشاورزی هوشمند در ایران، یک استراتژی پیاده سازی را پیشنهاد می کنیم که می تواند یک فضای "پیش رقابتی" برای توسعه مدل را به "فضای رقابتی" برای توسعه محصول دانش از طریق مشارکت خصوصی-عمومی برای زیرساخت های جدید داده پیوند دهد.

کلمات کلیدی:

فناوری اطلاعات و ارتباطات، کشاورزی هوشمند، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133094>

