

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت منابع

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مینا عزیزی - دانشجوی دکتری مدیریت مرتع، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

اردوان قربانی - استاد مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی،

مهدی معماری - دانشیار گروه علوم گیاهی و گیاهان داروئی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر اهمیت منابع طبیعی تجدیدشونده به صورت فزاینده ای برای دولت مردان و مردم کشورهای مختلف روشن شده است. از میان این منابع، مراتع با توجه به وسعت و اهمیت آن در ایران توجه ویژه ای را در کنار سایر منابع طلب می کند. با توجه به گسترش صنعت و رشد سریع آن و تخریب فزاینده انسان، باید به دنبال سرعت بخشیدن به کارها با صحت و دقت بالا و هزینه کم و کارایی بهتر بود. بنابراین، ضروری است گام های جدی توسط ارگان های مرتبط مانند سازمان منابع طبیعی و محیط زیست کشور با حمایت سایر دستگاه های تصمیم گیر برای حفظ و احیای اکوسیستم های طبیعی، از جمله اکوسیستم ارزشمند و حیاتی مراتع، با بهره گیری از تمامی ظرفیت های کارشناسی، علمی و امکانات موجود کشور، باید برداشته شود. هوش مصنوعی روش های سنتی را به روشی کارآمدتر و بهتر تبدیل می کند. استفاده از روش های هوش مصنوعی به جای تصمیم گیری های سنتی و انسانی علاوه بر این که سبب افزایش بهره وری می شود، از صحت و دقت بالاتری نیز برخوردار است. در مسائل و مدیریت منابع طبیعی (اکولوژیکی)، شناخت و مدیریت اکوسیستم ها معمولا در سه بخش شناختی: الف) ساختاری، ب) عملکردی و پ) ارزیابی عملکردی-مدیریتی اکوسیستم ها و ارائه سناریوهای مدیریتی برای مدیریت آن ها مورد توجه قرار می گیرد. با توجه به مزیت های سیستم های هوشمند می توان با صحت و دقت بیشتر، کاهش نیروی انسانی، کاهش زمان و هزینه ها در سه بخش فوق بشکل موثری با افزایش بهره وری، کارایی و ثمربخشی به اهداف مدیریتی تعیین شده نائل آمد.

کلمات کلیدی:

منابع طبیعی، ساختار اکوسیستم، عملکرد اکوسیستم، مدیریت اکوسیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549194>

