

## عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت های هوش مصنوعی در فتوگرامتری و سنجش ازدور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سجاد زرگرچانی - دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط دانشگاه شهید بهشتی

سعید صادقیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی نقش روبه رشدی در سنجش ازدور و فتوگرامتری ایفا می کند. کاربردهای هوش مصنوعی، به ویژه الگوریتم های یادگیری ماشین، از پردازش تصویر اولیه تا درک داده های سطح بالا و کشف دانش را شامل می شود. تکنیک های هوش مصنوعی به عنوان ابزاری قدرتمند برای تجزیه و تحلیل داده های سنجش ازدور و فتوگرامتری ظاهر شده اند و منجر به پیشرفت های قابل توجهی در همه زمینه های سنجش ازدور و فتوگرامتری شده اند. این کار باهدف ارائه و بررسی جامع الگوریتم های هوش مصنوعی در تجزیه و تحلیل داده های سنجش -ازدور بیان شده است. این مقاله الگوریتم های هوش مصنوعی برای سنجش ازدور و فتوگرامتری را پوشش می دهد که شامل: شبکه عصبی، الگوریتم ژنتیک، سیستم استنتاج فازی عصبی - فازی، الگوریتم کرم شب تاب، الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه (ACO)، الگوریتم کلونی زنبور عسل است. این روشها در بسیاری از تحقیقات برای حل مسائل بهینه سازی موثر بوده است و کاربردهای بی شماری در بهینه سازی انواع مسائل دارد.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، فتوگرامتری، شبکه عصبی، الگوریتم ژنتیک، سیستم استنتاج فازی عصبی - فازی، الگوریتم کرم شب تاب، الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه (ACO)، الگوریتم کلونی زنبور عسل، شبکه عصبی کانولوشنی، یادگیری عمیق، سنجش ازدور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960497>

