

## عنوان مقاله:

بررسی شبکه عصبی مصنوعی و کاربرد آن در مدیریت منابع آب

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

ملیحه حبیبی - دکتری هوش مصنوعی، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

آب یکی از بزرگترین چالش های قرن حاضر بشریت است که می تواند سرچشمه بسیاری از تحولات مثبت و منفی جهان قرار گیرد. عدم توزیع مناسب بارندگی و عدم تطابق نیاز مصرف با زمان نزولات جوی و نیاز شدید به سرمایه گذاری در بخش های ذخیره و پایش و حفاظت از منابع آب، ابعاد چالش های آب را سنگین تر و گسترده تر می نماید. با افزایش نگرانی ها از روند سریع و ناگهانی وقوع خشکسالی ها و سایر شرایط کم آبی در نقاط مختلف جهان، دانشمندان به دنبال شیوه های نوین جهت مدیریت منابع آب هستند. پژوهشگران دریافته اند که باید رویکرد نوینی را جهت طراحی و نگهداری سیستم های مدیریت منابع آب موجود اتخاذ کنند. امروزه رشد روزافزون هوش مصنوعی و ورود آن در عرصه های مختلف صنعتی بر هیچکس پوشیده نیست؛ صنعت آب و فاضلاب یکی از مواردی است که می تواند از مزایای بسیار این تکنولوژی استفاده کند. در این مقاله قصد داریم به ورود هوش مصنوعی در این زمینه و مزایا و نگرانی های موجود در مورد آن بپردازیم.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، منابع آب، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620800>

