

عنوان مقاله:

تخمین هوشمند دبی بار رسوبات به کمک هوش مصنوعی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس قاهری - استاد دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

هادی دل افروز - دانشجو

خلاصه مقاله:

تخمین صحیح حجم رسوبات حمل شده بوسیله رودخانه برای خیلی از پروژه ها ی تحقیقاتی آب بسیار مهم می باشد. روشهای قدیمی و رایجی مانند منحنی سنج رسوب قادر به تخمین مناسب این امر نمی باشند. هوش مصنوعی می توانند به عنوان ابزاری توانمند در پیش بینی سیستمهای ورودی خروجی به کار روند. مدل شبکه ها ی عصبی مصنوعی با الگوریتمهای LM و GRNN ، برنامه ریزی ژنتیک (GP) و منحنی سنج رسوب برای ایستگاه و نیار رودخانه آجی چای واقع در حوضه شمال غرب ایرا ن تشکیل ومورد مقایسه قرار گرفته اند. در این مقاله نشان داده شده است که تکنیکهای هوش مصنوعی می توانند به عنوان ابزاری سودمند در تخمین دبی رسوبات مورد استفاده قرار گیرند

کلمات کلیدی:

رسوبات معلق، منحنی سنج رسوب، برنامه ریزی ژنتیک (GP)، شبکه ها ی عصبی مصنوعی روش GRNN ، LM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166407>

