

## عنوان مقاله:

بررسی دوسناریو باشبکه عصبی جهت تخمین مقدارسدیم قابل جذب رودخانه ها مطالعه موردی رودخانه بشاریاسوج

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

آرش جاعل - استادیار دانشگاه پیام نور جمهوری اسلامی ایران

زهرا باقری نسب - استادیار دانشگاه پیام نور جمهوری اسلامی ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهایی که در کشاورزی بر کیفیت آب تاثیر دارد مقدارسدیم قابل جذب برای گیاه می باشد تخمین مقدار آن احتیاج به وسایل آزمایشگاهی داشته و چنانچه بتوان مقدار آن را توسط روشهای هوش مصنوعی تخمین زد میتوان در صورت لزوم کیفیت آب را برای کشاورزی در شرایط مختلف تعیین نمود در این تحقیق از شبکه عصبی مصنوعی برای تخمین مقدار این پارامتر استفاده گردید 10 پارامتر ورودی شامل سه متغیر دبی هدایت الکتریکی و PH آب که اندازه گیری آنها در ایستگاه های هیدرومتری و به راحتی انجام میگردد و یونهای سدیم کلسیم منیزیم پتاسیم سولفات و کربنات و کلر به عنوان ورودی مدل معرفی شده اند دوسناریو تعریف شد در سناریوی اول فقط مقدار دبی هدایت الکتریکی و PH آب به عنوان متغیرهای ورودی در نظر گرفته شدند و در سناریوی دوم تمام پارامترها به عنوان ورودی به مدل معرفی شدند نتایج نشان داد که استفاده از سناریوی دوم نتایج به مراتب بهتری نسبت به سناریوی اول دارد

## کلمات کلیدی:

مقدارسدیم قابل جذب ، کیفیت آب ، دبی ، هدایت الکتریکی ، یون ، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357978>

