

عنوان مقاله:

مدلسازی ظرفیت تبادل کاتیونی خاک با استفاده از پارامترهای زودبافت خاک

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسماء شعبانی - مربی گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

مجتبی نوروزی - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

ظرفیت تبادل کاتیونی توانایی خاک را برای نگهداری مواد غذایی و آب در خاک و همچنین مدیریت آلودگی خاک نشان می دهد که اندازهگیری آن کاری دشوار، پرهزینه و همراه با خطاست. بنابراین تخمین آن از خصوصیات زود یافت خاک، مطلوب میباشد. هدف از انجام این تحقیق، تخمین ظرفیت تبادل کاتیونی خاک با استفاده از شبکههای عصبی مصنوعی است. در این پژوهش به بررسی کارایی سه نوع شبکه عصبی GRNN و RBF، MLP با ساختار متفاوت در پیش بینی CEC پرداخته شد. نتایج بیانگر آن است که شبکه عصبی MLP دارای دقت بیشتری در برآورد CEC نسبت به سایر شبکهها میباشد.

کلمات کلیدی:

ظرفیت تبادل کاتیونی، پیش بینی، هوش مصنوعی، ماده آلی، درصد رس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345430>

