

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی شبکه عصبی مصنوعی برای شوری زدایی خاکهای شور و سدیمی مطالعه موردی: دشت رامهرمز

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

صفورا اسدی کیپور چال - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی کارایی شبکه عصبی در برآورد و پیش بینی مقادیر لازم برای تهیه منحنی شوری زدایی خاک های شوری و سدیمی بود. بدین منظور منطقه ای به وسعت 45000 هکتار در دشت رامهرمز با کلاس شوری و سدیمی بودن اراضی پیش از آبخوئی S4A3 انتخاب گردید. به منظور شوری زدایی خاکها ، ابتدا گچ با درجه خلوص 78% به میزان ده تن در هکتار استفاده و سپس آبخوئی املاح محلول با کاربرد آب آبخوئی و به روش غرقاب متناوب و عمق آب کاربری 100 سانتی متر انجام گردید. به منظور کارایی شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی ارقا شوری زدایی، به پی ریزی شبکه عصبی اقدام گردید. نتایج نشان داد مدل MLP با تابع تانژانت با بیشترین ضریب تبیین و کمترین مقدار خطا دارای بهترین کارایی بوده و در رتبه یک قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

خاکهای شور و سدیمی، شبکه عصبی مصنوعی، شوری زدایی، مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412025>

