

عنوان مقاله:

پیش بینی استحصال آب از رطوبت هوا با استفاده از شبکه عصبی (مطالعه موردی: بندر چابهار)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

چکاوک خواجه امیری خالدي - عضو هیات علمی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشکده علوم دریایی

محمدرضا سالاری فنودی - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی، رئیس اداره هواشناسی سینوپتیک دریایی چابهار

مهدی سالاری فنودی - کارشناس مسول هواشناسی، اداره کل هواشناسی سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از منابع آبی موجود و نیز تلاش در جهت دستیابی به منابع آبی جدید دو راه حل عمده برای رفع نسبی کمبود آب معرفی شده‌اند. با استفاده از اطلاعات و آمار هواشناسی میتوان مناطق دارای پتانسیل استحصال آب از رطوبت هوا را شناسایی نمود و با بهره‌گیری از قوانین ساده فیزیکی موفق به جمع‌آوری و تبدیل آنها به آب شیرین و گوارا شد. جنوب استان سیستان و بلوچستان به دلیل کمبود ریزشهای جوی و یا توزیع نامناسب این نزولات، آب از پارامترهای محدود کننده فعالیت‌های کشاورزی و حتی زندگی میباشد. در این تحقیق علاوه بر بررسی آماری امکان استحصال آب از رطوبت هوا در منطقه مورد مطالعه، با استفاده از شبکه عصبی میزان استحصال پیش بینی شد. مطالعات آماری مستعدبودن منطقه را برای اهداف تحقیق نشان داده و شبکه عصبی مصنوعی مورد استفاده نیز با ضریب همبستگی 92% قادر به پیش بینی 21 ماهه میزان استحصال آب برای برنامه ریزیهای آینده میباشد

کلمات کلیدی:

چابهار، رطوبت هوا، استحصال آب، پیش بینی، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/435946>

