

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان ترقیق فاضلاب حرارتی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

همایش ملی انسان، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد ذوقی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی محیط زیست پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

اریامن قویدل - عضو هیئت علمی و مدیر گروه مهندسی محیط زیست پژوهشکده محیط زیست جهاد دان

خلاصه مقاله:

ترقیق فاضلاب حرارتی یکی از روشهای مفید جهت بی خطر سازی این فاضلاب و دفع در مناطق ساحلی میباشد جهت تخلیه و ترقیق فاضلاب حرارتی با حجم بالا از پخش کننده های چند دهانه استفاده می شود در سالهای اخیر جهت پیش بینی رفتار پلوم های حرارتی از مدلهای عددی در تحقیقات فراوانی استفاده شده است در این مقاله جهت پیش بینی میزان ترقیق در پخش کننده های چند دهانه T شکل از مدل شبکه عصبی مصنوعی استفاده شده است شبکه عصبی با ساختمانهای متفاوت با الگوریتم back propagation تست و آزمایش گردید با توجه به شاخصهای اماری شبکه عصبی با سه لایه و 9 نرون در لایه پنهان دارای کارایی $R=0.97$ در پیش بینی میزان ترقیق حرارتی می باشد.

کلمات کلیدی:

ابهای سطحی، ترقیق، فاضلاب حرارتی، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106540>

