

## عنوان مقاله:

برآورد ضریب پخشیدگی طولی در آبراهه‌های طبیعی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جواد ظهیری - دانشجوی دکتری سازه‌های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

یوسف رمضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترهای موثر در مدل سازی آلودگی ضریب انتشار طولی است که روابط تجربی و تئوری متعددی جهت تخمین آن پیشنهاد شده ولی با این وجود مطالعات بسیاری نیز بر روی این ضریب در حال انجام است . استفاده از این روابط در برخی شرای ط با نتایج خوبی همراه بوده اما تعمیم آنها برای کلیه شرایط هندسی و هیدرولیکی دشوار می باشد . در این تحقیق از روش شبکه عصبی مصنوعی ( Artificial Neural Network ) جهت برآورد ضریب انتشار طولی در آبراهه های طبیعی استفاده گردیده است . نرم افزار مورد استفاده در این تحقیق NeuralTools می باشد که امروزه در زمینه‌های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد . بدین ترتیب از داده های اندازه گیری شده مربوط به ضریب پخشیدگی در نقاط مختلف دنیا جهت آموزش و صحت سنجی مدل استفاده گردید . در نهایت نتایج حاصل از مدل با نتایج حاصل از بکار بردن روابط تجربی موجود مورد مقایسه قرار گرفت . از جمله روابط مورد استفاده در این تحقیق می توان به روابط الدر، تکستون، سئو و چانگ و نیز فی شر و همکاران اشاره نمود . نتیجه این مقایسه دقت نسبتا بالای شبکه عصبی در برآورد ضریب انتشار طولی در آبراهه‌های طبیعی را نسبت به روابط تجربی موجود نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

مدلسازی آلودگی، ضریب انتشار طولی، شبکه عصبی مصنوعی ، NeuralTools ، آموزش و صحت - سنجی مدل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37397>

