

عنوان مقاله:

پیش بینی سیلاب رودخانه سیمره لرستان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمصطفی سهرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

حسن ترابی پوده - اعضا هیئت علمی دانشگاه لرستان

عباس ملکی

احسان نجف پور - کارشناس ارشد مکانیک

خلاصه مقاله:

سیل به معنی طغیان ناگهانی آب و ناشی از برهم خوردن تعادل هیدرولوژیکی و آب و هوایی یک منطقه است از دیرباز سیل از مهمترین بلایای طبیعی برای بشر محسوب شده است پیش بینی سیلاب نقش موثری در کاهش خسارات مالی و جانی داشته و علاوه بر این طراحی سازه های ذخیره کننده یا انتقال دهنده آب نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است در این مقاله به مطالعه شبکه های عصبی مصنوعی به منظور شناخت خصوصیات و مشخصات مختلف شبکه های عصبی مصنوعی پرداخته شده و با آماده سازی داده ها و اطلاعات مورد استفاده برای مدلسازی نحوه مدلسازی توسط شبکه عصبی و شبیه سازی سیستم تدوین ساختار مدل مورد نظر توسط شبکه عصبی مورد بررسی قرار گرفته نتایج نشان میدهد که با استفاده از نرم افزار هوش مصنوعی به میزان 93/4 درصدی توان رابطه دبی ناشی از یک بارندگی با شدت مشخص در این حوزه را تخمین زد.

کلمات کلیدی:

سیلاب - سیمره ، لرستان - شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149423>

