

عنوان مقاله:

پهنه بندی اطلاعات بارندگی با استفاده از روشهای آمارکلاسیک و زمین آمار و مقایسه با شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهره برداری از منابع آب حوضه های کارون و زاینده رود (فرصتها و چالشها) (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فرهاد میثاقی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

کوروش محمدی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

در اکثر مسائل هیدرولوژیکی و مطالعات منابع آب، در دسترس بودن آمار و اطلاعات بارندگی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. روش های آماری درون یابی متنوعی همانند نزدیکترین همسایگی وزنی، فاصله معکوس، انحنای کمینه و ... وجود دارند که به کمک آنها می توان خطوط همباران را استخراج نمود. اما به دلیل عدم کفایت آمار و اطلاعات موجود و دقت پایین اندازه گیریها، تخمین حاصله چندان رضایت بخش نیست. طی چند دهه اخیر مبنای علم زمین آمار به خوبی گسترش یافته و تواناییهای این شاخه از آمار در بررسی و پیش بینی متغیرهای مکانی مشخص شده است. در این تحقیق با استفاده از روش های آمار کلاسیک و زمین آمار، اطلاعات جغرافیایی پهنه بندی باران صورت گرفته تا خطوط همباران را استخراج نمود. در ادامه از شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان یک درون یاب مستقل استفاده شده است و نتایج حاصل از الگوریتم و مدل های مذکور با هم مقایسه شدند. نتایج نشان دهنده برتر بودن روش های زمین آماری و تخمینگرهای کریجینگ و کوکریجینگ بود.

کلمات کلیدی:

درون یابی، زمین آمار، شبکه های عصبی، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7609>

