

عنوان مقاله:

اصلاح روش IUDRN به منظور شبیه سازی استوکاستیکی دبی سالانه رودخانه ها (مطالعه موردی: رودخانه اریه نیشابور در استان خراسان رضوی)

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 3، شماره 6 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرهاد دلیری - MAHAB GHODSS Con.Eng

مجید خلقی - University of Tehran

خلاصه مقاله:

در این مطالعه روش IUDRN (اعداد تصادفی مستقل با توزیع یکنواخت) که در جهت تولید داده های مصنوعی به کار می رود به نام روش MIUDRN اصلاح گردید. روش توسعه داده شده یک روش تلفیقی است که شرایط هیدرولوژیکی را با اعداد تصادفی ترکیب نموده تا بتوان از آن در شبیه سازی استوکاستیکی آینده متوسط رودخانه استفاده کرد. سه شرط هیدرولوژیکی خشک، متوسط و مرطوب به عنوان یک سوم مقدار یک عدد تصادفی بین صفر و یک منظور می شود. به منظور صحت سنجی روش پیشنهادی، آینده متوسط سالانه رودخانه اریه در منطقه نیشابور خراسان رضوی با ۵۲ سال آمار بکارگرفته شد. نتایج نشان می دهد که مقدار خطای محاسباتی روش پیشنهادی از ۲۵ درصد در روش IUDRN به ۱۷ درصد کاهش یافته است. با توجه به کاهش مقدار خطا، می توان روش توسعه داده شده در این تحقیق را به عنوان روش مناسبی در شبیه سازی استوکاستیکی آینده متوسط رودخانه ها به کار گرفت.

کلمات کلیدی:

IUDRN, Random Number, Streamflow, Simulation and Arie River-Khorassan

اعداد تصادفی، توزیع یکنواختی، شرایط هیدرولوژیکی، شبیه سازی استوکاستیکی و رودخانه اریه نیشابور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866671>

