

عنوان مقاله:

معرفی و کاربرد اندرسون دارلینگ در مهندسی رودخانه های استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صابره دربندی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سمیه محمودی - دانشجوی گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سالمة ابراهیمی - دانشجوی گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محمدرضا شعبی نوبریان - دانشجوی گروه خاکشناسی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در طراحی سازه های هیدرولیکی نظیر سدهای مخزنی بر روی رودخانه ها و یا برآورد آبدی رودخانه جهت مصارف مختلف در طول سال، نیاز به تخمین آبدی درازمدت رودخانه ها نظیر آبدی سالانه با استفاده از مشخصات هیدرولوژیکی می باشد. در صورتی که بتوان مقدار دبی جریان رودخانه را شناسایی نمود، آنگاه می توان با احداث سازه های هیدرولیکی لازم آنها را تحت کنترل درآورده و از خسارت احتمالی پیشگیری نمود. در هیدرولوژی نمی توان زماندقیق وقوع یک دبی مشخص را تعیین نمود ولی می توان نحوه وقوع حوادث قبلی را بررسی کرده و احتمال وقوع متوسط آنها را بدست آورد و سپس ابعاد سازه ها را متناسب با آنها طراحی کرد. در این تحقیق به منظور انتخاب مناسب ترین توزیع فراوانی جهت برآورد مقادیر دبی سالانه، آمار دبی سالانه 6 ایستگاه هیدرومتری حوضه آبریز آجی چای از بدو تأسیس تا سال آبی 85-86 جمع آوری گردید. سپس با استفاده از نرم افزار EasyFit سری زمانی هر ایستگاه با 9 توزیع آماری مختلف مقایسه گردید. با بهره گیری از آزمون برازش نکویی، در ایستگاه های بستان آباد، پل سنیخ، زینجناب و هروی توزیع لوگ نرمال تعمیم یافته، در ایستگاه ليقوان توزیع لوگ پیرسون نوع سه و در ایستگاه سعید آباد توزیع نرمال انتخاب گردید

کلمات کلیدی:

کلیدی: آزمون برازش نکویی، توزیع فراوانی، نرم افزار EasyFit

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143699>

