

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای میانگین متفرقه و گشتاورها جهت برآورد پارامترهای تابع لاگ پیرسون 3 مطالعه موردی: حوضه های دریاچه ارومیه

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد ناظری تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه ارومیه ارومیه

کیوان خلیلی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه ارومیه

ندا خان محمدی - دانشجوی دکتری منابع آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

پدیده خشکسالی ازجمله بلایای طبیعی است که امکان پیشگیری از آن وجود ندارد این پدیده با دیگر حوادث طبیعی از قبیل سیل زلزله طوفان و غیره از جنبه های مختلف تفاوت هایی دارد این پدیده به کندی شروع میشود و تاثیر آن بتدریج هم در زمان و هم در مکان گسترش می یابد دیگر اینکه اثرات نامطلوب این پدیده در بخشهای مختلف مانند منابع آب کشاورزی اجتماعی اقتصادی و زیست محیطی و غیره ظاهر میشود و علاوه بر خود منطقه سایر نواحی اطراف را نیز تحت تاثیر قرار میدهد استخراج دوره بازگشت دبی حداکثر لحظه ای و دبی های روزانه در برآورد دبی ورودی به سازه های آبی مثل سدها کانالها پلها و در طراحی و ساماندهی رودخانه ها و عملیات ابخیزداری حائز اهمیت است در این مطالعه ابتدا با استفاده از داده های دبی روزانه رودخانه های حوضه دریاچه ارومیه داده های حجم خشکی این رودخانه ها به روش میانگین سالانه استخراج شد سپس تابع توزیع برازش لاگ پیرسون نوع 3 متناسب با داده از بین 65 توزیع اماری انتخاب شد و جهت برآورد دوره های بازگشت خشکی از رابطه توزیع برازش لاگ پیرسون نوع 3 استفاده شد سپس جهت برآورد پارامترهای تابع توزیع برازش لاگ پیرسون 3 دوروش گشتاورها و روش میانگین متفرقه مورد مقایسه قرار گرفتند و روش میانگین متفرقه با همبستگی 0/988 بین اده های نمونه و مدل شده روش برتر شناسایی شد

کلمات کلیدی:

دبی روزانه، دوره بازگشت، گشتاور، حوضه ارومیه، میانگین متفرقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250732>

