

عنوان مقاله:

تحلیل منطقه ای سیلاب در قسمتی از حوزه آبخیز قزل اوزن، جنوب استان اردبیل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید حامدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا موسوی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

برآورد دبی اوج سیلاب در یک حوضه، یکی از مهمترین مسائلی است که هیدرولوژیستها و کارشناسان بخش آب را به خود مشغول کرده است. روشهای تحلیل منطقیهای سیلاب یکی از کارآمدترین روشها جهت برآورد دبی سیل در مناطق فاقد داده یا دارای طول دوره آماری کوتاه میباشد. رگرسیون خطی برای مدل کردن مقدار یک متغیر کمی وابسته که بر رابطه خطی اش با یک یا چند پیشگو بنا شده است به کار میرود. در تحقیق حاضر که در قسمتی از حوضه آبخیز قزل اوزن (جنوب استان اردبیل) صورت پذیرفته است، جهت انتخاب بهترین توزیع از آزمون کای اسکوتر و کلمروف اسمیروف استفاده و توزیع لوگ نرمال سه متغیر انتخاب و با استفاده از روش رگرسیون چند متغیره خطی به منظور برآورد دبی حداکثر لحظه ای استفاده شد. بدین منظور پس از شناسایی مهمترین فاکتورهای موثر بر دبی اوج از طریق تجزیه و تحلیل متغیرها اقدام به تعیین ضرایب معادلات تخمین دبی اوج لحظه ای به صورت کلی (فرمول در متن اصلی مقاله) به روش رگرسیون چند متغیره شد و در نهایت معادلات خطی برای دبی های حداکثر لحظه ای با دوره بازگشت 2:5:10:20:50:100:200 ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

تحلیل منطقه ای، رگرسیون خطی، مشخصات فیزیوگرافی، حوزه قزل اوزن، اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468328>

