

عنوان مقاله:

بررسی فیزیکی حوضه آبریز هلیلان

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سجاد یسلیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی - دانشگاه یزد

احمد مزیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

مهديه ویسی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

شناخت ویژگی ها و خصوصیات فیزیکی حوضه های آبریز از جمله مسائل مهم مباحث در زمینه های هیدرولوژی و اقلیم شناسی محسوب می گردد لذا در این پژوهش به بررسی برخی از خصوصیات مهم حوضه آبریز هلیلان از بخش های شهرستان چرداول استان ایلام پرداخته شد. برای محاسبه این ویژگی ها با استفاده از نرم افزار جی ای اس به تعیین محیط و مساحت پرداختیم که محیط 305 کیلومتر مربع و مساحت 1815 کیلومتر مربع تعیین گردید. سپس به تعیین ضریب فشردگی حوضه هلیلان پرداختیم که 1.95 می باشد که نشان دهنده این است که دایره کامل نمی باشد. در مرحله بعد به تعیین طول و عرض مستطیل معادل پرداختیم که طول آن معادل 137.44 و عرض آن معادل 13.14 می باشد. ضریب شکل حوضه نیز به منظور نشان دادن حالت حوضه محاسبه گردید که 0.85 می باشد و چون ضریب شکل حوضه چون کمتر از 1 می باشد حوضه آبریز به صورت کشیده می باشد. سپس به محاسبه نسبت انشعاب حوضه با در دست داشتن تعداد رده های حوضه پرداخته ایم نسبت انشعاب حوضه 3.96 می باشد که برای حوضه های معمولی 3 تا 5 می باشد. سپس ضریب گردی حوضه آبریز هلیلان محاسبه شد که 0.25 می باشد. در مرحله آخر نیز شیب متوسط حوضه که نقش اساسی در میزان رواناب، دبی پیک سیلاب، مقدار نفوذ، تلفات بارش و مقدار فرسایش دارد با استفاده از فرمول و سپس نقشه شیب منطقه نیز محاسبه شد که شیب متوسط منطقه 37.6 می باشد.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز، هلیلان، شیب حوضه، نسبت انشعاب، رده بندی استرال، مساحت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520048>

