

بسم الله الرحمن الرحيم

چکیده مطالعات آبخیزداری حوزه آبخیز توند ر شهرستان کاشمر

۱- فیزیوگرافی:

حوزه آبخیز توند ر در شمال غرب شهرستان کاشمر در منطقه کوهستانی کوهسرخ در شمال گسل ریوش واقع شده است .

جدول شماره (۱) مختصات جغرافیایی بر اساس سیستم های Lat/Long

.....
.....

() فیزیوگرافی حوزه مورد مطالعه

پارامتر	مساحت هکتار	محیط (Km)	بزرگترین طول حوزه در جهت آبراهه اصلی (Km)	عرض مستطیل معادل (km)	طول مستطیل معادل (km)	خصوصیات ارتفاعی				شیب متوسط (%)	طول آبراهه اصلی (Km)	شیب خالص (%)	تراکم زهکشی (Km/Km ²)	زمان تمرکز کریپچ دقیقه (انتخابی)
						حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع متوسط (m)	ارتفاع میانه (m)					
مقدار	2068	۲۴/۵	-	۲/۰۲	۱۰/۲۴	۱۷۴۰	۲۳۷۲	۱۹۵۲	-	۳۲/۷	۹/۳	۳/۵۱	۱۰/۲	۷۹

راههای ارتباطی منطقه : روستای توند ر در داخل حوزه مورد مطالعه قرار دارد . جهت دستیابی به حوزه مورد مطالعه میتوانیم از راه ارتباطی این روستا و شهر کاشمر پس از عبور از شهر ریوش و روستاهای خضر بیگ و اوندر به حوزه برسیم .

۲- هواشناسی:

مشخصات اقلیمی حوزه در جدول زیر ارائه شده است.

جدول شماره (۳): مشخصات اقلیمی حوزه مورد مطالعه

مشخصه اقلیمی	بارندگی سالانه (mm)	دما (C)			تبخیر و تعرق (mm)	اقليم
		متوسط حداقل سالانه	درجه حرارت متوسط سالانه	درجه حرارت متوسط سالانه		
مقدار	۲۸۴/۳		۱۰/۱۸	۱۰/۱۸	۱۰۸۲/۵	خشک و نیمه خشک

۳- هیدرولوژی و سیل خیزی:

رواناب و سیلاب دو پارامتر مهم در هیدرولوژی هستند.

جدول شماره (۴): برآورد رواناب حوزه به روش جاستین (منتخب)

واحد هیدرولوژیکی	مساحت (کیلومتر مربع)	ارتفاع رواناب (mm)	حجم رواناب (میلیون مترمکعب)	ضریب رواناب (درصد)
حوزه	۲۰/۶۸	۷۸/۹	۱۶۳۱۶۵۲	۰/۲۸

جدول شماره (۵): حداکثر سیلاب لحظه‌ای به روش تحلیل منقطه ای (m³/s) (روش منتخب)

واحد هیدرولوژیکی	5	25	50	100
حوزه	۲۳/۳۲	۴۶/۵۵	۶۲/۸	۸۵/۴۲

جدول شماره (۶): برآورد رواناب حوزه به روش استدلالی (منتخب)

واحد هیدرولوژیکی	مساحت (کیلومتر مربع)	ارتفاع رواناب (mm)	حجم رواناب (میلیون مترمکعب)	ضریب رواناب (درصد)
حوزه	۲۰/۶۸	۵۹/۶	۱۲۳۲۵۲۸	۰/۲۲

جدول شماره (۷): حداکثر دبی سیلاب حوزه به روش استدلالی (m^3/s) (روش منتخب)

واحد هیدرولوژیکی	۲	5	۱۰	25	50	100
حوزه	۱۵/۶۸	۲۰/۲۳	۲۳/۷۸	۲۸/۳۳	۳۱/۷۴	۳۵/۱۶

۴- زمین شناسی و ژئومورفولوژی:

واحد های سنگی حوزه از قدیم به جدید :

۴-۱ واحدهای سنگی دوران دوم

- واحد اولترابازیک (ub) : در قسمت جنوب شرق حوزه قرار دارد .

- واحد کلروملائز تفکیک نشده (cm) : در شمال و شرق حوزه گسترش پیدا کرده است .

- واحد آهکی کرتاسه k1 : در ارتفاعات جنوبی حوزه مشاهده می شود .

۴-۲ واحدهای سنگی دوران سوم

- واحد ولکانیک حد واسط (ev) : در جنوب غرب و مرکز گسترش پیدا کرده است .

- واحد کنگلو مریی pc : در جنوب غرب آبادی توند دیده می شود .

۴-۳ سازند های دوران چهارم

- تراسه‌های آبرفتی قدیمی : در قسمت مرکزی حوزه دیده می شود .

- واحد کنگلو مرایی : در شمال و غرب حوزه مشاهده می شود .

جهت تامین مصالح مورد نیاز سازه های مکانیکی کنترل سیل و رسوب در حوزه می توان از منابع قرصه موجود استفاده نمود که شامل سنگ و شن و مصالح ریز دانه (رس و سیلت)

به طور کلی در حوزه مورد مطالعه دو واحد کوهستانی و تپه ماهور قابل تشخیص می باشند . واحد کوهستانی وسعت بیشتری دارد .

واحد ناهمواری کوهستانی : این واحد قسمت زیادی از جنوب و جنوب غرب و جنوب شرقی حوزه را در بر میگیرد . بلند ترین نقطه ارتفاعی این واحد با ارتفاع ۲۳۷۲ متر از سطح دریا در جنوب غرب حوزه و در واحد واقع گردیده است .

واحد ناهمواری تپه ماهور : این واحد تقریباً حدود یک سوم مساحت حوزه را در بر میگیرد . به توجه به ریز دانه بودن سازند و شخم غیر اصولی توسط روستاییان پتانسیل بسیار زیادی جهت فرسایش داشته ودر ان آثار فرسایش های شیاری آبراهه های و خندقی قابل مشاهده می باشد . این واحد از دو تیپ $plqc$ و $qt1$ تشکیل شده است .