

عنوان مقاله:

تعیین بیلان آبی حوضه آبخیز قویجق استان گلستان با استفاده از نرمافزار PCRaster

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید حاجی بگلو - دانشجو کارشناسارشد آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عاطفه پهلوان - دانشجو کارشناس ارشد آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

امروزه کمبود آب در جهان یکی از اساسیترین مشکلاتی است که زندگی بشر را تحتتأثیر خود قرار داده است. این مسئله بیشتر از همه مناطق خشک و نیمه خشک را تحت تأثیر قرار میدهد. ایران بهعلت قرار گرفتن در کمربند خشک جهانی بیشتر از بسیاریاز کشورهای با مسئله بحران آب رو برو میباشد. تعیین اجزای بیلان آبی در حوضههای نیمهخشک یکی از راهکارهای مؤثر در مدیریت منابع آب در زمان کمبود آب است. لذا در این تحقیق با استفاده از نرمافزار PCRaster به برآورد بیلان آبی در حوضه نیمهخشک قویجق واقع در استان گلستان در سال آبی 85-86 پرداخته شد. بهمنظور برآورد تبخیر و تعرق در سطح حوضه قویجق که یکی از مهمترین اجزای مهم بیلان آبی است، از روش بلانی کریدل استفاده شد و در نتیجه تبخیر و تعرق واقعی حوضهبصورت روزانه و پیکسل به پیکسل در سال آبی 85-86 برآورد گردید. برای برآورد میزان بارش از ایستگاه هواشناسی تمر استفاده شد. در نهایت نتایج این تحقیق نشان داد که بیشتر هدر رفت آب در این حوضه توسط تبخیر و تعرق صورت میگیرد (3090/935 میلیمتر در سال). هدر رفت بهوسیله رواناب و نفوذ، بهترتیب 23/967831، 196/2279 میلیمتر در سال آبی 85-86 بود.

کلمات کلیدی:

بیلان آبی، آبخیز قویجق / PCRaster

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223322>

