

عنوان مقاله:

بیلان آب سطحی دراز مدت در حوضه های رودخانه ای با استفاده از GIS (مطالعه موری استان آذربایجان غربی)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهزاد حصاری - پژوهشگر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی- بخش فنی و مه

رامین نیکانفر - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

حسین رضائی - عضو هیات علمی دانشگاه ارومیه - گروه آب

خلاصه مقاله:

در بیلان آب سطحی یک حوضه رودخانه ای و دراز مدت، با استفاده از نقشه بارش ، DEM ، داده های ایستگاههای هیدرومتری و سایر داده ها ی موجود، توزیع مکانی و نقشه های رواناب متوسط سالانه و تبخیر- تعرق واقعی تعیین میشود. در این تحقیق جهت پردازش داده ها از GIS و نرم افزارهای Arcview3.2a استفاده شده است. ترسیم نمودار رواناب در واحد سطح ، در مقابل بارش هر زیرحوضه و اشتقاق تابع رواناب "مورد انتظار" و ایجاد شبکه رواناب مورد انتظار و رواناب حقیقی از گامهای اصلی این طرح است. از کسر نقشه بارش از نقشه رواناب مقدار تلفات یا تبخیر حقیقی حاصل گردید و از کسر نقشه بارش از نقشه رواناب مور انتظار ، نقشه تلفات پتانسیل یا تبخیر حقیقی پتانسیل بدست آمد. در نهایت عوامل بیلان آب سطحی در حوضه های اصلی استان و محدوده های مطالعاتی سازمان آب از سلول های ۵۰۰ متری تهیه شد .

کلمات کلیدی:

بیلان آب سطحی ، GIS ، نقشه رواناب سلولی، رواناب واقعی، نقشه تبخیر واقعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50047>

