

عنوان مقاله:

تحلیل سطوح ایزوکرونا ل براساس شدتهای مختلف بارش منطقه مورد مطالعه : حوضه کمانج علیا - تبریز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

صابره دربندی - استادیار دانشکده کشاورزی گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق کاربرد معادلات سنت - ونانت دو بعدی برای تعیین سطوح ایزوکرونا ل حوضه کمانج علیا، یکی از زیرحوضه های رودخانه آجی چای واقع در استان آذربایجان شرقی می باشد برای این منظور ابتدا سطح حوضه مورد مطالعه در محیط GIS به سلولهایی با ابعاد 250×250 متر تقسیم بندی و سپس نقشه رقومی ارتفاعی DEM تهیه شد معادله نفوذ کوستیاکف بر مبنای تحلیل اطلاعات میدانی با توجه به تطابق مطلوب آن برای بیان مولفه نفوذ د رمعادله سنت - ونانت انتخاب گردید حل معادلات با استفاده از تکنیک عددی تفاضلات محدود با روش صریح به انجام رسید. مسیر جریان هر سلول به سلول مجاور تاخروجی تعیین شد سپس مقدار جریان سلولی به سلولی مجاور بر مبنای مدل پخشیدگی با لحاظ نمودن میزان نفوذ لحظه ای برای تحلیل زمانی و مکانی شبیه سازی گردید. به ازای رویدادهای مختلف بارش زمان تعادل برای کلیه سلولهای حوضه بطور جداگانه محاسبه شد و نقشه ایزوکرونا ل برای هر رویداد ترسیم گردید.

کلمات کلیدی:

سطوح ایزوکرونا ل، مدل پخشیدگی، معادلات سنت - ونانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117113>

