

عنوان مقاله:

اندازه گیری دبی اوج به منظور تخمین بار رسوب معلق روزانه در یک حوضه آبریز فاقد ایستگاه: مطالعه موردی رودخانه اوان در ایران

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

هادی مدبری - استادیار، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، رشت، ایران

مرتضی کریمی - پژوهشگر، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، رشت، ایران

بابک رازدار - استاد پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، رشت، ایران

پرنیان یزدانی - پژوهشگر، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

وقوع سیل در حوضه های آبریز می تواند اثرات مخربی هم از نظر ژئومورفولوژیکی و هم از نظر انسانی داشته باشد. وقوع سیل از نظر مکانی و زمانی بسیار نوسانی است که بیشتر در نتیجه طوفان های شدید محلی رخ می دهد و اغلب فرسایش و رسوب زیادی ایجاد می کنند و این می تواند اثرات مخربی بر پایاب داشته باشد. لذا نیاز است تا با در نظر گرفتن اصول برنامه مدیریت آبخیزداری و با تعیین مقادیر رسوب ناشی از سیلاب در حوزه های کشور هم چون دریاچه اوان و بهبود مدیریت منابع آن، از اثرات سوء ناشی از فرسایش رسوب جلوگیری شود. هدف اصلی در این پژوهش بررسی مقادیر سیلاب حداکثر در دریاچه اوان برای تعیین مقادیر رسوب ناشی از آن است. بدین منظور سیستم منابع آب و زیرحوضه های سیل خیز در واحد هیدرولوژیک منتهی به دریاچه اوان مورد ارزیابی مقادیر سیلاب قرار گرفتند. بدین ترتیب، حداکثر مقدار سیلاب در روش های تجربی دیکن، سیلاب ویژه، فرانکو-رودیر و فولر و فیزیکی بارش-رواناب به وسیله ی ایستگاه های مجاور برآورد شدند که در این میان روش سیلاب ویژه از مقادیر معقول تری برخوردار است. سپس منحنی سنج رسوب ایستگاه آب سنجی باغ کلاویه و خوبان که در مجاورت حوضه قرار دارند محاسبه گردید و عملکرد این روش نتایج قابل اعتمادی در تخمین بار رسوب معلق ارائه داد. همچنین با رسم منحنی تداوم جریان و تشکیل جدول فراوانی، رسوب ویژه و رسوب معلق دراز مدت سالانه رودخانه به ترتیب $2390 \text{ ton/year.km}^2$ و 2070 ton برآورد شد. این منطقه به دلیل داشتن پوشش گیاهی فقیر و ساختار زمین شناسی سست طبق طبقه بندی فرسایشی یا رسوب دهی؟ در گروه فرسایش زیاد قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

برآورد دبی حداکثر، بار رسوب سیلابی، منحنی سنج رسوب، واحد هیدرولوژیک منتهی به دریاچه اوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737041>

