

عنوان مقاله:

ذخیره برفی حوضه کوهستانی برای تأمین آب شرب و مصارف کشاورزی (مطالعه موردی حوضه آبریز اهرچای در آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی قربان موحد - کارشناس ارشد، عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

حسن بالاکر - رئیس روابط عمومی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

ذخایر برفی حوضه های کوهستانی از منابع مهم و قابل اطمینان آب کشور بوده و در جریان هیدرولوژی رودخانه ها اثر تأخیری دارد. تجمع برف در ماه های زمستان یکسال در ماه های بهار سال بعدی بر اهمیت تلقی شده و آب حاصل از ذوب برف برای تأسیسات آبی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کنترل سیلابهای فصلی، ذخیره سازی و تصفیه آن از برنامه های مهم دولت در تأمین آب شرب، کشاورزی و زراعی می باشد. در این مقاله با استفاده از فرمول رگرسیون خطی و نمودار هیدروگراف حوضه آبریز اهرچای به تعیین سطح پوشش برف، شدت ذوب و آبدهی روزانه رودخانه در فصول هیدرولوژی پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد: از ارتفاع 3000 متری این حوضه به بالا هیچ تأثیری ذوب برف در هیدروگرافی رودخانه نمی گذارد. همچنین شدت ذوب برف در حوضه بیشترین تأثیر را روی هیدروگرافی رودخانه از اواخر اسفند ماه تا اردیبهشت ماه دبی رودخانه بسیار بیشتر از سایر ماه های سال می باشد، این جریان در فصلی اتفاق می افتد که برای کشاورزی سودی ندارد در نتیجه کنترل این جریان در پشت سدها و تراسها می تواند در فصل گرم سال برای مصارف شرب و کشاورزی استفاده کرد. در سال آبی بیشترین جریان طبق نمودار هیدروگرافی و آمار آبرسانی متعلق به ایستگاه اورنگ بدلیل نزدیکی به سرچشمه حوضه می باشد

کلمات کلیدی:

اهرچای، ذوب برف، هیدروگرافی، کشاورزی و رگرسیون خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122540>

