

عنوان مقاله:

تغییرات زمانی انباشت و عمق آب معادل برف در سرشاخه های کارون شمالی (مطالعه موردی گردنه چری)

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهره برداری از منابع آب حوضه های کارون و زاینده رود (فرصتها و چالشها) (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روانبخش رئیسیان - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بخت

جهانگرد پرهمت - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خدایار عبدالهی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری

مهرداد قطره - مدیرکل اداره هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری

خلاصه مقاله:

یکی از اشکال بارش، برف می باشد. برف از چگالش توده های هوای مرطوب در طی صعود و در شرایطی که درجه حرارت کمتر از نقطه انجماد باشد صورت می گیرد [3]. وقوع بارش برف در مناطق سردسیر و کوهستانی بیش از سایر مناطق است. استان چهارمحال و بختیاری که در سرآب دو حوضه آبخیز کارون و زاینده رود قرار دارد، منطقه ای کوهستانی است که 82% آن را کوهها و تپه ها تشکیل می دهند. این کوهها دارای 16 قله با ارتفاع بیش از 3500 متر می باشند که مرتفع ترین آنها زردکوه با ارتفاع 4548 متر می باشد [4]. به دلیل مرتفع بودن منطقه و وجود قله متعدد و بلند در آن، یخش قابل توجهی از بارش بخصوص در فصل زمستان بصورت برف نازل می شود [5]. شدت کوهستانی بودن زیرحوضه های کوهرنگ و بازفت در حوزه کارون شمالی بیش از سایر زیر حوزه ها است. این وضعیت موجب گردیده که نه تنها میزان بارندگی در این دو زیر حوضه بسیار بیشتر از سایر نواحی است، بلکه میزان ریزش برف نیز به نسبت بیشتر می باشد. میزان بارش برف در این مناطق به حدی است که در برخی از نقاط آن یخچالهای طبیعی دائمی تشکیل یافته است. از طرفی ذوب برف و سیلابهای ناشی از آن در حوزه های هیدرولوژیکی حائز اهمیت فراوان است. حوزه کارون شمالی نیز یکی از حوزه های مهم هیدرولوژیکی استان و کشور می باشد و برف یکی از پارامترهای مهم در مطالعات هیدرولوژیکی این حوزه و زیر حوزه های آن به شمار می رود. مطالعه و بررسی میزان برف و حجم آب حاصل از آن، کمک شایانی به مدیریت و برنامه ریزی منابع آب و امور مرتبط با آب و خاک از قبیل برنامه های حفاظت خاک و آبخیزداری، احداث سد، تأمین آب کشاورزی و شرب در مناطق بالا دست و پایین دست حوزه های آبخیز خواهد نمود. از نظر توجیه اقتصادی و اجتماعی می توان گفت که نیاز روزافزون به آب به تبع افزایش جمعیت و افزایش تقاضا نیازمند شناخت و تحقیق و بررسی منابع مهم آبی می باشد. در این میان برف جایگاه ویژه خود را بخصوص در این حوزه و پایاب آن دارا می باشد. از طرف دیگر، فقدان اطلاعات دقیق و پیوسته و طولانی مدت فرصت تصمیم گیری را در بسیاری از موارد سلب نموده و تعیین نقش و سهم برف در منابع آبی منطقه را بعضاً غیرممکن نموده است. نیاز بخشهای مختلف نظیر آبخیزداری، منابع طبیعی، آب و هواشناسی به داده های برف و آب حاصل از آن، بررسی میزان و تغییرات انباشت و آب معادل برف را ایجاب می نماید. این شرایط زمینه مناسبی برای انجام تحقیقات پیرامون برف و هیدرولوژی آن را در این منطقه فراهم نموده است.

کلمات کلیدی:

برف ، انباشت ، تغییرات زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7641>



