

## عنوان مقاله:

شبیه سازی رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از مدل

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمید کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه لرستان،

حسین زینی وند - استادیار گروه مهندسی مرتع و آبخیزداری، دانشگاه لرستان

ناصر طهماسبی پور - استادیار گروه مهندسی مرتع و آبخیزداری، دانشگاه لرستان

علی حقی زاده - استادیار گروه مهندسی مرتع و آبخیزداری، دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

برف یکی از اشکال مهم بارش در چرخه هیدرولوژیکی مناطق کوهستانی بوده که در تامین منابع آب شرب و کشاورزی به صورت جریان های تاخیری در فصول پرآبی و جریان های حداقل در فصول کم آبی و تولید انرژی نقش ارزنده ایفا می کند. جهت پیش بینی جریان در این نواحی و مطالعه رودخانه ها تعیین متغیرهایی مانند بارش-برف و عمق برف- میزان دبی و دمای هوا بسیار مهم می باشند. در این مطالعه به بررسی و مرور انواع روش های شبیه سازی ذوب برف با استفاده از مدل های هیدرولوژیکی مختلف پرداخته شده است. در شبیه سازی ذوب برف دو روش عمده درجه روز و بیلان انرژی وجود دارد. پژوهش گران مختلف با صورت بندی این روش ها در قالب مدل های ذوب برف سعی کرده اند با کمک متغیر محیطی-اقلیمی و همچنین فناوری های به روز مانند سنجش از دور و GIS فرمول های تجربی پایه ی روش درجه-روز و بیلان انرژی را کارآمدتر کنند. این تلاش ها در مورد بسیاری از مدل ها موفق بوده است و پژوهش گران توانسته اند رواناب حاصل از ذوب برف را براساس معیارهای ارزیابی مختلف به صورت قابل قبولی شبیه سازی کنند.

## کلمات کلیدی:

مدل های ذوب برف، درجه روز، بیلان انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401535>

