

عنوان مقاله:

پیشبینی رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از نروفازی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی وفاخواه

محسن محسنی ساروی

محمد مهدوی

سیدکاظم علوی پناه

خلاصه مقاله:

پیشبینی رواناب حاصل از ذوب برف یکی از چالشهای مهم در مدیریت حوزههای آبخیز میباشد. تحقیق حاضر باهدف شبیهسازی رواناب حاصل از ذوب برف به کمک نروفازی و دادههای اندازهگیری در حوزه آبخیز طالقان صورت گرفته است بدین منظور 38 تصویر سنجنده مودیس مربوط به سالهای 2003 2004 2005 و 2006 از سازمان فضایی ایران دریافت گردید و سطح پوشش برف در هر یک از تصاویر استخراج و با توجه به عمق و چگالی برف میزان حجم آب معادل برف در طی سالهای فوقالذکر محاسبه گردید. سپس دادههای ارتفاع بارندگی روزانه، درجه حرارت روزانه، ارتفاع معادل برف روزانه و دبی روزانه در سالهای فوقالذکر در دسترس بوده که 50% آنها برای آموزش، 25% برای صحتسنجی و 25% برای آزمایش مورد استفاده قرار گرفته است. از مدل نروفازی برای پیشبینی رواناب ناشی از ذوب برف استفاده شد. نتایج نشان داد نروفازی دارای کارایی بالایی در پیشبینی جریان میباشد

کلمات کلیدی:

نروفازی، پیشبینی رواناب، آب معادل برف، حوزه آبخیز طالقان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161489>

