

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی مدل انباشتگی یخبندان

عنوان انگلیسی مقاله :

Evaluation of a frost accumulation model



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

6. Summary

A model (FAM2000) based on simple mathematical description of moisture flux to the surface has been developed to calculate frost accumulation consistent with meteorological conditions provided by observations or forecast models. We supplied the model with RWIS data to calculate expected amounts of accumulated frost for occasions when IaDOT personnel made observations on these bridges. Results from the SDT and ROC analyses suggest that use of the frost accumulation model to distinguish visible and potentially hazardous frost from frost that is not visible has sufficient accuracy to be used as an operation tool; however, uncertainty of input information (i.e. forecasted or RWIS measured values) will correspondingly degrade the prediction of frost accumulation.



6. خلاصه

مدل (FAM2000) مبتنی بر شرح و وصف ریاضی ساده شاررطوبت به سطح برای محاسبه انباشتگی یخبندان توسعه یافته است که با شرایط هواشناسی فراهم شده توسط مدل‌های پیش بینی یا مشاهدات سازگاری دارد. در اینجا مدلی با داده های RWIS برای محاسبه مقادیر مورد انتظار یخبندان انباشته شده در مواقعی ارائه نمودیم که پرسنل IaDOT مشاهداتی در رابطه با این پل ها مطرح کرده بودند. نتایج حاصل از تحلیل های SDT و ROC نشان می دهد کاربرد مدل انباشتگی یخبندان برای تمایز یخبندان قابل رویت و بسیار خطرناک از یخبندان غیر قابل رویت (مشاهده) از صحت کافی برخوردار می باشد به همین خاطر می توان از آن به عنوان یک ابزار عملیاتی استفاده نمود. با این حال، عدم قطعیت اطلاعات ورودی (به عبارتی مقادیر پیش بینی یا اندازه گیری شده RWIS) پیش بینی انباشتگی یخبندان را تحلیل خواهد داد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.