

عنوان مقاله:

پیش بینی هشدار سیل با استفاده از پردازش تصاویر رادارهای هواشناسی

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سلیمان بیاتی اشگفتکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات سیستم دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

حسین امامی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

محسن عشوریان - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده های مخرب و بلایای طبیعی در کشور است که هرساله علاوه بر ازبین بردن سرمایه های مالی فراوان ، جان زیادی از هم وطنانمان را مورد تهدید قرار می دهد. هدف ما از انجام این طرح پیش بینی وقوع سیل با استفاده از پردازش تصاویر رادارهای هواشناسی و اعلام هشدار سیل جهت تصمیم گیری در راستای مدیریت بحران این پدیده آسیب رسان و جلوگیری از وارد آمدن خسارات سنگین و ازبین رفتن جان انسانها بخصوص جامعه عشایری است. دراین تحقیق با مطالعه منطقه ای بر روی تصاویر SR3 رادار استان خوزستان و یک بازه زمانی پر بارش استانی همچنین پردازش داده های راداری با استفاده از شبکه عصبی پس انتشار و تکنیک های پردازش تصویر در نرم افزار متلب وقوع سیل را با دقت زیاد در نقاط بالادستی استانهای خوزستان و چهارمحال و بختیاری ردیابی و در یک بازه زمانی مناسب رخداد آن را پیش بینی می کنیم.

کلمات کلیدی:

رادار هواشناسی ، تصاویر SR3 ، شبکه عصبی پس انتشار ، تکنیک های پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827961>

