

## عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اعتماد سامانه هشدار سیل رودخانه مادرسو

## محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امیر نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی رودخانه ، دانشگاه صنعت آب و برق

احمدرضا غواصیه - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق

جلال عطاری - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق

مصطفی بهبهانی - کارشناس ارشد مدیریت منابع آب و خاک

## خلاصه مقاله:

در برنامه ریزی و طراحی یک سیستم هشدار سیل با شناسایی عدم قطعیت ها و ارزیابی قابلیت اعتماد آن می توان به شرایط بهینه کارکرد سیستم دست پیدا کرد. در این مطالعه سیستم هشدار رودخانه مادرسو به عنوان مطالعه موردی برگزیده شده است. یک مقطع از رودخانه به عنوان نقطه کنترل، سه منطقه به عنوان نقاط حساس، زمان 30 دقیقه به عنوان زمان پیش بینی و دو تراز 2/5 و 2/7 به عنوان تراز آستانه انتخاب گردیده و مطالعات برای سه تراز هشدار دهی 3، 3/5 و 4 متر انجام شده است. نتایج نشان می دهد افزایش زمان پیش هشدار به مدت 9/28 ساعت باعث افزایش تعداد سیل های از دست رفته (ردیابی نشده) از 15/10 به 17/78 می گردد.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی قابلیت اعتماد ، سیستم هشدار سیل ، پیش بینی سیل ، رودخانه مادرسو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12607>

