

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی GIS در مدل سازی سیستم های جمع آوری آب های سطحی شهری با نرم افزار EPA SWMM

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سیلابهای شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر کرجی - دکترای مدیریت منابع آب، مهندسین مشاور یکم

سیدابوالفضل میرقاسمی - کارشناس ارشد مهندسی منابع آب، سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور

مهدی زواری - کارشناس عمران آب، مهندسین مشاور سبز اندیش پایش

غلامرضا نیک صفت - کارشناس ارشد آبیاری، مهندسین مشاور آب پویانگران نوین

خلاصه مقاله:

تهیه مدل شبکه جمع آوری آب های سطحی در مقیاس واقعی (سطح یک شهر با وسعت متوس ط) و در نظر گرفتن کلیه واحدهای هیدرولوژیکی آن به صورت سنتی دارای مشکلات فراوان بوده و کاری بسیار زمان بر می باشد. از طرف دیگر کاهش تعداد واحدهای هیدرولوژیک شهری در مدل سازی باعث کاهش دقت آن می گردد. توسعه سیستم های اطلاعات جغرافیایی و توسعه کاربرد آنها در علوم مهندسی وابسته به اطلاعات مکانی امکان استفاده از این سیستم ها را برای سرعت بخشیدن به توسعه مدل فراهم نموده است. در این نوشتار تجربیات عملی بدست آمده برای تهیه مدل جمع آوری آب های سطحی در محیط نرم افزار EPA SWMM ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی سیستم های جمع آوری آب های سطحی، سیستم های اطلاعات جغرافیایی GIS، نرم افزار EPA SWMM، ArcGIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89013>

