

عنوان مقاله:

مدیریت رواناب های شهری با استفاده از تکنیک سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (مطالعه موردی: نواحی 1 و 2 شهر مراغه)

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مرضیه اسمعیل پور - استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه مراغه

پوران کرباسی فروش - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش شهرها و افزایش سطوح نفوذ ناپذیر که به دلیل توسعه صورت می پذیرد منجر به افزایش حجم رواناب و کاهش مقدار نفوذپذیری می شود. در شهر مراغه به دلیل بارندگی های شدید در فصل بهار مشکلات محسوس و نامحسوس فراوانی را از جمله مشکل عبور و مرور در هنگام سیلاب برای مردم ایجاد می کند و عدم کشش کانال ها و جوی های حاشیه خیابان در این قسمت که حجم بیش از ظرفیت رواناب ها را به داخل بافت قدیم شهری میسراند موجب سرریز شدن کانال ها و جوی ها می گردد. هدف از این پژوهش، مدیریت رواناب های نواحی مرکزی شهر مراغه و ارائه شبکه دفع رواناب ها در سطح شهر می باشد. روش پژوهش توصیفی - تحلیلی است که در آن با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) اطلاعات به صورت مجزا لایه بندی گردید این لایه ها شامل لایه ارتفاع رقومی (به صورت DEM و TIN)، لایه شیب به صورت درصد، لایه جهت شیب و لایه آبراهه ها می باشند. و در نهایت بهترین مسیر ممکن برای دفع رواناب های سطحی پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

مدیریت رواناب، شبکه دفع رواناب های سطحی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شهر مراغه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/544426>

