

## عنوان مقاله:

تأثیر رطوبت پیشین خاک بر روی مشخصات رواناب حوضه آبخیز

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مرضیه جوکار - شهرداری شیراز

غلامرضا نامورچی - شهرداری شیراز

## خلاصه مقاله:

رطوبت اولیه یکی از پارامترهای مهم است که بر روی میزان رواناب تأثیر می گذارد. تأثیر رطوبت اولیه بر رواناب به نوع خاک بستگی دارد. در این تحقیق اثر رطوبت اولیه خاک بر پنج نوع خاک بررسی شد. با تغییر رطوبت اولیه انواع خاک ها توسط مدل HEC-HMS میزان حساسیت رطوبت اولیه مورد بررسی قرار گرفت. با استفاده از تحلیل حساسیت نسبی نتایج تأثیر رطوبت اولیه بر دبی رواناب پنج نوع خاک به ترتیب ماسه، لوم، رس لومی، رس ماسه ای، رس مورد بررسی قرار گرفت. جهت بهینه سازی رطوبت اولیه خاک در هر رویداد از روش نفوذ گرین امپت در مدل HEC-HMS استفاده گردید. حوضه آبخیز مطالعاتی، حوضه شماره چهار حوضه Walnut Gulch در ایالت آریزونا می باشد. هدف اصلی این تحقیق بدست آوردن رابطه ای بین بارندگی پیشین با رطوبت اولیه خاک در حوضه آبخیز بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

رطوبت اولیه ، خاک ، رواناب ، حوضه آبخیز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143500>

