

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر کاربری اراضی بر مولفه های هیدرولوژیکی حوضه آبریز گیلان غرب

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی یمانی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، تهران، انقلاب، خیابان وصال، نبش کوچه آذین، دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران

عبدالکریم ویسی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی، دانشگاه تهران / دانشکده جغرافیا،

سحر پرتوی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور واحد سقز،

خلاصه مقاله:

تغییر در کاربری اراضی، فرایندهای هیدرولوژیکی را در حوضه ها متأثر ساخته و تعادل طبیعی جریان آب را مختل می کند. در پژوهش حاضر، تغییر در مولفه های هیدرولوژیکی حوضه آبخیز گیلان غرب در نتیجه تغییرات کاربری اراضی در سال های 1366 و 1387 مورد بررسی قرار گرفته است. داده های کاربری اراضی برای سه سال مورد ذکر از تصاویر ماهواره ای لندست به دست آمد که با استفاده از طبقه بندی نظارت شده و براساس روش SVM به 4 نوع کاربری شهری، کشاورزی، مرتع، باغ و جنگل طبقه بندی گردید. با توجه به این طبقه بندی، کاربری شهری حوضه آبخیز گیلان غرب در دو سال مورد بررسی به ترتیب 69/2 و 85/3 درصد از مجموع مساحت حوضه را شامل می شود. داده های بارندگی، دبی و دمای روزانه و همچنین تبخیر ماهانه ایستگاه گیلان غرب برای سال های 1366 و 1387 جهت شبیه سازی بارش- رواناب با مدل HEC-HMS استفاده شد. در مولفه مدل حوضه، روش های SCS Curve Number و SCS Unit Hydrograph بترتیب برای قسمت های تلفات بارش و انتقال جریان، انتخاب و از specified Hydrograph در مولفه مدل هواشناسی استفاده گردید. نتایج شبیه سازی نشان داد که ضریب رواناب از 92/76 درصد در سال 1366 به 34/77 درصد در سال 1387 افزایش پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، بارش، رواناب، حوضه گیلان غرب، HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239945>

