

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات چمن سلطانیه با استفاده از RS-GIS

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا داورپناه - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

جعفر خلفی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

خلاصه مقاله:

شناسایی و بررسی تغییرات بوجود آمده در عرصه های منابع طبیعی، طی سالیان متمادی می تواند مدیران و متخصصین را در جهت برنامه ریزی و مدیریت صحیح این منابع کمک نماید. چمن های طبیعی به عنوان محدوده های با ارزش از لحاظ منابع طبیعی و اکوتوریستی به دلیل تخریب و تعرض، طی سالیان متمادی تغییرات فراوانی یافته اند. شناسایی، بررسی و تهیه نقشه تغییرات اینگونه مناطق با استفاده از داده های سنجش از دور و GIS به دلیل سرعت اخذ داده ها و هزینه کمتر می تواند، بعنوان ابزاری مناسب برای انجام سایر مطالعات علمی باشد. همچنین در زمینه برنامه ریزیهای لازم جهت حفاظت، احیا و بهره برداری از این اکوسیستمها می تواند منبع مناسب و قابل اعتمادی را ارائه دهد. در این مقاله از تصاویر ماهواره لندست Aster، TM، 7 + ETM و IRS برای مطالعه روند تغییرات محدوده چمن سلطانیه به عنوان یکی از نمونه های با اهمیت از لحاظ منابع طبیعی، اکوتوریستی و تاریخی استفاده گردید. برای این منظور ابتدا به بررسیهای اولیه میدانی و تعیین محدوده مورد مطالعه به کمک دستگاه GPS اقدام و سپس تصاویر ماهواره ای منطقه برش داده شد. با استفاده از نقشه توپوگرافی سال 1955 و داده های رقومی ماهواره ای، روند تغییرات محدوده چمن سلطانیه در طول دوره 52 ساله (سال 2007 - 1955) مورد مطالعه قرار گرفت. همچنین بهترین باند یا ترکیبی از باندهای حاصل از پردازش داده های ماهواره ای مورد مطالعه و مناسبترین زمان تصویربرداری برای مطالعه نواحی چمنزار انتخاب گردید. نتایج حاصله بیانگر تبدیل تدریجی کاربری اراضی چمن به کاربریهای دیگر در طی سالیان گذشته می باشد. بطوریکه در طی دوره 52 ساله 238 هکتار از اراضی چمن مورد تخریب قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

چمن سلطانیه، RS، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37098>

