

عنوان مقاله:

ارزیابی روش طبقه بندی حداکثر احتمال برای استخراج نقشه کاربری اراضی مطالعه موردی: حوضه اسکو چای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی نخبگان عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه عدیمی عتیق - کارشناس ارشد RS & GIS دانشگاه پردیس بین المللی ارس، دانشگاه تبریز، تبریز

اصغر رستم میدان - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

در طول زمان، الگوهای پوشش زمین و به تبع آن کاربری اراضی دچار تغییر و دگرگونی اساسی می شوند و عامل انسانی می تواند بیشترین نقش را در این فرآیند ایفا نماید. همواره، دانشمندان تلاش نموده اند تا عوامل مسبب تغییرات کاربری اراضی و تأثیرات محیطی مربوطه را شناسایی نمایند. در دهه های گذشته به همین منظور، محققان مشاهدات مختلف و جمع آوری شده از طریق عملیات میدانی و همینطور عکس های هوایی را جهت کشف تغییرات کاربری اراضی ناشی از تحمیل فرآیندهای طبیعی و انسانی مورد تجزیه و تحلیل قرار داده اند. اما، امروزه، بر پایه پیشرفت های تکنولوژیکی حاصله در قلمرو سنجش از راه دور، می توان تصاویر ماهواره ای را به منظور بررسی دقیق تر تغییرات محیطی بهنگام پردازش و نتایج نهایی را بطور مصور مدل سازی نمود. هدف اصلی تحقیق جاری پایش تغییرات کاربری اراضی حوضه اسکو چای در سال های 1990-2000-2010-2013 می باشد. بر این اساس، برای کشف تغییرات حادث شده در محدوده مورد مطالعه، تصاویر سنجنده TM و ETM+ ماهواره لندست مربوط به سالهای 1990-2000-2010-2013 مورد پردازش قرار گرفت. در همین راستا، بعد از اعمال تصحیحات اتمسفری و هندسی، عملیات بارزسازی تصاویر اجرا و با بهره گیری از روش طبقه بندی نظارت شده الگوریتم حداکثر احتمال همانندی اعمال و از این طریق نقشه های موضوعی کاربری اراضی حوضه اسکو چای طراحی گردید. مقایسه نتایج حاصله نشانگر ایجاد تغییرات اساسی در حوضه اسکو چای است، چرا که حدود 26/62 درصد از الگوهای کاربری اراضی در یک مدت زمان 20 دچار تغییرات اساسی شده اند. بیشترین افزایش مربوط به کاربری های اراضی مرتع است و در مقابل بیشترین کاهش مربوط به کاربری های اراضی بایر می باشد. بنابراین، نتایج حاصله از این تحقیق جداولی را نشان میدهد که بیانگر تغییرات کمی و کیفی کاربری های زمین زراعی مرتع مسکونی درختزار را مورد مطالعه قرار داده است

کلمات کلیدی:

تغییرات کاربری اراضی سیستم اطلاعات جغرافیایی اسکو چای پردازش تصاویر ماهواره ای تشخیص تغییرات کاربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530593>

