

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی و پوشش زمین در محدوده معدن مس سرچشمه با استفاده از تصاویر ماهواره ای سری لندست در بازه زمانی ۱۹۷۲ تا ۲۰۱۷

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و روابط انسانی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

زهرا حسینیان - کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

رضا حسن زاده - گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مهديه حسینیانی زاده - گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

مهدی هنرمند - گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور تعیین تغییرات کاربری اراضی محدوده معدنی مس سرچشمه، از داده های ماهواره ای سری زمانی لندست در طی دوره ۴۶ ساله از ۱۹۷۲ تا ۲۰۱۸ میلادی استفاده شده است. جهت این امر روش های پردازش تصاویر ماهواره ای از جمله روش-های طبقه بندی حداکثر احتمال و تعیین تغییرات پس از طبقه بندی مورد استفاده قرار گرفتند. جهت انجام طبقه بندی کاربری اراضی کلاس های محدوده معدنی، محدوده صنعتی، پوشش گیاهی و زمین بایر تعریف شدند. نتایج حاصله با داده های واقعی با استفاده از روش صحت کلی و ضریب کاپا اعتبارسنجی شدند. نقشه کاربری اراضی در بازه های ۵ ساله تهیه گردید و در نهایت با روش تعیین تغییرات پس از طبقه بندی برای دوره های ۵ ساله، ۱۶ ساله و ۴۶ ساله جهت آشکارسازی میزان تغییرات کاربری از یک طبقه به سایر طبقات مورد تحلیل قرار گرفتند. تغییرات کاربری اراضی و پوشش زمین در محدوده معدن سرچشمه بین زوج تصویرهای سال های در دوره های ۵ ساله ۱۹۸۴-۱۹۷۲ و ۱۹۸۴-۱۹۸۸ و ۱۹۹۳-۱۹۸۸ و ۱۹۹۳-۱۹۹۸ و ۱۹۹۸-۲۰۰۳ و ۲۰۰۳-۲۰۰۸ و ۲۰۰۳-۲۰۱۳ و ۲۰۰۸-۲۰۱۳ و ۲۰۱۳-۲۰۱۸ و دوره های ۱۶ ساله ۱۹۷۲-۱۹۸۸ و ۱۹۸۸-۲۰۰۳ و ۲۰۰۳-۲۰۱۸ و دوره ۴۶ ساله ۱۹۷۲-۲۰۱۸ میلادی بررسی شد. نتایج حاصله نشان داد که حداکثر تغییرات از سال ۱۹۷۲ تا ۲۰۱۸، در محدوده معدنی به مساحت ۴/۱۵ کیلومتر مربع و در محدوده صنعتی به ۶/۳ کیلومتر مربع و پوشش گیاهی به مساحت ۸/۰ کیلومتر مربع می باشد. با انجام این تحقیق میزان تغییرات در هر کاربری، جهت گسترش معدن، باطله ها و ناحیه صنعتی را مشخص و سیاست های توسعه ای و زیست محیطی لازم را جهت توسعه پایدار معدن در آینده برنامه ریزی نمود.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، حداکثر احتمال، تعیین تغییرات، تصاویر OLI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784848>



