

عنوان مقاله:

تعیین مدل شایستگی تولید علوفه در مراتع سراب سفید بروجرد با استفاده از سیستم سامانه اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی آریاپور - استادیار گروه مرتعداری، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

مسلم حدیدی - مربی سازمان جهاد دانشگاهی کرمانشاه

فاضل امیری - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

علی حسین بیرانوند - کارشناس ارشد مرتعداری، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

شایستگی تولید علوفه از جمله عوامل مهم مؤثر در شایستگی چرای مرتع برای بهره‌برداری پایدار از پتانسیل‌های طبیعی است. تعیین این شایستگی در مدت زمان اندک و با هزینه کم و دقت بالا از مهمترین چالش‌های کارشناسان و بهره‌برداران مراتع می‌باشد. این تحقیق در مراتع سراب سفید بروجرد طی دو سال (1390-1391) و با استفاده از تصاویر ماهواره لندست، اطلاعات و نقشه‌های پایه دستی و رقومی-شده نظیر توپوگرافی و مدل رقومی ارتفاعی اقدام به تولید سایر نقشه‌های مورد نیاز مانند شیب، جهت و ارتفاع شد. همچنین اندازه‌گیری‌های میدانی با استفاده از روش قطع و توزین برای برآورد علوفه، چهارفاکتوری برای تعیین وضعیت مرتع، ترازوی گرایش برای مشخص شدن گرایش، شد. اندازه‌گیری درصد تاج پوشش گیاهان برای تیپ‌بندی، پیمایش صحرایی برای جداسازی واحدهای اراضی و به تبع آن تیپ‌بندی صورت گرفت. با تلفیق اطلاعات برداشت‌شده صحرایی با اطلاعات رقومی‌شده در محیط نرم‌افزار ArcGIS@9.3 نقشه‌های تیپ‌بندی، گرایش، وضعیت و تولید علوفه به دست آمد. نقشه لایه‌های اطلاعاتی با دستور یکپارچه‌سازی در محیط نرم‌افزار تبدیل به نقشه نهایی شایستگی تولید علوفه شد. نتایج نشان داد از 16 تیپ جداسازی شده 4 تیپ در کلاس غیرشایسته تولید، 8 تیپ در کلاس سه، 2 تیپ در کلاس دو و 2 تیپ در کلاس یک شایستگی تولید علوفه قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که در صورت رعایت استانداردها و معیارها، بکارگیری تکنیک‌های سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی می‌تواند، با سرعت بالا، دقت زیاد و هزینه کم در مدیریت پایدار اکوسیستم‌های مرتعی مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

مدل شایستگی، تولید علوفه، سامانه اطلاعات جغرافیایی، مراتع سراب سفید، بروجرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166216>

