

عنوان مقاله:

تحلیل عملکرد چشم اندازه‌های مرتعی با استفاده از داده‌های سنجش از دور

محل انتشار:

نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیدا عندیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین بشری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

بروز انواع فرسایشها و خشکسالیهای متوالی، خصوصیات خاک و همچنین نحوه مدیریت، عملکرد مراتع را تحت تاثیر خود قرار میدهند. مفهوم عملکرد مرتع، به معنی توانایی یا عدم توانایی چشم اندازه‌ها در جذب یا هدررفت منابع از سیستم مرتعی است. در هنگام بارندگی، رواناب ایجاد شده در سطح مرتع سبب جابجا شدن مواد غذایی در جهت شیب عمومی و جانبی منطقه میشود. بخشی از این منابع توسط لکه‌های گیاهی به دام افتاده و باعث افزایش عملکرد مرتع شده اما بخشی به دلیل تراکم پوشش ضعیف از سیستم خارج میشوند. با استفاده از تکنیک‌های سنجش از دور می‌توان تعیین نمود که تا چه اندازه‌های این منابع در مراتع حفظ و یا از دست می‌روند و به عبارتی عملکرد چشم اندازه‌های مرتعی را بررسی نمود. در این مقاله وضعیت عملکرد مراتع توسط یکی از شاخصهای عملکرد چشم اندازه با عنوان شاخص (LI) (Leakiness Index) در منطقه آفاگل شهرستان بوئین میاندشت استان اصفهان بررسی شده‌است. ارزش شاخص مورد محاسبه در چشماندازهایی که وضعیت عملکردی بالایی دارد و خاک، آب و مواد غذایی را به طور مناسب در خود حفظ کرده در مقابل چشم اندازه‌های با عملکرد پایین به ترتیب بین عددهای صفر و یک متغیر است. در این مطالعه از داده‌های ماهواره‌های لندست سنجنده TM و شاخص PD54 جهت برآورد میزان پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه استفاده گردید. در تحقیق حاضر حوزه مورد مطالعه به 11 زیر حوزه تقسیم شد. میزان LI برای منطقه 0.0. محاسبه گردید که با توجه به دامنه عددی مذکور، نشان دهنده عملکرد خوب مرتع می‌باشد. این مطالعه نشان داد که عملکرد چشم اندازه‌های مرتعی با استفاده از داده‌های سنجش از دور می‌تواند با سرعت و دقت مناسب و صرف هزینه کم همراه با روش‌های میدانی استفاده شده و اطلاعات ارزشمندی را برای مدیران جهت اخذ تصمیم‌های مدیریتی فراهم نماید.

کلمات کلیدی:

عملکرد، چشم اندازه، مرتع، رواناب، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165803>

