



## استفاده از معیار وضعیت پوشش گیاهی و مدیریت اراضی جهت ارزیابی بیابانزایی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

علی خنامانی<sup>1\*</sup>، رضا جعفری<sup>2</sup>، حمیدرضا کریمزاده<sup>2</sup>

1. دانش آموخته کارشناسی ارشد بیابانزدایی، دانشگاه صنعتی اصفهان

2. استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

### مشخصات مقاله

پیشینه مقاله:

دریافت: 25 مرداد 1390

پذیرش: 23 شهریور 1390

دسترسی اینترنتی: 25 مهر 1390

واژه‌های کلیدی:

مدالوس

مدیریت اراضی

پوشش گیاهی

سیستم اطلاعات جغرافیایی

دشت سگری

### چکیده

هدف از این تحقیق، بررسی نقش عوامل انسانی در پدیده بیابانزایی در منطقه سگری اصفهان می‌باشد. بدین منظور از دو معیار وضعیت پوشش گیاهی و نحوه مدیریت اراضی استفاده شد که معیار مدیریت اراضی شامل شاخص‌های مدیریت اراضی کشاورزی، مرتعی و معدنی و معیار وضعیت پوشش گیاهی شامل شاخص‌های درصد پوشش گیاهی، گرایش مرتع، مقاومت در برابر خشکسالی و حفاظت در برابر فرسایش گیاهان می‌باشد. داده‌های هر یک از شاخص‌ها، پس از آنالیزهای آماری و تعیین نرمال بودن با استفاده از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف در محیط SPSS 15، وارد محیط ArcGIS 9.3 گردید و برای تهیه نقشه هر یک از این شاخص‌ها، از روش‌های معکوس فاصله وزنی و کریجینگ معمولی و گسسته استفاده گردید. سپس نقشه‌ها بر اساس روش مدالوس بین 100 تا 200 امتیازدهی شده و از میانگین هندسی شاخص‌های هر یک از معیارها، نقشه نهایی وضعیت هر معیار تهیه و از میانگین هندسی دو معیار وضعیت پوشش گیاهی و مدیریت اراضی، نقشه نهایی وضعیت فعلی بیابانزایی دشت سگری اصفهان تهیه گردید. نتایج نشان داد که 74169 هکتار از منطقه مورد مطالعه در کلاس شدید و 37998 هکتار از آن در کلاس خیلی شدید بیابانزایی قرار می‌گیرد. نتایج همچنین نشان داد که شاخص‌های درصد پوشش گیاهی و مدیریت اراضی مرتعی به عنوان مهمترین شاخص‌های تأثیرگذار در پدیده بیابانزایی منطقه سگری اصفهان می‌باشند.

\* پست الکترونیکی مسئول مکاتبات: [Khanamani@gmail.com](mailto:Khanamani@gmail.com)