

پهنه بندی و پایش پوشش گیاهی مراتع نیمه استپی به کمک تصاویر ماهواره ای

لیدا عندلیبی^۱، رضا جعفری^۲، حسین بشری^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری- دانشگاه صنعتی اصفهان lida_andalibi@yahoo.com

۲- استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان
Reza.jafari@cc.iut.ac.ir

۳- استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان
h_bashari2001@yahoo.com

چکیده

بر اثر فعالیت های انسانی و پدیده های طبیعی چهره زمین همواره دستخوش تغییر می شود. آشکارسازی و کشف تغییرات در مراتع یکی از کاربردهای عمده سنجش از دور می باشد. با استفاده از ویژگی قابلیت اندازه گیریهای مجدد با استفاده از داده های سنجش از دور در زمانهای مختلف، امکان شناسایی و بررسی پدیده های متغیر و پویا در محیط وجود دارد. به همین منظور تغییرات پوشش راضی نیمه استپی به کمک تصاویر ماهواره ای لندست TM ۱۹۸۹ و لندست TM ۲۰۰۹ در مراتع بوئین میاندشت اصفهان مورد پایش ۲۰ ساله قرار گرفت. نمونه های تعلیمی شامل اراضی کشاورزی، مراتع و توده های سنگی بودند. جهت ارزیابی صحت نقشه پوشش اراضی تولید شده به کمک عکس هوایی و تصاویر لندست منطقه مورد مطالعه، از صحت کلی و ضریب کاپا استفاده گردید. پوششهای اراضی برای سال ۲۰۰۹ با صحت و کاپای کلی ۰/۹۶، ۰/۹۴ و برای سال ۱۹۸۹ با صحت و کاپای کلی ۰/۹۸، ۰/۸۵ تولید گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که تصاویر TM می تواند در مطالعات پوشش اراضی مناطق نیمه استپی کارایی بالایی داشته باشند. واژگان کلیدی: مراتع نیمه استپی، لندست TM، سنجش از دور،

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری

^۲ استادیار گروه مرتع و آبخیزداری

^۳ استادیار گروه مرتع و آبخیزداری