

## عنوان مقاله:

کاربرد رگرسیون سیمبولیک و سیستم اطلاعات جغرافیایی در حوضه آبخیز خیرود برای ارائه مدل های مکانی تاثیرگذار بر سطح سیمای سرزمین

## محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 44، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمود بیات - هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سحر حیدری مستعلی - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

چارلز بورک - دانشکده جنگلداری و محیط زیست، دانشگاه New Brunswick، کانادا

## خلاصه مقاله:

برای مدیریت یک حوزه آبخیز در بلندمدت، تهیه نقشه، ارائه مدل های مکانی تنوع زیستی و گونه ای درختان در سطح سیمای سرزمین و تعیین فاکتورهای فیزیوگرافیک تاثیرگذار بر آن ضروری است. در این تحقیق مدل مکانی تنوع زیستی درختان در حوزه آبخیز خیرود در شمال ایران از مطالعات میدانی و ارتباط آن با ۱۶ فاکتور اکوفیزیوگرافیکی به دست آمدند که این فاکتورها نماینده انحصاری شرایط زیستی محیطی آن منطقه می باشند. اساس این تحقیق، ارائه سطوح زیست محیطی (فیزیکی) با وضوح بالا و ارتباط آن با برآوردهای اندازه گیری شده در روی زمین و عرصه می باشد که جهت رسیدن به این هدف از مدل رقومی زمین استفاده شد. داده های مدل رقومی زمین- ارتفاع از تصاویر ماهواره ایی استر (۲۰۱۶) ASTER تهیه و از رگرسیون سیمبولیک در مدلسازی مکانی تنوع زیستی استفاده گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که باد به تنهایی ۵۱ درصد از تغییرات تنوع زیستی را در حوزه آبخیز تعریف می کند. سایر عوامل به ترتیب سطوح انعکاس نور آبی، شاخص خیسی توپوگرافی و غیره هستند. در نهایت این تحقیق، با ارائه مدل تنوع زیستی و مکانی و تعیین عوامل زیست محیطی تاثیر گذار بر آن، گام مهمی به سمت توضیح تغییرات مکانی تنوع زیستی در سطح سیمای سرزمین و تعیین فاکتورهای زیستی محیطی تاثیرگذار، بر می دارد.

## کلمات کلیدی:

جنگل های هیرکانی، سیمای سرزمین، شاخص خیسی، متغیرهای زیست محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578573>

