

عنوان مقاله:

مقایسه مدل مطلوبیت زیستگاه گوسفند وحشی (Ovis orientalis) با استفاده از روش ENFA و MAXENT در استان مرکزی

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 8، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

امیر انصاری - دانشگاه اراک: دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه محیط زیست، کد پستی ۳۸۱۵۶-۸-۱۳۴۹

خلاصه مقاله:

استان مرکزی با دارا بودن کوه های مرتفع زیستگاه مطلوب گوسفند وحشی است، به طوری که جمعیت های قابل توجهی از گوسفند وحشی در زیستگاه های استان مرکزی مشاهده می گردد. MAXENT براساس حداکثر آنتروپی یا نزدیک به واقعیت و ENFA براساس توزیع نرمال می باشد. با استفاده از روش های تحلیل عامل آشیان بوم شناختی، حداکثر آنتروپی نقشه و مدل مطلوبیت زیستگاه گوسفند وحشی تهیه و با یکدیگر مقایسه گردید. نتایج مطالعه نشان می دهد در روش ENFA مساحت ۱۱۸۸۰۱ هکتار معادل ۸ درصد و ۴ فاکتور بوم شناختی نمایان گر ۹۳٪ از اطلاعات است. مقادیر ۱/۶۰۳ ویزگی حاشیه ای کل و ۰/۲۲۹ تحمل پذیری نشان دهنده تمایل گوسفند وحشی به مناطقی است که ارتفاع و شیب آن ها بیش تر از ارتفاع میانگین زیستگاه و تحمل پذیری کمی دارد. در روش Maxent مساحت ۱۶۹۸۷۸ هکتار معادل ۱۱ درصد از نیمه جنوبی استان مرکزی دارای زیستگاه مطلوب برای گوسفند وحشی می باشد، در بین متغیرهای توسعه بیش ترین اثرگذاری بر روی زیستگاه گوسفند وحشی مربوط به متغیر فاصله از شهرها (۲۰ کیلومتر) و کم ترین مربوط به جاده های مال رو می باشد و از متغیرهای بوم شناسی بیش ترین تاثیرگذاری مربوط به شیب (۲۰ درصد) و کم ترین مربوط به ارتفاع می باشد. با مقایسه ROC مدل ها مشخص گردید اعتبار مدل مطلوبیت زیستگاه با روش (۰/۹۷۸) Maxent و با روش (۰/۶۵۱) ENFA می باشد، که نشان گر عملکرد بهتر روش Maxent نسبت به روش ENFA می باشد. بر این اساس پیشنهاد می شود در مدل سازی مطلوبیت زیستگاه حیات وحش از روش Maxent استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

تحلیل عامل آشیان بوم شناختی، حداکثر آنتروپی، گوسفند وحشی، ROC (Area Under Curve)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313306>

