

عنوان مقاله:

مدل سازی مطلوبیت زیستگاه گونه گوسفند وحشی در پناهگاه حیات وحش بوروئیه استان یزد با استفاده از روش حداکثر آنتروپی (MAXENT)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس نقیب زاده - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران، صندوق پستی: ۷۴۱ - ۸۹۱۹۵

ندا رضایی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران، صندوق پستی: ۷۴۱ - ۸۹۱۹۵

جلیل سرهنگ زاده - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران، صندوق پستی: ۷۴۱ - ۸۹۱۹۵

نادر سیدی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران، صندوق پستی: ۷۴۱ - ۸۹۱۹۵

خلاصه مقاله:

گوسفند وحشی (*Ovis orientalis*) از پستانداران شاخص مناطق تپه ماهوری است و از نظر حفاظتی در فهرست سرخ اتحادیه بین المللی حفاظت از طبیعت، در طبقه آسیب پذیر (VU) قرار دارد. پناهگاه حیات وحش بوروئیه به عنوان یکی از زیستگاه های این گونه در جنوب استان یزد به منظور مطالعه زیستگاه گوسفند وحشی و مدل سازی مطلوبیت براساس داده های حضور با استفاده از روش حداکثر آنتروپی (MaxEnt) مورد بررسی قرار گرفت. برای مدل سازی و مدیریت گونه به عنوان شاخص مناطق تپه ماهوری و دامنه های کوهستانی، در ابتدا باید عوامل موثر بر پراکنش گونه شناسایی و سپس مدل مطلوبیت زیستگاه برای حفاظت و مدیریت این زیستگاه ها طراحی شود، تا گونه هدف حفاظت شود. از متغیرهای زیست محیطی به عنوان متغیر مستقل و نقاط حضور گونه به عنوان متغیر وابسته در مدل سازی مطلوبیت زیستگاه استفاده شد. هدف از این تحقیق تعیین زیستگاه مطلوب برای گوسفند وحشی با استفاده از نقاط حضور و متغیرهای محیط زیستی با روش حداکثر آنتروپی می باشد. نقشه مطلوبیت به دست آمده نشان می دهد که متغیرهایی هم چون شیب ۳۰-۵۰ درصد، اراضی مرتعی و مناطق تپه ماهوری در تعیین زیستگاه مطلوب حائز اهمیت می باشند. باتوجه به این که $AUC = 0.939$ می باشد، بنابراین مدل به دست آمده دارای کارایی پیش بینی بسیار خوبی است و نمودار جک نایف نشان داد که مدل در پیش بینی نقاط حضور به عنوان زیستگاه مطلوب موفق بوده است. براساس مدل سازی انجام شده ۲۸/۲۴ درصد از وسعت پناهگاه حیات-وحش بوروئیه، زیستگاه مطلوبی برای گوسفند وحشی می باشد.

کلمات کلیدی:

گوسفند وحشی، مطلوبیت زیستگاه، حداکثر آنتروپی، پناهگاه حیات وحش بوروئیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305577>

