

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر احتمالی مهاجم (آفت) شدن ماهیان غیروبومی در تالاب انزلی با استفاده از مدل آماری

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدداریوش مقدس - گروه تنوع زیستی و مدیریت اکوسیستم ها ، پژوهشکده محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

اصغر عبدلی - گروه تنوع زیستی و مدیریت اکوسیستم ها ، پژوهشکده محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

بهرام حسن زاده کیایی - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

حسین رحمانی - دانشکده علوم دامی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

استفاده از مدل های ارزیابی خطر مهاجم شدن گونه های غیروبومی بعنوان یک ابزار کمکی برای تصمیم گیران و سیاست گذاران در عرصه منابع طبیعی بطور فزاینده ای در دنیا در حال رشد است. گونه های غیروبومی ماهیان از یکطرف می توانند در تولید پروتئین و ایجاد زمینه های اشتغال نقش داشته باشند هم ممکن است به شکل یک آفت برای صنعت آبی پروری یا برای اکوسیستم های طبیعی عمل کنند. هدف این مطالعه استفاده از برخی ویژگی های بوم شناختی گونه های ماهیان غیروبومی در پیش بینی مهاجم شدن گونه های ماهیان غیروبومی در تالاب انزلی با استفاده از تحلیل تشخیص Discriminant analysis است. 15 گونه غیروبومی در تالاب انزلی گزارش شدند که 7 گونه در تالاب مذکور استقرار یافته اند. نتایج نشان داد که از میان 12 ویژگی اکولوژیکی و محیطی، سه ویژگی تطابق اقلیمی، طول عمر و طول بدن در زمان بلوغ بطور معنی داری ($p\text{-value} < 0.05$, Wilk's $\lambda = 0.008$) گونه های مهاجم و گونه های غیرمهاجم را از یکدیگر متمایز می کنند. همبستگی این متغیرهای مستقل در تابع تشخیص برای طول بدن در زمان بلوغ منفی و برای دو متغیر دیگر مستقیم بود. استفاده از مدل های آماری بعنوان یک ابزار ارزیابی اولیه می تواند مدیران و تصمیم گیران را در برنامه توسعه آبی پروری و انتخاب گونه های غیروبومی مناسب کمک نماید.

کلمات کلیدی:

ارزیابی خطر، آنالیز تشخیص، ویژگی های اکولوژیکی، ماهیان غیروبومی، تالاب انزلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973094>

