

## عنوان مقاله:

مقایسه حجم سرپادرنجنگلهای بهره برداری شده و بهره برداری نشده با استفاده از برخی خصوصیات توپوگرافی به وسیله شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فرزانه سهرابی شیخ ویسی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری

اکبر نجفی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

سیدجلیل علوی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیتی که پارامترهای اولیه و ثانویه توپوگرافی در تشکیل خصوصیات جنگل دارند برخی از این پارامترهای توپوگرافی به منظور مدلسازی حجم سرپای جنگل مورد استفاده قرار گرفتند باتوجه به پیچیدگی های اکوسیستم های جنگلی و اهمیت جنگلهای یخزری در این تحقیق از شبکه عصبی مصنوعی که مناسب برای مدلسازی سیستم های پیچیده می باشد به منظور پیش بینی حجم سرپای جنگل استفاده شد در این مطالعه با استفاده از مدل رقومی زمین DEM نقشه خصوصیات توپوگرافی تهیه گردید حجم سرپای در هر قطعه نمونه با استفاده از قطر برابر سینه درختان اندازه گیری شده در قطعات نمونه و با استفاده از جدول حجم یک عامله محاسبه شد سپس با استفاده از شبکه عصبی برای پارسل های بهره برداری شده و بهره برداری نشده مدلسازی صورت گرفت نتایج نشان داد که با استفاده از خصوصیات توپوگرافی مدلسازی با شبکه عصبی مصنوعی رضایت بخش بوده است نتایج همچنین نشان داد که شبکه عصبی توانست در پارسل های بهره برداری شده 91 درصد و در پارسل های بهره برداری نشده 81 درصد حجم سرپای جنگل را با استفاده از خصوصیات توپوگرافی پیش بینی نماید این موضوع نشان میدهد که بهره برداری اصولی در جنگل موجب تخریب رویشگاه نمی شود و تهدید کننده مدیریت پایدار نیز نمی باشد

## کلمات کلیدی:

خصوصیات توپوگرافی، مدلسازی بهره برداری، شبکه عصبی مصنوعی، مدیریت پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232361>

