

عنوان مقاله:

پیش‌بینی و بررسی اثرات مصرف انرژی و انتشار CO₂ با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و استفاده از پتانسیل بیابان‌های ایران در تامین انرژی‌های تجدیدپذیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه یوسفی - گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه

بنیامین خوشنویسان - گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه

خلاصه مقاله:

گرمایش جهانی به عنوان یک مسئله مهم در جهان مطرح است. تغییر میزان تشعشع و الگوی بارش در سطح زمین از جمله پیامدهای این تغییر است که به طور مستقیم حیات موجودات را تحت تاثیر خود قرار می‌دهد. بر اساس تحقیقات انجام شده توسط IPCC، دی‌اکسید کربن (69/6 %) بیشترین سهم را در گرمایش جهانی داشته است. اما اغلب صنایع از جمله نفت، گاز، زغال سنگ و سایر کارخانه‌ها به این موضوع به عنوان یک تئوری که نیازمند تحقیقات بیشتر است می‌نگرند، در حالی که عمده تلاش‌ها باید برای محدود کردن استفاده از سوخت‌های فسیلی انجام شود. هدف از این مطالعه، توسعه‌ی یک مدل شبکه‌ی عصبی مصنوعی برای پیش‌بینی میزان مصرف انرژی و انتشار گاز گلخانه‌ای CO₂ و بهره‌گیری از پتانسیل‌های بالقوه موجود در بیابان‌های ایران است.

کلمات کلیدی:

پیش‌بینی مصرف انرژی، CO₂، لایه اوزون، بیابان زدایی، گرمایش جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160531>

