

عنوان مقاله:

ارزیابی آلاینده CO با استفاده از دو الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی در تهران

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

سعید بهزادی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا یکی از مهم ترین مشکلات زیست محیطی قرن اخیر است که سلامت انسان ها را تهدید می کند و عبارتست از وجود یک یا چند آلوده کننده در هوا با کمیت ها، ویژگی های مختلف که برای انسان، حیوان، گیاهان و اموال مضر باشد. در این مقاله آلاینده CO در شهر تهران به عنوان مورد مطالعاتی، با استفاده از دو الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی BFGS Quasi-Newton و Resilient Backpropagation مورد ارزیابی قرار گرفت. نتیجه مشخص کرد که الگوریتم Resilient Backpropagation با تعداد لایه پنهان 5 دارای خطای کمتر و ریشه میانگین مربعات برابر 1.1130 است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، شبکه عصبی مصنوعی، RS ، CO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040270>

