

عنوان مقاله:

مروری مختصر بر شبکه عصبی نگاشت خود سازمانده

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سیما لطفی اصل - دانشجوی دکتری جنگلداری، پردیس دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

به عنوان نوع خاصی از شبکه های عصبی مصنوعی، نقشه های خود سازماندهی با استفاده از یک بلدگیری رقابتی و بدون نظارت آموزش داده می شوند تا یک نمایش کم بعدی و گسسته از فضای ورودی نمونه های آموزشی تولید کنند که نقشه ویژگی نامیده می شود. چنین نقشه ای ویژگی های اصلی داده های ورودی را حفظ می کند. نگاشت خود سازماندهی خود سازماندهی به دلیل قابلیت های خوشه بندی، تجسم و طبقه بندی شناخته شده اند. در این مقاله مروری کوتاه، اصول اساسی از جمله معماری، توضیحات ریاضی و کاربردها بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

خود سازماندهی، شبکه عصبی مصنوعی، نرون، یادگیری رقابتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661829>

