

عنوان مقاله:

حل برخی از معادلات دیفرانسیل به کمک ترکیبی از الگوریتم هایتکاملی و شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرهاد جانباز امیرانی - دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

سیدهاشم طبسی - دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای حل معادلات دیفرانسیل معمولی و جزئی به کمک شبکه عصبی بر مبنای شمائی از الگوریتم تکاملی ارائه شده است. روش ارائه شده به صورت تناوبی از یک رویه محلی برای بهینه سازی استفاده می کند. معادلات دیفرانسیلی که توسط این روش حل می شوند از شرایط مرزی دریکله استفاده می کنند.

کلمات کلیدی:

معادلات دیفرانسیل، شبکه های عصبی، الگوریتم های تکاملی، الگوریتم های ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295364>

