

عنوان مقاله:

حل مسأله مقدار اولیه کسری با استفاده از ساختار جدید از شبکه های عصبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ساهره یحیی پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد آنالیز عددی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

احمد جعفریان - عضو هیئت علمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

خلاصه مقاله:

با در نظر گرفتن مزایای منحصر به فرد شبکه های عصبی مصنوعی، چندین تکنیک قدرتمند برای مدل سازی و تجزیه و تحلیل پدیده ی پیچیده ی جهان واقعی از لحاظ ریاضی می تواند ارائه شود. هدف اصلی این پژوهش استفاده از مدل توسعه یافته از رویکرد شبکه های عصبی برای تخمین راه حل از مسأله اولیه کسری می باشد نوع طراحی شده ی کسری از پیش هدایت شده عصبی قادر به تقریب ساختار راه حل به طور صحیح می باشد در واقع، کارایی این مدل با نوع قدیمی آن مقایسه شده است. نتایج بدست آمده از نتایج عددی و شبیه سازی های کامپیوتری ادعای ما را تأیید کرد. گسترش این روش برای مراتب بالاتر و جواب های غیرخطی می تواند در مطالعات آتی انجام گردد .

کلمات کلیدی:

مسأله مقدار اولیه کسری، شبکه های عصبی مصنوعی کسری، تابع هزینه کمترین مربعات، الگوریتم یادگیری پسر و راهنمایی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128573>

