

## عنوان مقاله:

یک روش برویدن حافظه محدود برای حل دستگاه های معادلات غیر خطی نامقید

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

احمد کمندی - استادیار، دانشگاه علم و فناوری مازندران، بهشهر

رقیه لقمانی - دانشجو، دانشگاه علم و فناوری مازندران، بهشهر

## خلاصه مقاله:

روش برویدن نخستین روش شبه نیوتن برای حل دستگاه معادلات غیرخطی است که در آنها نیازی به استفاده از مشتق در محاسبه جهت و طول گام نیست. بلکه از یک جستجوی خطی تقریباً نرم کاهشی استفاده می کند. روش های تقریباً نرم کاهشی از جمله روش های مهم با خاصیت همگرایی سراسری برای حل دستگاه های معادلات غیرخطی می باشند. کارایی این روش ها زمانی که بعد مساله بزرگ باشد، به طور محسوسی کاهش می یابد. در این مقاله، با ترکیب این روش با روش های حافظه محدود، یک روش برویدن حافظه محدود برای حل دستگاه های غیر خطی مقیاس بزرگ ارائه شده است. نتایج عددی موید کارایی و سرعت قابل توجه روش جدید در حل دستگاه های مورد نظر است

## کلمات کلیدی:

دستگاه معادلات غیرخطی، روش های حافظه محدود، مسایل مقیاس بزرگ، روش های تقریباً نرم کاهشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923582>

