

## عنوان مقاله:

روش محاسبه معکوس ماتریس منفرد و شبه معکوس نامنفرد

## محل انتشار:

اولین همایش ملی ریاضیات و علوم مهندسی با رویکرد دانش کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نساء اسحق نیموری - دانشجوی دکتری، دانشکده پیام نور مرکز تحصیلات تکمیلی، دانشگاه پیام نور، ایران

عبداله عزیزی - کارشناسی ارشد، پیام نور تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله چندین روش محاسبه معکوس ماتریس منفرد و همچنین شبه معکوس ماتریس نامنفرد را بیان می نماییم. الگوریتم ها یک مربوطه برای حل معادلات خطی  $Ax=b$  و محاسبه  $x = A^{-1}b$  را به کار می بریم. یک جدول مقایسه از نتایج عددی برای مقایسه عملکرد الگوریتم ها با یکدیگر نیز آورده ایم. بخش مهم این مقاله ارائه روش ماتریس های بلوکی برای پیدا کردن وارون ماتریس است. روش بورک معکوس ماتریس را با یک الگوریتم ساده و آسان پیدا می کنیم. سرانجام این روش ها را برای حل معادله  $Ax = b$  در صورتی که  $A$  منفرد باشد، به کار می بریم.

## کلمات کلیدی:

دستگاه خطی، معکوس ماتریس، شبکه معکوس، ماتریس بلوکی، تجزیه ماتریس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460952>

