

عنوان مقاله:

بررسی همگرایی روش GMRES برای ماتریس های همراه بلوکی از طریق غلاف های عددی چندجمله ای وار

محل انتشار:

مجله موجک ها و جبر خطی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا بوربور عظیمی اول - بخش ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان، کرمان، ایران

غلامرضا آقاملائی - بخش ریاضی محض، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با استفاده از غلاف های عددی چندجمله ای وار ماتریس ها، به بررسی همگرایی روش شروع مجدد GMRES برای دستگاه های معادلات خطی که ضرایب آن ها ماتریس های همراه بلوکی چند جمله ای های ماتریسی یکین هستند، پرداخته شده است. همچنین، رابطه ی بین غلاف های عددی چندجمله ای وار یک چندجمله ای ماتریسی و غلاف های عددی چندجمله ای وار خطی سازی همراه آن نیز مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

روش GMRES، غلاف عددی چندجمله ای وار، چند جمله ای ماتریسی، ماتریس همراه بلوکی، خطی سازی همراه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902988>

