

عنوان مقاله:

ساختار نگه دارنده های خطی قوی مهتری درجه

محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یامین سیاری - گروه ریاضی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

احمد محمدحسینی - گروه ریاضی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

مهدی دهقانپان - گروه ریاضی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

ماتریس مربعی D را تصادفی دوگانه گوئیم هرگاه همه درایه های آن نامنفی باشند و مجموع درایه های هر سطر آن برابر با مجموع درایه های هر ستون آن و برابر با یک باشد. برای هر بردار سطری و ناصفر $x=(x_1,\ldots,x_n)$ درجه بردار را بزرگ ترین عدد i تعریف می کنیم که $x_i \prec_{deg}$ ناصفر باشد و درجه بردار صفر را برابر با صفر در نظر می گیریم. گوئیم بردار سطری y مهتری درجه نسبت به x دارد و با نماد $x \prec_{deg} y$ نمایش می دهیم، هرگاه درجه x از درجه y کوچک تر یا مساوی باشد و ماتریس تصادفی دوگانه D یافت شود که $x=yD$. در این مقاله ساختار نگه دارنده های خطی مهتری درجه را روی فضای $\mathbb{R}^2$ به دست می آوریم. هم چنین ساختار نگه دارنده های خطی قوی رابطه مهتری درجه را روی فضاهای برداری حقیقی $\mathbb{R}^n$ پیدا می کنیم.

کلمات کلیدی:

مهتری، مهتری چندگانه، مهتری درجه، نگه دارنده خطی قوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813765>

