

عنوان مقاله:

تحقیقات گسترده تر و نمای کلی دقیقتری از ویژگی فاصله متوازن یالی در گراف های پترسن تعمیم یافته $GP(n, 3)$

محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در مهندسی: راهی به سوی توسعه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محبوبه ایزدی - گروه ریاضی، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

خلاصه مقاله:

گراف G فاصله متوازن یالی نامیده می شود اگر برای هر یال uv از گراف، یال های نزدیکتر به u نسبت به v برابر با تعداد یالهای نزدیکتر به v نسبت به u باشند. فرض کنید $GP(n, 2)$ گراف پترسن تعمیم یافته باشد. ثابت می کنیم برای $2 \leq j$ گراف پترسن تعمیم یافته $GP(2j+9, 3)$ و $GP(2j+10, 3)$ فاصله متوازن یالی نیستند. در بررسی خود، برخی از ویژگی های جالب گراف های پترسن تعمیم یافته را کشف خواهیم کرد که به آن گراف های فاصله متوازن میگویند. ما هم چنین ارتباطی بین گراف های فاصله متوازن و گراف های فاصله متوازن یالی را تعریف می کنیم.

کلمات کلیدی:

اسپوک، گراف، گراف فاصله متوازن، گراف پترسن تعمیم یافته، گراف فاصله متوازن یالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939546>

