

عنوان مقاله:

عدد قیدی همبندی گراف ها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امنه علیپادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ریاضی، دانشگاه تفرش، ایران

دوستعلی مژده - استادیار دانشکده ریاضی، دانشگاه تفرش، ایران

علی پارسیان - استاد، دانشکده ریاضی، دانشگاه مازندران، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

فرض کنیم (G) (فرمول در متن اصلی مقاله) یک گراف متناهی باشد. (فرمول در متن اصلی مقاله) را یک مجموعه احاطه کننده برای گراف G گوئیم هرگاه برای هر (G) (فرمول در متن اصلی مقاله) یک عنصر (G) (فرمول در متن اصلی مقاله) موجود باشد به طوری که a مجاور b باشد. عدد احاطه کننده (G) $\gamma(G)$ مینیمم اندازه میان همه مجموعه های احاطه کننده گراف است. اگر زیر گراف القا شده توسط S همینند باشد S را مجموعه احاطه کننده همبند گوئیم. عدد احاطه کننده همبند را با (G) (فرمول در متن اصلی مقاله) نشان می دهیم. عدد قیدی همبندی (فرمول در متن اصلی مقاله) از گراف G کمترین تعداد یال هایی است که حذف آن ها از G باعث ایجاد یک گراف می شود که مجموع عدد احاطه کننده هم بند مولفه هایشان بزرگ تر از عدد احاطه کننده همبند G است. در این مقاله مقادیر دقیقی برای برخی گراف خاص مانند دور و مسیر و گراف کامل ارائه می دهیم. همچنین برای حاصل ضرب دکارتی دو مسیر عدد احاطه کننده هم بند و عدد قیدی همبندی را به دست می آوریم.

کلمات کلیدی:

عدد قیدی، عدد احاطه کننده همبند، هم بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460946>

