

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های حل مساله مجموعه غالب وزن دار با محدودیت های مختلف

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رامین امیری - دانشجو ارشد دانشگاه شهید بهشتی

حمید شجاع ناظری - دانشجو دکترا دانشگاه فدریشن استرالیا

خلاصه مقاله:

مجموعه وزنی غالب روی گراف $G=(V, E, w)$ که در آن w یک تابع است که به هر راس این گراف یک وزن مثبت میدهد. در اینجا مساله پیدا کردن یک زیر مجموعه از راس های این گراف است بطوری که اعضای این مجموعه به دیگر راس های گراف که داخل مجموعه G نیستند مجاور باشد و وزناعضای این مجموعه در مقایسه با دیگر مجموعه ها مینیمم $W(V)D \in V W(D) = \sum$ باشد. زمانی که $W(v)=1$ برای همه راس ها، آن گاه مساله مجموعه وزنی غالب به مساله مجموعه غالب تغییر میکند. در نتایج اولیه مساله مجموعه وزنی غالب بر روی گراف های خاص نشان میدهد که این دسته از گراف میتواند در زمان خطی حل شوند.

کلمات کلیدی:

مجموعه غالب، زمان خطی، مینیمم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668837>

