

مجموعه  $D$  از رأس های گراف  $G$  را یک مجموعه احاطه گر مکانی همسایه محور نامیم هرگاه برای هر دو رأس  $u$  و  $v$  از گراف  $G$  مجموعه های  $N(u) \cap D$  و  $N(v) \cap D$  غیر تهی و متمایز باشند. عدد احاطه گری مکانی همسایه محور در گراف  $G$  را با  $OLD(G)$  نشان می دهیم و عبارت است از اندازه کوچکترین مجموعه احاطه گر مکانی همسایه محور در گراف  $G$ . از این پس یک مجموعه احاطه گر مکانی همسایه محور در گراف  $G$  را به عنوان یک  $OLD$ -مجموعه و یک مجموعه احاطه گر مکانی محور با مینیمم اندازه را به عنوان یک  $OLD(G)$ -مجموعه در نظر می گیریم. در این طرح پژوهشی مجموعه های احاطه گر مکانی همسایه محور با مینیمم اندازه را مورد مطالعه قرار داده و خواص متعددی از این پارامتر را بررسی می کنیم. سپس گرافهای با عدد احاطه گری مکانی همسایه محور بسیار بزرگ و بسیار کوچک را دسته بندی می کنیم. در پایان کرانهای مختلفی برای عدد احاطه گری مکانی همسایه محور در گرافها ارائه می دهیم.

(pdf)  
abstract

نتایج حاصل از این طرح پژوهشی منجر به چاپ مقاله زیر شده است.

**1- Chellali, M., Jafari Rad, N., Seo, J. S., and Slater P.J., On open neighborhood locating dominating in graphs, Electronic Journal of Graph Theory and Applications ۲(۲۰۱۴), ۸۷-۹۸.**