

در زیر فهرست پروژه مکان یابی هاب آورده شده است. این پروژه در قالب WORD می باشد.

جهت تهیه این پروژه به صورت کامل به سایت [Sanaye20.ir](http://Sanaye20.ir) مراجعه کنید.

پروژه کامل مساله مکانیابی هاب شامل مقدمه، کلیات موضوع، مدل ها، مقالات بررسی شده، و یک مثال کاربردی حل شده در محیط لینگو.

این پروژه شامل یک فایل ورد و یک فایل پاورپوینت برای ارائه میباشد

این پروژه شامل مسائل پوششی هاب نیز می شود [Hub covering problem](#)

## **فهرست مطالب**

فصل اول: مقدمه

1-1 کاربرد مسائل مکان یابی هاب

1-1-1 کاربردها در دنیای واقعی

1-2 شناخت کلی مسأله مکان یابی هاب

فصل دوم: پیشینه پژوهش

2-1 مدل های مکان یابی هاب

2-1-1 مدل کلاسیک مسأله مکان یابی هاب

2-1-2 مدل مکان یابی-P هاب

2-1-3 مدل مکان یابی-P هاب میانه

2-1-4 مدل مکان‌یابی-P هاب میانه با هزینه ثابت

2-1-5 مدل مکان‌یابی-P هاب مرکز

2-1-6 مدل مکان‌یابی هاب پوشش کامل

2-1-7 مسأله مکان‌یابی هاب حداکثر پوشش

2-1-8 مسأله ستاره مرکز-P هاب

2-2 توزیع مقالات انجام شده بر روی مدل‌های مکان‌یابی هاب

2-3 تفاوت مسأله مکان‌یابی هاب با سایر مسائل مکان‌یابی

2-3-1 تفاوت مسأله مکان‌یابی محور با مسأله مکان‌یابی تخصیص

2-3-2 تفاوت مسأله مکان‌یابی محور با مسأله تخصیص

2-3-3 تفاوت مسأله مکان‌یابی محور با مسأله مکان‌یابی تخصیص درجه ۲

2-3-4 تفاوت مسأله مکان‌یابی محور با مسأله پوشش

2-4 الگوریتم‌های حل مسأله

2-4-1 الگوریتم هیوریستیک حریمانه

2-4-2 الگوریتم ژنتیک

2-5 فرمول‌های حل مدل

2-5-1 فرمول‌های ارائه شده برای مسأله تخصیص یگانه

2-5-2 فرمول‌های ارائه شده برای مسأله تخصیص چندگانه

فصل سوم: شکاف‌های مسائل مکان‌یابی هاب

فصل چهارم: نمونه موردی

جمع‌بندی

تحقيقات آتی

منابع