

عنوان مقاله:

مسئله مکانیابی پی هاب با رویکرد حداکثر پوشش و فاصله پوشش متغیر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت، مهندسی صنایع، اقتصاد و حسابداری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا خودسیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و سیستم ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی علینقیان - استادیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستم ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدرضا مدنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و سیستم ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در بسیاری از محصولات مانند سبزیها و مواد فاسدشدنی با افزایش زمان جابجایی، فساد و تباهی‌دگی در آنها افزایش می‌یابد. از طرفی در فضای اقتصادی کنونی برای فروش بهتر و کسب درآمد بیشتر، نیاز به جابجایی محصولات در مسافت های طولانی است؛ اما باید توجه داشت با تاسیس هر هاب، ممکن است فضای پوشش گسترش یابد اما هزینه های تاسیس هاب نیز بسیار زیاد است. در چنین شرایطی میتوان با صرف هزینه بیشتر اما به نسبت هزینه ایجاد هاب بسیار کمتر، فضای پوشش و حداکثر پاسخگویی به تقاضاها را افزایش داد. بنابراین در این مطالعه به مسئله مکانیابی حداکثر پوشش هاب پرداخته شده است. علاوه بر این در این مطالعه شعاع پوشش از یک مقدار مشخص به یک متغیر تبدیل شده است و تابع هدفدومی برای کاهش هزینه پوشش ارائه شده تا مدل به یک مسئله دو هدفه تبدیل شود. در انتها مدلی پیشنهادی به روش محدودیت اپسیلون حل و نتایج آن به همراه تحلیل حساسیت ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

هاب حداکثر پوشش، تابع هزینه پوشش، شعاع پوشش متغیر، چند هدفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/897504>

