



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

موقعیت یابی وسایل هدایت شونده اتوماتیک در یک طرح حلقه

عنوان انگلیسی مقاله :

Positioning automated guided vehicles in a loop layout



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

Our results constitute a complete complexity mapping of determining the home locations of idle AGVs in a loop layout with either a unidirectional or a bidirectional flow system. For the unidirectional flow system, any regular function can be minimized in polynomial time; Table 1 gives an overview of time complexities. Determining the home locations of AGVs in a bidirectional flow system is much harder. In general, this problem is not solvable in polynomial time, even in case of a single AGV. However, under a restrictive assumption on the objective function, which seems to be quite mild from a practical point of view, the home location problem can still be solved in polynomial time. Furthermore, if we assume constant traveling speed of the AGVs, then minimizing maximum response time and minimizing average response time in a bidirectional flow system require as much time and space as their unidirectional counterparts.

5. نتیجه گیری

نتایج مان شامل طرح پیچیده‌ی کاملی از تعیین موقعیت‌های خانه‌ی AGV ثابت در طرح حلقه با سیستم جریان دوسویه یا یک سویه بوده است. برای جریان سیستم یک سویه، هرتابع منظم می‌تواند در زمان چندجمله‌ای به حداقل رسد، جدول 1 مروری از پیچیدگی‌های زمانی را ارائه می‌دهد. تعیین موقعیت‌های خانه‌ی AGV در سیستم جریان دوسویه سخت‌تر است. به طور کلی، این مسئله در زمان چندجمله‌ای حل شدنی نیست، حتی در مورد AGV تنها. با این وجود، تحت فرضیات محدود در مورد تابع هدف، که به نظر می‌رسد از دیدگاه عملی متعادل باشد، مسئله موقعیت خانه می‌تواند در زمان چندجمله‌ای حل شود. بعلاوه، اگر سرعت حرکت ثابت AGV را فرض کنیم، سپس به حداقل رساندن حداقل زمان واکنش و به حداقل رساندن متوسط زمان واکنش در سیستم جریان دوسویه نیازمند زمان و مکان بیشتری نسبت به همتایان یک سویه‌ی خود می‌باشد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.