

عنوان مقاله:

مکانیابی p هاب مرکز ناقصا محدودیت جریان ورودی به هاب: تعریف مساله و بهینه سازی آن با الگوریتم جست و جو همسایگی سلسله مراتبی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نخعی نژاد - دانشگاه علم و هنر، یزد

علی امیاری فورک - دانشگاه علم و هنر، یزد

سینا مشاور - دانشگاه علم و هنر، یزد

خلاصه مقاله:

مساله مکانیابی هاب به دنبال یافتن محل هابها و تخصیص سایر گره ها به آنها میباشد. مدل های اولیه مکانیابی هاب فرض میکنند که شبکه هاب به صورت یک گراف کامل میباشد. این در حالی میباشد که معمولاً محدودیتهایی در ارتباط مستقیم بین نقاط از نظر شرایط جغرافیایی و سیاسی وجود دارد. به همین دلیل در این مقاله فرض کامل بودن به صورت آزاد فرض شده است. که این امر فرض هاب ناقص را ممکن میسازد. از طرف دیگر محدود فرض نمودن میزان جریان ورودی به یک هاب موجب ایجاد توازن در تخصیص حجم ترافیک به هاب می گردد. از اینرو بررسی شبکه هاب در چنین شرایطی بیشتر به واقعیت نزدیک خواهد بود. در این مقاله مساله مکانیابی p هاب مرکز ناقص با محدودیت جریان ورودی به هاب توسعه داده میشود. با توجه به پیچیدگی مساله پیشنهادی، رویکرد حل فراابتکاری بر مبنای الگوریتم جستجو همسایگی سلسله مراتبی ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی هاب ناقص؛ مکان یابی p هاب مرکز ناقص؛ الگوریتم جست و جو همسایگی سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516058>

