

## عنوان مقاله:

بهبود یکی از روش های بهینه سازی پرس و جو در گرید

## محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

هدی کریمی افشار - مربی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

محمود نقیب زاده - استاد گروه کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و تحلیل یکی از روشهای بهینه سازی پرس و جو در پایگاه داده های گرید به نام GQO پرداخته و با بررسی نقاط ضعف آن، سعی نموده ایم که با ارائه پیشنهاداتی در جهت بهبود این روش گام برداریم. GQO یک روش کلی بهینه سازی پرس و جو در گرید است که با انتخاب منابع خوب برای تامین جداول و اجرای پرس و جو و بهره گیری از موازی سازی سعی نموده است بین هزینه بهینه سازی و اجرای پرس و جو تعادل برقرار کند. در این مقاله با تغییر در پیمانته انتخاب منبع GQO و اضافه نمودن زیر پیمانته جدیدی به آن، منابع با تاخیر انتقال کمتری را برای تامین برخی جداول یک پرس و جو انتخاب کرده و در نتیجه زمان اجرای پرس و جو را نسبت به روش GQO بهبود داده ایم. روش پیشنهادی خود را با استفاده از محیط شبیه سازی شده گرید آزمایش نموده و مشاهده کردیم که روش پیشنهادی نسبت به روش GQO، به طور میانگین 14,3 درصد زمان پاسخ کمتری را برای پرس و جو های مورد آزمایش فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

؛ GQO ، بهینه سازی پرس و جو ، گرید ، gridSim

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925725>

