

## عنوان مقاله:

استفاده از سیستمهای پردازش گراف توزیع شده، جهت اجرای پرس و جوهای sparql

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

علی کرمی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شیخ بهایی اصفهان

## خلاصه مقاله:

با توسعه استفاده از وب داده، حجم مجموعه داده های پیوندی به سرعت زیاد شده است با توجه به حجم زیاد داده های پیوندی اجرای پرس و جوهای sparql روی آنها به صورت متمرکز، چالش برانگیز است و کارایی و زمانی مناسبی نخواهد داشت. از این رو بهتر است اجرای این پرس و جوها به صورت توزیع شده انجام شود. از آنجایی که مجموعه داده های پیوندی را میتوان به صورت گراف مدل کرد، میتوان از سیستم های توزیع شده محاسبات گراف برای اجرای پرس و جوهای sparql روی آنها استفاده نمود. یکی از متداول ترین مدل های توزیع شده محاسبات گرافی مدل مرکزیت راس است که کارایی و سادگی زیادی برای انجام محاسبات گرافی دارد. در این تحقیق، سه رویکرد برگرفته شده از سه مقاله معتبر، برای اجرای پرس و جوهای sparql به صورت توزیع شده، در سیستم های مرکزیت راس، معرفی شده و با یکدیگر مقایسه شده اند. همچنین رویکرد مقاله اول با زبان جاوا و API سیستم Giraph پیاده سازی شد و نتایج حاصل از ارزیابی آن در بخش مربوطه ذکر شده است.

## کلمات کلیدی:

پرس و جوهای sparql، سیستمهای پردازش گراف توزیع شده، مدل مرکزیت راس، RDF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238099>

