

## عنوان مقاله:

پردازش گرافدر Query های شبکه فضایی

## محل انتشار:

دومین همایش کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد آقامحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تحقیقات خمین

محسن عینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سمیه نیونی - دانشجوی کارشناسی ارشد

امیر همتی - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

شبکه های فضایی محیطهای آزادی هستند که هدف اصلی آنها تامین یک محیط مهارشده فضایی برای حرکت در آن است کارایی query های شبکه فضایی به ساختاروسایز آن شبکه بستگی دارد این مقاله به بررسی روشهای بهبود کارایی این query ها خصوصا آنهایی که از الگوریتم های بسط شبکه استفاده می کنند از طریق ایجاد گراف متناظر شبکه و حذف گره ها و لبه های اضافی می پردازد علاوهبراین نتایج مطالعات درباره دو روش ذخیره سازی و دسترسی به گراف از نظر سرعت و اثربخشی در application های مختلف ارائه می شود روش اول ذخیره سازی درپایگاه داده می باشد که کندتر ولی دارای خاصیت مقیاسپذیری بیشتری است و روش دوم ذخیره درحافظه اصلی است که برای ذخیره سازی گراف از کتابخانه اشتراکی استفاده می شود این روش سریع است ولی دارای خاصیت مقیاسپذیری نیست و فضای زیادی را اشغال می کند.

## کلمات کلیدی:

بسط شبکه - پایگاه داده فضایی Range Query، KNN Query

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153067>

