

عنوان مقاله:

روش های بهینه سازی در عملکرد و بهبود سرعت در پایگاه داده های موازی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس تدبیر علوم کامپیوتر، مهندسی برق، ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران در جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهنگ پدیداران مقدم - استاد یار، گروه کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین

زینب بیژنی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، موسسه آموزش عالی دانشگاه اشراق بجنورد

خلاصه مقاله:

یکی از هدف های استفاده از تکنیک های پردازش موازی، بالا بردن سرعت و در نهایت افزایش کارایی اجرای عملیات ها است. اما در این روش موانعی مانند همگام سازی نیز برای دستیابی به یک کارایی مطلوب وجود دارد که باید با انتخاب تکنیک ها و الگوریتم های مناسب این موانع حذف و مدیریت شود. از طرفی بهینه سازی پرس و جو یک فرآیند گران و پرهزینه است و تعداد طرح های اجرایی مختلف برای یک پرس و جو به شکل گسترده با تعداد روابط سهیم در پرس و جو رشد می کنند. به همین دلیل به روش هایی برای بهبود کارایی عملیات های بهینه سازی نیاز است. با توجه به رشد فناوری های سخت افزاری و نرم افزاری و قابلیت پیاده سازی اجرای موازی و همزمان چندین پردازش، روش های مختلفی برای افزایش کارایی این عملیات های بهینه سازی ارائه شده است. یکی از این روش های استفاده شده برای بهبود کارایی عملیات های بهینه سازی، استفاده از تکنیک های پردازش موازی است. در این مقاله به طور کلی پایگاه داده موازی سازی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده، تکنیک پردازش موازی، ذخیره سازی، بانک اطلاعاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912899>

