

## عنوان مقاله:

پردازش پرس و جو در پایگاه داده‌های عملیاتی Query Processing in operational databases

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

فاطمه توسلی - دانشجو ارشد نرم افزار دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) قزوین

## خلاصه مقاله:

پایگاه داده‌های بلادرنگ یا عملیاتی ۲ از مجموعه های مختلفی از داده‌های زمانی تشکیل شده‌اند، مانند: اشیاء تصویر، اشیاء مشتق شده و اشیاء ثابت. یک پایگاه داده بلادرنگ مستلزم تعیین و اجرای محدودیتهای یکپارچگی است که در پایگاه داده‌های مرسوم یافت میشود و همچنین محدودیتهای زمانی مجموعه های مختلف داده‌های زمانی که باید برای حفظ یکپارچگی بعد زمانی داده‌ها مشخص و اجرا شوند. یک سیستم بلادرنگ دارای محدودیتهای زمانی خاص برای پردازش یک تراکنش و همچنین محدودیتهای سازگاری زمانی برای داده‌های زمانی آن است. اگر نمیتوان پاسخ دقیقی برای یک پرسش پایگاه داده در محدودیتهای زمانی مشخص شده ارائه کرد، برای بسیاری از برنامه ها ممکن است بهتر باشد که یک پاسخ تقریبی ارائه شود تا اینکه اصلا پاسخی ارائه نشود یا منتظر پاسخ دقیق باشد و یک مهلت را از دست بدهد. پردازش پرس و جو تقریبی میتواند برای ارائه پاسخهای تقریبی به پرس و جوهای پایگاه داده برای چنین برنامه هایی استفاده شود. با این حال، پردازش پرس و جو تقریبی به بعد زمانی داده‌ها نمیپردازد. در این مقاله، قصد داریم با چگونگی پردازش پرس و جو آشنا شویم و پردازش پرس و جو در سیستمهای بلادرنگ را بررسی کنیم .

## کلمات کلیدی:

پایگاه داده‌های عملیاتی، پایگاه داده‌های بلادرنگ، سیستم بلادرنگ، پردازش پرس و جو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1780919>

