

## عنوان مقاله:

الگوریتم زمان بند چندگانه برای کنترل همزمانی سیستمهای پایگاه داده موازی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین جهانگیری - دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

فاطمه دشتی - دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

محمد رضا فیضی درخشی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

تلاشها و تحقیقات توسعه یافته در طول دهه اخیر از سیستم پایگاه داده موازی یک واقعیت ساخته است. الگوریتم کنترل همزمانی رایج در سیستم پایگاه داده موازی از روش تک زمان بند استفاده می کند. روش تک زمان بند دارای ضعفهایی از قبیل جدولهای قفل بسیار بزرگ، سربار زیاد برای زمانبند های متمرکز و تعداد زیاد پیامها میباشد. در این مقاله امکان چند زمانبند را بررسی نموده و به این نتیجه رسیدیم که الگوریتم تک زمان بند در شکل کنونی نمی تواند به محیط چند زمانبند انتقال داده شود. لذا یک روش چند زمانبند برای کنترل همزمانی سیستم های پایگاه داده موازی که امکان زمانبندی را برای عناصر پردازشی مرتبط به هم توزیع می کند. پیشنهاد کرده ایم. در ادامه الگوریتم پیاده سازی روش یاد شده را ارائه و صحت آن را اثبات نموده ایم.

## کلمات کلیدی:

پایگاه داده موازی ، کنترل همزمانی ، زمان بندی چندگانه ، پی در پی پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48779>

