

## عنوان مقاله:

ارائه روش جدید زمانبندی قواعد در پایگاه داده پویا برمبنای بهبود فرایند تخمین احتمال اجرای قواعد

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عباس رسول زادگان - آزمایشگاه سیستمهای هوشمند، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

احمد عبدالله زاده - آزمایشگاه سیستمهای هوشمند، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

## خلاصه مقاله:

سیستم مدیریت پایگاه داده پویا سیستمی است که مجموعه‌های از رویدادها و واکنشهای متناظر آنها را در قالب مجموعه‌های از قواعد پویا تعریف میکند تا بتواند به طور خودکار در قبال وقوع هر یک از رویدادهای از پیش تعریف شده در سیستم در صورت برقراری شرایطی خاص، واکنش مقتضی را انجام دهد. یکی از قسمتهای مهم سیستم پایگاه داده پویا که تأثیر بسزایی در کارایی آن دارد، زمانبند قواعد است که در هر لحظه از بین قواعد آمادگی اجرا یکی را برای اجرا انتخاب مینماید. پیش از این روشهایی را که تاکنون برای زمانبندی قواعد ارائه شده است، در یک محیط آزمایشگاهی مبتنی بر معماری سه بخشی 4 براساس تعدادی پارامتر ارزیابی با یکدیگر مقایسه نموده و روش کارتر را معرفی کرده‌ایم. پارامترهای ارزیابی مورد استفاده عبارتند از: میانگین زمان پاسخگویی 5، انحراف معیار زمان پاسخگویی 6، توان عملیاتی 7، سربار زمانی به ازای هر تراکنش 8 و بهره پردازشگر 9. در این مقاله، با هدف بهبود زمانبندی قواعد برمبنای بهبود فرایند تخمین احتمال اجرای آنها روش زمانبندی جدیدی ارائه مینماییم. سپس آنرا با کاراترین روش ارائه شده موجود در چارچوب پیش گفته مقایسه و ارزیابی مینماییم. نتایج آزمایشات حاکی از بهبود فرایند زمانبندی قواعد توسط روش جدید میباشد.

## کلمات کلیدی:

تخمین احتمال اجرای قواعد، سیستم مدیریت پایگاه داده پویا، زمانبندی قواعد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49848>

