

## عنوان مقاله:

تخمین ایستای تعداد تکرار حلقهها جهت پیشبینی زمان اجرای برنامهها

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید پارسا - دانشیار نرم افزار دانشگاه علم و صنعت ایران ، دانشکده کامپیوتر

مهدی سخائی - مربی و کارشناس ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

## خلاصه مقاله:

تخمین متوسط زمان اجرای برنامهها در توازیسازی، توزیع خودکار و توازن بارکاری در شبکههای کامپیوتری و ایجاد سیستمهای بیدرنگ از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. یکی از مهمترین عوامل مؤثر بر زمان اجرای برنامه تعداد تکرار حلقهها میباشد. در این مقاله، روشی جدید برای تخمین تعداد تکرار حلقهها ارائه گردیده است. در این روش، تخمین تعداد تکرارهای حلقه بصورت خودکار، بدون استفاده از توضیحات برنامه نویس، صورت میگیرد. برای این منظور ابتدا برای شرط تکرار حلقه معادلات سمبولیکی تشکیل میگردد. سپس با استفاده از این معادلات تعداد تکرار حلقه تخمین زده میشود.

## کلمات کلیدی:

حدود تکرار حلقه، بیشترین زمان اجرای برنامهها، تحلیل زمانی، تحلیل ایستا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41719>

