

## عنوان مقاله:

پیش بینی قابلیت اطمینان در سرویس های وب مبتنی بر روش الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا نیشابوری - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

حسین مومنی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه گلستان

## خلاصه مقاله:

معماری سرویس گرا شکل توسعه یافته سیستم های توزیع شده می باشد که از ارتباط سست سرویس ها به منظور ایجاد تعامل بین سیستم ها استفاده می کند. با توجه به ویژگیها و مزایای این معماری، استفاده از آن روز به روز در حال افزایش است. نظر به موارد کاربرد سیستم های سرویس گرا، بخصوص در سیستم های بحرانی که بروز خطا منجر به خسارات جبران ناپذیری می شود، استفاده از سرویس هایی با نرخ خطای کمتر و قابلیت اطمینان بالا یک ضرورت است. در این مقاله راهکاری جهت پیش بینی قابلیت اطمینان به کمک الگوریتم ژنتیک با هدف کاهش نرخ خطا ارائه می نماییم و به پیش بینی قابلیت اطمینان سرویس های وب برای کاربرانی می پردازیم که پیش از این، سرویس وب را فراخوانی نکرده اند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد، راهکار ارائه شده، نسبت به راهکارهای پیش از خود، از دقت بالاتری برخوردار بوده و نرخ خطا نسبت به روش های پیشین کاهش یافته است.

## کلمات کلیدی:

معماری سرویس گرا، سرویس وب، کیفیت سرویس، قابلیت اطمینان، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388808>

