

## عنوان مقاله:

مروری بر روشهای نوین تخمین قابلیت اطمینان اجزا مکانیکی سیستمهای پیچیده

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم فنی و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جلال الدین نظامی پور - دانشجوی دکتری گروه بهینه‌سازی دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد رضا محمدعلیها - دانشیار گروه بهینه‌سازی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

دنیای سامانه ها و تجهیزات، در حال پیچیده‌تر شدن است. طراحی این سامانه ها و اطمینان از موفقیت و تحقق اهداف از پیش تعیین شده برای آنها مستلزم بررسی و تخمین نزدیک به واقعیت قابلیت اتکا این سامانه ها میباشد که اصلی ترین مولفه در میان مولفه های قابلیت اتکا سیستمی، قابلیت اطمینان است. تحقیقات سالهای اخیر نشان از توسعه ی شبیه سازیها و مدلسازی ها با استفاده از نرم افزارهای بومی و لوکال دارد. ترکیب این مدلسازیها با الگوریتمها و روشهای آماری همچون شبکه ی بیزین، به افزایش قدرت تخمین قابلیت اطمینان سیستمها خصوصا سازه ها و سیستم های مکانیکی منجر شده است. این مقاله با رویکرد ترویجی، به توسعه ی مفاهیم و معرفی جدیدترین روشهای اندازه گیری قابلیت اتکا و قابلیت اطمینان سیستمی میپردازد.

## کلمات کلیدی:

قابلیت اتکا، قابلیت اطمینان، سیستمهای پیچیده، دسترس پذیری، ایمنی، تعمیرپذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478350>

