

## عنوان مقاله:

روشی مبتنی بر فنون افزونگی نرم افزار برای ارتقاء اتکاپذیری سامانه های نرم افزاری رزمی

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مصطفی ورمزیار - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

صادق بجانی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

اتکاپذیری یک سامانه نرم افزاری رزمی به معنی آن است که آن سامانه از توانایی های لازم برای ارائه سرویس های خودحتی در شرایط بروز خطا برخوردار بوده و سطح سربس هایش کاهش نیابد. اتکاپذیری سامانه نرم افزاری بسته به ماهیت کاربردی آن در قالب دسترس پذیر بودن، ایمن بودن یا قابل اطمینان بودن آن تعریف می شود. به منظور افزایش سطحاتکاپذیری یک سامانه نرم افزاری با توجه به ماهیت کاربر آن باید تمهیدات لازم را بکارگرفت. در رابطه با سامانه های نرم -افزاری رزمی اغلب، قابلیت اطمینان آن به عنوان مصداق اتکاپذیری آن است. برای افزایش سطح اتکاپذیری سامانه نرم -افزاری رزمی باید درصد افزایش قابلیت اطمینان آن برآمد، به منظور تحقق این مهم علاوه بر حذف نقاط آسیب پذیری نرم -افزار لازم است با استفاده از فنون مختلف مطرح از جمله فنون تک نگارشی، چند نگارشی افزونگی نسبت به تامینتوانمندی های لازم در آن اقدام نمود. در این مقاله ابتدا با تعیین هدف اتکاپذیری سامانه نرم افزاری، خصائص موثرافزایش اتکاپذیری نرم افزار را احصاء نموده سپس با بررسی نرم افزار اعمال موارد لازم، سطح اتکاپذیری نرم افزار را افزایش می دهیم.

## کلمات کلیدی:

اتکاپذیری، دسترس پذیری، ایمنی، قابلیت اطمینان و فنون چند نگارشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042859>

