

## عنوان مقاله:

روشی به منظور ارزیابی قابلیت اطمینان سبک های چندریختی معماری نرم افزار

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر، داده کاوی و داده های حجیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سپیده عظیمی - دانشجویی کارشناسی ارشد، مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دانشگاه خوراسگان، ایران

گلناز آقایی قزوینی - دکتری، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد

## خلاصه مقاله:

طراحی معماری نرم افزار نقش بسیار مهمی در چرخه حیات نرم افزار دارد. زیرا خروجی هایی تولید میکند که با استفاده از آنها میتوان، نرم افزار را قبل از پیاده سازی نهایی، ارزیابی نمود. امروزه معماران نرم افزار در طراحی معماری نرم افزار به دفعات از سبکهای معماری استفاده میکنند. یک سبک معماری، ترکیبی از مولفه ها و ارتباط میان آنها، به همراه قواعدی درباره چگونگی ترکیب و تعامل مولفه ها با یکدیگر است. تاثیر سبک های معماری روی ویژگی های کیفی، معمار را قادر خواهد کرد، تصمیمات طراحی خود را با دقت و سهولت بیشتر انجام دهد. با توجه به تعدد ویژگی های کیفی، در این مقاله، یکی از مهمترین ویژگی های کیفی، یعنی قابلیت اطمینان برای ارزیابی انتخاب و سپس تاثیر سبک های مختلف بر روی نیاز غیروظیفه مندی قابلیت اطمینان ارزیابی و بررسی شد. از طرفی دیگر امروزه اکثر معماری هایی که برای سیستم های پیچیده و بزرگ طراحی میشوند ترکیبی از چندین سبک مختلف هستند و به صورت چندریختی ارائه میشوند. بنابراین سبکهای چندریختی در میان سبکهای معماری از جایگاه ویژه ای برخوردارند. لذا در این مقاله با ارائه الگوریتمی، روشی برای ارزیابی ویژگی کیفی قابلیت اطمینان در سبک های معماری چندریختی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

معماری نرم افزار، قابلیت اطمینان، سبکهای معماری، سبکهای چندریختی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/949558>

