

## عنوان مقاله:

استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی در ارزیابی سبک های معماری نرم افزار

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

زهرا اخودداد - پژوهشگاه توسعه فناوری های پیشرفته خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

معماری نرم افزار یکی از مهم ترین عناصر کلیدی در فرایندهای مختلف تولید نرم افزار است. امروزه با افزایش بزرگی و پیچیدگی سیستم های نرم افزاری عملا طراحی نرم افزار بدون استفاده از معماری نرم افزار غیر ممکن است. از سوی دیگر، تحلیل و طراحی معماری نرم افزار هزینه های زیادی را برای ایجادکنندگان نرم افزار به همراه دارد. از این رو امروزه استفاده از الگوها و سبک های معماری نرم افزار، راهکاری برای بهره گیری از امکانات یک طراحی مبتنی بر معماری است. اما در طراحی معماری مبتنی بر سبک، مسئله تحلیل، ارزیابی و انتخاب سبک مناسب برای هر حوزه مطرح می شود. این مسئله یک مسئله تصمیم گیری چندمعیاره است که ما در این پایان نامه برای حل آن از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی استفاده کرده ایم. فرایند تحلیل سلسله مراتبی، یک تکنیک تصمیم گیری انعطاف پذیر و کاربردی برای حل مسائل پیچیده ی چندمعیاره است که هم جنبه های کمی و هم جنبه های کیفی مسئله را مورد توجه قرار می دهد. این تکنیک با تجزیه مسئله تصمیم گیری به مسائل ساده تر در یک سلسله مراتب، نه تنها در انتخاب بهترین گزینه به تصمیم گیر کمک می کند، بلکه توجیه ریاضی قابل اثباتی برای این انتخاب ارائه کرده و همچنین تمامی گزینه ها را به صورت کمی رده بندی می کند

## کلمات کلیدی:

سبک های معماری، درخت های AHP، ارزیابی سبک های معماری، فرایند تحلیل سلسله مراتبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005905>

