

## عنوان مقاله:

طراحی معماری کارا محور و روشهای بهینه سازی از دیدگاه معماران بررسی نمونه موردی در نانجینگ چین

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

علیرضا مشبکی اصفهانی - مربی و عضو هیات علمی، دانشگاه پیام نور مرکز پزند

## خلاصه مقاله:

طراحی معماری کارایی محور روی بهینه سازی جامع و یکپارچه عملکردها و کاربریهای ساختمانی قابل سنجش و متنوع تاکید می کند. همانند تخصص پیشرو در یک سیستم یا پروژه، معماران نقش حیاتی در هدایت و پیشبرد طراحی عملکرد (کارایی) محور ایفا می کنند. روشها و تکنیک ها هم در پژوهش و هم در کار حرفه ای پدیدار می شوند. با این حال معماران اغلب به دلایل مختلف استفاده از آنها را مشکل می بینند. پس بسط و تعمیم یک تکنیک موثر، جهت هدایت طراحی عملکرد (کارایی) محور و بهینه سازی آن از دیدگاه معماران ضروری می باشد. در این مقاله روش ها و تکنیک های موجود بررسی شده اند. بر اساس روشی که می تواند در آینده توسعه و تداوم یابد، تمرکز اصلی روی انتخاب شالوده بنیادی مناسب برای معماران بوده است. در این پژوهش، نرم افزار راینو به عنوان برنامه مدل سازی معماری به همراه ویرایش الگوریتم گرافیکی آن یعنی گراس هاپر، با مشارکت سه برنامه شبیه سازی عملکردی با عنوان اکوتکت Ecotect رادیانس Radiance و انرژی پلاس EnergyPlus برای کاربست چنین روشی مورد استفاده قرار گرفته است. در این راستا مبانی طراحی جهت نشان دادن چگونگی تاثیرات آن ارایه شده است

## کلمات کلیدی:

کارایی، بهینه سازی، شبیه سازی، برنامه راینو، اکوتکت، رادیانس، انرژی پلاس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612393>

