

عنوان مقاله:

ضرورت یا روند الگوریتم ژنتیک در معماری

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

زینب باقریان - زینب باقریان، دانشجوی ارشد فناوری معماری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

الگوریتم های ژنتیک (Genetic Algorithms)، یک تکنیک محاسباتی بر اساس اصول تکاملی است که به تازگی در معماری برای رسیدگی به مشکلات پیچیدگی در عملکرد و روند پروژه های معماری معرفی شده است. در حالی که توجه فراوان در استفاده از الگوریتم ژنتیک (GA) در معماری وجود دارد، هنوز یک مطالعه سیستماتیک از بهره برداری از الگوریتم ژنتیک (GA) و کاربرد آنها در معماری نشده است. این مقاله به بررسی اینکه آیا استفاده از الگوریتم ژنتیک (GA) یک ضرورت و یایک روند است میپردازد. آیا الگوریتم ژنتیک (GA) به جای نیازهای خاص در معماری، صرفا به حل اشکال نوآورانه و پیچیده استفاده می شود ؛ و در نتیجه آیا الگوریتم ژنتیک (GA) در خدمت واقعیت است یا آرمان شهر. به منظور پاسخ به این پرسشها، مقاله به بررسی بهره برداری از الگوریتم ژنتیک (GA) در رشته های دیگر و در معماری و همچنین پیامدهای کاربرد آن در معماری می پردازد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های ژنتیک، Genetic Algorithms ، معماری، اصول تکاملی، مطالعه سیستماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618985>

