



نقش نرم‌افزاری معماری پاسخگو در ساختمان‌های هوشمند

فائزه توسلی آرا^۱، سعیده بشیری^۲

^۱ مربی، هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان (مرکز بهار)

fzh.tavassoli@gmail.com

^۲ استاد حق‌التدریس دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان (مرکز بهار)،

saeedeh.bashiri@gmail.com

چکیده

توسعه تکنولوژی اطلاعات باعث گسترش بسیار سریع سیستم‌های قابل اندازه‌گیری، ارزشیابی و پاسخگو به تغییرات بوده است که در این بین رشد و توسعه ساختمان‌های هوشمند را به همراه داشته است. ساختمان‌هایی که قادر به فراهم آوردن امکانات جدید متناسب با توسعه هستند. درواقع یک ساختمان هوشمند توانایی پاسخگویی و تطابق با تغییرات پیچیده را دارد و همین باعث استفاده راحت‌تر از منابع و فراهم آوردن آسایش و راحتی برای ساکنان آن است. دراین نوع معماری، اطلاعات "ورودی" وارد شده توسط طراح از طریق یک الگوریتم قابل اجرا است که در نهایت "خروجی" آن ایجاد یک معماری فوق‌العاده می‌کند. در این نوع معماری، الگوریتم، قانونی برای قدم برداشتن متفاوت معماران در جهت ارتقاء معماری است و این معماری بیانیه‌ای در مورد نقش مؤثر نرم‌افزار در فرایند طراحی ارائه می‌دهد. معماری هوشمند و پاسخگو شامل همه اصول و مبادی معماری است که توانایی فراهم آوردن پاسخ هوشمندانه به همه نیازهای درونی و برونی کاربران را دارد. فلسفه اصلی فن‌آوری ساختمان هوشمند که براساس محوریت بخشیدن به شخص استفاده‌کننده و نیازهای او پایه‌ریزی شده است به درخواست‌های امروز و آینده، پاسخی ساده و مناسب می‌دهد و قابل هماهنگ شدن با فن‌آوری‌های بعدی است.

کلمات کلیدی

معماری پاسخگو، ساختمان هوشمند، ورودی سیستم، خروجی سیستم، داده، تکنولوژی اطلاعات