

## عنوان مقاله:

بهره گیری از معماری هوشمند در طراحی مرکز تحقیقات هوش مصنوعی و رباتیک به منظور کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری و شهرسازی پایدار با رویکرد انسان و محیط (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

لیدا رجب نژاد - گروه معماری، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی خلخال، ایران

رضا گرشاسبی - گروه معماری، واحد اندیمشگ، دانشگاه آزاد اسلامی اندیمشک

## خلاصه مقاله:

ساختمان ها و زندگی در آنها در طول دو دهه گذشته بسیار تغییر کرده است. در واقع می توان گفت که به جز تعداد کمی از استثناهای موجود، ساختمان های کنونی از آن نوع زیستگاهها نیستند که به حال حاضر تعلق داشته باشند. با توسعه در زمینه مصالح، فرآورده ها و روش های ساخت ابدایی، حرکت به سوی ساختمانهایی با کارایی بالاتر و صرفه اقتصادی بهتر و سازگار با محیط زیست امری ضروری می نماید. ما در حال حاضر در آستانه نسل بعدی ساختمان ها هستیم؛ ساختمان هایی با درجات متعددی از تکنولوژی جدید که کاملا رفتار اکولوژیکی دارند و قادرند بابت بهره گیری هوشمندانه از مصالح سازگار و عملکرد مناسب، در برابر تغییرات مستقیم و غیر مستقیم پیرامون خود واکنش نشان دهند و خود را با شرایط مناسب تطبیق دهند. این نوآوریها وظایف جدیدی را برای طراحان و معماران ایجاد می کند که از قافله پیر سرعت تکنولوژی عقب نمانده و آنها را در طرح های خود بکار گیرند. لذا در این پژوهش، پس از تبیین مفاهیم اساسی در ارتباط با معماری، عملکرد آن در کاهش مصرف انرژی و تعاریف بنیادی در زمینه هوشمند سازی و هوش مصنوعی و بازشناسی مفاهیم و ویژگی های معماری هوشمند پرداخته شده است. عملکرد مصالح هوشمند و مهمتر از آن نحوه بکارگیری و رفتار آنها در طراحی مراکز تحقیقات هوش مصنوعی و رباتیک هدف اصلی می باشد

## کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، طراحی معماری، کاهش مصرف انرژی، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434869>

