

## تأثیر باد بر کالبد ساختمان ها به عنوان عاملی تجدیدپذیر

معین مرادی<sup>1\*</sup>، حکیم محمد میرزایی قالیباف<sup>2</sup>

1- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد رفسنجان و عضو باشگاه پژوهشگران ایم MoeinMoradi333@yahoo.com

2- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه علوم و تحقیقات سیرجان Hak.Mir@gmail.com

### چکیده:

با توجه به نگرش های جدید که در نتیجه بحران نفتی در سال 1970م. رخ داد به کشورهای غربی، هشدار داده شد، جنبش جدیدی برای دست یافتن به منابع جدید انرژی که پایان ناپذیر باشد و به نفت نیز وابسته نباشد، آغاز گردد. این نگرش به تدریج بسمت ساختمانهایی پیش رفت که در طراحی آنها از اصول هوشمندسازی (BIS) بهره برده می شد. این هوشمندسازی باعث آن شد که نیاز به انرژی پرهزینه، آلاینده و تجدیدناپذیر را بتوانند به حداقل برسانند. چنین طراحی به دلیل مزیت هایی که برای کره زمین داشت اغلب اوقات پایدار یا سبز نامیده می شد، و موجب آن شد که ساختمانها همچون موجودات زنده بتوانند تنفس و تعرق کنند. حال با طرح این سوال که چگونه می توان انرژی های تجدید پذیر را مهار کرد و راه های دستیابی به آن در کالبد ساختمانها چگونه است؟ به تحقیق پرداخته شده و از انجایی که گرمایش، سرمایش و روشنایی ساختمانها بیشتر از طریق طراحی کالبد ساختمان انجام می گیرد. بایستی به این نکته نیز توجه داشت که ساختمانهای آینده با رویکردی به توسعه پایدار بگونه ای هوشمند در حوزه های گرمایش، سرمایش و روشنایی به آسانی می توانند مصرف انرژی در ساختمان ها را تا حدود 50 درصد کاهش دهند و با کمی تلاش بیشتر، کاهش را به 80 درصد برسانند. بدین منظور مطالعات بصورت موردی روی باد و تاثیرگذاری آن روی کالبد معماری انجام گرفته که در نهایت به این نتیجه رسیده ایم که جهت طراحی ساختمان هایی کارآمدتر برای کاهش مصرف انرژی استفاده از دانش، ابزار و مصالح مناسب از مهمترین عوامل تاثیر گذار بر کالبدهای معماری بوده و بدین منظور در ساختمانهای آینده شاهد بهبود رفتار و عملکرد در مصرف انرژی خواهیم بود. همچنین این تحقیق بصورت کتابخانه ای و با برداشتی توصیفی - تحلیلی و با نتیجه گیری عقلی و منطقی دنبال شده است.

واژه های کلیدی: هوشمندسازی، کاهش مصرف، توسعه پایدار، انرژی باد، الگوهای طراحی