

سیاوش آقا رضایی 1، سعید حقیقی 2، آنیسا ساعتی 3

1 دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

2 عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

3 دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان

### چکیده:

امروزه بحران های انرژی مسئله ای مهم برای همه ی مردم جهان به حساب می آید. کاهش مقدار سوخت های فسیلی و محدود شدن منابع از یک طرف و افزایش بیش از حد جمعیت در بسیاری از مناطق همه را به فکر کاهش مصرف انرژی و یا پیدا کردن راهی برای کنترل آن هدایت میکند. معماران و طراحان نیز طراحی های خود را به سمت خودکفایی انرژی در ساختمانها، پیش میبرند به طوریکه ساختمانهای "انرژی صفر" را ایجاد کرده اند که انرژی های گرمایی، سرمایی و الکتریسیته و دیگر انرژی های لازم برای زندگی را تامین میکند. دینامیک بودن ساختمان ها میتواند در افزایش بهره وری در تبدیل انرژی های پایدار به انرژی های مصرفی نقش مهم و اساسی داشته باشد. در این تحقیق به شناخت تاثیرات معماری دینامیک در خودکفایی ساختمان میپردازیم و با معرفی ساختمان های خودکفا و انرژی صفر، تاثیر دینامیک بودن ساختمان بر ارتقای بهره وری تولید انرژی را ارزیابی میکنیم. ساختمان های دینامیک با چرخش مناسب به جهات مختلف میتوانند میزان انرژی دریافتی خورشید را تغییر داده و با استفاده از سلول های فتو ولتائیک خورشیدی و توربین های بادی و همچنین چرخش به سمت مسیر مناسب خورشید و باد، گامی مهمی در خودکفایی انرژی بردارند.

واژه های کلیدی: ساختمان انرژی صفر، خودکفایی انرژی، معماری دینامیک، معماری پایدار