

# تحلیل و بررسی الگوهای اجرایی معماری پایدار با مطالعه موردی آکادمی علوم کالیفرنیا

## افسانه مدرسی رفعت<sup>1</sup>، بهنوش عامیر<sup>2</sup> \*

1- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، گروه معماری، همدان، ایران

[afsaneh\\_modaresi@yahoo.com](mailto:afsaneh_modaresi@yahoo.com)

2- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسدآباد، گروه معماری، اسدآباد،

[behnoush.amir@gmail.com](mailto:behnoush.amir@gmail.com)

ایران

## چکیده

چارلز جنکز در آخرین فصل کتابش (Architecture 2000 and beyond) این مسئله را خاطر نشان می سازد که نابودی زمین توسط ما به نابودی 27000 گونه زیستی در یک سال منجر می شود؛ یعنی هفتاد و چهار انقراض در یک روز و یا سه نابودی در یک ساعت! مدارک جدیدتری بر اساس مجله تایم مورخ 31 ژانویه 2000، این تعداد را بالاتر نشان می دهد یعنی صدها انقراض در یک روز. بحرانی که در اواسط دهه 1965 با افزایش آلودگی محیط زیست هشدار به جهانیان محسوب شد، سبب تشکیل گروههای طرفدار محیط زیست که از حامیان آن در جهان بودند گردید و مفهوم گسترده ای تحت عنوان پایداری را پیگیری نمود. لازم به ذکر است با توجه به افزایش رشد و توسعه شهرها و نیاز به استفاده از منابع انرژی، بیشتر نگرانی ها در جهان مربوط به افزایش مصرف انرژی در مقابل محدودیت منابع است. باید توجه داشت، علاوه بر آنکه می بایست هر یک از بناها و ساختمان ها به تنهایی به گونه ای طراحی و اجرا شوند که کمترین میزان اتلاف انرژی را داشته باشند، دلایل زیادی وجود دارد مبنی بر اینکه دیدگاه بشردرجهت نحوه استفاده از منابع انرژی باید تغییرکنند و به همین دلیل ساخت و سازهای شهری با تفکر و مبانی معماری پایدار بسیار حائز اهمیت است. از جمله اصول معماری پایدار میتوان به کاهش مصرف منابع طبیعی و انرژی با طراحی بناها و ایجاد فضاهای شهری در هماهنگی با اقلیم، استفاده از عوامل محیطی برای ایجاد آسایش و آرامش و استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، توجه به ایجاد کمترین تغییر در محیط، استفاده از مصالح قابل بازیافت، حفاظت از طبیعت و... اشاره نمود. این مقاله بر آن است تا با بررسی نمونه های اجرا شده و موفق در زمینه معماری پایدار در سطحی فراتر از تئوری و به صورت کاربردی، بطور اخص در ساختمان آکادمی علوم کالیفرنیا<sup>1</sup> با تحلیل اهداف، ایده ها و تکنیک های بکار گرفته شده در آن در مسیر دستیابی به اصولی اقلیمی در طراحی و معماری پایدار گام بردارد.

**واژه های کلیدی:** معماری پایدار، آکادمی علوم کالیفرنیا، انرژی تجدیدپذیر، هماهنگی با اقلیم.

<sup>1</sup>-California Academy Of Sciences