

## نقش رفتارهای سازه ای در طراحی ساختمان ها ( با تأکید بر بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی )

مازیار عبدی

ساناز شکری

### چکیده

اگر چه بشر امروز با دستیابی به تکنولوژی، زندگی را در ظاهر برای خود راحت و لذت بخش ساخته است، اما نیمه پنهان دیگر این قضیه آنست که با وجود داشتن تکنولوژی مدرن هنوز نتوانسته است خود را با محیط همگون و هماهنگ سازد. بشر به دست خود جنگل ها را از بین می برد، دریاها را آلوده می کند، آسمان آبی بالای سر خود را کدر و تیره می نماید و هوای پاک و مناظر زیبای خدادادی را با قلم سیاه رنگ آمیزی می کند. منابع را حیف و میل می کند و چرخه طبیعت را دچار اغتشاش می کند و در این میان ناگهان از خواب غفلت برمی خیزد و آن چه از تکنولوژی می بیند، چیزی نیست جز تبری برای قطع ریشه نسل های بعد. لذا لازم می بیند که منابع را حفظ کند، در مصرف انرژی صرفه جویی کند و در حفظ محیط اطراف خویش بکوشد و این چنین است که اکنون مسئله حفظ انرژی و منابع به بحران و چالش قرن اخیر مبدل گشته است. این تحقیق با ارائه مفاهیم رفتارهای سازه ای و همچنین شناخت مصالح سازه ای، به بررسی ارتباط آن ها با طراحی و معماری ساختمان در این عصر می پردازد. هم چنین به دنبال ایجاد پلی است؛ بین درک کم و بیش آگاهانه درباره ی سازه ها و بهینه سازی مصرف سوخت در طراحی ساختمان ها می باشد. این تحقیق از نوع توصیفی بوده و با استفاده از اطلاعات کتابخانه ای و نتایج و دستاوردهای محققین و پژوهشگران این علم و همچنین بررسی ارتباط متغیرهای همبسته ی ارائه شده (مصالح سازه ای، طراحی معماری ساختمان با تأکید بر بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی)، سعی در ارائه راه حل منطقی و علمی برای همسو نمودن ارتباط این دو مقوله در طراحی ساختمان ها در کشور را دارد.

**کلمات کلیدی :** رفتارهای سازه ای، طراحی ساختمان، بهینه سازی، سوخت، انرژی.