

ضرورت استفاده از مصالح بازیافتی در فضاهای معماری

امیر بهرامی^۱، دکتر علی دشتی شفیی^۲، دکتر عباس غلامی*

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه شمال آمل، Amirbahrani93@yahoo.com

۲- عضو هیات علمی گروه معماری دانشگاه شمال آمل، Ali_shafii_7@yahoo.com

*مشاور تحقیق، عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه شمال آمل، Mehrdad_53200@yahoo.com

چکیده

امروزه گسترش روز افزون جمعیت و به طبع آن افزایش میزان ساخت و ساز و استفاده روزافزون از منابع و مصالح غیرقابل بازیافت، صنعت ساختمان سازی را به یکی از مصرف کنندگان عمده منابع فسیلی و تولیدکننده ضایعات و نخاله های تجدید ناپذیر در جهان تبدیل کرده است. از آنجایی که پروسه ساختمان سازی تاثیر دراز مدتی بر محیط اطراف خود دارد، عدم استفاده صحیح از منابع انرژی و مصالح، تاثیرات منفی جبران ناپذیری را بر محیط زیست و اکو سیستم آن خواهد داشت. محدود بودن منابع انرژی های تجدید ناپذیر و افزایش روزافزون بهای آن که بی تاثیر در قیمت تمام شده محصول نهایی نیست و تعهدی که ما نسبت به حفظ و مصرف صحیح منابع انرژی های تجدید ناپذیر و محافظت از کره زمین در برابر آلاینده ها در قبال نسل آینده داریم، موکد این مهم است. لذا تلاش در جهت یافتن راه حل هایی برای تغییر روشهای سنتی اجرا به روشهای صنعتی و مدرن، استفاده از مصالح قابل بازیافت با طول عمر و استانداردهای مشخصه حرارتی و صوتی بالا از دغدغه های تولید کنندگان و سازندگان این صنعت می باشد. راهکار ارائه شده در این پژوهش با هدف کاهش مصرف انرژی های فسیلی، استفاده از مصالح قابل بازیافت به عنوان مصالح و روش پایدار در ساختمان سازی است که می تواند قدم مناسبی در جهت بهبود این صنعت باشد. این نوشتار به بررسی و ارائه راهکارهایی در جهت استفاده از مصالح بازیافتی در صنعت ساختمان سازی پرداخته است.

کلمات کلیدی: مصالح بازیافتی و پایدار، روش های نوین ساختمان سازی، کاهش تولید پسماند، معماری سبز

۱. مقدمه

از ابتدایی ترین دوره های پدید آمدن بشر اولیه یعنی عصر سنگی تاکنون، ساخت سرپناه از نخستین نیازهای انسان جهت بقا، آسایش، آرامش و محافظت از خویش در برابر تغییرات آب و هوایی بوده که در طول قرنها به تدریج معنای آن تغییر یافته تا به شکل بناهای امروزی رسیده است. انسان از دورانی که سنگ، پوست و استخوان جانوران، برای ساخت سرپناه مورد استفاده قرار می گرفته تا پدید آمدن ساروج رومی و سپس سیمان پرتلند و تا رسیدن به عصر حاضر، با پیدایش انواع مصالح و روشهای ساخت و ساز روبرو بوده و هم اکنون نیز شاهد پدید آمدن عظیم ترین ساخت های خود در طول تاریخ است. چند سالی است در بخش معماری پایدار، بحث تولید مصالح از بازیافت مصالح دیگر پیشنهاد شده است. مصالحی در اطراف ما بصورت بی استفاده و در قبرستان های ضایعات وجود دارد که خود میتوان بدون هیچگونه تغییر بخشی از فضا های عملکردی جدید مورد نیاز در شهر ها را ایجاد کند. مصالحی که شاید لوکس و با ارزش به نظر مردم نباشد ولی به پایان