

سبک سازی سازه ها با سیستم پیش ساخته سبز LEED

هما شقیعی¹، حسین پهلوان²، سعید شقیعی³

1- هیات علمی (مربی)، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

ninashafy@yahoo.com

2- هیات علمی (مربی)، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی پردیسان بابلسر

3- مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

چکیده

در آغاز هیچ نبود، انسان بود و دشت های ییکران و خالی از سکنه. در آغاز هیچ نبود، مسکنی نبود، انسان به فکر سرپناهی بود تا خود را از سرما و گرما و حیوانات وحشی در امان دارد، ولی امروزه ساخت و ساز یکی از نیازهای اساسی بشر می باشد که با توجه به علل و عوامل مختلف صرفه جویی در زمان و هزینه در کنار ساخت یک سازه زیبا و ایمن از لازمه های صنعت ساخت و ساز می باشند. با گذر زمان انسان ها به ویژه در جوامع پیشرفته به روشهای جدید ساخت و ساز احساس نیاز نمودند و دیگر ساخت و ساز سنتی پاسخگوی نیاز بشر نخواهد بود. روشهایی که در کنار استحکام سازه ها و زیبایی به انسان امکان ساخت و ساز سریع و اقتصادی را فراهم نمایند. جهت دستیابی به این خواسته با توجه به پیشرفت ماشین آلات صنعتی و کارخانجات توجه انسان معطوف به ساخت و ساز صنعتی شد. ساخت و ساز صنعتی می تواند در مدت کوتاهی تعداد زیادی سازه های تیپ، مقرون به صرفه، با استحکام مناسب، مطابق آیین نامه و با مصالح تضمین کیفیت شده را برای انسان فراهم سازد. در ایران نیز در این زمینه پیشرفت هایی هرچند اندک ولی رو به افزایش مشاهده می شود. در ادامه این تحقیق سیستم ساخت و ساز صنعتی دو بعدی موسوم به ساخت و ساز سبز ارائه می شود که روشی نسبتا جدید در ایالات متحده آمریکا می باشد. با توجه به ساخت سریع، مصالح متداول، صرفه جویی در مصرف مصالح و زمان، زیبایی سازه های ساخته شده با این روش، کاربرد در سازه های با کاربری مختلف و مطابقت با استانداردهای متداول آمریکا (که استانداردهای ایران نیز با آن ها تا حد نسبتا زیادی همخوانی دارد) و سبکی سازه های ساخته شده با این روش، این سیستم می تواند در ایران نیز مورد استفاده قرار گیرد و به صرفه جویی در مصالح، ساخت سریع سازه ها با توجه به استاندارد، سبک سازی فوق العاده سازه و کاهش آلاینده های محیط زیست کمک نماید.

کلمات کلیدی: صنعتی سازی، محیط زیست، سبک سازی، معماری