

عنوان مقاله:

طراحی ساختمان مسکونی پیش ساخته با استفاده از بالاست بازیافتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در معماری و شهرسازی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد جامعی - دانشجوی دکترای معماری، گرایش طراحی ساختمانهای نیروگاهی، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، قزوین، ایران

سیما شاهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، سمنان

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران انرژی موجود در کشور، آلودگی هوا به علت مصرف سوخت های فسیلی متداول، حجم انبوه روز افزون زباله های ساختمانی ... و نیاز جامعه ایران به مدیریت منابع و بازیافت زباله، در این مقاله یک ساختمان مسکونی پیش ساخته با استفاده از بالاست بازیافتی طراحی شده است. با توجه به حجم بالای خطوط ریلی ایران و عمر بالای این خطوط، مقدار زیادی بالاست ضایعاتی بلا استفاده تولید می شود که اغلب به صورت بسیار مضر در محیط زیست اطراف ریل ها می شود. در این مقاله با طراحی یک ساختمان مسکونی پیش ساخته هم به حذف زباله بالاست از محیط زیست کمک کرده ایم و هم با استفاده از بالاست ضایعاتی در بتون ریزی ساختمان در هزینه اجرا صرفه جویی مشهودی صورت گرفته است. از جمله مزایای جانبی می توان به کاهش مصرف سوخت و منابع انسانی برای تولید مصالح، با توجه به کاهش مصالح استفاده شده در بنا اشاره کرد. در نهایت با توجه به نبود چنین دیدگاهی در مصرف ضایعات بالاست در کشور و جنبه های متعدد زیست محیطی، اقتصادی این پروژه، اجرای آن می تواند تاثیر عمده ای در گسترش فرهنگ ساختمان سازی پیش ساخته با رویکرد مصالح بازیافتی بالاست در کشور داشته باشد.

کلمات کلیدی:

ساختمان پیش ساخته، مصالح بازیافتی، بالاست ضایعاتی، محیط زیست، خطوط راه آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717285>

