

عنوان مقاله:

مدیریت بکارگیری بطری های پلاستیکی جهت ساخت دیوار های سبز بصورت پانل های پیش ساخته

محل انتشار:

نشریه پژوهش های نوین در مدیریت کارآفرینی و توسعه کسب و کار، دوره 2، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رحیم امین زاده - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی عمران و معماری دانشگاه فنی و حرفه ای تهران، ایران

کرملی عظیم زاده - دانشجوی مقطع کارشناس ارشد مهندسی عمران، مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بکارگیری بطری های پلاستیکی جهت ساخت دیوار بدلیل کاهش هزینه ای ساخت و همچنین جمعآوری انواع بطری های پلاستیکی از جمله بطری ها نوشابه و آب معدنی در مقطع زمانی موجود که هزینه های تولید و ساخت مسکن افزایش چشمگیری داشته و از طرف دیگر، رها شدن بطری های یکبار مصرف در محیط زیست چهره ناسامانی برای جوامع شهری بوجود آورده است. نیاز به راهکاری مدون و برنامه ریزی شده را در این خصوص می طلبد که با بهره گیری از مواد غیر قابل بازیافت به چرخه و زنجیره انباشت مواد پلاستیکی پایان داد و هم در راستای کاهش هزینه و تولید مسکن گامهای موثری برداشت در همین راستا اکثر کشورهای پیشرفته و حتی کشورهای که از نظراقتصادی دارای مردمی فقیر می باشند قدمهای کوچک و ناپیوسته ای را برداشته که در این مقاله سعی شده است با ساخت شکل منسجم تر و پیشرفته تری از دیوارهای حاوی بطری معرفی گردد. از جمله کشورهای که در آنها ساختارهایی با بطری پلاستیکی ساخت شده کشورهای نیجریه، آرژانتین، تایلند و ... اشاره نمود. در صورتیکه در اینمقاله با ساخت نمونه های جدید در قالب پانل های یک متر مربعی و سلولهای کوچک که به عنوان نمونه های پژوهشیمورد مطالعه قرار گرفته و نتایج آن در خور توجه بود را شاهد بودیم. روش بررسی: جهت دستیابی به اهداف تحقیق ما با استفاده از موارد مختلف از جمله بطری های پلاستیکی، سازه ۳ پانل به تحلیل فرضیبات مورد نظر دامن زدیم. این تحقیق کاربردی و از لحاظ رویکرد D های سه بعدی (توصیفی - تحلیلی) (دارد یافته ها: پس از بررسی تعدادی از فرضیهها، فرضیه های کاهش هزینه های ساخت دیوار، مقاومت فشاری و کاهش تعداد بطری های رها شده در محیط زیست مورد تایید قرار گرفت که تاثیر بسزایی در ساخت دیوار های سبز برپایه ساختارهای سبز به همراه دارند. نتایج به دست آمده از تحلیل نتایج آزمایشگاه و فرضیهها نشان داد در مجموع از نظر D ۳ (صرفه اقتصادی و افزایش مقاومت دیوارها ساخته شده با بطری های آب معدنی نسبت به دیوار های مشابههاز عملکرد مناسب تری برخوردار میباشند. Panel

کلمات کلیدی:

۳ پانل، پانل ساخته شده از بطری، صرفه جویی D، بطری نوشابه، بطری های آب معدنی اقتصادی، دیوار های سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2028548>

