

**عنوان مقاله:**

طراحی مزارع عمودی با توجه به پایداری انرژی و فراهم سازی مواد غذایی در کلان شهرها

**محل انتشار:**

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

**نویسنده:**

محمد اخوان - کارشناسی ارشد، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فلق، اراک

**خلاصه مقاله:**

این پروژه با توجه به کاهش هزینه و استفاده بهینه از آب در راستای نیاز جامعه می باشد. با توجه به افزایش جمعیت، توسعه شهرها و کمبود آب شیرین در دنیا به شیوه هایی نوین در امر کشاورزی نیازمندیم و استفاده از مزارع عمودی، یکی از راهکارها در امر تولید و امنیت غذایی می باشد. کشاورزی عمودی در کشورهای توسعه یافته در حال گسترش می باشد و با در نظر گرفتن این مزارع جدید در کنار شهرها ای پرجمعیت نیاز به بررسی بیشتر و به کارگیری استانداردهای فضایی خاص می باشد. این پروژه به مطالعه متدهای تولید، فرایند های کاهش هزینه و نمونه های موجود می پردازد و در انتها طرحی پیشنهادی با توجه به موقعیت منطقه ای مناسب در کشور ارائه می کند. روش تحقیق این نوشتار، از نوع تحلیلی-توصیفی بوده و از تجزیه و استدلال منطقی بهره گیری شده است. اطلاعات از منابع کتابخانه ای، مقالات معتبر منتشر شده در نشریات و منابع دیجیتال می باشد.

**کلمات کلیدی:**

کشاورزی عمودی، مزرعه عمودی، روش هیدروپونیک، کشاورزی شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620741>

