

## عنوان مقاله:

کاربرد نسل جدید توربین های بادی (اینولکس Invelox) درتامین انرژی ساختمان های مسکونی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری و شهرسازی (اندیشه، نظریه ها و روش ها) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

محمد رحیمی - کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین نیازهای بشر مسکن می باشد. در سال های اخیر طراحی ساختمان هایی با حداقل مصرف انرژی مورد توجه معماران قرار گرفته است. با توجه به مشکلات زیست محیطی، محدودیت منابع آبی برای تولید انرژی برق هزینه های بالایتولید انرژی، بهینه سازی مصرف انرژی و رسیدن به معماری پایدار در مناطق مسکونی یک ضرورت است. در این مقاله، ابتدابه بررسی پتانسیل انرژی باد در مناطق مختلف ایران پرداخته می شود و در ادامه با معرفی نسل جدید فناوری توربین هایبادی به نام اینولکس (Invelox) یا افزایش سرعت باد که در سرعت های پایین باد نیز توان تولید برق با بازدهی بالاتر از توربین های سنتی را دارد (سرعت باد 1متر برثانیه) و انقلابی نو در زمینه تولید انرژی برق از نیروی باد است، ضرورت استفادهاز این سیستم در ساختمان های مسکونی و شهرسازی برای تامین بخشی از انرژی مورد نیاز ساختمان ها، کمک به محیطزیست، رسیدن به معماری پایدار وجایگزین کردن انرژی های پاک با انرژی های آلاینده بررسی می شود. نتایج این تحقیق نشان می دهد که این سیستم می تواند در مجاورت ساختمان های مسکونی قرار گرفته یا همانند بادگیرهایی مدرن درساختمان های مسکونی طراحی شده و بخشی از انرژی برق ساختمان های مسکونی را تامین نماید. روش تحقیق در این پژوهشاز نوع توصیفی تحلیلی است که به این منظور از مطالعات کتابخانه ای و مقالات مرتبط با موضوع پژوهش استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

ساختمان های مسکونی، سیستم توربین های اینولکس، بهینه سازی مصرف انرژی، معماری پایدار، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724106>

