

## عنوان مقاله:

روش های یکپارچه سازی توربین های بادی با معماری ساختمان های بلند مرتبه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

امیر بهرامی پناه - عضو هیات علمی دانشکده هنر و معماری دانشگاه خوارزمی

## خلاصه مقاله:

ساختمانها همواره به عنوان یکی از مصرف کنندگان اصلی انرژی در شهرها محسوب می گردند. با توجه به مشکل آلودگی هوا که ناشی از مصرف بالای انرژی های فسیلی در ساختمان ها و انتشار بیش از حد گازهای گلخانه ای می شود، استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در ساختمانها در قرن حاضر گسترش یافته است. در قرن حاضر روند رو به افزایش استفاده از انرژی باد به عنوان یکی از ارزان ترین انرژیهای تجدید پذیر در صنعت ساختمان در کشورهای پیشرفته نشانگر موثر بودن راهکارهای استفاده از این انرژی و لزوم توجه به آن در کشورمان را به دنبال دارد. استفاده از انرژی باد می تواند منجر به تنظیم شرایط آسایش داخل ساختمان نظیر ایجاد جریان باد و تهویه باشد و هم با استفاده از توربین بادی در ساختمان ها منجر به برطرف کردن نیاز برقی گردد. از آنجاییکه ساختمان های مرتفع دسترسی بهتری به باد مناسب دارند، این مقاله با مروری بر روند استفاده از توربین های بادی در معماری ساختمانهای بلند مرتبه جهت تامین برق به دنبال روش های یکپارچه سازی توربین های بادی با معماری این ساختمان ها می باشد. همچنین در این مقاله روش های موثر جهت ترکیب مناسب توربین های بادی با معماری ساختمانهای بلند مرتبه را بیان می کند.

## کلمات کلیدی:

ساختمان بلند مرتبه، توربین بادی، انرژی باد، معماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814790>

