

## عنوان مقاله:

بررسی انرژی های نو در ساختمان در راستای کنترل انرژی با رویکرد توسعه پایدار

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

تینا شریفی گلزار - کارشناس ارشد مهندسی معماری

## خلاصه مقاله:

حتی در کشورهای پیشرفته ساختمان ها با مصارف انرژی صفر امروز بسیاری کمیاب و حتی نایاب می باشند اما به دلیل مستقل بودن از سوخت های فسیلی و کمک در کاهش آلاینده های کربن در حال رشد بوده و توجه بسیاری را به خود جلب نموده اند در راستای توسعه پایدار و کنترل انرژی های مصرفی در عملکرد ساختمان سبز توسط مهندسين انرژی بکار برده می شود. در سال های اخیر با توجه به مساله بحران انرژی در سطح جهان و مشکلات ناشی از استفاده سوخت های فسیلی و اتمی تحقیقات گسترده ای در باب انرژی های تجدیدپذیر در جهان صورت گرفته است گستردگی نیاز انسان به منابع انرژی همواره از مسائل اساسی و مهم در زندگی بشر می باشد. اهمیت و ایجاد کاهش مصرف انرژی های تجدید پذیر به همگان آشکار است در دنیای امروز با توجه به محدود بودن منابع سوخت فسیلی، ساختمان ها صنایع ارگان ها به سمت استفاده از دیگر انرژی های موجود زمین مانند انرژی خورشیدی بادی بیولوژیکی و آبی حرکت نموده اند. هدف این مقاله ضمن تعریف مختصر از معماری پایدار و ساختمان های با مصرف انرژی صفر، با ویژگی های این ساختمان ها آشنا شویم روش تحقیق به صورت توصیفی- تحلیلی خواهد بود که به بررسی ضرورت تجدید نظر در منابع انرژی و جایگزینی انرژی های نو در معماری می پردازیم. ایده و اصل مصرف انرژی خالص صفر به دلیل اینکه برداشت از انرژی های تجدید پذیر وسیله و راهکاری برای حذف آلاینده ها و گازهای گلخانه ای است توجه بسیاری را به خود معطوف داشته است. به دلیل افزایش روز افزون نیاز به انرژی و محدودیت منابع فسیلی از یک سو و افزایش آلودگی محیط زیست ناشی از سوزاندن منابع از سوی دیگر محققین را در پی کشف فن آوری های جدید جهت بهره برداری از صورت های مختلف انرژی و تبدیل آن به انرژی الکتریکی با راندمان بالا ساخته است.

## کلمات کلیدی:

ساختمان انرژی صفر ، سوخت های فسیلی ، توسعه پایدار ، آلودگی محیط زیست ، کنترل انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721286>

