

## عنوان مقاله:

بام سبز گامی بسوی پایداری

## محل انتشار:

چهارمین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

بهاره حاجی میرزاعبداله - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود ،

سعید خاقانی - استادیار

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر دغدغه اکثر کشورهای توسعه یافته بر روی توسعه پایدار متمرکز شده است، بدین معنی که با برگرفتن از منابع برگشت پذیر به عنوان جایگزینی برای منابع برگشت ناپذیر در تولید انرژی، شرایطی پایدار در زمینه های اقتصادی ، اجتماعی و زیست محیطی برای کشور خود رقم زده اند . در این راستا برای رسیدن به هدف مذکور، صنعت ساختمان نقش اساسی را ایفا می کند به گونه ای که با ساخت ساختمانهای نوساز و همچنین بازسازی و ترمیم بافت های فرسوده تا حد زیادی به پایداری انرژی و کاهش آلودگی های زیست محیطی ( مخصوصا کاهش انتشار گازهای گلخانه ای) دست یافته اند . در این مقاله علاوه بر بررسی پایداری و مدیریت انرژی در تامین انرژی گرمایش و آب گرم مورد نیاز ساختمانهای مسکونی، به یکی از انواع متداول ساختمانهای سبز ( Passive House ) می پردازیم که با بهره گرفتن از انرژی های نو، انرژی مورد نیاز خود را تامین میکند . انرژی نو مورد پیشنهاد، انرژی خورشیدی است که با توجه به شرایط جغرافیایی کشور، در دسترس بودن رایگان این منبع انرژی ، چرخه عمر و بازده تولید بالا و همچنین آلودگی بسیار کم انتخاب گردیده و حائز اهمیت قرار گرفته است . بنابراین با سرمایه گذاری در این طرح می توان به بهبود بخش انرژی ( مخصوصا صرفه جویی در مصرف انرژی برق و گرمایش ) و همچنین حفظ منابع فسیلی که روز به روز محدودتر میشوند، کمک کرد .

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی ، انرژی صفر ، ساختمانهای سبز ، ذخیره انرژی ، پایداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565881>

