

## عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه عناصر شاخص و تاثیرگذار "معماری سبز" در محیطهای آموزشی با کاربری آموزشی باتاکید بر کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی معماری و شهر پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

زهرا مومنه - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران و دبیر فرهنگ و هنر متوسطه اول، آموزش و پرورش ناحیه دو کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

علی علایی - عضو هیئت علمی دانشکده مهارت و کارآفرینی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

محمدامین شهبازی - کارشناس پژوهش و تحقیقات و دبیر فیزیک، آموزش و پرورش ناحیه دو کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه محققان بر این باورند که حدود ۴۰ درصد از مصرف انرژی جهان صرف تغییر دمای ساختمان به دمای دلخواه انسان در فصل گرم یا سرد می شود؛ از این رو محققان بر این شدند تا با اصلاح شیوه های ساخت و نیز بهره گیری از مصالح نوین این درصد قابل توجه را کاهش دهند. از طرف دیگر در کشور ما به دلیل سیاستهای خاص اقتصادی و نیز شرایط اقلیمی ساختمانهای آموزشی دچار استهلاکهای شدید می شوند که محقق بر این باور است که اگر بتوان با استفاده از عناصر "معماری سبز" یکبار بعضی از تعمیرات ساختمانی را انجام داد، راه برای صرفه جویی در مصرف انرژی و حتی خودکفایی انرژی ساختمان فراهم می شود. در این میان پوشش بام به دلیل ارتباط با فضای خارجی و تاثیرپذیری از تغییرات اقلیمی و جوی در انتقال حرارت میان فضای باز و محیط داخلی ساختمان از اهمیت بالایی برخوردار بوده است. بنابراین تاثیر مثبت استفاده از پوشش مناسب بام در کاهش مصرف انرژی ساختمانها مساله ای اثبات شده است. به غیر از این معماری سبز می تواند حتی از منابع تجدید پذیر مانند نور آفتاب و جمع کردن آب باران و تصفیه آن نیز سودببرد. بنابراین هم می توان از مزایای غیر قابل چشم پوشی ساختمان سبز سود برد و هم از هزینه های تعمیرات مکرر ساختمانهای مراکز آموزشی و هزینه های حاملهای انرژی آنان به مقدار قابل توجهی کاست.

## کلمات کلیدی:

بام سبز، دیوار سبز، صرفه جویی در مصرف انرژی، کاهش آلودگی هوا، انرژی های تجدید پذیر، معماری سبز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1431819>

