

## عنوان مقاله:

بررسی مسکن انرژی پلاس سبز و روشی برای تولید فناوری های سبز با استفاده از دانش بایومیمیکری (نمونه موردی: ساختمانی در کی یونگ جی کره جنوبی)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

سیدامیرحسین اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی معماری، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

مسعود طاهری شهر آئینی - استادیار، دکتری تخصصی علوم و تکنولوژی معماری، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

## خلاصه مقاله:

به علت استفاده بی رویه از منابع انرژی های تجدید ناپذیر امروز دنیا با بحران انرژی روبه رو است . بخش مهمی از انرژی مصرفی در جهان در بخش مسکن و به تبع آن در زیرمجموعه مسکن مصرف می شود. مقایسه شدت مصرف انرژی در بخش خانگی ایران با چند کشور دیگر نشان دهنده سهم بسیار بالاتر از میانگین جهانی انرژی در این بخش است. در این راستا با توجه به اهمیت بالا و استراتژیک مطالعات در زمینه کاهش مصرف انرژی در ساختمان به ویژه در بخش مسکونی ایران، مطالعه و بررسی روند طراحی، الزامات، سیستم ها و مراحل اجرایی ساختمان های مسکونی با بهره انرژی بالا در کشورهای پیشرو در زمینه انرژی می تواند به ما در جهت طراحی ساختمان های با بهره انرژی بالا کمک کند. در این مقاله با استفاده از منابع کتابخانه ای و روش توصیفی -تحلیلی ضمن معرفی یک نمونه موفق و اجرا یی از مسکن انرژی پلاس سبز1 در کره جنوبی به بررسی فرآیند طراحی معماری و دیگر پارامترهای به کاررفته در ساختمان در حوزه مسکن سبز2، مسکن منفعل3 و مسکن انرژی پلاس4 و الزامات، فناوری ها و روند اجرایی هرکدام از این حوزه ها پرداخته می شود. همچنین علم بایومیمیکری5 و تاریخچه مختصری از پیدایش این اصطلاح به عنوان یک رشته مطالعاتی جدید و بررسی نحوه استفاده از آن در راستای کاهش مصرف انرژی ساختمان موردبررسی قرارگرفته است.

## کلمات کلیدی:

مسکن انرژی پلاس سبز، مسکن سبز، مسکن منفعل، مسکن انرژی پلاس، بایومیمیکری، کاهش مصرف انرژی، سوسک نامیب6، لوله های نوری7، سیستم های فتوولتائیک ترکیبی با ساختمان8

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863436>

