

## عنوان مقاله:

مصالح نوین سازگار با معماری پایدار

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

زهرا افشاری - دانشجوی کارشناسی رشته معماری، دانشگاه دختران نجف آباد (سمیه)

نسرین قادری پور - دانشجوی کارشناسی رشته معماری، دانشگاه دختران نجف آباد (سمیه)

محمد لک - استادیار معماری، دانشگاه دختران نجف آباد (سمیه)

## خلاصه مقاله:

هدف معماران و مهندسان ارائه طرح و فناوری است که بتواند تمام ابعاد زندگی بشر را پوشش دهد؛ که در چند دهه اخیر با پیدایش بحران انرژی این کلی نگرى بیشتر هم شده است. صنعت ساخت و ساز از بزرگ ترین بهره برداران منابع تجدید پذیر و تجدید ناپذیر است. برای ساخت وسازهای درست و حفظ محیط زیست انتخاب مصالح نقش بسیار مهمی دارد از روش های مهم صرفه جویی انرژی در طراحی ساختمان های هوشمند استفاده از مصالح مناسب با محیط است. مصالح ساختمانی پایدار باعث کاهش مصرف انرژی می شود. اصل صرفه جویی در منابع از یک طرف به بهره برداری مناسب از منابع و انرژی های تجدید ناپذیر در جهت کاهش مصرف می پردازد و از طرف دیگر به کنترل و به کارگیری هرچه بهتر منابع طبیعی توجه جدی دارد. امروزه ساخت وسازهای ساختمانی موجب تولید نخاله های فراوان شده که در حاشیه شهرها انباشته شده است که می توان با استفاده از مصالح قابل بازیافت و استفاده مجدد آن ها از آلوده شدن طبیعت جلوگیری کرد. معماری پایدار یا معماری سبز به سلامتی ساکنین در آن محیط کمک می کند که این نیازمند کاربرد انرژی های نوین در معماری است. معماری پایدار در طراحی محیط ساخته شده از یک رویکرد آگاهانه درباره ی انرژی و حفظ محیط زیست استفاده می کند. در این مقاله به بررسی متریکال های هوشمند و مصالحی که نقش بسزایی در صرفه جویی انرژی ساختمان، افزایش عمر ساختمان و حفظ طبیعت دارند می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

بتن سبز، دیوار ترومب، معماری پایدار، مصالح نوین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116102>

