

## عنوان مقاله:

مصالح نوین ساختمانی

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی پژوهش های حرفه ای در روانشناسی و مشاوره با رویکرد ازنگاه معلم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

احمد بهرامی - کارشناسی عمران نقشه برداری، دبیر رشته ساختمان، فارس، شیراز، ناحیه ۴

## خلاصه مقاله:

در زندگی امروزه بشر افزایش جمعیت با افزایش مصرف سوخت های فسیلی همراه است که این منابع معضلی بزرگ در حفظ طبیعت محسوب می شوند. در زمینه معماری پایدار در طراحی ساختمان های امروزی که مصرف سوخت های فسیلی را به حداقل می رساند، می توان گامی بلند برداشت. با پیشرفت روز افزون علم و فناوری های جدید در عرصه تکنولوژی، می توان در حوضه ساختمان به دستاوردهای جدید و متناسب با معماری پایدار دست یافت. سبک سبازی یکی از مباحث نوین در علم ساختمان است که روز به روز در حال گسترش و پیشرفت می باشد که عبارتست از کاهش وزن تمام شده ساختمان با استفاده از تکنیک های نوین ساخت مصالح ساختمانی جدید و بهینه سازی روش های اجرا. کاهش وزن ساختمان علاوه بر صرفه جویی در هزینه ها، زمان و انرژی، زیانهای ناشی از حوادث طبیعی مانند زلزله را نیز کاهش داده و صدمات ناشی از وزن زیاد ساختمان را به حل می رساند. مصالح هوشمند مصالحی هستند که سعی در تطابق با شرایط محیطی دارند و بر اثر تغییرات محیط، واکنش نشان میدهند. ساخت مصالح هوشمند تاثیر بسزایی در کاهش مصرف انرژی دارد و همینطور بازنگری کلی در زمینه تولید مصالحی مانند سیمان، که برای تبدیل سنگ آهک به سیمان، درجه حرارت به ۱۴۰۰ تا ۱۵۰۰ سانتیگراد نیاز است که همین امر باعث تقریباً ۵ درصد کاهش انرژی در دنیای امروز می شود. پژوهشگران اروپایی امیدوارند بزودی با استفاده از باکتری های زنده، از آنها به عنوان مصالح ساختمانی مدرن استفاده کنند. در این مقاله سعی بر معرفی مصالح هوشمند و مصالح مدرن، عملکرد و مزایای استفاده از آنها در بنا گردیده است.

## کلمات کلیدی:

مصالح نوین، ساختمان، معماری پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1759484>

