

## عنوان مقاله:

سبک سازی ساختمان با تغییر پلان در شرایط پایداری سازه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در علوم تکنولوژی و مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدعلی اکبر هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده عمران، موسسه آموزش عالی تابناک، لامرد، ایران

کامبیز قویمی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی عمران (سازه)، مدرس موسسه آموزش عالی تابناک، لامرد، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه در زمینه پایداری سازه تحقیقات زیادی انجام گرفته که یکی از روشها برای رسیدن به هدف مذکور، سبک سازی ساختمان است. سبک سازی ساختمان یکی از مباحث جدید در علم ساختمان بشمار می رود که درگذر زمان در حال پیشرفت و گسترش است. سبک سازی ساختمان، فناوری کاهش وزن تمام شده ساختمان با استفاده از تکنیک های نوین ساخت با استفاده از مصالح جدید و بهینه سازی روش های اجرا می باشد. اولین گامدر سبک سازی ساختمان، تهیه یک پلان مناسب است. سپس باید سیستم سازه ای سبک به گونه ای انتخاب شود که عملکرد مطلوب و پایداری سازه را تامین کند. در این مقاله قصد دارم در ابتدا به محدودیت آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (۲۸۰۰) برای سبک سازی ساختمان ها به طوری که ملاحظات پایداری سازه در نظر گرفته شود، مورد بررسی قرار دهم و پس از آن به بررسی پلان، ابعاد ساختمان، نوع و جنس نماسازی و ... درسبک سازی مورد بررسی قرار می گیرد و راهکارهایی برای استفاده صحیح و بهینه از موارد فوق در راستایسبک سازی ساختمان ارائه گردیده است. همچنین سعی برآن است که مصالح جدیدی که برای رسیدن به هدفسبک سازی ساختمان در عین حال حفظ شرایط پایداریسازه وجود دارد، معرفی شود.

## کلمات کلیدی:

پلان، سبک سازی، پایداری سازه، نیروی زلزله، مصالح جدید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409307>

