

## عنوان مقاله:

ارتباط بین اصول سازه ای طبیعت و افزایش کارایی سازه های ساختمانی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت های شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عبداله نوری - کارشناسی ارشد معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی، دانشکده معماری، همدان، ایران

فاطمه حواج - کارشناسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

طبیعت همواره یکی از الهام بخش ترین عناصر برای انسان ها در همه زمینه ها بوده است، بطوری که امروزه علوم برخاسته از طبیعت مبنای سایر علوم و رشته هایی نظیر معماری شده اند. طبیعت همواره در انتخاب فرم و شکل های یک جسم متناسب با نیاز آن، بهترین گزینه را انتخاب می کند و در انتخاب سازه و مکانیسمی که به آن جسم ایستایی و دوام می-بخشد، ساده ترین، متناسب ترین و مؤثرترین راهکار را ارائه می نماید، به همین دلیل در طول تاریخ معماران پیوسته بهصورت های مختلف الگوبرداری از طبیعت توجه داشته اند و در این راستا رویکردهای مختلفی از نحوه ی برخورد با طبیعتدر معماری مطرح شده است. یکی از آنها رویکرد سازه های در استفاده از طبیعت می باشد. در برخورد با طبیعت از منظر سازه دو روش اصلی برخورد ساختاری و برخورد فرمی وجود دارد. به عبارت دیگر الهام از اصول سازه ای طبیعت والگوبرداری از فرم های طبیعی از جمله رویکردهایی است که منجر به خلق آثار سازه های نوین گشته است. در همین راستا پژوهش حاضر با هدف افزایش بهینگی و کارایی سازه های ساختمانی، با بررسی اصول و قواعد سازه های موجود در طبیعت انجام شده است. پرسش اصلی این پژوهش این است که، چگونه می توان اصول و قواعد موجود در طبیعت و فرم های طبیعی را در بررسی و تحلیل ماهیت سازه های ساختمانی به کار گرفت؟ در راستای رسیدن به اهداف تحقیق و پاسخ به مطرح شده، روش تحقیق از منظر هدف کاربردی و به لحاظ ماهیت توصیفی می باشد که بر مبنای مطالعات کتابخانه ای تنظیم شده است.

## کلمات کلیدی:

اصول سازه ای، بهینگی، سازه های ساختمانی، سازه های طبیعی، کارایی، طبیعت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113835>

