

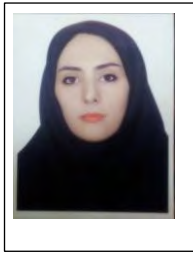
ساختمایه های طبیعی و چگونگی تاثیر آنها بر کاهش هزینه

و مصرف انرژی

کیانا مدرس احمدی، سیامک گل نرگسی

۱- کیانا مدرس احمدی (دانشجوی کارشناسی موسسه آموزش عالی خاوران)

۲- سیامک گل نرگسی



Email: kian_ahmadi71@yahoo.com

نام ارائه دهنده: کیانا مدرس احمدی

خلاصه

با توجه به اینکه مصالح طبیعی از دل طبیعت بیرون می آیند، کمترین آسیب را بر محیط زیست وارد می کنند و موجب کاهش هزینه های مربوط به جبران خسارات ناشی از اثرات نامطلوب بر محیط زیست می گردند. البته بایستی در انتخاب ساختمایه هایی که در کنار آنها قرار می گیرند و همچنین موادی که برای بهبود مشخصات آنها به این ساختمایه ها افزوده می شوند، دقت لازم به عمل آید. بررسی های مربوط به ساختمایه های طبیعی روشن می کند که کاربرد آنها بیشتر در ساخت ساختمان هایی با طول عمر کوتاه، ساختمانی با مقیاس کوچک و در مقیاس محلی و همچنین در طراحی داخلی و به صورت جزئی در سازه ساختمان می باشد.

محدودیت استفاده از این ساختمایه ها (مصالح) منجر به استفاده از ساختمایه های مصنوعی می گردد. البته بایستی توجه داشت که در هر مقیاسی، با در نظر گرفتن تمامی ابعاد دست به انتخاب ساختمایه (چه طبیعی و چه مصنوعی) زد و تا آنجا که امکان دارد در مقیاس کوچک از ساختمایه های طبیعی که دوستدار محیط زیست و پایدار هستند، بهره برد.

در این مقاله، سعی شده است که به مهمترین جنبه های تاثیر گذار در انتخاب مصالح پرداخته شود، از قبیل چرخه عمر ساختمایه، بعد زیست محیطی، بعد اقلیمی، جایگاه بکارگیری، بعد اقتصادی و همچنین برای درک بهتر و داشتن یک انتخاب صحیح چند نمونه از ساختمایه های طبیعی (بامبو، بسته های کاه، همکریب و غیره) مورد بررسی قرار گرفته و جزئیات اجرایی آنها ذکر گردیده است.

کلمات کلیدی: ساختمایه، شرایط اقلیمی، اتصالات، چرخه عمر، محیط زیست

۱. مقدمه

از گذشته های دور در سیستم ساخت بنا از ساختمایه های طبیعی و بومی استفاده می شده است. پس از انقلاب صنعتی و پیشرفت تکنولوژی و کشف ساختمایه های مصنوعی، به کارگیری فراوان آنها بدون توجه به اثراتی که بر محیط زیست داشتند، امری طبیعی گردید. ساختمایه های طبیعی به دلیل داشتن بازایافت ارزان با کمترین اثرات نامطلوب بر طبیعت دارای بازایافت پایدار می باشند.