

## عنوان مقاله:

انرژی نهفته و انتشار کربن در مصالح ساختمانی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ارغوان اکبری - کارشناسی مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

مهدی مهدی خانی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

## خلاصه مقاله:

با افزایش نگرانی ها درباره تاثیرات محیط زیستی صنعت ساختمان، انرژی نهفته و نشر کربن در مصالح مورد توجه قرار گرفتند. انرژی نهفته مجموع انرژی هایی است که در بازه عمر یک محصول از مرحله استخراج تا مرحله بازیافت مصرف می شود همچنین انرژی نهفته کمتر گویای این است که کربن دی اکسید کمتری در فرآیندهای تولید حمل و نقل و استفاده از آن مصالح تولید شده است و به اصطلاح ردپای کربن آن کوچک است در عصر حاضر که توسعه پایدار در دستور کار صنایع مختلف از جمله صنعت ساختمان است، انرژی نهفته به عنوان شاخص پایداری مصالح در نظر گرفته می شود با توجه به اینکه صنعت ساختمان بخش قابل توجه ای از انرژی را در جهان مصرف می کند انرژی نهفته در مصالح مختلفی مانند بتن، سیمان، فولاد، آجر، چوب، شیشه و آلومینیوم که در ساختمان سازی ایران متداول هستند در این مقاله بررسی می شود

## کلمات کلیدی:

انرژی نهفته ، انتشار کربن ، مصالح ساختمانی ، توسعه پایدار، پایداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382626>

