

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد زیست محیطی مصالح ساختمانی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی، هنر و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ندا صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

لاله قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

خلاصه مقاله:

به طور کلی در کشور ایران، صنعت ساختمان یکی از مصرف کننده های اصلی مواد خام و انرژی است. در صورتی که ساخت و ساز بدون برنامه ریزی و اتخاذ سیاست های صحیح پیش رود، مشکلات گسترده ای را در زمینه محیطی و اجتماعی به وجود می آورد. توسعه پایدار راه تازه ای برای رسیدن به آرمان های بشر همراه با حفظ منابع و امکانات برای آیندگان را با پیروی از اصولی خاص را فراهم می کند. استخراج مواد خام، فرایندهای عمل آوری و حمل نقل مواد برای انجام یک طرح ساختمان سازی دارای اثرات قابل توجهی برای محیط زیست هستند. از این رو، این صنعت به لحاظ رعایت الگوهای مصرف و با توجه به فناوری های رایج در کشور، نیاز به یک تحول زیربنایی دارد. از جمله تصمیم های قابل اتخاذ در زمینه انتخاب صحیح مصالح ساختمانی است که علاوه بر افزایش ارزش پروژه های ساختمانی سبب کاهش اثرات سوء بر محیط زیست می گردد. هدف از انجام این پژوهش، مقایسه تطبیقی برخی از مصالح ساختمانی رایج در کشور با استفاده از ابزار ارزیابی چرخه عمر می باشد که یکی از ابزارها و استراتژی های تعیین کننده در این زمینه است. در این مقایسه، عملکرد زیست محیطی هر یک از مصالح ساختمانی از لحاظ نشر آلاینده 2CO و محتوی انرژی تولیدی در نظر گرفته شده تا الگوی مناسبی جهت کمک در تصمیم گیری ها و اتخاذ سیاست های مناسب در انتخاب مصالح ساختمانی دوستدار محیط زیست در راستای توسعه پایدار ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، چرخه عمر، عملکرد زیست محیطی، مصالح سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372448>

