

عنوان مقاله:

بتن بازیافتی و تاثیرات آن بر محیط زیست در راستای توسعه پایدار

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی عمران و معماری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امیر نیرآبادی - گروه مهندسی عمران، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

تخریب ساختمان های قدیمی و جایگزینی آنها با ساختمان های جدید یک پدیده تکراری در بخش صنعت ساختمان در جهانمی باشد. که این تخریب باعث تولید زباله های ساختمانی می شود. که بخشی از تخریب های ساختمانی شامل بتن ها هستند. بتن به عنوان یکی از پر کاربرد ترین مصالح قابل دسترس در تمام نقاط زمین به دلیل روند رو به رشد و مصرف بتن در ساختو ساز با توجه به برداشت های غیر اصولی از منابع طبیعی برای ساخت این ماده ی با ارزش نمی تواند یک مسئله پایدارباشد. از این رو این مقاله سعی دارد دستاورد های نوین صنعت بازیافت مصالح سازنده بتن را در جهت آگاهی بخشی بیشترموردبررسی قرار دهد، در صورت بازیافت و به کارگیری نخاله های تخریب شده ساختمان های قدیمی به عنوان مصالح مصرفی درساخت بتن میزان برداشت از معادن طبیعی کاهش پیدا می کند در همین راستا استفاده از ماشین آلات کارگاهی، میزانیسماند ها ساختمانی حاصل از تخریب و نخاله ها نیز بهینه سازی خواهد شد از لحاظ اقتصادی، مصرف سوخت های تجدیدناپذیر فسیلی و تولید گاز های گلخانه ای، مدیریت نیروی انسانی و... با در نظرگرفتن این موارد می توان باز یافت و بکارگیریمجدد مصالح مصرفی در ساخت بتن را یک رویکرد پایدار در مدیریت منابع محیط زیست در راستای توسعه پایدار قلمداد کرد.

کلمات کلیدی:

تخریب، بتن، بازیافت، محیط زیست، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608928>

