

عنوان مقاله:

چالش ها و راهکارهای پیش روی مهندسان سازه برای طراحی پایدار

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی بابایی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان

محسن قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

معنی لغوی توسعه پایدار زنده نگه داشتن، ادامه مستمر و آنچه که می تواند در آینده تداوم داشته باشد است. مفهوم توسعه پایدار یک تغییر مهم در فهم رابطه انسان و طبیعت و انسان ها با یکدیگر می باشد. این مسئله با دیدگاه دو قرن گذشته انسان که بر پایه جدایی موضوعات محیطی اجتماعی و اقتصادی شکل گرفته بود در تضاد است. امروز با افزایش روزافزون جمعیت در دنیا به ویژه در کشورهای در حال توسعه، نیاز مبرم به برآورده ساختن نیازهای اولیه در صنعت ساخت و ساز و از طرفی دفع مواد زاید موجود برای کاهش میزان آلاینده های محیط زیست وجود دارد. محدودیت منابع طبیعی و آلوده شدن محیط زیست از جمله مهم ترین مسائل پیش روی مهندسين عمران می باشد. در میان چالش های مهمی که مهندسين ساز در قرن 21 با آن روبرو هستند باید چالش های زیست محیطی جهانی را به عنوان یک اولویت در نظر گرفت. در یک سیال با منابع طبیعی محدود و با روند رو به رشد در صنعت ساخت و ساز ساخت و ساز، مهندسين باید پایدار سازی اقتصادی و اجتماعی در طراحی سازه ها را در نظر بگیرند و برای رسیدن به یک محیط زیست پایدار، در هر مرحله از این فرایند نقش داشته باشند. این مقاله به بررسی این موضوع پرداخته و راهکارهای توسعه پایدار را مطرح می کند.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، مهندسی عمران، محیط زیست، چالش های جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417483>

