

اولین کنفرانس بین المللی انسان ، معماری ، عمران و شهر

بررسی ساختمانهای سبز و چالشهای پیشرو در طراحی ساختمانها با محوریت مهندسی

سازه و توسعه پایدار

رامین محمدزاده، منیره امیر محسنی

ramin.mohamadzade@yahoo.com

civil8364@yahoo.com

دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

چکیده:

در دنیایی با منابع طبیعی محدود در مقابل رشد روز افزون نیازها، تامین نیازهای امروز بدون کاهش توانایی نسلهای آینده در تامین نیازهایشان چالشی بزرگ و مهم به شمار میآید که توسعه پایدار با در برگیری این مفهوم در بسیاری از زمینهها به یکی از اصلیتترین مباحث حال و آینده تبدیل شده است. صنعت ساختمان نیز به عنوان یکی از مهمترین و فعالترین صنایع از این قاعده مستثنی نبوده و نیازمند بکارگیری و افزایش دانش خود در حوزه توسعه پایدار است. در این مقاله ضمن بررسی سیستمهای درجهبندی ساختمانهای سبز و مطالعات موردی آنها با محوریت مهندسی سازه و طراحی پایدار، به بررسی نقش مهندس سازه بعنوان یکی از اصلیتترین ارکان صنعت ساختمان پرداخته و ضمن ترسیم جایگاه واقعی مهندسان سازه در توسعه پایدار، به چالشهای پیشرو و راهکارهای آنها در طراحی پایدار ساختمانها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: توسعه پایدار، مهندس سازه، سیستمهای درجهبندی، ساختمانهای سبز، طراحی پایدار

۱- مقدمه

تامین نیازهای امروز بدون کاهش توانایی نسلهای آینده یکی از سادهترین تعاریف گسترده مبحث مهم و امروزی توسعه پایدار است

که توسط کمیسیون جهانی