

عنوان مقاله:

بررسی ضرورت توجه به مقاوم سازی سازه ها با رویکرد پدافند غیرعامل در حوزه ی عمرانی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

مجید وفاپور - کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

امروزه با پیچیده تر شدن مسائل عمرانی و سازه ها، افزایش فزاینده جمعیت، تنوع و کثرت نیازها و احتیاجات، نمی توان شهرها را به حال خود رها کرد تا خودشان از طریق برآیند عوامل موثر شکل گیرند و به حیاتشان ادامه دهند. از این رو طرح های شهری بنیادی ترین ابزار شکل دهی شهرها و بر اساس نظم و برنامه ی از پیش اندیشیده شده محسوب می شوند. رعایت الزامات پدافند غیر عامل نه تنها در مقابل حملات احتمالی بلکه در مقابل سوانح طبیعی از اصول لازم در توسعه پایدار و ماندگاری تاسیسات و زیرساخت های شهر و حفظ جان و مال مردم به شمار می رود. همواره افزایش کارایی سازه ها موضوعی بوده که در اصول مهندسی مورد مطالعه قرار گرفته است. همواره موارد بسیاری وجود دارد که می تواند عاملی باشد که پروژه ها را خراب کند و بطور منفی بر هزینه ها و برنامه ها، نیروها، محیط و غیره تاثیرگذار باشند. نتایج تحقیق بیانگر این است که پدافند غیرعامل (Passive Defense) در سال ۹۱ با تصویب مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان به صورت رسمی وارد صنعت ساختمان گردیده و طبق تعریف ارائه شده برای آن، شامل مجموعه اقدامات فنی و مهندسی است که با به کارگیری آن ها بتوان کاهش آسیب پذیری، ارتقاء پایداری ملی و تداوم فعالیتهای ضروری در زمان وقوع بحران ها (با تاکید بر بحران هایی که عامل وقوع آنها انسانی است را حاصل نمود. از آنجا که عامل بیش از ۸۰ درصد حوادث، خطاهای انسانی است لذا حرکت به سمت ایمن سازی بدون توجه به ملاحظات پدافند غیرعامل امکان پذیر نخواهد بود.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، پدافند غیرعامل، مهندسی عمران، ایمن سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492578>

