بررسی اثر فناوری و مصالح سازه ای نوین تحت بارهای ناشی از انفجاربا رویکرد پدافند غیرعامل

**محمدرضا ممتازيان**

**گروه عمران، پردیس علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران**

\*نویسنده مخاطب: [M\_R\_Motazian@yahoo.com](mailto:M_R_Motazian@yahoo.com)

چکیده:

مهندسان سازه بمنظور شناخت تهدیدات وتدوین تهدید مبنا می بایست با بهره گیری از تخصص خود در زمینه مصالح نوین ویا طراحی سازه های امن مقاوم در برابر انفجار بکوشند تا ضمن کاهش آسیب پذیری،عوامل کلیدی حاکم بر روح جامعه تداوم و فعالیت شریانهای اصلی جامعه، پایداری لازم را در زمان وقوع هر نوع تهدیدی داشته باشند.خدمات مهندسی سبب تولید طرح واحداث مراکز زیر بنایی می گردد.شایسته است با نهادینه سازی اصول و مراحل اجرایی،تعهد به ایمن سازی و استفاده از فن آوری های نوین مهندسی در برنامه ریزی، کسب اطمینان از قابلیت بقا و بهره برداری و فعالیت مستمر مراکز حیاتی و مهم کشور را تضمین و ضمن پیش بینی عملکردهای چند منظوره در فضاهای ساختمانی، حاشیه امنیتی از بعد روانی که خود از عوامل و مولفه های تاثیرگذار در مقوله پدافند غیر عامل می باشد اثر گذاشت و با آگاهی لازم از ویژگی دینامیکی از این مصالح جهت طراحی سازه ها در برابر انفجار استفاده گردد. با شناخت و رعایت اصول پدافند غیر عامل و اجرای اصول تحقیق و طراحی در قبال بارها وانفجارها می توان ضمن کاهش خسارت های اولیه، از بروز خسارت ها وصدمات بعدی جلوگیری نمود ویا تاثیر آنها را تا حد بسیار زیادی کاهش داد.امروزه با استفاده ازمصالح نوین مانند بتن الیافی،سیستم های LSFوICF و ... می توان اثرات وبارهای ناشی از انفجار را کنترل نمود. مقاله حاضر در صدد است تا ضمن رصد و مطالعه و بررسی منابع موجود در بحث پدافند غیر عامل و فناوری نوین ساختمانی،لازمه طراحی سازه های امن در برابر انفجار وآتش سوزی، راهکارها و تقسیم بندی نتایج کلی را تشریح نماید.

**کلمات کلیدی:** **پدافند غیر عامل، بهره برداری ، مهندسی دفاعی، فناوری نوین ساختمانی ، سازه های امن**