**پدافند غیرعامل از نگاه عمران، معماری و شهرسازی**

**محمدرضا رضايي**

**شركت مجتمع گاز پارس جنوبي-عسلويه-ايران**

rezaei.mohamadreza.mim92@hotmail.com

# خلاصه

پدافند غیرعامل(Passive Defense) به مجموعه ای از اقدامات غیرمسلحانه جهت کاهش آسیب پذیری نیروی انسانی، شریان‌های حیاتی كشور، تاسیسات حساس وسازه‌های مهم در برابر عملیات خصمانه و مخرب دشمن ،بارهای انفجار و تهدیدات احتـــمالی دشمن و بلایای طبیعی گفته می‌شود. عدم رعایت اصول پدافند غیرعامل در بخش‌های زیستی، پرتوی، عمرانی، سایبری و ... می‌تواند باعث از بین رفتن نیروی انسانی، نابودی زندگی هزاران گونه زیستی، آلودگی زیست محیطی، تشدید آسیب پذیری سازه‌ها و در نتیجه صرف هزینه‌های گزاف در برابر تهدیدات احتمالی شود، لذا این اصول دارای اهمیت خاصی خواهد بود. در این مطالعه اصول پدافند غیرعامل از نگاه عمرانی، معماری و شهرسازی مورد بررسی قرار گرفته و راهکارها و مثال‌هایی برای رعایت این اصول در ساختمان‌ها و سازه‌ها ارائه شده است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که رعایت اصول پدافند غیرعامل، علاوه بر اینکه تا حد زیادی باعث کاهش آسیب‌ها و تلفات انسانی ناشی از بار انفجار و تهدیدات می‌شود در کاهش آلودگی‌های زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف انرژی و عملکرد چند منظوره فضاها بسیار موثر است.

**کلمات کليدي: پدافند غیرعامل، آسیب پذیری سازه‌ها، مهندسی عمران**