

عنوان مقاله:

بررس امکان استفاده از فضاهای بزرگ در معادن زیرزمینی سنگ نمک به عنوان سازه‌های پدافند غیرعامل

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید محمد اسماعیلی جلالی - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، شاهرود

امین میخک بیرانوند - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، شاهرود

میثم سالکی - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، شاهرود

مهرداد افتخاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، دانشکده فنی و مهندسی، شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه پدافند غیرعامل به عنوان یکی از مباحث خیلی مهم در حوزه‌های نظامی و مدیریت بحران مطرح است. یکی از اساسی‌ترین اصول مبحث پدافند غیرعامل، ایجاد سازه‌های امن است. از مکان‌های مختلفی از جمله تونل‌های شهری، بیمارستان‌های زیرزمینی، عوارض طبیعی و معادن میتوان به عنوان سازه‌های امن برای پدافند غیرعامل استفاده کرد. فضاهای حفر شده در معادن زیرزمینی نمک یکی از مکان‌های مناسب به عنوان سازه‌های پدافند غیرعامل هستند. نمک و سنگ‌های اطراف آن به دلیل قابلیت شکل‌پذیری و پلاستیسیته بالا در هنگام حملات نظامی میتوانند قسمت عمده‌ای از انرژی حاصل از اصابت موشک و بمب‌های بزرگ را جذب یا مستهلک نموده و از آسیب رسیدن به فضاهای زیرزمینی جلوگیری نمایند. این فضاها میتوانند به عنوان انبارهای مهمات و مواد غذایی، آشیانه هواپیما و پناهگاه مورد استفاده قرار گیرند. معادن نمک زیرزمینی اغلب به صورت کارگاه و پایه و با ایجاد فضاهای بزرگ زیرزمینی استخراج میشوند. معادن زیرزمینی نمک در ایران بیشتر در استان‌های سمنان و خراسان رضوی متمرکز شده‌اند. در این مقاله سعی بر این است که پس از مطالعه پراکندگی معادن زیرزمینی نمک و تعیین مشخصات فضاهای احداث شده در آنها، به امکان استفاده از این فضاها به عنوان سازه پدافندی غیرعامل پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

پدافند غیرعامل، معادن زیرزمینی، معادن نمک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63320>

