



نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل

"فضاهای زیرزمینی برای توسعه پایدار"

۱۰ تا ۱۲ آبان ماه ۱۳۹۰

ATS11-03214

امکان سنجی استفاده از معادن زیرزمینی متروکه به عنوان سازه‌های پدافند غیرعامل

مهرداد افتخاری^۱، احمد رمضان‌زاده^۲، سیدمحمد اسماعیل جلالی^۳، مهدی نوروزی^۴

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب؛ mehrdad.eftekari@gmail.com

^۲ استادیار دانشکده‌ی مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود؛ aramezanzadeh@shahroodut.ac.ir

^۳ دانشیار دانشکده‌ی مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود؛ jalalisme@shahroodut.ac.ir

^۴ دانشجوی دکترای استخراج معدن، دانشکده‌ی مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک؛ دانشگاه صنعتی شاهرود؛ mnoroozi.mine@gmail.com

چکیده

امروزه پدافند غیرعامل تبدیل به یکی از مهم‌ترین مباحث تحقیقاتی و اجرایی در زمینه‌های مدیریت و کنترل بحران و حوزه‌های نظامی شده است. دسترسی و یا ایجاد سازه‌های امن، یکی از مهم‌ترین اصول مبحث پدافند غیرعامل است. مکان‌های مختلف زیرزمینی مانند تونل‌های شهری، بیمارستان‌های زیرزمینی، عوارض طبیعی و نیز معادن متروک توانایی عملکرد به عنوان سازه‌های پدافند غیرعامل را دارا هستند. فضاهای حفر شده به منظور استخراج ذخایر معدنی که به هر عللی متروک شده و بلااستفاده مانده‌اند، گزینه‌ی خوبی برای این منظور محسوب می‌شوند. از این فضاها که از نظر ابعادی، با توجه به روش استخراجی بکار رفته، از بسیار بزرگ تا کوچک متغیر هستند، می‌توان برای اهداف ذخیره‌سازی، نظامی و استقرار تجهیزات استفاده نمود. در این مقاله، تلاش بر این است که کاربری‌های مختلف معادن متروک زیرزمینی را با نگاه ویژه از دیدگاه پدافند غیرعامل مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی

پدافند غیرعامل، معادن زیرزمینی متروکه، فضاهای زیرزمینی.

^۱ نویسنده‌ی مسئول: مهرداد افتخاری، شاهرود، بلوار شهید مدنی، پلاک ۳۱، واحد ۱، تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۷۳۱۰۴۲، نمابر: ۰۲۷۳)۲۲۳۲۸۱۸(