

عنوان مقاله:

تعیین لایه بندی بهینه خاک بستر جهت کاهش تاثیرات بمب های نسل جدید

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

جواد بیدگلی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک ، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت تکنولوژی در حوزه فعالیت های نظامی و مجهز شدن کشورها به جنگ افزار های پیشرفته از یک سو و موقعیت استراتژیک و با اهمیت کشور ایران در منطقه خاورمیانه از سوی دیگر، لزوم بهره گیری از سازه های امن جهت امکان حساس و حیاتی کشور بیش از پیش ضروری به نظر میرسد . با توجه به اینکه مشخصات ژئوتکنیکی محل سازه یکی از پارامترهای بسیار مهم در جانمایی، اجرا و بهره برداری سازه های امن می باشد همچنین امکان و موقعیت شبیه سازی اصابت این نوع بمب ها در مجاور سازه، بصورت آزمایشگاهی و واقعی دشوار بوده و هزینه های بالایی در پی دارد بنابراین در این تحقیق تالش شده است تا با انجام مدلسازی های عددی با نرم افزار قدرتمند AUTODYN و با در نظرگیری بار های انفجاری ناشی از بمب های نسل جدید مانند بمب های GBU به بهترین و بهینه ترین الیه بندی خاک جهت کاهش عمق نفوذ در برابر این بمب های پیشرفته دسترسی پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

انفجار، بمب AUTODYN، GBU، لایه بندی خاک، پدافند غیر عامل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917856>

