

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوار بتن مسلح تحت انفجار آر پی جی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

صابر درویش مسلک - کارشناس عمران-عمران، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث قابل اهمیت در بحث پدافند غیر عامل ساخت ساختمان های ایمن و مقاوم در مقابل حملات تروریستی و حفظ جان پرسنل است که علاوه بر حفظ امنیت پرسنل، میتواند از اسناد، زیرساخت ها و منابع نیروهای مسلح محافظت نماید. در این پروژه پاسگاه مرزی مطابق آنچه نقشه های اجرایی ارائه شده بود، پس از بررسی و مطالعه در حمله های تروریستی در منطقه پر احتمال ترین سلاح مخرب مورد کاربرد آر پی جی 7 شناسایی گردید و قوی ترین گلوله به بحرانی ترین دیوار در ساختمان که هم به لحاظ ارتفاعی و هم به لحاظ بارگذاری بیشترین سهم را داراست، اعمال شد. پس از انفجار گلوله آر پی جی، به بررسی دیوار بتنی پرداخته شد؛ با مطالعه بر روی دیوار مشخص گردید قسمت های بیرونی دیوار در چند نقطه به حالت پلاستیک خود رسیده اند و اثر برخورد نیز تا حدی به این پلاستیک شدگی کمک نموده است لیکن تاثیر ضربه بیشتر در محل برخورد مشاهده میشود. در سمت دیگر دیوار که داخل ساختمان است، تمامی قسمتها در حالت عادی قرار دارند جز در یک نقطه و آن هم قسمتی است که گلوله در عمق دیوار نفوذ نموده است به مقدار اندکی شروع به کرنش های پلاستیک نموده است. از این موضوع میتوان نتیجه گرفت که عدم وجود کرنشهای زیاد پلاستیک و عدم تخریب این ناحیه پایداری و سلامت دیوار را تضمین نموده است.

کلمات کلیدی:

دیوار بتن مسلح، بار انفجار، آباکوس، پدافند غیرعامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879447>

