

عنوان مقاله:

مطالعه، مدلسازی و طراحی بتن پارچه ای در سازه های دفاعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرزاد امیری هنزا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده مهندسی و پدافند غیرعامل، دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام

محمد فیاض - استادیار، دانشکده مهندسی و پدافند غیرعامل، دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام

محسن امین رعایا - ۳- پژوهشگر، دانشکده مهندسی و پدافند غیرعامل، دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام

خلاصه مقاله:

این واقعیت قابل چشم پوشی نیست که در تمام کشورها مهم ترین امور تصمیم گیری امور دفاعی آن هاست و با توجه به اینکه هزینه تست های آزمایشگاهی و تست های انفجار رو نمونه های بتن پارچه ای زیاد و از نظر زمانی وقت گیر می باشد برای رسیدن به مدل بهتر از بتن پارچه ای و برای دستیابی به خواص مکانیکی ایده آل تر تیار داریم تا از نرم افزارهای المان محدود استفاده کنیم و حجم محاسبات را تا مقدار زیادی کاهش بدهیم پارچه اسپیسر مورد استفاده در بتن پارچه ای به دلیل نوع بافت متراکمی که دارد مانند بتن الیافی عمل نموده و در افزایش انرژی ناشی از برخورد گلوله بسیار خوب عمل می نماید. در تحقیق پیش رو فرض شده است تا با گردآوری مطالعات انجام شده و مدل سازی با استفاده از مدل رفتاری مناسب بتن پارچه ای و مقایسه تحلیل عددی با نتایج آزمایشگاهی و میدانی، ضعف و کمبودهای مطالعات پیشین جبران شود و همچنین طراحی بهینه ای از سازه ی دفاعی (پناهگاه های سریع احداث) ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

بتن پارچه ای، سنگر دفاعی، نرم افزار اجزا محدود اباکوس، پناهگاه تعجیلی، پلاستیک آسیب دیده بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1359315>

