

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی خواص دینامیکی تیرهای اشکل ساخته شده از WPC تقویت شده با GFRP

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهديه نعمت زاده - دانشجوی دکترا دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مجید رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بسیاری از سازه ها در معرض بارهای دینامیکی بوده و در اکثر سازه های مهم تحلیل دینامیکی انجام می شود ، بنابر این درک مشخصات دینامیکی بسیاری از سازه ها نظیر میرایی از این نظر حائز اهمیت است. از سوی دیگر ماده جدید چوب پلاستیک یا هما ن WPC به دلیل سبکی و خصوصیات مکانیکی مناسب و با توجه به اینکه این ماده از خورده های چوب به عنوان مواد زائد و پلاستیک و فشرده سازی آنها تولید می شود از لحاظ اقتصادی و کمک به محیط زیست بسیار مناسب بوده و تابه حال کاربرد فراوانی داشته است. رفتار استاتیکی این ماده که با FRP تقویت شده بود، در تحقیقات گذشته مورد بررسی قرار گرفت ، برای اینکه کاربرد چنین تیرهای کامپوزیتی پیشرفته تر شود لازم است خصوصی ات دینامیکی این ماده مورد بررسی قرار گیرد، بدین منظور در این تحقیق تیرهای WPC با لایه گذاری های مختلف FRP ساخته شدن د ، میرایی و فرکانس طبیعی آنها اندازه گیری و باهم مقایسه شدند.

کلمات کلیدی:

ماده WPC الیاف FRP نسبت میرایی- فرکانس طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190438>

