



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازتوزیع لنگر خمشی در تیرهای سراسری بتنی مسلح به FRP

عنوان انگلیسی مقاله :

Moment redistribution in continuous FRP reinforced
concrete beams



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Moment redistribution of FRP reinforced concrete continuous beams has been assessed by comparing elastic and experimental moments at failure, and moment capacity at critical sections of FRP reinforced concrete continuous beams reported in the literature. Moment-curvature relationships for various steel and FRP reinforced concrete sections have been developed from equilibrium of forces and full compatibility of strains. The following conclusions may be drawn:

- The curvature of under reinforced FRP sections was large at FRP rupture but failure was sudden, which would not allow any moment redistribution.
- Over reinforced steel and FRP sections exhibited similar brittle failure. However, FRP over reinforced sections experienced higher curvature at failure owing to the lower FRP modulus of elasticity than that of steel reinforcement.

4- نتیجه گیری

بازتوزیع لنگر خمشی در تیرهای سراسری بتنی مسلح به FRP با قیاس لنگرهای الاستیک و آزمایشگاهی در لحظه تسلیم و ظرفیت خمشی در مقاطع بحرانی تیرهای سراسری بتنی مسلح به FRP که در مطالعات گزارش شده بود، محاسبه شده است. روابط لنگر-انحنای برای مقاطع بتن مسلح به فولاد و FRP براساس تعادل نیروها و سازگاری کامل کرنش‌ها تشکیل شده‌اند. نتیجه‌گیری‌های زیر را می‌توان استنتاج نمود:

- انحنای مقاطع تحت مسلح به FRP در لحظه گسیختگی FRP زیاد بود اما تسلیم بطور ناگهانی رخ داد که اجازه هیچ بازتوزیع لنگر خمشی را نداد.
- مقاطع پرفولاد و پرفرپ (یا فوق مسلح به FRP) تسلیم تدریجی را نشان دادند. با این حال، مقاطع فوق مسلح به FRP به دلیل مدول ارتجاعی کمتر FRP نسبت به آرماتور فولادی، انحنای بیشتری را در لحظه تسلیم تجربه کردند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.