

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثرات نانوذرات کربنی بر استحکام اتصالات دولبه ای استیل-کامپوزیت کربنی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حماد حامدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

محمداسماعیل گلمکانی - استادیار، گروه مکانیک، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق رفتار مکانیکی اتصالات چسبی دولبه استیل- کامپوزیت کربنی زمانی که از استیل هایی با طول و عرض متفاوت می شود مورد بررسی قرار می گیرد و در چسب از نانوذرات کربنی استفاده می شود. تاثیر این موارد را بر استحکام اتصال مورد بحث قرار گرفت. در این راستا از سه نوع استیل با طول های 120 و 160 و 200 میلیمتر و عرض به ترتیب 30 و 40 و 50 میلی متر استفاده شد و هر سایز را سه بار مورد تست کشش قرار داده تا یک متوسط از بار شکست به دست آید. سپس تاثیر حضور نانوذرات کربنی را در چسب بررسی کرده که نتایج نشان داد که اثر این نانوذرات حدود 20 درصد در استحکام اتصال است.

## کلمات کلیدی:

اتصالات دولبه، نانوذرات کربنی، استیل، چسب، پیچ کامپوزیتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784129>

