

## عنوان مقاله:

مطالعه روش های اندازه گیری تنش های پسماند در سازه های جوشکاری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

جواد راستی - استادیار دانشگاه صنعتی قم

امیرحسین رضائیان ابهر

## خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهم در زمینه جوشکاری در سازه های مهندسی بحث کاهش تنشهای پسماند در خطوط جوش و بهبود کیفی جوش است. تنش های پسماند تنش هایی هستند که در یک جسم با وجود حذف همه بارهای خارجی وجود خواهند داشت. دلایل زیادی برای بوجود آمدن این تنش ها وجود دارد، اما مهمترین عوامل، فرآیندهای تولید (مانند فورجینگ، نورد و ...) و فرآیندهای جوشکاری می باشند. تنشهای پسماند باعث کاهش حد تحمل بار، عمر اتصالات جوشی و تغییر فرم هایی در سازه های جوشکاری شده می گردند. هدف پژوهش حاضر مطالعه روش های اندازه گیری تنش های پسماند در سازه های جوشکاری می باشد. از این رو با توجه به این که تنش های پسماند هم در زمان ساخت در حال انجام تست و عملیات است از اهمیت بالایی برخوردار می باشند، بنابراین ممکن است از چندین روش ارزیابی تنش باقیمانده استفاده شود. بدیهی است که در زمان ساخت می توان از روش های نیمه مخرب، مخرب و غیر مخرب استفاده شود و در زمان انجام تست و یا عملیات، روش های غیر مخرب یا محاسباتی مورد استفاده قرار می گیرد. حتی در بعضی موارد می توان برای تصدیق ارزیابی تنش های پسماند، هم از روش های محاسباتی و هم از روش های آزمایشگاهی و عملیاتی استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

پسماند ، سازه، جوشکاری، روش های اندازه گیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901183>

