

## عنوان مقاله:

مدل سازی اجزاء محدود غیرخطی اتصالات هوشمند حافظه دار

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مسعود قنبرزاده چالشتی - دانشجوی کارشناسی، مهندسی مکانیک، دانشگاه شهرکرد

محسن بت شکنان دهکردی - استادیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه شهرکرد

امین بودش - دانشجوی کارشناسی، مهندسی مکانیک، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

امروزه نیاز روز افزون به اعمال تغییرات و جابجاییهای سریع، دقیق و حرکات کوچک در بسیاری از زمینههای مهندسی احساس میشود که این موضوع اهمیت و کارایی مواد هوشمند را بیشتر نشان میدهد. آلیاژهای حافظه‌دار، یکی از جدیدترین مواد هوشمند هستند که دارای دو خاصیت سوپرالاستیک و حافظه‌داری هستند که در این مقاله خاصیت سوپرالاستیک آنها مورد بررسی و استفاده قرار گرفته است و به آنالیز و بررسی مواد حافظه دار در محیط برنامه Ansys در قالب یک اتصال T شکل به منظور بدست آوردن تنش و کرنش در فشارهای مختلف پرداخته میشود. نتایج نشان میدهد که یک اتصال حافظه‌دار نسبت به یک اتصال فولادی معمولی تغییر شکل زیادی از خود نشان میدهد که قادر به بازگشت به حالت اول خود میباشد.

## کلمات کلیدی:

مواد هوشمند ، خاصیت سوپرالاستیک و حافظه‌داری ، اتصال حافظه‌دار ، اتصال فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621294>

