

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نرخ کرنش بر تغییر شکل‌های ماندگار مواد در مسائل انفجار زیرآب

## محل انتشار:

همایش ملی دریانوردی و حمل و نقل دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

وهاب فضلی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی دریا

مهدی سعیدکیاست - دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از تحلیل‌های عددی و مقایسه نتایج بدست آمده با روش‌های آزمایشگاهی به بررسی اثر نرخ کرنش بر رفتار جاری شدن ورق‌های مستطیلی کاملاً گیردار تحت بارهای دینامیکی گذرای ناشی از موج شوک انفجار زیرآب پرداخته شده است. تحلیل عددی هم با استفاده از تنش جاری شدن استاتیکی و هم با استفاده از تنش جاری شدن دینامیک توسط روش کاوپر سایموندز انجام شده است. نتایج نشان می‌دهد که تغییر شکل‌های ماندگار بدست آمده با در نظر گرفتن اثر نرخ کرنش با نتایج آزمایشگاهی مطابقت بیشتری دارد و نمی‌توان از اثر نرخ کرنش در مسائل دینامیک بخصوص برای مواد حساس به نرخ کرنش صرفه نظر کرد.

## کلمات کلیدی:

موج شوک، انفجار زیرآب، نرخ کرنش، تغییر شکل‌های ماندگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142356>

