

## عنوان مقاله:

اثر امواج ناشی از انفجار بر رفتار سکوهاى ثابت شابلونی

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی دوستی -

محمد رضا چناقلو -

## خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار یک سکوی شابلونی تحت اثر امواج انفجار و مسئله اندرکنش انفجار و بارهای محیطی موج و جریان بررسی شده است. بدین منظور کلیه قسمت‌های اصلی سکو شامل عرشه، جاکت و شمع‌ها توسط یک نرم افزار المان محدود مدلسازی گردیده است. در مرحله بارگذاری انفجار از تاریخچه واقعی فشار- زمان انفجار استفاده شده و اثرات فاز منفی نیز در نظر گرفته شده اند. تحلیل‌ها در دو حالت الاستیک و الاستوپلاستیک انجام شده که در حالت دوم ویژگی‌های غیر خطی هندسی و مصالح نیز لحاظ شده است. در پایان برخی معیارها جهت مقایسه تحلیل‌ها انتخاب شده اند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که اندرکنش انفجار با بارهای عملیاتی موج و جریان در سکوی مورد بررسی در آبهای خلیج فارس ناچیز می‌باشد. تنها در زمان مقایسه بین حالتی که کلیه قسمت‌های سکو مدلسازی گردیده با حالتی که فقط عرشه سکو مدلسازی شده است، می‌توان اختلافی را در میزان کرنش‌های محوری در حالت پلاستیک مشاهده کرد

## کلمات کلیدی:

سکوی شابلونی، موج انفجار، عرشه، فاز منفی، بارهای عملیاتی، اندرکنش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267>

