

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای مدل سازی عددی انفجار زیر آب و اثر آن بر سازه های دریایی

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدشهاب امام زاده - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

محمدصادق پوربهی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

انفجار زیر آب یکی از پدیده های مخرب سازه های دریایی و ساحلی می باشد لذا هر کشوری که به آب های آزاد راه دارد نیازمند آینده نگری نسبت به مقاوم سازی سازه ها و تاسیسات دریایی می باشد. گرچه طراحی یک سازه بر مبنای بارهای انفجاری بصره نمی باشد ولی می توان با بررسی امواج حاصل از انفجار و اثر تخریبی آنها ملاحظات را در مکان یابی و ساخت این سازه ها در نظر گرفت بطوریکه کمترین آسیب بوجود آید. بطور کلی برای بررسی انفجار زیر آب و اثر آن بر سازه های دریایی از سه روش تحلیلی، آزمایشگاهی و عددی استفاده می شود. در این مقاله پس از معرفی مکانیزم انفجار زیر آب به بررسی مدلسازی عددی پرداخته می شود. در ادامه قابلیت های نرم افزارهای تجاری در پدیده انفجار زیر آب مورد مطالعه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9260>

