

## عنوان مقاله:

پرده حباب و نقش آن در کاهش صداهای ایجاد شده بر اثر شمع کوبی های دریایی

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

علی محمدافشار - کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در دنیای امروزه با گسترش تکنولوژی و با قدم گذاشتن انسان به دریاها، زمینه ساز مشکلاتی شده است. صداها و امواج صوتی بوجود آمده ناشی از دستگاه های اکتشاف و انعکاس سنج ها و کاوشگرهای صوتی سمت نگار و دستگاه های سونار و کشتی ها توربین های بادی و بویژه شمع کوب هامنجر به این گشته است که، پژوهشگران دریایی و دوست داران محیط زیست به دنبال راه هایی برای کاهش این آثار مخرب بگردند. مشاهداتحاکمی از آن است که هنگام شمع کوبی، جانوران دریایی و حیوانات از آن منطقه دور شده و به منطقه ای دیگر می روند. بررسی آثاری مثل مهاجرت ماهی ها و در مواردی مرگ آن ها نیاز توجه به این مسئله را برجسته تر می کند. یکی از راهکارها استفاده از پرده حباب ها 1 است، که به شکل های مختلف به کار میرود. پرده حباب ها با فراهم کردن مانعی از حباب از انرژی صوت گسترش یافته در دریاها می کاهند و شدت آن را کاهش می دهند

## کلمات کلیدی:

پرده حباب، شمع کوب، کاهش صدا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473932>

