

## عنوان مقاله:

نقش موجودات مزاحم (Bio-fouling) بر عملکرد سازه های دریایی

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد گرگیج جاسکی - دانشجوی دکتری تکثیر و پرورش آبزیان دانشگاه آزاد اسلامی بندرعباس

کیومرث روحانی فلاذیکلایی - پژوهشگر اکولوژی خلیجفارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران

## خلاصه مقاله:

تمامی سطوح در محیط های دریایی در معرض فاکتورهای بیولوژیکی، فیزیکی و شیمیایی قرار داشته که نتیجه آن تشکیل لایه پیچیده ای از موجودات میکروسکوپی و ماکروسکوپی می گردند که به عنوان موجودات مزاحم شناخته می شوند. این موجودات به عنوان اجتماعی از گیاهان و جانوران قابلرویت بر روی ساختارهای بشر (ساختارهای غوطه ور همچون بدنه کشتی های شناورهای ناوبری) تجهیزات زیردریایی، سیستم های لوله کشی آبدریا، دهانه فاضلاب های شهری و صنعتی، دکل حفاری نفت و قفس های پرورش ماهی) و گونه های پرورشی نرمتنان (ماسل های اسکالوپ و اویستر) در معرض محیط های دریایی قرار می گیرند. موجودات مزاحم شامل گروه متنوعی همچون بارناکل ها (کشتی چسب)، دو کفه ایها، بریوزو، کرم های پلی کیت، اسیدین، هیدروئید، اسفنج و جلبک ها می باشند. در این بین بارناکل ها به خاطر چسبیدنشان به سازه های بشر به عنوان موجود مزاحم اصلیشناخته شده اند. موجودات مزاحم پوسیدگی مواد را سرعت می بخشند. از اینرو بایستی کنترل شوند. هدف اصلی از کنترل موجودات مزاحم استفاده از روش هایی برای جلوگیری از رشد موجودات آبی ناخواسته بر روی سازه های بشر است. هزینه های اقتصادی مستقیم کنترل موجودات مزاحم در صنعت آبی پروری کلان بوده و بالغ بر ۱۰-۵٪ تولید کل را شامل می شود. بیشتر راهکارهای کنترل برای مراحل لاروی و جوانی موجودات مزاحم طراحی شده. اگرچه برخی از این راهکارها کنترل برای بالغین هم به خوبی موثر می باشد. بطور معمول کنترل موجودات مزاحم پرهزینه و نیاز بهفرآیندهای مکانیکی طاقت فرسا همراه با استفاده از پوشش های سمی ضد موجودات مزاحم می باشد. یوشاندن سازه های دریایی با رنگ های همچون تریبوتیل تین (TBT) یا مس. رایج ترین روش برای جلوگیری از نداشتن و چسبیدن موجودات مزاحم بر روی سازه ها می باشند. در این بازنگری ما درارتباط با مزاحمین سازه ها و موجودات دریایی، مشکلات ایجاد شده توسط آنها بر روی سازه های بشر و آبی پروری و همچنین انواع روش هایکنترل یا ضد موجودات مزاحم که در حال حاضر در دنیا در دسترس می باشند را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

## کلمات کلیدی:

موجودات مزاحم، بارناکل، سازه های دریایی، راهکارهای کنترل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512508>

