

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی فناوری های جدید جهت انتخاب پوشش ضد خزه مناسب پروانه های دریایی

## محل انتشار:

هجدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

قاسم ساعت چیان - کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد

علی رضوانی فر - کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد

## خلاصه مقاله:

یکی از معضلات سازه و قطعاتی که در معرض آب دریا قرار دارند و رسوب موجودات و ذرات درون آب دریا بر روی آنها می باشد که به این فرایند خز زندگی اطلاق می گردد خزه زدگی به محض ورود سازه به درون آب دریا آغاز می شود و با گذشت زمان تقریبی یک هفته فرآیند رشد به صورت کامل انجام گردد با ایجاد خزه زدگی هم شرایط خوردگی قطعات تغییر می کند و سرعت بیشتری می یابد و هم راندمان کاری قطعات کاهش یافته و در برخی از موارد باعث از کار افتادن سازه می گردد. پروانه های دریایی نیز به دلیل مغروق بودن در آب دریا از این پدیده مستثنی نمی باشند، شرایط سطحی پروانه های دریایی بسیار موثر در راندمان کاری آنها می باشد که با ایجاد خزه زدگی راندمان کاری به شدت افت می کند به منظور جلوگیری از خزه زدگی پروانه های دریایی به این تحقیق پوششهای خزه زدا با کارایی مناسب از نوع هیدروژل سیلیکونی و پوشش خزه زدای سیلیکونی تفلونی مورد بررسی قرار داده شد تعدادی نمونه فولادی و برنزی با پوشش سیلیکون هیدروژل پوشش داده شدند و بعد از گذشت مدت زمان هفت ماه غوطه وری در محیط خلیج فارس مورد بررسی قرار گرفتند نتایج نشان داد که خزه زدگی به شدت نسبت به نمونه بدون پوشش کاهش یافته است و خزه های اندکی که روی نمونه های پوشش دار وجود دارد و به راحتی قابل جدا شدن از سطح میباشند.

## کلمات کلیدی:

پروانه، پوششهای ضدخزه، رنگهای خزه زدا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564968>

