

## عنوان مقاله:

بررسی رخدادهای میکروارگانیزمهای چسبنده در مناطق نفتخیز و برجهای خنک کننده و ارزیابی روشهای کنترل آنها

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد ستاره - عضو هیات علمی دانشگاه

نعمت ... جعفرزاده - عضو هیات علمی دانشگاه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق چند گروه از میکروبهای چسبنده شامل: باکتریهای اکسیدکننده آهن، باکتریهای احیا کننده سولفات، باکتریهای تولید کننده ترشحات برون سلولی (EPS) و میکروارگانیزمهای یوکاریوت، در برخی از مناطق صنعت نفت، شامل لوله ها و مخازن آب و نفت و نیز برجهای خنک کننده مورد بررسی قرار گرفتند. این بررسی شامل نمونه برداری با استفاده از ظروف استریل و نهایتاً کشت و ارزیابی نمونه ها در آزمایشگاه بود. نمونه هائی نیز از بیوفیلیمهای تشکیل شده در داخل لوله ها، اخذ و مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گرفتند. زیست کشها و روشهای اعمال شده در فواصل نمونه برداری و نتایج بدست آمده از آزمایشات، بیانگر این مسئله بود که ماهیت جمعیت میکروبی چسبنده می تواند با جمعیت شناور متفاوت بوده و دارای قدرت مقاومت فراتری در برابر زیست کشها باشد. در این ارتباط نوع زیست کشها بکار رفته، انواع تیمارهای شیمیائی و فیزیکی مورد بررسی قرار گرفته و مشخص گردید که برای کنترل این میکروبهها، می باید از تیمارهای فیزیکی دقیق و کامل، زیست کشهای مناسب، تمیز کردن دوره ای سیستم و اجرای شوک های متوالی، استفاده بعمل آید.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34619>

