

## عنوان مقاله:

حفاظت کاتدی و روش های محافظت از خوردگی فولاد خطوط لوله

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی اکبر ابراهیمی - دانشجوی مقطع کارشناسی رشته مهندسی مواد و متالورژی صنعتی دانشگاه پیام نور، مرکز تهران شمال

فرزاد سلیمانی - دکتری مهندسی مواد و متالورژی از دانشگاه صنعتی اصفهان و عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه پیام نور استان تهران

## خلاصه مقاله:

هر ساله میلیون ها لیتر محصولات نفت و گاز توسط خطوط لوله جابجا می شوند. در این راستا کشور ایران دارای بزرگترین شبکه انتقال به وسیله خطوط لوله در خاورمیانه است. در اکثر مواقع برای حفاظت از خوردگی در سطوح خارجی لوله های مدفون در خاک هم زمان از دو روش اعمال حفاظت کاتدی و پوشش عایق استفاده می گردد، جهت انتخاب سیستم حفاظت کاتدی مناسب برای یک سازه و خطوط لوله انتقال، واقع در یک محیط دریایی، کارفرمایان و مهندسان مشاور باید تفاوت بین انواع مختلف آندها و زمان و مکان استفاده از آن ها را بشناسند. در نظر گرفتن عوامل گوناگون از قبیل روش های نصب، راندمان، نیازمندی های طرح، مسائل زیست محیطی، تغییرات ناشی از جزر و مد، نظارت، نگهداری و زیبایی ظاهری، اهمیت دارند. در این مقاله مروری به بررسی روش های حفاظت کاتدی و مزایای آن پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

اهمیت، حفاظت کاتدی، خوردگی، گالوانیک، موانع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1733843>

