

## عنوان مقاله:

روش های غیرمخرب بازرسی پوشش های مهندسی با تأکید بر ضخامت سنجی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بازرسی فنی و آزمون غیرمخرب (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

زهرا عربگل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس

فرشید مالک - عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی

## خلاصه مقاله:

امروزه پوشش در بسیاری صنایع از جمله صنایع خودروسازی، صنایع هوایی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع الکتریکی و بسیاری موارد دیگر از اهمیت بسیاری برخوردار است. به همین دلیل بازرسی پوشش به منظور کنترل کیفیت پوشش ها در حین تولید و نیز بازرسی سریع پوشش ها در حین سرویس بسیار ضروری می باشد. روش های غیر مخرب بازرسی پوشش ها این امکان را می دهد که بدون تخریب و آسیب زدن به پوشش، به تشخیص عیوبی چون ترک، عدم چسبندگی پوشش، لایه لایه شدن، خوردگی زیرلایه ای و همچنین تعیین ضخامت پوشش چه در مرحله تولید و چه در مرحله حین سرویس پرداخته شود. دیده می شود که روش های جدیدی با توانمندی های ویژه در حال ورود به عرصه بازرسی پوشش ها می باشند. در زمینه ضخامت سنجی نیز پیشرفت های چشمگیری به منظور تعیین ضخامت انواع مختلف پوشش ها شامل پوشش های فلزی، غیرفلزی، هادی، غیر هادی، مغناطیسی و غیر مغناطیسی بر روی مواد زیر لایه گوناگون و نیز ساخت ابزارهایی با کارایی و دقت بالا انجام گرفته است. در این تحقیق مطالعه ای بر روی روش های غیرمخرب بازرسی پوشش ها و بویژه روش های اندازه گیری ضخامت که یک عامل کلیدی در ایجاد کیفیت مناسب پوشش می باشد- انجام گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پوشش، بازرسی غیر مخرب، ضخامت سنجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53998>

