

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه پوششدهی تار نوری جهت ایجاد لایه‌های نازک یکنواخت بر سطح جانبی تار

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی قربانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی علوم کاربردی گروه پژوهشی مه

عبدالناصر ذاکری - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم بخش فیزیک - شیراز ۷۱۴۵۴

مسعود کاوش تهرانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی علوم کاربردی گروه پژوهشی مه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی، ساخت و نحوه عملکرد دستگاهی با نام اختصاری OFCM را مورد بررسی قرار می‌دهیم. این دستگاه به منظور پوششدهی تارهای نوری با فیلمهای نازک فلزی یا پلیمری بکار میرود. OFCM نخستین نمونهی داخلی و آزمایشگاهی این وسیله است که انجام عمل لایه نشانی بر سطح جانبی تار و در طول مشخصی از آن را با لحاظ کردن فاکتور یکنواختی لایهها امکانپذیر می‌سازد. یکنواختی این لایهها در میزان حساسیت بسیاری از حسگرهای نوری که بر پایهی تارهای نوری ساخته میشوند حائز اهمیت است

## کلمات کلیدی:

حسگرهای نوری، فیلمهای نازک، لایه‌نشانی تارنوری، OFCM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112491>

