

## عنوان مقاله:

رنگرزی کالای پنبه ای و پشمی با رنگدانه نانو ذرات کربن سیاه

## محل انتشار:

سومین همایش ملی نساجی و پوشاک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید منتظر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده نساجی، تهران

زهره سادات رحیمی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، دانشکده نساجی

رامین خواجوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تخران جنوب، دانشکده نساجی

## خلاصه مقاله:

توسعه کاربردهای نانوذرات پیگمنتی سبب پیشرفت فرایند نساجی شده است یک کاربرد عمده این ذرات استفاده مستقیم نانوذرات در رنگرزی منسوجات است با توجه به مزایای فراوانی سهل الوصول بودن و صرفه اقتصادی استفاده از کربن در رنگرزی کالای نساجی استفاده از آن رو به افزایش است از طرفی کربن ماده ای است ابگریز کالا با آن در محیط ابی تقریباً غیر ممکن است اگرچه رنگرزی پارچه های طبیعی بیشتر در محیطهای ابی انجام می پذیرد لیکن رنگرزی این قبیل منسوجات با گروههای ابدوست فراوان توسط ماده ای بسیار ابگریز نظیر کربن بسیار مشکل بوده و غیر اقتصادی است در این مقاله از رنگدانه حاوی ذرات کربن سیاه در مقیاس نانو در محدوده 25 نانومتر با نام تجاری رنگدانه پرینتون 156 برای رنگرزی پارچه پشمی و پنبه ای به طور جداگانه و بدون استفاده از بیندرها و مواد کمکی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

رنگرزی، رنگدانه، نانوکربن سیاه، میکروسکوپ الکترونی روبشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114528>

