

## عنوان مقاله:

روش های نوین رنگرزی جین در جهت کاهش آسیب های ناشی از مواد رنگرزی به محیط زیست

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هما عظیمی افشار - کارشناسی طراحی و دوخت، کرمان، دانشکده الزهرا

افدس نیک نفس - دکتری پژوهش هنر، تهران، دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

در صنعت نساجی رنگرزی پارچه جین با مواد ایندیگو و همچنین رنگ های گوگردی به دلیل ارزان قیمت بودن، مستلزم مصرف مواد مضر و نامطلوب برای محیط زیست می باشد. آلودگی محیط زیست به علت تخلیه پساب های صنعت رنگرزی امروزه یکمسئله مهم بوده و دانشمندان را ترغیب نموده تا با جدیت بیشتر به دنبال راه حل باشند. هدف از پرداختن به این موضوع معرفی روش های بهینه در رنگرزی جین برای جلوگیری از آسیب به محیط زیست می باشد. در روش های رنگرزی جین با مواد ایندیگومانند روش S+M به غیر از مواد پر ضرر ایندیگو رنگ های گوگردی، ایندانترون، نفتول و سایر رنگینه های دیگر استفاده میشود. استفاده از ماشین های رنگرزی ایندیگو به روش عرض باز هم روشی پر مصرف در مصرف مواد شیمیایی است. این رنگ هادارای پایداری بالایی در محیط زیست می باشند. چنانچه وارد محیط زیست شوند سالها باقی مانده و باعث تهدید محیط جانوران و انسان ها می شوند؛ ازجمله تومور های بدخیم، حساسیت تنفسی و آلودگی آب اقیانوس ها، رنگرزی با استفاده از روش فوم کهنفناوری جدید صرفه جویی در مصرف آب است و به طور فزاینده در سراسر جهان بکار برده می شود، استفاده از تکنولوژی کف باتشکیل حبابهایی به قطر ۱۰۰ تا ۵۰۰µm که باعث می شود مصرف آب به حداقل و پساب رنگرزی به کمترین حد ممکن برسد. سفیدگری البسه جین با روش های جایگزین و بهینه در رنگرزی جین برای جلوگیری از آسیب های رنگ ایندیگو بهمحیط زیست، همگی از جمله راه کار هایی است که ما در این پژوهش به روش کتابخانه ایی به توضیح آن می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

ایندیگو، رنگرزی، جین، آلودگی محیط زیست، رنگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720794>

