

عنوان مقاله:

پارچه و لباس های نامرئی کننده با فناوری نانو

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فن آوری های نوین در آب، انرژی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مونا میرابی - گروه طراحی لباس، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

امید سلیقه - گروه طراحی لباس، دانشکده هنر و معماری، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پارچه و لباس های نامرئی کننده با هدف پنهان و همسان سازی با محیط پیرامون ساخته شده تا با محیط زمینپیرامون یکسان انگاشته شوند و از برگشت شکل منظم بدن و یا شی، با مختل کردن و برهم زدن دید دیگران، جلوگیری عمل آورند. در سالیان اخیر رشد و پیشرفت در خلاقیت، طراحی، علوم مهندسی و فناوری منجر به تحقیق و تولید پارچه لباس نامرئی شده است که کاربرد آن را در صنایع مختلف علی الخصوص در صنایع نظامی جهت استتار نیروها و تجهیزات نظامی برای امان از دید دشمن پر اهمیت می نماید. امروزه استفاده از مواد و فناوری های نوین همچون متامواد، نانومواد و فناوری نانو که خواص فوق العاده بالا و ویژه ای را به محصولات می بخشند در کارآمدی اینگونه محصولات نقشو تاثیر بسزایی دارند و توانسته اند رویای نامرئی شدن اجسام را به واقعیت تبدیل نمایند. پارچه و لباس های نامرئی کننده نیز با تغییرات رنگ، بافت، الگو و فناوری ظاهر هدف را با محیط اطراف همانند می نمایند؛ این مطالعه به بررسی نحوه عملکرد و طراحی و تولید پارچه و لباس های نامرئی کننده با استفاده از فناوری نانو و برگرفته از طبیعت می پردازد.

کلمات کلیدی:

پارچه نامرئی کننده، لباس نامرئی کننده، فناوری نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006579>

