

عنوان مقاله:

پیشگویی انعکاس پارچه در حالت پشت پوش با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهام حسنلو - گیلان، رشت، دانشگاه گیلان،

علی شمس ناتری - گیلان، رشت، دانشگاه گیلان،

لاله اسدی - گیلان، رشت، دانشگاه گیلان،

خلاصه مقاله:

انعکاس نمونه های نیمه شفاف نظیر پارچه به زمینهای که روی آن قرار دارد وابسته است. روش معمول جهت پشت پوش نمودن پارچه از طریق تا زدن آنها میباشد. در این تحقیق انعکاس پارچه در حالت پشت پوش براساس انعکاس بر روی زمینه سیاه و زمینه با انعکاس R_g به کمک روش کیوبلکا مانک و شبکه عصبی مصنوعی محاسبه گردید. برای این منظور دو سری نمونه با پشت پوشی کم و زیاد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده بیانگر دقت مطلوب و بهتر روش شبکه عصبی با میانگین خطای 0/0302 در مقایسه با روش کیوبلکا مانک با میانگین خطای 0/0411 است.

کلمات کلیدی:

انعکاس طیفی، پشت پوشی، شبکه عصبی مصنوعی، نظریه کیوبلکا مانک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758396>

