

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان شکل پذیری منسوجات بی بافت براساس طرح دوخت با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وجیهه مظفری - دانشگاه یزد

یدرام پیوندی

سیدمنصور بیدکی

خلاصه مقاله:

شکل پذیری معرف میزان قابلیت ساختار نساجی برای تبدیل به یک سطح سه بعدی و صاف بدون هیچ گونه تغییر شکل جمع شدگی و چروک تحت تنش ها و نیروهای وارده بر آن می باشد شکل پذیری همچنین به عنوان قابلیت افتایش نیز شناخت می شود به دلیل تمایل بشر برای داشتن پوشاکیر احت و با کیفیت موضوع شکل پذیری از جایگاه ویژه ای در صنعت نساجی برخوردار می باشد در راستای تحقق این هدف تعدادی تحقیقات در مورد اثیر پارامترهای دوخت بر روی شکل پذیری منسوجات انجام شده است هدف از انجام این مطالعه استفاده از شبکه عصبی به عنوان یک تکنیک برای پیش بینی تاثیر طرح دوخت بر روی میزان شکل پذیری منسوجات بی بافت دارای بخیه می باشد نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که طرح دوخت فاصله دوخت از لبه آزاد پارچه و وزن لایه بی بافت بر روی رفتار شکل پذیری منسوجات بی بافت تاثیر زیادی دارد مقایسه نتایج پیش بینی شده توسط شبکه عصبی با نتایج حاصل از آزمایشات یک ضریب همبستگی بالایی را بین داده های پیش بینی شده توسط شبکه عصبی و نتایج آزمایشات نشان داد.

کلمات کلیدی:

طرح دوخت، شکل پذیری دوخت، منسوجات بی بافت، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171583>

