

بررسی تاثیرات تغییرات کشش و نوع دهنه بر اندازه مساحت حفره های سطح منسوج بافته شده

تقی فرهنگ نیا^۱، سید عبدالکریم حسینی^۲، علی اکبر قره آغاجی^۳

۱- کارشناسی ارشد دانشکده نساجی؛ دانشگاه صنعتی اصفهان

۲- دانشیار دانشکده نساجی؛ دانشگاه صنعتی اصفهان

۳- استادیار دانشکده نساجی؛ دانشگاه صنعتی اصفهان

چکیده

در این تحقیق تاثیرات تغییرات کشش نخ و نوع دهنه بر اندازه مساحت حفره های سطح پارچه مورد بررسی قرار گرفت. جهت تعیین مساحت حفره ها از پردازش تصویری و الگوریتمهای فرسایش و افزایش، اسکلتون، گشودن و بستن و کد-زنجیره استفاده شد. تغییرات کشش از طریق جابجایی عمودی و افقی پل تار، تغییر کشش مینا و تغییرات کشش نخ بود اعمال گردید. تغییرات دهنه شامل دهنه دیر، زود، معمولی، منظم و نامنظم می باشد. آزمایشات بر روی ماشین بافندگی رایبری G6100 شرکت غدیر اعمال گردید. نتایج این آزمایشات بر این مساله تاکید دارد که تغییر در مساحت حفره ها، تحت تاثیرات تغییرات دهنه و کشش نخ بود قرار دارند؛ و تغییرات کشش نخ تار تاثیر کمتری بر مساحت حفره ها دارد.

واژگان کلیدی: کشش مینا، پردازش تصویری، دهنه منظم، دهنه نامنظم، سطح پارچه.