

ابتكار تصميمات لملابس السيدات بطريقة توظيف الكسرات الهندسية المثبتة بالنتيبت

الحراري

أ.د/ أحمد حسني خطاب نجم الدين

أستاذ تكنولوجيا إنتاج الملابس - قسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

dr_ahkn@yahoo.com

أ.د/ غادة عبدالله الخولي

أستاذ بقسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

Ghada_alkholy@a-arts.helwan.edu.eg

م/ تيريز زكي حسني زكي

معيدة بقسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

terese.zeza@gmail.com

المخلص:

الطي هو فن ثني القماش بأشكال مختلفة مما يحدث أختلافات لكثافات وملامس الأقمشة. استخدمت الكسرات ككساء للأجساد منذ آلاف السنين. وأصبح الطي فعال في زخرفة الملابس ، بالإضافة إلى ميزتها الوظيفية حيث أن مرتدي الملابس ذات الكسرات تكون له حرية الحركة أكثر من مرتدي الملابس التي لا تحوي تلك الكسرات.

يرجع تاريخ الأقمشة ذات الكسرات الي الدولة الوسطي في مصر القديمة، وكذلك في الدولة الأغرريقية القديمة أثناء القرن الخامس ق.م. وأستمر على مر التاريخ في عدة حضارات وعصور مختلفة. وفي القرن العشرين قام عدد من مصممين الأزياء بتصميم وتنفيذ الكسرات يدويا بدقة أكثر وبطرق جديدة وفعالة باستخدام أقمشة مختلفة مما ساعد في إعطاء مرونة أكثر في الحركة لمرتدي الملابس مع الأحتفاظ علي شكلها لسنوات عديدة.

في العقود الأخيرة، تم تطوير الكسرات البسيطة بصورة سريعة في بلاد الغرب وذلك باستخدام تقنيات تصنيع وخامات جديدة وبتوظيف الأورجامي في التصميم وأصبحت الكسرات إحدتي التصميمات المعاصرة الأكثر ابتكارًا. ويستخدم المصممون المعاصرون الكسرات في أعمالهم مثل الأزياء، العمارة، المجوهرات والأثاث؛ علاوة على ذلك، تم استخدام الكسرات مع مجموعة واسعة من الخامات كالقماش، البلاستيك، المعدن والخشب الرقائقي.

يوضح هذا البحث أنواع الكسرات المختلفة وأنماط الطي الأساسية بالتفصيل من أجل أبتكار أفكار جديدة، وكيفية طي الأقمشة بشكل دائم بطرق مختلفة. تم إجراء العمل التجريبي في هذا البحث على أنواع مختلفة من الأقمشة لقياس كفاءة النتيبت الحراري ومدى ثبات الكسرات. سيتم تحقيق ذلك من خلال إجراء اختبارات معملية كالسبك، الوزن، الانسدالية، أمتصاص الماء، الأبتلال، ثبات الأبعاد بعد الغسيل و نفاذية الهواء علي الأقمشة المطوية كالأورجانزا، بروكار، تفته، الستان، الشيفون و روزالين. واخيرا، الاستنتاج لهذا البحث يختبر الفروض ويقدم شرح شامل لأفضل الأقمشة المستخدمة في عمل كسرات هندسية دون ان تتأثر خواصها الميكانيكية أو الفيزيائية.

الكلمات المفتاحية:

الكسرات، انماط الطي، الأقمشة الصناعية، الأورجامي ، الطيات المتبقية بالخيط.