

اثراء جماليات تصميم أقمشة الجواكت المنفذه على أنوال الدوبي بتطبيق خاصية التشابه الذاتي في نظرية الفراكتال

ا.د/ حسن سليمان علي رحمة

أستاذ تصميم أقمشة الدوبي المتفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو- كلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان

ا.د/ طارق أحمد ابراهيم خليل

أستاذ تصميم أقمشة الدوبي بقسم الغزل والنسيج والتريكو- كلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان

م / محمد محمد نجيب شبل أحمد إبراهيم

معيد بقسم الغزل والنسيج والتريكو- كلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان

mm2561990@gmail.com

ملخص البحث Abstract

تؤدي الأقمشة المنتجة على أنوال النسيج المزودة بأجهزة الدوبي دور كبير في تلبية حاجات المستهلكين من الأقمشة المنسوجة وخاصة في مجال أقمشة الملابس، ومع التطور التكنولوجي الكبير في هذه الأنوال وتزويدها بوحدة التحكم الإلكتروني واتصالها بأجهزة الحاسب الآلي أدى ذلك إلى إتاحة الفرصة أمام المصمم لزيادة قدرته الإبداعية والابتكارية لإنتاج تصميمات ذات قيم وظيفية وجمالية في حدود عدد الاختلافات النسجية المحدودة في تلك الأنوال. وتعتبر أقمشة الجواكت ذات أهمية كبيرة لدى المستهلكين لإستخدامها بكثرة في فصل الشتاء حيث أنها توفر خاصية الدفاء المطلوب ، ونظرا لأهميتها ومميزاتها فهي تستحق الدراسة من الناحيتين الفنية والتكنولوجية، حيث أن تصميم تلك النوعية من الأقمشة المنفذه على أنوال الدوبي يكاد يكون نمطى متمثل في تصميمات السادة والمقلم والكاروه ونادراً ما يوجد بها بعض النقوشات البسيطة، ومن هنا تظهر أهمية تطوير هذه النوعية من الأقمشة وتقديم رؤية جديدة من خلال تطوير بعض النظريات العلمية ذات الصلة وتطبيقها لإنتاج تصميمات مبتكرة تحمل رؤية جمالية وفنية جديدة ، ويتم تطوير هذه المنتجات من خلال ارتباط خاصية التشابه الذاتي في نظرية الفراكتال بخصائص تصميمات أقمشة الدوبي ، وتتجلى أهمية البحث في تقديم رؤية جديدة لتصميمات أقمشة الجواكت الشتوية ،و تعزيز إستخدام الأسس والنظريات العلمية للحصول على تصميمات جديدة ومتنوعة ، والاستفادة من التطورات الحديثة لأنوال الدوبي لتطوير تصميمات أقمشة الدوبي ، وإثراء السوق المحلى بمنتجات متطورة ، ويهدف البحث الى تطوير أقمشة الجواكت الشتوية المنفذه على أنوال الدوبي ، و التأكيد على تطوير النظريات والأسس العلمية واستخدامها في مجال تصميم أقمشة الدوبي ، والمساهمة في حل الازمة الاقتصادية المصرية وذلك من خلال تطوير المنتج المحلى ليواجه منافسة المنتج الأجنبي.

الكلمات الدالة: هندسة الفراكتال – التشابه الذاتي - بساط سيربينسكي – الفراكتال في الطبيعة.