

تكنولوجيا تصميم بدلة الطيران المجنحة في إطار المتطلبات الوظيفية

أ.د/ عبد الرحيم رمضان عبد الغنى

أستاذ كيمياء الألياف المتفرغ ورئيس قسم الملابس الجاهزة سابقاً - كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان

abdelrahim_ramadan@yahoo.com

أ.م.د/ نهال عفيفى محمد

أستاذ مساعد بقسم الملابس الجاهزة المعهد العالى للفنون التطبيقية-التجمع الخامس

nihalafify@yahoo.com

م.د/ ممدوح محمود رشدي

مدرس زائر بالكليات والمعاهد العسكريه

mamdouhroushdy5@gmail.com

الباحثة/هبة مصطفى محمود علي حسن

باحثة ماجستير بكلية الفنون التطبيقية-جامعة حلوان

heba.mostafa26@gmail.com

ملخص البحث:

كعهد كل شيء في حياتنا يخضع للتغير والتطور السريع، فلو قلت لك إنك تستطيع ان تطير في الهواء كما يحلو لك مثل الطائر لن تصدقني، ولكنها الحقيقة فمع البحث العلمي والتطبيقات التكنولوجية يستطيع الإنسان المدرب الآن أن يفعل ذلك مع وجود نسبة خطورة على حياته؛ وتصنف هذه الرياضة تحت ما يسمى بالرياضات شديدة الخطورة، ولكن ما نعمل عليه الآن هو إرساء أسس علمية وأستخدام التطبيقات التكنولوجية الحديثة والمنسوجات المتطورة التي تضع البدلة المجنحة في مستوى آخر من الأمان وسهولة الإستخدام؛ لكي نصل إلى منتج عالي الجودة لا يشكل خطورة على حياة مرتديها. فهل نخاف علي السنجاب الطائر من الطيران!!

فهذا البحث يتطرق إلى كل جوانب تصميم بدلة الطيران المجنحة من حيث التقنية الفيزيائية لطيران البدلة وهو علم ديناميكا الهواء؛ والنظريات المسؤولة عن التحليق، والي مختلف التصميمات الوظيفية للبدلة والمنسوجات المستخدمة لتصنيعها وايضا يشتمل البحث على أوجه التكنولوجيا المستخدمة في الاختبارات والتصنيع.

وعليه فهو يعتبر حجر الاساس في مصر والشرق الاوسط لمثل هذه الملابس الوظيفية التي يمكن أن تسهم في إنشاء طفرة على المستوى الرياضي و الحربي. ويمهد الطريق للعاملين في البحث العلمي لدخول هذه المنطقة التي نادرا ما نجد من يقدم للعمل عليها لإحتوائها على العديد من الفروع العلمية المتخصصة التي يجب أن تندمج معا لإخراج هذا المنتج "بدلة الطيران المجنحة".

الكلمات المفتاحية:

بدلة الطيران المجنحة ، الديناميكية الهوائية ، التكنولوجيا ، الوظيفة ، المنسوجات.