

اقترح عمل نموذج لجاكت ذكي يصلح للعاملين لموائمة درجة الحرارة

م.د/ حسام الدين محمد جاد

مدرس بقسم المنسوجات المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا

hossamgad71@yahoo.com

ملخص البحث

تقوم معظم الدراسات العلمية والتكنولوجيا الحديثة على خدمة البشرية وتحقيق جانب الحماية وتحقيق رغبات المستهلكين وايضا مواكبة عصر التكنولوجيا والانفتاح التقني والمعرفي الذي قفز قفزة هائلة في جميع فروع العلم وخاصة في مجال المنسوجات والصناعات النسيجية في ضوء التقدم التكنولوجي وموائمتها على البيئة في حدوث التغيرات المناخية التي تغيرت بصوره سريعة جدا وارتفاع في درجات الحرارة الناتج من ظاهرة الاحتباس الحراري والتلوث البيئي والانبعثات الحرارية من المحركات المختلفة من سيارات وطائرات وماكينات صناعيه.أدي كل ذلك الي الحاجه لحل تلك المشكله بارتداء ملابس بها بعض التقنيات التي تعمل على تكييف الجسم للشعور بالراحة والمساعدة علي العمل.

لذا يهدف هذا البحث باستخدام التكنولوجيا الحديثة التي تعمل علي تلطيف درجه حراره الجسم في عمل نموذج لجاكت به مراوح داخلية تساعد على حركة الأنسان واعدال حرارة جسمه ويتم تشغيلها باستخدام الهواتف الذكية. ومن هنا تتضح اهمية هذا البحث في دراسة تقليل الضرر وتلطيف الجسم من ارتفاع درجات الحرارة.

دى كل ذلك الى الحاجة لحل تلك المشكله بارتداء ملابس بها بعض التقنيات التي تعمل علي تكييف الجسم للشعور بالراحة.لذلك تحتاج صناعة الملابس الجاهزة الي توجيه العلم والتكنولوجيا للنهوض بها حيث انهما يلعبان دورا اساسيا في تقدم النمو الإقتصادي والإجتماعي والحضاري لمختلف الدول.ووجود حل لموائمة الجو الحار اثناء الخروج من الاماكن المغلقة والتعرض لأشعة الشمس الحارقة، ومساعدة عمال النظافة في الشوارع اثناء فترة الظهيرة، والعمال في مجالات متنوعة عندما يقتضي عملهم التعرض لأفران شديدة الحرارة.ومن هنا جاءت فكرة البحث،كيف يمكن تلطيف درجة حرارة الجسم بوسيلة سهلة الحمل ولا تعيق حركة المستخدم من خلال تطبيق تكنولوجيا حديثة واستخدام الهواتف الذكية.

وتتوافر تصميمات للملابس بتقنيات عالية "high tech fashion" باستخدام انواع مختلفة من التكنولوجيا وربط التكنولوجيا بالتصميم من اهم بالميزات العالية والتنافسية في الوقت الحاضر، فلا يمكن ان تكون بمعزل عن العلم والتقدم وعن كل ما هو جديد في التكنولوجيا فاساليب التصنيع الجديدة للملابس والأساليب العصرية للبيع بالتجزئة تعتمد على التقدم التكنولوجي.

الكلمات المفتاحية :

تصميم الملابس -الملابس الوقائية - الملابس الذكية