



## **Analytical Study Of Wearable Electronic Technology And Its Applications In The Fashion Design Field**

**Dr. Laila El-Maghraby**

Apparel Department – Higher institute of Applied Arts- 5<sup>th</sup> settlement

### **ABSTRACT**

Wearable electronic technology is a growing field at the intersection of fashion and technology. Apparel and technology designers are unsure of how best to merge the strengths of their independent fields to create products that can be easily integrated into an individual's lifestyle. The Aim of this research is to create a conceptual framework that combines apparel design values with interaction design values in a model that could theoretically be used inter-disciplinary for the future development of both fashion and wearable technology products. The Framework was developed using theoretical-based approach to explore the phenomenon of creating electronic smart fashion by global design practitioners.

That led to the conclusion of:

- The successful creation of wearable technology would expand the visual dimensions of fashion.
- Further investigation of electronic components & materials should be applied.
- More sophisticated electronic components should be developed specifically for wearable technology by co-operating with technology companies.



## دراسة تحليلية للتكنولوجيا الإلكترونية القابلة للإرتداء وتطبيقاتها في مجال تصميم الأزياء د.ليلي المغربي

قسم الملابس الجاهزة- المعهد العالي للفنون التطبيقية- التجمع الخامس

### ملخص البحث:

التكنولوجيا الإلكترونية القابلة للإرتداء مجال يزداد اتساعا بين عالمي التكنولوجيا و الأزياء، ولا يزال مصممي الأزياء والتكنولوجيا في بحثهم عن أفضل السبل لدمج مميزات المجالين معا بما يقدم المنتج التمكن بسهولة للفرد استخدامه في الحياة اليومية.

يهدف البحث لتقديم الإطار المفاهيم الذي يجمع بين قيم تصميم الأزياء وقيم التصميم التفاعلي للإسهام في مستقبل التنمية لكلا المجالين، وقد وضع ذلك الإطار قائما علي الأسس النظرية لاستكشاف تطبيقات المصممين العالميين في مجال التكنولوجيا الإلكترونية القابلة للإرتداء.

و قد كان من نتائج البحث وتوصياته:

- التطبيقات الناجحة لتكنولوجيا الإلكترونيات القابلة للإرتداء تثري الأبعاد البصرية للأزياء.

- يجب تطبيق المزيد من الدراسات علي المستلزمات والمواد الإلكترونية.

- يجب تطوير المكونات الإلكترونية لتناسب قابلية الارتداء.