



Everyone's Smart University

Project (Spring 2021)

Student Name	Mohammed Sultan Bin Rushud	اسم الطالب
Students I.D	2021200122	الرقم الجامعي

Project Risk Management

المقدمة :

إعادة تدوير الملابس بهدف الحفاظ على البيئة ، هذا هو ما تدّعي كثير من شركات إنتاج الملابس نهجه من خلال إطلاق حملات تحت فيها الزبائن على إعادة ملابسهم القديمة، لكن يبدو أن الهدف من هذه الحملات مختلف تماماً، كما يوضح خبراء أصبحت الملابس من السلع التي تستخدم مرات قليلة ثم يلقي بها في حاويات الملابس المستعملة حيث تشير تقديرات إلى أنه يتم فرز أكثر من مليون طن من الملابس والإلقاء بها غالباً في إحدى حاويات الملابس المستعملة. يضاف إلى ذلك رقم غير معروف من قطع الملابس التي يتم التخلص منها ببساطة مع القمامة في حاويات غير مخصصة لذلك حسبما أوضح توماس آلمان، المتحدث باسم رابطة "فيرفارتونغ" التي تضم عدة جمعيات تعمل في جمع الملابس المستعملة لأغراض خيرية.

ويرى آلمان أن "جبال الملابس المستخدمة يصبح أكبر جراء ذلك والناس يشترون كميات أكبر من هذه الملابس وهناك تراجع في الاهتمام بمدى جودتها". كما رأت كيرستن بروده، المتحدث باسم منظمة السلام الأخضر "جرينبيس" العاملة في حماية البيئة، أن هناك تزايداً مستمراً في حجم هذه الملابس المستعملة وقالت إن كبار تجار الملابس أدركوا هذه الحقيقة وأصبحوا يوفرون إمكانية استعادة الملابس المستعملة مرة أخرى من مشتريها وأن أشهر مثال على ذلك في الوقت الحالي هو ما فعلته سلسلة محلات ملابس "اتش اند ام" السويدية التي توفر لزبائنهم كوبون خصم لشراء ملابس جديدة مقابل إعادتهم ملابسهم المستعملة

مشكلة البحث

- رأس مال كبير إعادة التدوير لا تكون عملية منخفضة التكلفة في جميع الأحوال، فبناء وحدة لإعادة تدوير الملابس يحتاج رأس مال كبير، إضافة إلى تكاليف أخرى ، ورفع مستوى وحدة إعادة التدوير وتدريب السكان المحليين من خلال تقديم برامج وندوات مفيدة
- التكلفة قد يكون إعادة التدوير مكلفاً أحياناً، ففي بعض الأحيان يتطلب الأمر إنشاء وحدة جديدة، مما يعني زيادة التكاليف المتعلقة بإنشائها أو بتطوير مرافق المعالجة.
- بعض المنتجات المُعاد تدويرها لا تكون جيدة لا تتساوى المنتجات المُعاد تدويرها في جودتها، فهذا النوع من المنتجات يتم تصنيعها من المواد التي تم جمعها من المواد التي تم استخدامها بشكل مفرط، وهذا يجعل مثل هذه المنتجات أقل جودة وبأسعار منخفضة.

هدف البحث

الإستفادة من بقايا الأقمشة بإعادة تدويرها بدمج خامات متعددة معا

استخدام تقنية الأبليك في تنفيذ القطع

زيادة دخل الأسره وذلك عن طريق إقامة المشاريع الصغيرة التي تقوم على الإستفادة من بقايا الاقمشة

اهميه البحث:

تقليل المخاطر المتعلقة بالاستفادة من بقايا الخامات المتواجدة في المحلات التجارية والمشاكل النسائية واستغلالها في ابتكار قطع نفعيه بإعادة تشكيلها مع مراعاة التوافق اللوني والترابط بين الأجزاء ككل بما يحقق الجانب الجمالي والنفعي

الدراسات السابقة :

- ذكرت إيتون (١٩٩٣م) أن فن المرقعات هو خياطة قطع صغيرة من القماش معاً لصنع قطعة كبيرة ، وإن أحد الأمور الجذابة الرئيسية في عمل المرقعات هو استعمال قصاصات من القماش هي أصغر من أن تُستعمل لأي شيء آخر . وكانت أعمال المرقعات تخاط تقليدياً باليد باستخدام قوالب ورقية ، ولكن يمكن أيضاً تحقيق نتائج جيدة باستخدام آلة الخياطة، فتكون العملية أكثر سرعة ، والنتائج أكثر ديمومة من المرقعات التي تخاط باليد ، ويمكنك استعمال قطعة المرقعات المنتهية مثل قطعة القماش العادية ، بالرغم أنها تحتاج للتبطين لإخفاء الحواف المقصوفة . وتبدو المرقعات بشكل جيد إذا تم حشوها وتضريبها على طول الخطوط الرئيسية للمرقعات ومن أجود أنواع الأقمشة التي تستخدم لعمل المرقعات هي القماش القطني المتماسك النسيج والقطن الممزوج بالبولي إستر وذلك لأنها لا تنزلق وسهلة الخياطة ، و يمكن الجمع بين أنواع مختلفة من القماش بشرط إبقاء سماكة القماش متماثلة لتجنب الحشو والتجعد. ويجب ان يكون حجم الرقعة كبيراً بشكل معقول وذلك لأن الرقعة التي نقل جوانبها عن ٤سم تُعتبر صعبة الخياطة على الآلة .
- كما ذكرت العبودي (١٩٩٤ م) من أساليب زخرفة الملابس تثبيت قطع من أقمشة أخرى مقصوفة بتصميم معين على القماش الأساسي، وذلك باستخدام غرزة الفستون في أكثر الأحيان. ويستخدم هذا الفن في تجميل مختلف أنواع الأنسجة خاصة المفارش، الوسائد والركنات وكذلك في عمل اللوحات الجدارية ، كما يمكن تنفيذ عمل فني متكامل باستخدام الأبليك جنباً إلى جنب مع غرز التطريز الأساسية، مثل الفرع والحشو والركوكو ، ويمكن كذلك إضفاء تأثيرات ضوئية على العمل الفني باستخدام قطع أقمشة مختلفة السماكة أو مختلفة الألوان في العمل الفني الواحد ، أو وضع نوع من الحشو بين قطع الأبليك والقماش الأساسي مثل القطن الناعم، أو الحشو الإصطناعي، وذلك لإعطاء نوع من البروز للعمل الفني . وعند اختيار القطع التي سيجري إصاقها على القماش الأساسي ، يجب أن تكون من قماش متين غير قابل للتسيل بسهولة.

المنهجية وطريقة البحث

جدول (١) مخاطر إعادة تدوير قطع والقص من الملابس

١	رأس مال كبير لأن إعادة تدوير الملابس عملية ليست منخفضة التكلفة
٢	مواقع إعادة تدوير قطع الملابس غير صحية وغير آمنة
٣	منتجات الملابس التي يعاد تدويرها لا تكون ذات جودة عالية
٤	التكلفة العالية لإنشاء الوحدات الجديدة ففي بعض الأحيان يتطلب إنشاء وحدات جديدة
٥	نطاق صغير تنتشر هذه العملية في نطاق صغير وغير منتشره بشكل كلي في الصناعات المحلية أو العالمية

جدول (٢) سنقوم بعمل مصفوفة مخاطر تحدد احتماليته وتأثير المخاطر منخفض من ١٠ ومتوسط ٥٠ وعالي

(١٠٠)

وصف الخطر	P	S	P*S	كيف منع وتخفيف الخطر
١- رأس مال كبير لأن إعادة تدوير الملابس لا تكون منخفضة التكلفة	٤	٥	٢٠	بتوفير داعمين للمشروع وطرح فكرته للتجار وتحفيزهم للمساهمة به
٢- افتقار المستهلكين الي الخبرة لمثل هذا النوع من التسوق	٣	٣	٩	تنقيف المستهلكين باستخدام وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات .
٣- منتجات الملابس التي يعاد تدويرها لا تكون ذات جودة عالية	٢	٤	٨	عدم تدوير الملابس التالفة .
٤- التكلفة العالية لإنشاء الوحدات الجديدة ففي بعض الأحيان يتطلب إنشاء وحدات جديدة	٢	٢	٤	الإبتداء بوحدات صغيرة وجعل إنشاء الوحدات الجديدة خطوات تطويرية مع تطور المشروع.
٥- نطاق صغير تنتشر هذه العملية في نطاق صغير وغير منتشره بشكل كلي في الصناعات المحلية أو العالمية	٣	١	٣	العمل على توسيع نطاق هذه العملية والمحاولة لنشرها بصورة جيدة .

مصفوفة المخاطر

شدة الخطر					إحتمالية المخاطر
كارثي	خطير	كبير	غير خطير	ضئيلة	
					متكرر (٥)
٢٠					من حين لآخر (٤)
	٩		٣		بعيدة (٣)
		٨	٤		غير محتمل (٢)
					غير محتملة جدًا (١)

رقم الخطر	الإحتمالية	التأثير (القيمة)	EMV
١	٤٠%	١٠,٠٠٠ ريال سعودي	٤,٠٠٠
٢	٣٠%	٣,٠٠٠ ريال سعودي	٩٠٠
٣	٢٠%	١,٠٠٠ ريال سعودي	٢٠٠
٤	٢٠%	١٠٠,٠٠٠ ريال سعودي	٢٠,٠٠٠
٥	٣٠%	٤٠,٠٠٠ ريال سعودي	١٢,٠٠٠

$$EMV = 37,100$$

النتائج:

إعادة تدوير الملابس ليست دائما فعالة فهي من حيث التكلفة مكلفة جدًا و حيث ان هناك العديد من التكاليف والعمليات الخفيه المرتبطه بعمليات إعادة التدوير

ارتفاع التكاليف مقدما ينطوي انشاء بروتوكولات جديدة لاعاده التدوير غالبا على تكلفه اوليه عاليه جدًا ، إعادة تدوير الملابس عملية ليست عملية وتحدث فقط عندما يكون هنالك وحدات ذات جاهزية كبيرة للقيام بعملية التدوير ومصانع وغيرها وهذا يقودنا إلى أن المشروع ومخاطرة المالية كبيرة جدًا وقد تكون الدراسات المالية غير دقيقة لأن ليس هنالك مشاريع كثيرة على هذا النطاق .

المراجع :

- <https://web.archive.org/web/20171005101135/https://www.economist.com/news/business-and-finance/21720200-global-clothing-production-doubled-between-2000-and-2014-looking-good-can-be>
- <https://web.archive.org/web/20190105000039/http://www.bir.org/industry/textiles>
- <https://web.archive.org/web/20160511224225/http://lionbrand.com/yarns/recycledcotton.html>
- <https://web.archive.org/web/20190105000039/http://www.bir.org/industry/textiles>