

دور الذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر

دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه

المعدنية في محافظة دهوك

هناز ابراهيم أمين
مدرس مساعد - قسم إدارة الأعمال
كلية الإدارية والاقتصاد - جامعة دهوك
Hinar_ibrahem@yahoo.com

المستخلص

تسعى هذه الدراسة إلى الكشف عن إمكانية تحديد دور الذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك، وقدمت الدراسة إطاراً نظرياً للذكاء الاستراتيجي والتصنيع الأخضر، وإطار ميداني يستهدف التعرف على طبيعة العلاقة والأثر بين الذكاء الاستراتيجي بوصفه متغيراً مستقلاً وعمليات التصنيع الأخضر بوصفها متغيراً معتمداً، وهو ما دفع إلى تكوين أنموذج افتراضي يتضمن مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية التي تم اختبارها من خلال استخدام بعض وسائل التحليل الإحصائي للبيانات التي تم جمعها عن المصانع عينة الدراسة في محافظة دهوك. وبشكل عام تحاول الدراسة الإجابة على عدد من التساؤلات البحثية من أبرزها:

- مدى وجود علاقة ارتباط وتاثير بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر في المصانع عينة الدراسة؟
- ـ كما وتوصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات النظرية والميدانية من أهمها:
- وجود علاقة ارتباط وتاثير معنوية بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر في مصانع عينة الدراسة.

المصطلحات الرئيسية للبحث: الذكاء الاستراتيجي، التصنيع الأخضر.



مجلة العلوم
الاقتصادية والإدارية
المجلد 20
العدد 77
سنة 2014
الصفحة 181-201



أولاً: منهجية الدراسة

1- مشكلة الدراسة

تمت صياغة مشكلة الدراسة بالاعتماد على ما ورد من أدبيات الموضوع في الجانب النظري للدراسة، والذي مؤداه أن للذكاء الاستراتيجي الذي يمتلكه المسؤولون عن إدارة المنظمة وأقسامها دوراً في عمليات التصنيع الأخضر، لذلك نحاول اختبار هذا الافتراض كمشكلة رئيسة للدراسة في ميدان العمل ومن خلال الدراسة في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك. وعليه يمكن أن تتأثر المشكلة في عدة أبعاد: البعد الأول يتحدد في مدى تمعن المديرين في المصانع عينة الدراسة بالذكاء الاستراتيجي فضلاً عن دور ذلك الذكاء في تحقيق عمليات التصنيع الأخضر في المصانع المبحوثة. أما البعد الثاني: منها فيتمثل في اختبار العلاقة بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر.

وبناءً على ما سبق يمكن تلخيص المشكلة في التساؤلات الآتية:

1. ما مدى توافر الذكاء الاستراتيجي لدى المديرين في المصانع عينة الدراسة؟
2. هل لدى المديرين في المصانع عينة الدراسة تصوراً واضحاً عن عمليات التصنيع الأخضر؟
3. هل توجد علاقة ارتباط وتاثير بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر في المصانع عينة الدراسة؟

2- أهمية الدراسة

تجلّى أهمية الدراسة بحيوية الموضوع الذي تعالجه، والذي يركز على الجانب البيئي والإنساني من جهة، وتناوله أهم خصائص قادة المنظمات تجاه بيتها والعوامل التي تحتويها من جهة أخرى. فضلاً عن كونه إضافةً أكاديمية نظرية لتأثير مواضيعه، والمتمثلة بالذكاء الاستراتيجي والتصنيع الأخضر، من خلال توثيق ما كتب عنها في أدبيات الفكر الإداري، وكذلك تظهر أهمية الدراسة في محتواه الميداني، والذي يبيّن جهود ومحاولات مصانع عينة الدراسة في تبني متغيرات البحث الحالي، والاستفادة منها في تعزيز أدائها على نحو مستمر بما يضمن نجاحها واستمرارها.

3- أهداف الدراسة

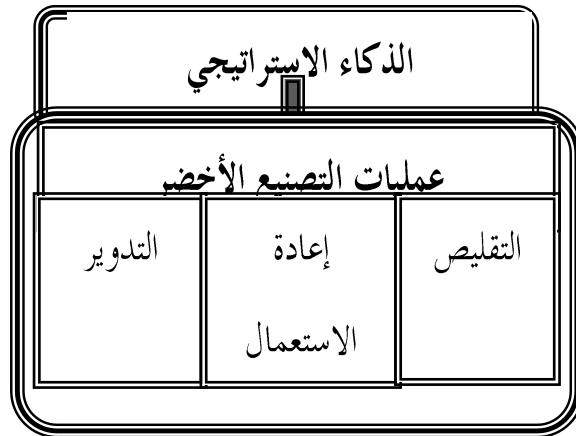
تهدف الدراسة إلى تقديم إطار نظري وميداني لتوضيح مفاهيم الدراسة الرئيسية والعلاقات فيما بينها فضلاً عن تحقيق الأهداف الآتية :

- 1.تعريف إدارة المصانع عينة الدراسة على مفهوم الذكاء الاستراتيجي وتقنية التصنيع الأخضر .
- 2.تشخيص قدرة إدارة المصانع المبحوثة على تبني الذكاء الاستراتيجي و إمكانية تسخيرها للوصول إلى التصنيع الأخضر.
- 3.التعرف على طبيعة علاقات الارتباط والأثر بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر.



1- أنموذج الدراسة

يستند أنموذج الدراسة إلى منظور افتراضي يشير إلى أنه للذكاء الاستراتيجي دوراً في عمليات التصنيع الأخضر في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك ، لذا صمم مخطط الدراسة الذي يتضمن جزئين، الأول يشتمل على الذكاء الاستراتيجي بوصفه متغيراً مستقلأً، بينما يمثل الجزء الثاني المتغير الرئيسي الثاني وهو عمليات التصنيع الأخضر بوصفه متغيراً معتمداً .



الشكل رقم (1)
أنموذج الدراسة

2- فرضيات الدراسة

توافقاً مع أهداف الدراسة واختباراً لأنموذجه فقد اعتمدت الدراسة على الفرضيات الآتية:-

الفرضية الرئيسية الأولى

توجد علاقة ارتباط معنوية بين الذكاء الاستراتيجي، وعمليات التصنيع الأخضر وتتبثق عنها عدد من الفرضيات الفرعية.

الفرضية الرئيسية الثانية

يوجد تأثير معنوي للذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر، وتتبثق عنها عدد من الفرضيات الفرعية.

الفرضية الرئيسية الثالثة

لا توجد فروقات معنوية بين إجابات المبحوثين تبعاً للمتغيرات الشخصية (العمر، التحصيل الدراسي، مدة الخدمة) تجاه متغيرات البحث الرئيسية.

6- الأساليب الإحصائية المستخدمة :

من أجل التوصل إلى أبعد دقة تخدم الدراسة الحالية ومن أجل اختبار فرضياتها فقد اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية تتمثل في الآتي:

- النسب المئوية والتكرارات والمتosteats الحسابية والانحرافات المعيارية من أجل وصف متغيرات الدراسة وتشخيصها.

- معامل الارتباط البسيط لتحديد قوة العلاقة وطبيعتها بين متغيرات الدراسة.

- الانحدار الخطى البسيط في قياس التأثير المعنوى للمتغيرات المستقلة في المتغير التابع.

وقد تم استخدام برنامج (SPSS: V. 11) الإحصائى في إيجاد التوزيعات التكرارية واستخراجها والوسط الحسابي والانحراف المعياري، فضلاً عن إيجاد نتائج الارتباط والانحدار.



دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية
في محافظة دهوك

7 - حدود البحث

8 - الحدود الزمنية: أمنتت الحدود الزمنية للدراسة للفترة بين 1/10/2013 ولغاية 1/4/2014.

9 - الحدود المكانية: يمكن تحديد الحدود المكانية للدراسة بمصانع المياه المعدنية التي تم تطبيق الدراسة عليها في محافظة دهوك.

ثانياً: الدراسات السابقة

1- دراسة (العبدلي، 2010) بعنوان

(صياغة مخطط منهجي لتأثير الخصائص الشخصية للمديرين في الذكاء الاستراتيجي والارتجال التنظيمي) هدفت الدراسة إلى تحقيق الموأمة بين استعمال الذكاء الاستراتيجي والقدرة على الارتجال لدى قادة الشركات الخاصة التي تم فيها البحث لصياغة مخطط منهجي للمديرين على وفق الخصائص الشخصية للعينة، مع بيان اثر تلك الخصائص المتمثلة بـ: (العمر، الجنس، المؤهل العلمي، الحالة الاجتماعية، عدد سنوات الخدمة) في مستوى كل من الذكاء الاستراتيجي والارتجال التنظيمي، وتوصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات؛ أهمها أنه يمكن الموأمة بين أبعاد الذكاء الاستراتيجي والارتجال التنظيمي، وخرجت الدراسة بعدد من التوصيات من بينها؛ ضرورة اعتماد المرونة في التعامل مع العاملين، وعدم اللجوء إلى آليات الرقابة الصارمة في العمل لأن ذلك يمنعهم من الارتجال عند الأحداث المفاجئة.

2- دراسة (Ninlawan, et. Al., 2010) بعنوان

The Implementation of Green Supply Chain Management Practices in Electronics Industry

تطبيق ممارسات إدارة سلسلة التوريد الأخضر في الصناعة الإلكترونية

وهي دراسة نظرية هدفت إلى معرفة وقياس مستوى تطبيق التصنيع الأخضر في عدد من مصانع الكمبيوترات في تايلاند، وبلغ عددها (11) مصنع، وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي في جمع البيانات باستخدام الاستبيان والم مقابلات مع أصحاب هذه المصانع، وتوصلت إلى أن هذه المصانع تتباين في إنتاجها لمنتجات صديقة للبيئة ابتداءً من تصميم المنتج، وانتهاءً بأسهلاكه وإعادة إنتاجه.

3- دراسة (Seitovirta, 2011) بعنوان

(The Role of Strategic Intelligence Services in Corporate Decision Making)

دور الذكاء الاستراتيجي في عملية صنع القرار

هدفت الدراسة إلى التعرف على دور الذكاء الاستراتيجي في عملية صنع القرار للإدارات العليا في عدد من الشركات المتطرفة عالمياً، واعتمدت الدراسة على أسلوب المقابلة الشخصية، وتوصلت إلى أن الذكاء الاستراتيجي يساعد الإدارة على تشكيل صورة مكثرة عن بيئه أعمال المنظمة، ومساعدتها في عملية التغذية العكسية، والحكم على عملياتها التشغيلية.

ثالثاً: الجانب النظري

1- مفهوم الذكاء الاستراتيجي

يعد مفهوم الذكاء من أكثر المفاهيم التي حظيت باهتمام علماء النفس والباحثين منذ ظهوره، حيث قاموا بدراساته من جوانب متعددة، وقدموه العديد من النظريات التي تفسر طبيعته وأبعاده وبنيته (محمد، 2009: 12)، كما إن مفهوم الذكاء يتسم بتعدد تعريفاته، وتتنوعها نظراً لعدم وضوح المقصود منه على وجه تحديد، مما أدى إلى عدم الاتفاق على مفهوم موحد للذكاء، إلا إن هذا لم يمنع علماء النفس والمستويين منه من الاستمرار في محاولتهم لتعريف الذكاء، وبناء مقاييس للذكاء التي تتميز بالثبات والصدق في التنبؤ بمستوى الذكاء للأفراد (قاسم، 2011: 10). فهو مجموع القرارات العقلية التي يستخدمها الفرد لمواجهة المواقف الجديدة، أو القدرة على فهم وإدراك الحقيقة من خلال القدرة على التحليل وسرعة المحاكاة العقلية، كما يشمل القدرة على التفكير المجرد وجمع وتنسيق الأفكار (Seitovirta, 2011: 10). ويرى (Seitovirta, 2010: 2) Kruger (2010: 2) بأن الذكاء مكون من قدرات متعددة ويظهر في مجالات متعددة سواء في حل المشكلات أو في القدرة على تعديل أو تغيير المنتجات المعتمدة في نمط ثقافي أو أنماط ثقافية معينة.

إن الذكاء لا يعد مجرد سمة للأفراد، بل يمكن تصوره على أنه نتاج العملية الديناميكية التي تتضمن الكفاءة الفردية والقيم والفرص التي يمنحها المجتمع، ويتحدد مفهوم الذكاء في الجوانب الأساسية الآتية (سالم، 2000: 142):

أ- القدرة على حل المشكلات كواحدة من المواجهات في الحياة الواقعية.

ب- القدرة على توليد حلول جديدة للمشكلات.

ت- القدرة على صنع شيء ما، أو السعي النافع الذي يكون له قيمة داخل ثقافة واحدة.

ويعد الذكاء الاستراتيجي أحد أنواع الذكاء وستتناوله بشيء من التفصيل كونه محور البحث الحالي، فلم يعد الذكاء الاستراتيجي مقتصرًا في المجال العسكري، وإنما توسيع أفقه ليلعب دوراً رئيساً في منظمات الأعمال، وبذلت المنظمات تدرك أهمية هذا النمط من الذكاء، وظهرت عدة مؤشرات على ذلك، فقد بدأت العديد من الوكالات في أوروبا وأمريكا الشمالية بإنشاء مجموعات للذكاء الاستراتيجي في داخل المنظمات، وإعداد برامج تدريبية للأكاديميين على هذا النمط من الذكاء (McDowell, 2009: 3).

وفي هذا الصدد تعددت التعريفات وتبينت وجهات نظر الباحثين، والخبراء حول مفهوم الذكاء الاستراتيجي، ويرجع هذا التباين إلى الحادثة النسبية لهذا المفهوم، إذ عرفه (Quarmby, 2003: 3) بأنه القدرة التي يتمتع بها مجموعة من المديرين في المستوى الاستراتيجي من أجل صياغة السياسات، والخطط الإستراتيجية طويلة الأمد، كما عرفها (Service, 2006: 6) بأنها القدرة على تطوير استراتيجيات ملائمة لمواجهة التأثيرات البيئية المستقبلية ويشمل على؛ الموهبة، الفهم، المعرفة، المرونة، الخيال الواسع.

في حين يعرّف (النعمي، 2008: 172) أحد مكونات صناعة القرار، ويقود إلى التميز من خلال توفر المقدرة على وضع الحلول لمشكلات العمل المعقّدة.

بينما أشارت (العاوی، 2008: 16) إلى الذكاء الاستراتيجي بأنه المقدرة التي يمتلكها قادة المنظمات من يتوسمون بـ؛(الرؤية المستقبلية، الشراكة، القدرة على تحفيز العاملين، الحدس والإبداع)، ويرتكزون على نظام معلوماتي يؤمن استقصاء المعلومات ومعالجتها، ليتسنى لهم توظيف المادة الفكرية الناتجة في صناعة قرارات عمليات تسهم في توفير الخدمة التي تقدمها المنظمة بأعلى كفاءة ممكنة.

ويرى (Liebowitz, 2006: 12) بأن مصطلح يستخدم في الأنشطة الاستخباراتية للتخطيط الاستراتيجي في سياق الإدارة الإستراتيجية، ويركز أساساً على الأنشطة الاستباقية للمنظمة. ويعرف (Seitovirta, 2011: 12) الذكاء الاستراتيجي بأنه ذكاء قائم على رؤية واضحة ومحددة، حيث إن وضوح الأهداف والمعايير المراد تحقيقها يعد أمراً هاماً لأداء المنظمة.

في حين يشير (Kruger, 2010: 3) بأن الذكاء الاستراتيجي عبارة عن نظام يعتمد على المعلومات الإستراتيجية، ويتضمن كل الأفعال والأنشطة الهدف إلى الرصد المستمر لبيئة المنظمة للحصول على معلومات ذات قيمة بحيث تجعل المنظمة في مسار استراتيجي معين.

دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك

وفي ضوء ما تقدم تضع الباحثة المفهوم النظري للذكاء الاستراتيجي مفاده، بأنه القدرة التي يتسم بها قادة المنظمات في جمع المعلومات حول المنظمات الأخرى المنافسة له في الميدان، وتحديد نقاط الضعف في منظمته، والعوامل التي تهدد بقاءها واستمرارها، وتحول دون تطورها، و معرفة الصعوبات التي تواجهها المنظمة وسبل التخلص منها، ومدى وضوح وواقعية الإستراتيجية التي تعتمد其ا حاليا.

ومن الجدير بالذكر إن هنا تداخلاً بين مفهوم الذكاء الاستراتيجي وبعض المفاهيم الأخرى مثل الذكاء التنافسي وذكاء الأعمال، فيقصد بالذكاء التنافسي بأنه ذلك الذكاء الذي يهتم بالبحث عن المعلومات الخاصة بالزبائن والمنافسين الحاليين والمرتقبين واستراتيجياتهم التنافسية (Kruger, 2010: 53)، وترى هيئة الاستخبارات العالمية (GIA, 2004: 4) بأن الذكاء الاستراتيجي يركز على دعم القرارات الإستراتيجية ويتميز بأنه ذات أفق زمني واسع، يركز على الماضي والحاضر والمستقبل، بينما يركز الذكاء التنافسي على الحقائق والأحداث التي حدثت في الماضي. أما بصدق ذكاء الأعمال فإنه يعد أدلة وفلسفه إدارية تساعد المنظمات في إدارة وعقل المعلومات، وبالتالي اتخاذ قرارات فعالة في نجاح منظمات الأعمال (pirttimaki, 2007: 2). وبذلك فإن الذكاء الاستراتيجي يكون أوسع وأشمل كونه يطور الرؤى لدى قادة المنظمات لاستباق الأحداث مما يجعل المنظمة تعمل بنشاط استباقي عوضاً عن النشاط العلاجي، وهو بذلك يشمل كلًا من الذكاء التنافسي وذكاء الأعمال (Seitovirta, 2011: 10).

1-1 أهمية الذكاء الاستراتيجي

يحتل الذكاء الاستراتيجي دوراً هاماً في مختلف مجالات وأنشطة وقرارات المنظمة، ويعد أدلة مهمة بيد القادة في المنظمات إذ يمكنهم من التنبؤ بالأحداث المستقبلية والاستعداد لها، وإعطاءهم القدرة على التصور للاستراتيجيات اللازمة لمواجهة مثل تلك التحديات (Seitovirta, 2011: 10).

وتبرز أهمية الذكاء الاستراتيجي في الجوانب الآتية (جثير وأخرون، 2013: 373):

1. حاجة القادة إلى التمتع بأنماط مختلفة من الذكاء وتوظيفها في التكيف مع العمليات والتكنولوجيات الجديدة.
2. زيادة قدرة المنظمات على الإبداع في صياغة استراتيجيات تغيير مبتكرة للارتفاع بوضعها الراهن.
3. للذكاء الاستراتيجي دوراً فاعلاً في نجاح صياغة سياسات الإبداع، واعتماده لتقنيات متقدمة في تقييمها وإيجاد منهجيات جديدة في مجابهة ما يعرضها من مشكلات، وتكوين الرؤى بتصدها.
4. يساند الذكاء الاستراتيجي متطلبات صناعة القرار لدى كبار المديرين في المنظمة من خلال تزويدهم بمعلومات ذات العلاقة بأقسامهم.

كما وتبرز أهمية الذكاء الاستراتيجي في التخطيط الاستراتيجي والإدارة الإستراتيجية، ومساعدة المنظمة في المحافظة على وضعها التنافسي في ظل التحديات المستقبلية على المدى البعيد، ويووجه قادة المنظمات إلى المسار الصحيح لعمل المنظمة والتركيز على النشاطات الاستباقية، كما ويزيل دوره أيضاً في تطوير قدرة المنظمات على التعلم الجماعي، لأنه أدلة لبناء منظمات الغد، وعامل لتطوير الابتكار والمنافسة فيها، ويساعد في بناء الذاكرة المنطقية عندما يجعل مديري المنظمات يتحولون من العمليات الغير منهجية في أداء العمل إلى أعمال أخرى أكثر هيكلة وتنظيمًا، و يقدم الذكاء الاستراتيجي بيانات تحليلية متكاملة وقدرات لإدارة البيانات، ويوفر الكفاية والفاعلية التي تتطلبها المنظمات التنافسية (قاسم، 2011: 28).

1-2 خصائص الذكاء الاستراتيجي

يتسم الذكاء الاستراتيجي كغيره من أنماط الذكاء بجملة من الخصائص وهي؛ (Tham & Kim, 2002: 4) و (جثير وأخرون، 2013: 373):

1. الاستشعار بمؤشرات التغيير الداخلية والخارجية وتشخيصها على مستوى المنظمة.
2. جمع البيانات ذات الصلة.
3. تنظيم البيانات وهيكليتها في شكل مصادر للمعلومات.
4. معالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات.
5. استخدام المعلومات في صناعة القرارات ووضع الخطط وتحديد إجراءات تنفيذها.

٤-٤: عناصر الذكاء الاستراتيجي

يتكون الذكاء الاستراتيجي من عدة عناصر وتحدد هذه العناصر بما يأتي؛ (قاسم، 2011: 28)، و(Maccoby, 2001: 65)، و(العزاوي، 2008: 43)، و(صالح وآخرون، 2010: 142)، و(محمد وأخرون، 2012: 516) :

أ- التفكير المنظم: وفقاً لهذا المنظور فإنه ينظر إلى المنظمات على أنها عبارة عن أجزاء متبادلة التأثير أي أن ما يفعله الفرد أو ما يتعلمه سوف يظهر تأثيره أيضاً على الأجزاء الأخرى للمنظمة فالتفكير النظري يرتكز على تغيير العقليات، ويسعى إلى تحقيق مصلحة عامة للنظام، فهو يساعد أعضاء التنظيم على تحديد وتوضيح أكثر الطرق والنمذج فعالية في إحداث التغيير المطلوب لأنه يتطلب فهم، و إدراك العلاقات التي تربط بين التصرفات المختلفة، وبالتالي اكتشاف الأسباب الكامنة وراء النجاح والفشل، إن هذا البعد يعزز دور الذكاء الاستراتيجي في المنظمات بعده مدخلاً متقدماً في التفكير الاستراتيجي وأسلوباً معاصرًا في تكيف المنظمة مع بيئتها (Senge, 1994: 42-52).

ب. الرؤية الإستراتيجية: يؤكد كل من (Johnson & Scholes, 1993) على أن الرؤية وصف لما ينبغي أن تكون عليه المنظمة في الأمد البعيد، ويقتضي استعمال الرؤية مع الاقتدار المتميز الذي تبذل فيه الجهود لتحديد طرائق تحقيق الميزة التنافسية، وتؤدي دوراً حيوياً فيه، وتعزز إدراك عقلى لنوع البيئة أو المنظمة التي يرغب القائد الاستراتيجي ويسعى إليها ضمن أفق زمني واسع، وكذلك المتغيرات التي تحقق هذا الإدراك، وهي بمثابة المستقبل الحقيقي لأية منظمة التي يجب أن تتصرف بالواقعية لأنها تحدد التوجه الاستراتيجي للمنظمة على أن تكون هذه الرؤية تكاميلية وشمولية لكل أنشطة وأعمال المنظمة، محققة بذلك التنسيق والارتباط والتكميل والتفاعل بين هذه الأنشطة، وبذلك تستطيع المنظمة أن تحكم وتضبط الوضع الراهن وأن تضمن المستقبلي في ميدان أعمالها(مصطفى، 2005: 14).

ت. القدرة على تحفيز العاملين: إن المقدرة تتركز على دفع الأفراد وتحفيزهم للايمان بهدف عام يجمعهم انطلاقاً من الرؤى والتصورات التي ينبغي أن تكون موضع تنفيذ، ويطلب ذلك بالتأكيد أن يتم التعرف على كيفية تحريك دافعية الأفراد، ويوثر فيهم للعمل باتجاه الهدف، إن القدرة على تحفيز العاملين يعني الفعل الذي يدفع الفرد إلى تبني وجهة نظر ملائمة بإنجاز العمل المكلف به بشكل مرض(محمد وأخرون ، 2012: 516).

ث. الشراكة: تتمثل في إمكانية إقامة التحالفات الإستراتيجية مع المنظمات الأخرى، ففي الوقت الذي يميل فيه ذوي الذكاء العاطفي إلى تكوين صداقات مع الآخرين لكسب دعمهم، يميل أصحاب الذكاء الاستراتيجي إلى تكوين شراكات وتحالفات للوصول إلى أهداف مشتركة، فالتحالف الاستراتيجي هو اتفاق يلزم مجموعتين من المنظمات أو أكثر للمشاركة بمواردhem لتطوير مشروع مشترك لاستثمار فرص الأعمال(قاسم، 2011: 29).

٢- التصنيع الأخضر

يعد التصنيع الأخضر أسلوب وقائي في التعامل مع النفايات الخطرة قبل اللجوء لعمليات المعالجة أو طرحها للبيئة، ويتم ذلك عن طريق الحد من تكوين الملوثات في مصادرها، وذلك باتباع الممارسات والطرق الإنتاجية الصحيحة في عمليات التصنيع والإنتاج داخل المصنع، واستخدام المواد التي تؤدي إلى تخفيض توليد الملوثات، ويشمل ذلك الممارسات التي تقلل استخدام المواد والطاقة والمياه، وإنتاج المواد الخطرة بالإضافة إلى تلك التي تحمي المصادر الطبيعية وتحافظ عليها (Banoo, 2002: 79). ويصفه (Banoo, 2004) بأنه أسلوب وقائي لحماية البيئة من خلال كفاءة استخدام الموارد، والحد من النفايات بدلاً من معالجتها بعد تولدها. ويرى (Ninlawan, et al., 2010: 3) بأنها فلسفة أكثر من مجرد عملية، كونها تعبر عن الجهد والممارسات للتحسين المستمر. وهي العملية التي يتم من خلالها تقليل التلوث المستمر للبيئة من خلال استخدام بعض الممارسات لحماية الموارد، فضلاً عن استخدام تلك الموارد بكفاءة (Lynch, 2012: 3). في حين يعدها كلاً من (Baines, et al., 2012: 54) بأنها الالتزام بالأشطة والممارسات التي من شأنها أن تحافظ على نوعية حياة الأفراد ورفاهيتهم والحماية والأمان، وبالتالي دعم النمو الاقتصادي والاجتماعي.

دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك

ووصف التصنيع الأخضر بأنه الممارسات الكفؤة في استخدام الطاقة والموارد المتاحة، بهدف تقليل التلوث والنفايات (Driessen, 2005: 66). في حين وصفته سلطة حماية العمالة في كاليفورنيا، بأنه عملية التحسّن لمختلف القضايا البيئية ، وأخذها بنظر الاعتبار عند القيام بالعمليات الإنتاجية، ويمكن القيام بذلك عبر الاعتماد على الأسس التالية (Deif, 2011: 30-31):

1. جعل المنتجات قابلة للتدوير.
2. استعمال مواد أولية سلية من الناحية البيئية.
3. استخدام مواد أقل.
4. استخدام طاقة أقل.
5. تصميم المنتجات بشكل يجعل من الممكن إعادة استخدام مكوناتها مرة أخرى.
6. مواد معادة: وذلك من خلال إعادة جمع ما يتبقى من منتجات بعد استعمالها ومعالجتها ومن ثم إعادة استعمالها في العملية التصنيعية.

في ضوء ما تقدم يمكن للباحثة من تقديم التعريف الإجرائي للتصنيع الأخضر مفاده، نظام فعال يهدف إلى الحد من النفايات والانبعاث التي تسببها العملية الإنتاجية في المنظمات الصناعية، من خلال الاستخدام الكفؤ للموارد التي من شأنها تقليل الخطر الذي تسببه للإنسان والطبيعة على حد سواء.

أما بصدق أهمية التصنيع الأخضر فإنه يمكن إدراجها في الآتي (عنانزة، 2002: 85) و (النعمـة، 2007: 69):

1. ترشيد استخدام الموارد والطاقة: ويتعلق بجهود المنظمة الصناعية لاستخدام موارد قابلة للتجديد، واستخدام طاقة جديدة ونظيفة، واستخدام موارد ثانوية كمواد أولية ومواد ناتجة عن أعمال التدوير لمواد أخرى.
2. تعظيم المنافع الاقتصادية: تسعى المنظمات الصناعية إلى تحسين كفاءتها الإنتاجية للحصول على منافع اقتصادية كبيرة عبر تقليل الكلفة، وزيادة القيمة المضافة للمنتجات، وهذا يتحقق من خلال عدة مسارات فيما يخص استخدام 3. المواد والطاقة منها:
- 4- ترشيد استعمال المواد الأولية والطاقة.
- 5- المحافظة على الموارد من المواد الأولية، والطاقة وتقليل استنزافهما.
- 6- تقليل الانبعاث للنفايات من المدخلات للمواد الأولية والطاقة.
- 7- توفير كلف معالجة النفايات المتولدة التي تحتاج لتحسينات مالية للتخلص منها.
- 8- المردود الاقتصادي من النفايات المتولدة.
- 9- تقليل الأذى الذي يلحق بالبشرية والبيئة الطبيعية: يترتب على سعي المنظمات الصناعية لتقليل التأثير البيئي السلبي الناجم من نشاطاتها تبني واختبار تقنيات إنتاج نقلص، أو تمنع توليد وابتعاث الملوثات، وبما يمكن من السيطرة عليها وهذا ينسجم مع الأنظمة والقوانين والتشريعات البيئية، ويقلل من المخاطر المتوقعة على الإنسان والبيئة.

2-1: عمليات التصنيع الأخضر

باتت عمليات التصنيع الأخضر مجالاً للعديد من الدراسات والبحوث ذات الصلة بالحفاظ على البيئة حينما سلطت الضوء على مسامين هذه العمليات الرئيسية والتي يطلق عليها (3Rs) وهي اختصار لكل من التقليل (Reduce)، وإعادة الاستعمال (Reuse)، والتدوير (Recycle). وسيتم تسليط الضوء على هذه العمليات بشئ من التفصيل، وكما وردت في أدبيات الموضوع (Banoo, & Florid, 2000: 2) و (Atlas & Florid, 2000: 2) و (النعمـة، 2007: 77) و (2004: 67):



دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك

2-2 : التقليص

مصطلح يشير إلى عمليات التصنيع التي تكون أقل استهلاكاً للمواد الأولية والطاقة، وطرحاً خارجياً أقل للنفايات، وهو بهذا المعنى يتطلب الآتي (النعمة، 2007: 77):

1. البحث عن منتجات ذات تعبئة خالية من المواد السامة.
2. إعادة تصميم المنتجات بما يجعلها أقل احتياجاً للمواد الأولية والطاقة لغرض إنتاجها، ولها مدة استخدام أطول، أو يمكن استعمالها ثانية بعد استعمالها الطبيعي.
3. شراء مواد أولية ذات مواصفات أو خصائص لا تستهلك بسرعة.

ومن الناحية الواقعية فإن التقليص يمنع فعلياً توليد النفايات في المقام الأول، لذا فإنه يمثل الطريق المفضل لإدارة النفايات والمضي قدماً باتجاه حماية البيئة، والتقليص وفق هذه المضامين يشكل التوجه الأكثر تفضيلاً لتقليل النفايات من وجهة النظر البيئية، لأن استهلاك المواد الأولية والطاقة سيُقلص، وبالتالي فإن كمية النفايات المتولدة منها ستكون قليلة، ولهذا فإن معيار التقليص عادة سهل التنفيذ ويحقق عوائد اقتصادية في كل من الشراء للمواد الأولية والطاقة، واستخداماتها، وبالتالي التخلص من النفايات الناجمة عنها فيما بعد.

2-3 : إعادة الاستعمال

ويعني إعادة الاستخدام للمنتجات أو بعض مكوناتها بعد انتهاء الغرض أو الوظيفة الرئيسية لها للاستفادة منها ثانية لأغراض أخرى، وهو بهذا يتعلق بإعادة الاستعمال المباشر لنفايات المواد بشكلها الطبيعي أو تغيير شكلها، ويتحقق إعادة الاستعمال على هذا الأساس توفيراً في كلف شراء مواد أو منتجات جديدة، وبما يقلل توليد النفايات، فضلاً عن كونه يتطلب القليل من الجهد مقارنة بعملية التقليص (النعمة، 2007: 78).

2-4 : التدوير

وهي إعادة المنتج أو المادة التي أصبحت في ظرف معين نفايات إلى مواد مفيدة من خلال مجموعة معالجات فيزيائية أو كيميائية أو حياتية (النعمة، 2007: 78). وهي عملية تحدد السبل التي يمكن من خلالها استخدام المخلفات الصناعية في أغراض أخرى دون التأثير على المجتمع (Banoo, 2004: 13)، كما أن هذه العملية تتطلب مجموعة إجراءات مثل (Haynh, 2009: 129):

1. تطوير نظم جمع وتصنيف المواد الازمة لإعادة التدوير.
2. تحقيق الاستخدام الأمثل وتحسين السلع المعاد تدويرها.
3. الدعم المالي لإعادة تدوير النفايات.
4. توفير مساحات الأرضي الازمة لإعادة التدوير.
5. وضع السياسات والخطط الازمة لإعادة تدوير النفايات الخطرة.
6. تعزيز التعاون الدولي.

رابعاً: الجانب الميداني ويتضمن

4-4: وصف مجتمع الدراسة وعينتها

تم اختيار مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك لتكون ميداناً للدراسة، واختبار فرضياتها بناءً على جملة من المسوغات منها:

1. كونها من المصانع الكبيرة نسبياً في محافظة دهوك مقارنة بمثيلاتها.
2. إمكانية الحصول على المعلومات الضرورية لإجراء البحث.
3. يكون الطلب كبير جداً على منتجات هذه المعامل.

وتم توزيع استماراة الاستبانة على الأفراد المبحوثين إذ بلغ عددها (43) استماراة أعيدت بالكامل وكانت صالحة للتحليل، ويوضح الجدول (1) توزيع الأفراد المبحوثين حسب المصنع المبحوثة، أما توزيع الأفراد المبحوثين وفقاً لخصائصهم الفردية فيظهرها الجدول (2).

الجدول رقم (1)

وصف مصانع عينة البحث وتوزيع استمارات الاستبانه على الإفراد المبحوثين

النسبة المئوية الموزعة	الاستثمارات المستلمة	سنة التأسيس	المصانع	متين .1
% 11.62	5	2003		
% 23.25	10	2005	أهرام .2	
% 23.25	10	2006	زين .3	
% 18.60	8	2007	كاره	
% 23.25	10	2008	شرين .5	
%100	43	43	المجموع	

المصدر: إعداد الباحثة.

الجدول (2)

توزيع أفراد عينة البحث وفق العوامل الشخصية

الفئة التكرار	توزيع أفراد العينة	العمر
48. 8	21	سنوات 30-20
46.5	20	سنوات 40-31
4.7	2	سنوات 50-41
100	43	ذكر الجنس
0	0	أنثى
46.5	20	اعدادية التحصيل الدراسي
37.2	16	دبلوم
16.3	7	بكالوريوس
67.4	29	اقل من 5 سنوات سنوات الخدمة
27.9	12	-5 سنوات
4.7	2	10 سنوات فأكثر

المصدر: إعداد الباحثة



4-2: وصف متغيرات الدراسة

يلاحظ في الجدول (3) الأوساط الحسابية ، والانحرافات المعيارية لمتغيرات الدراسة، ومعامل الاختلاف وكالاتي :

4-2-1: وصف متغير الذكاء الاستراتيجي:

حصل متغير الذكاء الاستراتيجي على وسط حسابي عام بلغ (4.048)، وبانحراف معياري بلغ (0.931)، مما يشير إلى انسجام إجابات عينة البحث الواردة بخصوص فقرات هذا المتغير. ويدل الوسط الحسابي العام لهذا المتغير على وجود تقبل من قبل أفراد عينة البحث تجاه توفر هذا المتغير لأن قيمة الوسط الحسابي أكبر من الوسط الفرضي للدراسة والبالغ (3)، كما بلغ معامل الاختلاف (%)22.9، وهي قيمة تقل بكثير عن نسبة (50%)؛ إذ تطبي دلالة على انسجام إجابات المبحوثين حول متغير الذكاء الإستراتيجي.

الجدول (3) الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف لمتغيرات البحث			
متغيرات الدراسة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
الذكاء الاستراتيجي	4.048	0.931	0.229
عمليات التصنيع الأخضر	3.828	0.842	0.219

4-2-2: وصف متغير عمليات التصنيع الأخضر:

حصل متغير التصنيع الأخضر على وسط حسابي عام بلغ (3.828)، وبانحراف معياري (0.842)، مما يشير أيضاً إلى انسجام الإجابات الواردة بخصوص فقرات هذا المتغير. ويدل الوسط الحسابي العام لهذا المتغير على وجود تقبل من قبل المصانع عينة البحث تجاه توفر هذا المتغير لأن قيمة الوسط الحسابي أكبر نسبياً من الوسط الفرضي للدراسة والبالغ (3)، كما بلغ معامل الاختلاف (%)21.9) وتدل على انسجام الكبير في إجابات المبحوثين تجاه متغير التصنيع الأخضر.

خامساً: اختبار أنموذج الدراسة

5-1: تحليل علاقات الارتباط بين متغيرات الدراسة

بغية التعرف على طبيعة علاقات الارتباط بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر على مستوى المصانع عينة الدراسة، يشير الجدول (4) إلى وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر، إذ بلغت قيمة معامل الارتباط (المؤشر الكلي) (*) 0.72، وعند مستوى معنوية (0.05)، وبهذا فقد تحققت الفرضية الرئيسية الأولى ضمن فرضيات الدراسة. وبهدف إعطاء مؤشرات تفصيلية عن العلاقة بين الذكاء الاستراتيجي وكل عملية من عمليات التصنيع الأخضر، وفي ضوء الفرضية الرئيسية الأولى فقد تم تحليل علاقات الارتباط بين الذكاء الاستراتيجي وكل عملية من عمليات التصنيع الأخضر على انفراد.

إذ يشير الجدول (4) إلى وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين الذكاء الاستراتيجي وعملية التقليص، وإعادة الاستعمال، وعملية التدوير، إذ بلغت درجة الارتباط (0.61) و(0.60) و(0.48) على التوالي، وهي قيم معنوية عند مستوى معنوية (0.05)، وبهذا قد تحققت الفرضية الفرعية الثالثة ضمن الفرضية الرئيسية الأولى للدراسة.

الجدول (4) نتائج علاقات الارتباط

المتغيرات	عمليات
-----------	--------

المؤشر الكلي	التدوير	إعادة الاستعمال	التقليص	تصنيع الأخضر	
				المعتمدة	المتغير المستقل
0.72	0.48	0.60	0.61	الذكاء الاستراتيجي	

المصدر من إعداد الباحثة في ضوء نتائج الحاسبة الالكترونية
 $P \leq 0.05$ $N = 43$

5-2: تحليل علاقات التأثير بين متغيرات الدراسة.

يتم في هذه الفقرة قياس تأثير المتغيرات المستقلة في المتغيرات التابعية، وأستخدمت الباحثة لهذا الغرض أنموذج الانحدار الخطى البسيط باستخدام البرمجية الإحصائية (SPSS) فكانت النتائج كما موضحة في الجدول (5)، والذي يبين تأثير الذكاء الاستراتيجي المحدد في الجانب النظري بوصفه متغيراً مستقلاً في عمليات التصنيع الأخضر كمتغير معتمد على المستوى الكلى لمصانع عينة الدراسة، وهذا ما نصت عليه الفرضية الرئيسية الثانية في أنموذج الدراسة، وفيما يأتي تحليل لها وعلى النحو الآتى:

يظهر الجدول (5) وجود تأثير معنوى للذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر، ويدعم ذلك قيمة F المحسوبة البالغة (34.1)، والتي هي أكبر من قيمتها الجدولية (4.00) وعند مستوى معنوية (0.05) وبدرجات حرية (41,1) مما يدل على أن منحنى الانحدار جيد في تفسير العلاقة بين الذكاء الاستراتيجي وعمليات التصنيع الأخضر وعلى المستوى الكلى، ويبلغ قيمة معامل التحديد R2 (0.51)، والذي يشير إلى أن المتغير المستقل يفسر ما نسبته (51%) من التغيير الذي يطرأ على عمليات التصنيع الأخضر، ويعزز ذلك قيمة معامل الانحدار(Beta) (0.72) . وكانت قيمة T المحسوبة (4.80) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (1.67) وبدرجات حرية (41,1) وعند مستوى معنوية (0.05).
 وفيما يأتي تحليل تأثير المتغيرات الفرعية في أنموذج البحث بصورة منفردة:

أ- أثر الذكاء الاستراتيجي في عملية التقليص

يتبيّن من الجدول (6) أن الذكاء الاستراتيجي يؤثّر معنويّاً في عملية التقليص، وذلك بالاستناد إلى قيمة (F) المحسوبة حيث بلغت (17.71)، والتي هي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (4.00) وعند مستوى معنوية (0.05) وبدرجات حرية (41,1)، وبلغ معامل التحديد R2 (0.36) كقدرة تفسيرية.

ب- أثر الذكاء الاستراتيجي في عملية إعادة الإستعمال

تبين نتائج تحليل البيانات الميدانية التي يظهرها الجدول (6) وجود علاقة تأثير معنوية للذكاء الاستراتيجي في عملية إعادة التدوير، وتدعّمه قيمة (F) المحسوبة (18.82) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (4.00) عند درجتي حرية (41,1)، وبلغ قيمة معامل التحديد R2 (0.36) الذي يشير إلى ما نسبته (%36) من الاستجابة يعود إلى هذا العامل وأنباقي (64%) يعود إلى عوامل أخرى لم يتضمنها أنموذج البحث.



دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية
في محافظة دهوك

ت- تأثير الذكاء الاستراتيجي في عملية التدوير يبين الجدول (6) إن الذكاء الاستراتيجي يؤثر معنويًا في عملية إعادة الاستعمال ، إذ بلغت قيمة (F) المحسوبة (9.5) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (4.00) عند درجتي حرية (41,1)، وبلغ قيمة معامل التحديد R² (0.22) كقدرة تفسيرية.

وتأسيساً على ما سبق سيتم قبول الفرضية الرئيسية الثانية والتي نصت على وجود تأثير معنوي للذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر في المصانع عينة البحث، وما ينبع عنها من فرضيات فرعية وعلى مستوى المصانع الميدانية.

الجدول (5) علاقة التأثير للذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر

		الذكاء الاستراتيجي				المتغير المستقل	
R ²	T		F		Beta	المتغير المستقل	
	الجدولية	المحسوبة	الجدولية	المحسوبة	B1	B0	
0.51	1.6 7	4.80	4.0	34.1	0.7 2	0.47	عمليات التصنيع الأخضر

الجدول من إعداد الباحثة في ضوء نتائج الحاسبة الالكترونية

$$P \leq 0.05 \quad df (41,1) \\ N= (43)$$

الجدول (6) علاقة التأثير للذكاء الاستراتيجي في كل عملية من عمليات التصنيع الخضر

		الذكاء الاستراتيجي				المتغير المستقل	
R ²	T		F		Beta	المتغير المستقل	
	الجدولية	المحسوبة	الجدولية	المحسوبة	B1	B0	
0.36	1.67	4.33	4.00	17.71	61.0	0.34	التدوير
0.36	1.67	4.34	4.00	18.82	60.0	0.33	إعادة الاستعمال
0.22	1.67	3.08	4.00	9.5	0.48	0.22	النقل

المصدر من إعداد الباحثة في ضوء نتائج الحاسبة الالكترونية

$$P \leq 0.05 \quad df(41,1) \\ N= (43)$$

5-3 اختبار فرضية الفروقات المعنوية تبعاً للمتغيرات الشخصية

يتم في هذه الفقرة اختبار الفروقات المعنوية تبعاً للمتغيرات الشخصية، وتم استخدام تحليل التباين(-Paired Sample T test)، إذ يتبيّن من الجدول (7) انه لا توجد فروقات معنوية بين إجابات المبحوثين حول متغير الذكاء الاستراتيجي تبعاً للمتغيرات الشخصية (العمر، التحصيل الدراسي، مدة الخدمة) بدلالة (t) المحسوبة (25.816) و (18.328) و (24.961) على التولي، وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (1.67) ومستوى معنوية (0.000).

**دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية
في محافظة دهوك**

أما فيما يخص متغيرات عمليات التصنيع الأخضر، فيبين الجدول (7) أنه لا توجد فروقات معنوية في إجابات المبحوثين تجاه متغيرات الدراسة تبعاً لمتغيراتهم الشخصية بدلالة (t) المحسوبة والبالغة (21.020) و (16.141) و (22.006) لكل من المتغيرات الشخصية (العمر، التحصيل الدراسي، مدة الخدمة) على التوالي، وكانت هذه القيم أكبر من قيمتها الجدولية والبالغة (1.67)، ومستوى معنوية (0.000).

(7) الجدول

الفروقات المعنوية تبعاً للمتغيرات الشخصية

	عمليات التصنيع	متغيرات الدراسة		المتغيرات الشخصية	
		قيمة T Sig	المحسوبة الجدولية	قيمة T Sig	المحسوبة الجدولية
العمر		0.000	1.67	21.020	0.000
التحصيل الدراسي		0.000	1.67	16.141	0.000
مدة الخدمة		0.000	1.67	22.006	0.000

المصدر: إعداد الباحثة في ضوء نتائج الحاسبة الإلكترونية

سادساً : الاستنتاجات والمقترحات

1-6: الاستنتاجات

- يتناول هذا المحور أهم الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة وكما يأتي:
- أوضحت نتائج التحليل وجود علاقة ارتباط معنوية قوية وطريدة بين المتغير المستقل المتمثل بالذكاء الاستراتيجي، والمتغير التابع المتمثل بعمليات التصنيع الأخضر على المستوى الكلي للمصانع عينة الدراسة، ويُستنتج من ذلك أن عمليات التصنيع الأخضر ترتبط بوجود الذكاء الاستراتيجي وبحسب مؤشر الارتباط.
 - أشارت نتائج التحليل إلى إن أقوى علاقة ارتباط معنوية موجبة كانت بين الذكاء الاستراتيجي وعملية التقليص على المستوى الكلي للمصانع عينة الدراسة، يأتي بعد ذلك عملية إعادة الاستعمال، ثم عملية التدوير على التوالي.
 - دلت نتائج تحليل الانحدار إلى وجود علاقات تأثير معنوية موجبة للمتغير المستقل المتمثل بالذكاء الاستراتيجي والمتغير المعتمد المتمثل بعمليات التصنيع الأخضر و على المستوى الكلي للمصانع عينة الدراسة .
 - تبين من نتائج التحليل وجود اتفاق بين غالبية المبحوثين على أن الذكاء الاستراتيجي لمديري المصانع المبحوثة يحقق إمكانية التفوق على قرارات المنافسين، فضلاً عن امتلاك القدرة للحكم على الفرص فيما إذا كانت ذات قيمة عالية.
 - دلت نتائج التحليل الوصفي بان إدارة المصانع المبحوثة تخصص باستمرار جزءاً من إيرادات المصنع لأنشطة البحث والتطوير لغرض استبدال المواد الأولية الخطرة التي يستخدمها المصنع.



2- المقترنات

اعتماداً على ما توصلت إليه الدراسة فإنها تقترح الآتي:-

1. ضرورة امتلاك إدارة المصانع المبحوثة رؤية ذات أبعاد شمولية يحدد من خلالها اتجاه الأعمال، واستخدامها في توحيد جهود العاملين باتجاه أغراض المصنع، فضلاً عن امتلاك القدرة على تحويل هذه الرؤية إلى واقع ممكن التطبيق.
2. ضرورة البحث عن معلومات بشكل مستمر ومكثف والحصول عليها من مختلف المصادر، وبالتالي إمكانية تشخيص الفرص بشكل يمكن من استثمارها لتحقيق أهداف المصنع.
3. توصي الدراسة إدارة المصانع المبحوثة على استبدال الآلات والمعدات الحالية بأخرى مزودة بوحدات وقائية لمنع تسرب الملوثات إلى البيئة، وضرورة اعتماد برامج الصيانة الوقائية للمكان المحتمل تسريبيها للنفايات، والملوثات من عملياتها الإنتاجية.
4. تقترح الدراسة على المصانع المبحوثة أن تراعي في تصميم المنتج إمكانية استعماله بعد انتهاء الغرض أو الوظيفة الرئيسية له للاستفادة منه ثانية لأغراض أخرى، فضلاً عن إعادة الاستعمال المباشر لنفايات المواد بشكلها الطبيعي أو تغيير شكلها.
5. تقترح الدراسة على المصانع المبحوثة ضرورة استخدام الأساليب الحديثة في تدوير مخلفات عملياته وعلى نحو يؤمن الإفادة منها.

المصادر

أولاً: المصادر العربية

أ- الرسائل والاطار الحجمي

- جامعة ، محمد مصطفى ، 2001، أثر التفكير الاحتمالي في التنبؤ الاستراتيجي، دراسة سياسية، رسالة ماجستير، كلية العلوم السياسية، جامعة النهرين.
- العبدلي، ضراغم حسن عبد، 2010، صياغة مخطط منهجي لتأثير الخصائص الشخصية للمديرين في الذكاء الاستراتيجي والارتجال التنظيمي- دراسة استطلاعية لآراء عينة من مديرى الشركات الخاصة في محافظة النجف، رسالة ماجستير، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الكوفة.
- العزاوي، يشري هاشم محمد، 2008، أثر العلاقة بين الذكاء الاستراتيجي وقرارات عمليات الخدمة في النجاح الاستراتيجي، أطروحة دكتوراه، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة بغداد.
- قاسم، سعاد حرب، (2011)، أثر الذكاء الاستراتيجي على عملية اتخاذ القرارات- دراسة تطبيقية في مكتب غزة الإقليمي، رسالة ماجستير، كلية التجارة، الجامعة الإسلامية، غزة.
- مصطفى، إيمان محمد بشير، 2005، التوجّه الاستراتيجي وأثره في مجالات التغيير، رسالة ماجستير، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل.
- النعمنة، عادل ذاكر، 2007، أثر نظام المعلومات الإستراتيجية في متطلبات التصنيع الأخضر، أطروحة دكتوراه ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة الموصل.



بـ- مجلات ومؤتمرات
جثیر، سعدون حمود والعبادي، هاشم فوزی والقیسی، بلال جاسم، 2013، صياغة إستراتيجية إدارة علاقات الزبائن عبر تحقيق العلاقة بين الذكاء الاستراتيجي والذكاء التنظيمي، مجلة جامعة الانبار للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 5، العدد 10.

سالم ، محمد عبد السلام، 2000، الاتجاهات الحديثة في دراسة الذكاءات المتعددة، دراسة تحليلية في ضوء نظرية جاردنر، المؤتمر العلمي السنوي الثامن، مستقبل سياسات التعليم والتدريب في الوطن العربي في عصر العولمة وثورة المعلومات، المجلد الأول، كلية التربية: جامعة حلوان.

محمد، سعيد عبد الله و الطيب، عبد العزيز و العبدلي، سمير، 2012، دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تعزيز الذكاء الاستراتيجي، دراسة استطلاعية لآراء عينة من مدراء الأقسام والوحدات الإدارية في مستشفى السلام بمدينة الموصل، المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر، ذكاء الأعمال وإقتصاد المعرفة، جامعة الزيتونة الأردنية.

تـ- الكتب

عنانزة، خالد، 2002، النفايات الخطرة والبيئة، الطبعة الأولى، الأهلية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
صالح، احمد علي و العزاوي، بشرى هاشم و إبراهيم، إبراهيم خليل، 2010، الإدارة بالذكاءاتمنهج التميز الاستراتيجي والاجتماعي لمنظمات، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
محمد، علاء عبد الرحمن، 2009، الذكاء الوجданى والتفكير الابتكاري، الطبعة الأولى، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
النعيimi، مثنى وعد يونس، 2005، المدير القائد والمفكر الاستراتيجي ... فن ومهارات التعامل مع الآخرين، الطبعة الأولى، إثراء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

ثانياً: المصادر الانكليزية

A- Thesis & Dissertation

Driessen, Paul H., 2005, Green Product Innovation Strategy, Dissertation Series ,Tilburg University, Tilburg, The Netherlands Center

Kruger, Jean Pierre, (2010), Study of strategy intelligence as a strategic management tool in the long – term insurance in south Africa, master thesis, university of south Africa.

Pirittimaki, Virpi, (2007), Business intelligence as a managerial tool in large Finnish companies, thesis for doctor degree, Tampere university of technology.

Seitovirta, Lurra, Camilla, (2011), The role of strategic intelligence in corporate decision making, master thesis, Aalto university.

B- Journals & Periodical

Atlas, mark and Florida, Richard, 2000, Green Manufacturing, Call management review , 39: 105.

Baines ,Tim, Steve Brown, Ornella Benedettini and Peter Ball, 2012, Examining green production and its role within the competitive strategy of manufacturers, Journal of Industrial Engineering and Management, ISSN: 2013-8423.

Banoo, Rogers DEC, 2004, national cleaner production strategy, draft for comment – national and regional work shop, South Africa

Deif, Ahmed M., 2011, A system model for Green Manufacturing, advance in production engineering & management journal, 6, ISSN 1854-6250.

Global intelligence Alliance (GIA), 2004, Introduction to strategic intelligence, GIA WHITE PAPER 2.



Lynch, John H, Tara G. Reardon and Bruce R. DeMay, 2012, Green Manufacturing in New Hampshire, Economic and Labor Market Information Bureau.

Liebowitz, Jay, (2006), Strategic Intelligence: business intelligence, competitive intelligence, and knowledge management, Taylor & Francis group, Auerbach publication

Maccoby, Michael, (2001), Successful leaders employ strategic intelligence, research technology management, Vol. 44, No. 3.

McDowell, Don, (2009), strategic intelligence, a hand book for practitioners managers and users, United state of America, Scarecrow press.

Ninlawan, C., Seksan P., Tossapol K., and Pilada W., 2010, The Implementation of Green Supply Chain Management Practices in Electronics Industry, Proceeding of the international multi conference of engineers and computer scientist vol. 3, Hong Kong

Quarmby, Neil,(2003), Futures work in strategic criminal intelligence, paper presented conference of evaluation in crime: terms and methods, Australian institute of criminology, Canberra.

Service, Robert W., 2006, The development of strategic intelligence : A managerial perspective, international journal of management, Vol. 23, No.1.

Senge ,Peter, , (1994), “The fifth Discipline Field”. Book, 5, Strategic and Tools for Building A Learning Organization, 2nd. ed., Dubledy. N.Y.

Tham, K. & Kem, M.,(2002), to word strategy intelligence with anthology based enterprise modeling & ABS, proceeding of the international business & economic conference, lass Vegas, NV.

E- Studies & Internet

California development department

<http://www.labormarketinfo.edd.ca.gov/contentpub/GreenDigest/Californias-Draft-Definition-Green-Industries.pdf>

study by The American Solar Energy Society and Management Information Services, Inc.

http://www.colorado.gov/energy/in/uploaded_pdf/GreenJobsReportFull.pdf

Huynh, Hal Trung, 2009, Cleaner production and the necessity of promoting recycling in Vietnam, Institute for Global Environmental Science and Technology.

http://www.eria.org/publications/research_project_reports/images/pdf/y2008/no6-1/Chapter7.pdf



(الملحق 1)

جامعة دهوك

فأكلي القانون والإدارة

スクول الإدراة والاقتصاد

قسم إدارة الأعمال

أنموذج الاستبانة

السيد / السيدة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تمثل هذه الاستماراة جزءاً من مشروع بحث علمي في إدارة الأعمال بعنوان ((أثر الذكاء الاستراتيجي في عمليات التصنيع الأخضر/ دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية في محافظة دهوك)), وتعتبر هذه الاستماراة مقياساً يعتمد لأغراض البحث العلمي، وإن تفضلتم بالإجابة المناسبة يسهم في الحصول على نتائج دقيقة بما يعزز تحقيق أهداف البحث، علماً إن الإجابة تستخدم حسراً لأغراض البحث العلمي دون الضرورة ذكر الاسم.

شاكرين تعاونكم معنا.....

ملاحظات عامة:

1- يرجى الإجابة على جميع الأسئلة لأن ترك أي سؤال دون الإجابة يعني عدم صلاحية الاستماراة للتحليل.

2- يرجى وضع علامة (✓) في الحقل الذي يمثل وجهة نظرك.

أمين

إبراهيم

هناز

مدرس مساعد

كلية الإدراة والاقتصاد/ جامعة دهوك

أولاً/ بيانات تتعلق بالمجيب على استماراة الاستبيان:

الجنس: ذكر () أنثى ()

العمر 20-30 () 31-40 () 41-50 () 51 فاكثر ()

التحصيل الدراسي: () اعدادية فاقد () دبلوم () بكالوريوس

مدة الخدمة: () أقل من 5 سنوات () 5-10 سنوات

() أكثر من 10 سنوات

ثانياً : متغيرات الدراسة

المحور الأول: الذكاء الاستراتيجي بأنه المقدرة التي يمتلكها قادة المنظمات من يتسمون بـ(الرؤية المستقبلية، الشراكة، القدرة على تحفيز العاملين، الحدس والإبداع)، ويرتكزون على نظام معلوماتي يؤمن استقصاء المعلومات ومعالجتها.



**دراسة استطلاعية لآراء المديرين في عينة من مصانع المياه المعدنية
في محافظة دهوك**

العبارة	التفق بشدة اتفق محايد لا اتفق بشدة
1. يحق الذكاء الاستراتيجي للمنظمات إمكانية التتفوق على قرارات المنافسين.	التحقق بشدة
2. لدى القدرة على الاستفادة من الخبرة الشخصية والإمكانات الذاتية في التعاطي مع الأحداث المستقبلية.	التحقق بشدة
3. أستطيع تشخيص الفرص بشكل يمكنني من استثمارها لتحقيق أهداف المنظمة.	التحقق بشدة
4. أبحث عن المعلومات بشكل مستمر ومكثف والحصول عليها من مختلف المصادر.	التحقق بشدة
5. أحلل أي مشكلة بالنظر إلى أسبابها مجتمعة بدلاً من فصلها عن بعضها.	التحقق بشدة
6. لدى القدرة على تشخيص المواقف بشكل مغاير لما يراه الآخرون.	التحقق بشدة
7. أستخدم رؤيتي في توحيد جهود العاملين باتجاه أغراض المنظمة.	التحقق بشدة
8. اعتمد على رؤيتي في اتخاذ قرارات صائبة.	التحقق بشدة
9. أمتلك رؤية ذات أبعاد شمولية أحادي من خلالها اتجاه الأعمال.	التحقق بشدة
10. أمتلك القدرة على تحويل الرؤية إلى واقع ممكن التطبيق ضمن رسالة المنظمة وأهدافها.	التحقق بشدة
11. أمتلك القدرة في اقناع الآخرين وتحفيزهم على الإيمان برؤيتي الاستراتيجية.	التحقق بشدة
12. أشجع التفاعل بين العاملين في المنظمة وتقويم فرق العمل بينهم.	التحقق بشدة
13. تعمد منظمتنا تغييرًا استراتيجياً ذكيًا يركز على مراقبة وتحليل قرارات الأعمال.	التحقق بشدة
14. لدى القدرة للحكم على الفرض فيما إذا كانت ذات ذات قيمة عالية أو منخفضة.	التحقق بشدة
المotor الثاني: عمليات التصنيع الأخضر: هو مدخل حديد في ممارسة المنظمة الصناعية لأنشطتها وعملياتها باتجاه الحد أو التقليل من توليد النفايات وابعاث الملوثات على طول دورة حياة المنتج من مرحلة تصميمها، ثم عمليات إنتاجها وحتى طرحها بشكل نفايات بعد انتهاء استخدامها ، وتشمل عملياتها كلاً من (التقليص، وإعادة الاستعمال، والتدوير).	التحقق بشدة
العبارة	التفق بشدة اتفق محايد لا اتفق بشدة
التقليص	
15. يراعي المصنع الكفاءة في استخدام المواد الأولية الطبيعية عند تصميم المنتج.	التحقق بشدة
16. يجعل المصنع على تقليص عدد المراحل الإنتاجية.	التحقق بشدة
17. يجعل المصنع على استبدال الآلات والمعدات الحالية باخرى مزودة بوحدات وقادية لمنع تسرب الملوثات الى البيئة.	التحقق بشدة
18. يجعل المصنع على اعتماد برامج الصيانة الوقائية للمكان المحتمل تسريبيها للنفايات والملوثات من عملياتها الإنتاجية.	التحقق بشدة
19. يجعل المصنع إلى اعتماد تقاليد ترشيد استهلاك الطاقة في عملياته الإنتاجية.	التحقق بشدة
20. يخصص المصنع باستمرار جزءاً من إبراداته لأنشطة البحث والتطوير لغرض استبدال المواد الأولية الخطرة التي يستخدمها.	التحقق بشدة
إعادة الاستعمال	
21. يراعي المصنع في تصميم المنتج إمكانية استعماله بعد انتهاء الغرض أو الوظيفة الرئيسية لها للاستفادة منها ثانية لأغراض أخرى.	التحقق بشدة
22. يجعل المصنع على إعادة الاستعمال المباشر لنفايات المواد بشكلها الطبيعي أو تغيير شكلها.	التحقق بشدة
23. يجعل المصنع على الاستفادة من إعادة الاستعمال في توفير كلف شراء مواد أو منتجات جديدة، وبما يقلل توليد النفايات.	التحقق بشدة
تـ. التدوير	
24. تعد مسألة قابلية المنتج للتدوير جزءاً أساسياً من سياسات المصنع لحملة البيئة.	التحقق بشدة
25. يمتلك المصنع القدرة على تدوير مخلفات عملياته وعلى نحو يؤمن بالإفادة منه.	التحقق بشدة
26. يقوم المصنع بحل المشكلات التي تواجه عملية إعادة تدوير مخلفاتها وعلى نحو مستمر.	التحقق بشدة
27. يستخدم المصنع الأساليب الحديثة في تدوير مخلفات عملياته.	التحقق بشدة
28. يقوم المصنع بتدوير مخلفات عملياته على نحو يؤمن بيعها للآخرين.	التحقق بشدة
29. تعد عملية تدوير المخلفات في مصانعنا مصدرًا لتقليل المخلفات كافياً.	التحقق بشدة
30. يتبع المصنع أساليب حديثة في تصميم المنتج بطريقة تراعي تقليل المخلفات.	التحقق بشدة

الملحق رقم (2)
الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لاجابات المبحوثين حول متغيرات البحث

S.D	-	X	العبارات												المتغيرات
			%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
0.808	4.33	-	-	2.3	1	14.0	6	32.6	14	51.2	22	X1			
0.833	4.14	-	-	2.3	1	20.9	9	37.2	16	39.5	17	X2			
1.014	3.86	2.3	1	4.7	2	30.2	13	30.2	13	32.6	14	X3			
0.990	3.86	2.3	1	7.0	3	20.9	9	41.9	18	27.9	12	X4			
0.975	3.95	2.3	1	4.7	2	20.9	9	39.5	17	32.6	14	X5			
0.812	4.23	2.3	1	-	-	16.3	7	37.2	16	44.2	19	X6			
1.187	3.86	2.3	1	16.3	7	14.0	6	27.9	12	39.5	17	X7			
1.384	3.58	11. 6	5	11.6	5	18.6	8	23.3	10	34.9	15	X8			
0.840	4.09	-	-	2.3	1	23.3	10	37.2	16	37.2	16	X9			
0.884	4.07	-	-	4.7	2	20.9	9	37.2	16	37.2	16	X10			
1.035	4.02	-	-	11.6	5	16.3	7	30.2	13	41.9	18	X11			
0.674	4.30	-	-	-	-	11.6	5	46.5	20	41.9	18	X12			
0.816	4.00	-	-	2.3	1	25.6	11	41.9	18	30.2	13	X13			
0.787	4.37	-	-	2.3	1	11.6	5	32.6	14	53.5	23	X14			
0.931	4.04	3.8 7	5	6.0		18.9		35.4		38.9			المعدل		
1.130	4.09	-	-	9.3	4	16.3	7	20.9	9	51.2	22	X15			
1.103	3.79	-	-	16.3	7	23.3	10	25.6	11	34.9	15	X16			
0.971	3.91	-	-	9.3	4	23.3	10	34.9	15	32.6	14	X17			
0.951	4.00	-	-	4.7	2	30.2	13	25.6	11	39.5	17	X18			
0.851	4.12	-	-	2.3	1	23.3	10	34.3	15	39.5	17	X19			
0.815	4.05	-	-	4.7	2	16.3	7	48.8	21	30.2	13	X20			
0.970	3.9			7.8		22.1		31.7		37.9			المعدل		
0.590	3.56	-	-	2.3	1	41.9	18	53.5	23	2.3	1	X21	إعادة الاستعمال		
0.660	3.40	-	-	4.7	2	55.8	24	34.9	15	4.7	2	X22			
0.874	3.63	-	-	9.3	4	34.9	15	39.5	17	16.3	7	X23	المعدل		
0.708	3.53			5.43		44.2		42.6		7.76					
0.773	3.70	-	-	2.3	1	41.9	18	39.5	17	16.3	7	X24			
0.757	3.37	-	-	4.7	2	65.1	28	18.6	8	11.6	5	X25	التدوير		
0.782	3.77	-	-	2.3	1	37.2	16	41.9	18	18.6	8	X26			
0.773	3.79	-	-	-	-	41.9	18	37.2	16	20.9	9	X27	المعدل		
0.781	3.91	-	-	-	-	34.9	15	39.5	17	25.6	11	X28			
0.799	3.93	-	-	4.7	2	20.9	9	51.2	22	23.3	10	X29			
0.875	4.26	-	-	2.3	1	20.9	9	25.6	11	51.2	22	X30			
0.791	3.81					37.5		36.2		23.9					



The Effect of Strategic Intelligence on the Process of Green Manufacturing

An Explorative Study for the Managers Opinions of Sample of Mineral water factories at Dahuk

Abstract:

The studying trying to determine the role of Strategic Intelligence on the Process of Green Manufacturing of Sample of Mineral water factories at Dahuk city. The study submit a theoretical frame of Strategic Intelligence and Green Manufacturing, a supposed sample, had been set to reverve the nature of the relations and effect in the study Varity, the study depend on group of the main and branch concurring with the relations and effect between the Strategic Intelligence and Green Manufacturing to answer the following questions about research to problems:

What are the relationships and effects between strategic Intelligence and Green Manufacturing in the under-study factories .

The study had reached to a group of conclusions, the most important are:

- The results of analyze shows positive relation between the strategic Intelligence and process of Green Manufacturing in the under-study factories .
- The result of regression show the relations effect for strategic Intelligence and process of Green Manufacturing ..