أثـر توافر أبعاد سلسلة التوريد المستدامة على فاعلية التوجه الاستراتيجى دراسة تطبيقية علي شركات الحديد والصلب بجمهورية مصر العربية

أستاذ دكتور شيرين حامد محمد أبوورده أستاذ التسويق كلية التجارة – جامعة كفرالشيخ أ ستاذ دكتور رمضل محمود عبد السلام أستاذ الموارد البشرية المتفرغ كلية التجارة حجامعة كفرالشيخ

آيه عبد الفتاح الجزار معيده بقسم إدارة الأعمال كلية التجارة - جامعة كفر الشيخ

ملخص البحث:

Abstract:

This paper aims to verify the relationship between the sustainable supply chain and strategic orientation, using empirical evidence from the iron and steel companies in Egypt. Further, to test the impact of sustainable supply chain dimensions on the strategic orientation effectiveness in the iron and steel companies in Egypt. Authors used the descriptive approach and questioner as the main tool to collect data from the population which consist of 19,564 individuals. Also, the research sample size is 400 individuals that working in the Egyptian iron and steel companies. The results showed that, there is a statistically significant difference between the respondents' opinions regarding the implementation of the sustainable supply chain and the strategic orientation. In addition, it showed a positive significant correlation between the sustainable supply chain and the strategic orientation of companies. Furthermore, there is a statistically significant impact for the sustainable supply chain dimensions (environmental dimension, social dimension, economic dimension) on the strategic orientation effectiveness. Finally, this paper presented a set of recommendations for the Egyptian Iron and Steel companies that contribute to improving the implementation of sustainable supply chain dimensions and achieving the strategic orientation effectiveness. in addition, it provides some ideas for future research in this field.

تمهيد

.(Shaofeng et al., 2012)

أولاً: مفاهيم الدراسة

: Sustainable Supply Chain التوريد المستدامة التوريد المستدامة

جدول (۱) مفهوم سلسلة التوريد المستدامة

الدراسة
Jorgensen and Knudsen
(2006)
, ,
Linton et al. (2007)
Carter and Rogers (2008)
Seuring (2008)
Pagell and Wu (2009)

على عملائها الحالين والعمل إلي الأبد .	
هي التعاون الاستراتيجي بين الشركة المصنعة مع الموردين لتقديم أقصي قيمة لأصحاب المصلحة من خلال إدارة التعاون فيما بين المنظمات وتدفقات المنتجات والمعلومات وقر ارات رأس المال لتحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية .	Wolf (2011)
هي قدرة المنظمة على القيام بالكشف و الرد و التخلص من التهديدات العالمية المتزايدة المتعلقة بسلسة التوريد وتعزيز القيمة الطويلة الأجل.	Closs et al. (2011)
هو التكامل بين البرامج الاجتماعية والاقتصادية والبيئية في منظمات الأعمال لإنشاء سلسلة توريد منسقة لإدارة فعالة من خلال تدفق المواد والمعلومات ورأس المال المرتبط بالمشتريات والإنتاج وتوزيع المنتجات لتحقيق الربحية على المدي القصير والطويل وتحقيق متطلبات أصحاب المصلحة و تحقيق الميزة التنافسية والقدرة على استمرارية المنظمة.	Ahi and Searcy (2013)
هي تصميم وتنسيق وتنظيم ومراقبة سلسلة التوريد لجعلها مستدامة من خلال الوصول للحد الأدني من التوقعات وتحقيق الجدوي الإقتصادية مع ضمان عدم الإضرار بالبيئة والأنظمة الإجتماعية على مدي فترة طويلة من الزمن	Pagell and Shevchenko (2014)

المصدر: من إعداد الباحثة، استناداً للدراسات السابقة.

: Environmental Dimension البعد البيئي ١/١/١

: Social Dimension البعد الاجتماعي ٢/١/١

: Economic Dimension البعد الاقتصادي 7/1/1

Effectiveness of Strategic Orientation لاستراتيجي الاستراتيجي/٢

ثانياً: الدراسات السابقة مجلة الدراسات التجارية المعاصرة (٥٥)

١/٢ الدراسات التي تناولت مفهوم سلسلة التوريد المستدامة **Sustainable Supply Chain**

: Strategic Orientation التوجه الاستراتيجي ۲/۲

٣/٢ الدراسات التي تناولت سلسلة التوريد المستدامة والتوجه الاسترايجي :

نتائج الدراسات السابقة واستنتاجات الباحثون منها، ومدي الاستفادة منها في الدراسة الحالية:

أ - النتائج العامة للدراسات السابقة :

(Pagell and Wu, 2009; Fabbe -costes et al., 2011; Kumar and

(Minhao $\it et al.$, 2018 ; Kumar and Garg , 2017 ; Kuo-Jui $\it et al.$, 2016 ; Salyers, 2015; Chiarini , 2013 ; Ashby $\it et al.$, 2012 ; Walker

. (Helen and Neil, 2012)

Nwokah and Ahiauzu, 2008; Nwokah and Ahiauzu, 2009;)

Nwokah and Ahiauzu, 2008; Nwokah and Ahiauzu, 2009;) (Tuan, 2012

Nwokah and Ahiauzu, 2008; Nwokah and Ahiauzu, 2009;) .(Tuan, 2012

Gundogan, 1996; Rhee, 1999; Sin and Tse, 2000; Appiah-Adu et al., 2001; Chen, 2004; Nwokah and Ahiauzu, 2008;

2008; Nwokah and Ahiauzu, 2009 Tuan, 2012; Kayabasi and

ب. مدي الاستفادة منها في الدراسة الحالية:

ثالثاً: الدراسة الإستطلاعية

1/٣ الدراسة الاستطلاعية المكتبية:

٢/٣ الدراسة الاستطلاعية الميدانية:

رابعاً: مشكلة الدراسة

خامساً: أهداف الدراسة

سادساً: أهمية الدراسة

(أ) الأهمية على المستوى العلمى:

(ب) الأهمية على المستوى العملى:

(ج) الأهمية على المستوى القومى:

سابعاً: فروض الدراسة

١. الفرض الأول:

لا توجد أختلاف ذو دلالة إحصائية بين آراء المستقصي منهم نحو تطبيق سلسلة التوريد المستدامة بإختلاف المستوي الوظيفي في شركات الحديد والصلب المصرية محل الدراسة

٢. الفرض الثانى:

" لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين أبعاد سلسلة التوريد المستدامة وبين فاعلية التوجه الاستراتيجي بشركات صناعة الحديد والصلب بجمهورية مصر العربية موضع الدراسة " " . الفرض الثالث :

" لايوجد أثر ذو دلالة إحصائية لأبعاد سلسلة التوريد المستدامة على فاعلية التوجه الاستراتيجي بشركات صناعة الحديد والصلب بجمهورية مصر العربية موضع الدراسة "

ثامناً: أسلوب الدراسة

١/٨ البيانات المطلوبة للدراسة ومصادرها:

١/١/٨ البيانات الثانوية:

٢/١/٨ البيانات الأولية:

٢/٨ مجتمع وعينة البحث:

جدول (۲) أسماء الشركات المصرية العاملة بقطاع الحديد والصلب

درفلة / حديد تسليح	اسم الشركة
	شركات القطاع العام
۱۲۰۰۰۰ طن	١. شركة الحديد والصلب المصرية بحلوان
ن	شركات القطاع الخاص
۰۰۰۰۰ طن	۱. شرکات حدید عز
۱٦٠٠٠٠٠ طن	٢. شركة حديد بشاي
۲۰۰۰۰ طن	٣. شركة حديد المصريين
۹۹۰۰۰۰ طن	٤. شركة السويس للصلب
۳۱۰۰۰ طن	٥. شركة حديد المراكبي
۲٤٠٠٠٠ طن	٦. شركة الكومي
۱۵۰۰۰۰ طن	٧. شركة المعادي للصلب
۲۰۰۰ طن	 ۸. شركة ايستار ك أكتوبر (قطاعات وحديد وتسليح)
۱۲۰۰۰ طن	٩. شركة ميدي ستيل طنطا
١٠٠٠٠ طن	١٠. شركة أبو الريش
۱۰۰۰۰ طن	١١. شركة الجيوشي
۲۹۵۰۰۰ طن	١٢. شركات أخري
17.11	الاجمالي

المصدر: غرفة الصناعة المعنية، اتحاد الصناعات المصرية، ٢٠١٨م.

جدول (٣) أعداد العاملين بجميع المستويات الإدارية في شركتي الحديد والصلب المصرية وحديد عــز

النسبة	أعداد العاملين بالمستويات الإدارية	شركات الحديد والصلب
% 1	V 9 7 £	شركة الحديد والصلب المصرية
% ∘٩	117	شركة حديد عز
%١	19072	المجموع

المصدر: سجلات الموارد البشرية بالشركتين.

ب. حجم العينة:

$$n = \frac{N Z^{2} P (1 - P)}{N e^{2} + Z^{Y} P (Y - P)}$$

حيث إن :

ً - حجم مجتمع البحث

n = حجم العينة

Z = حدود الخطأ المعياري وهي ١,٩٦ عند درجة ثقة ٩٥%

P = نسبة عدد مفردات العينة التي تتوافر فيها خصائص مجتمع البحث وهي ٥٠%

e = خطأ العينة المسموح به في تقدير النسبة و هو ٠,٠٥

$$n = \frac{19564 * (1.97)^{7} * 1.70}{19564 * 1.170 + (1.97)^{7} * 1.70}$$

 $n=\mathrm{rv}$

ج. عينة الدراسة:

جدول (٤) عدد مفردات العينة في الشركتين

نسبة القوائم الصحيحة	عدد القوائم غير المستردة	عدد القوائم الغير صحيحة	عدد المفردات المستلمة الصحيحة	عدد مفردات العينة الموزعة	عدد مفردات العينة طبقاً للمعادلة
%90.70	٣	١٦	۳۸۱	٤٠٠	***

المصدر: من اعداد الباحثة

١/٣/٨ سلسلة التوريد المستدامة:

٢/٣/٨ فاعلية التوجه الاستراتيجي:

٨/٤ أداة الدراسة وطرق جمع البيانات:

٩/٥ أساليب تحليل البيانات واختبار الفروض:

تاسعاً: نتائج تحليل البيانات واختبار الفروض ١/٩ الإحصاء الوصفى لمتغيرات البحث

جدول (٥) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمقياس سلسلة التوريد المستدامة

الإنحراف المعياري	الوسط الحسابي	العبارات	
۰.۷٦	٣.٤١	ابعتبر الأداء البيئي الخاص بشركتي رسمياً ومعاناً	XA1
٧0	٣.٤٣	يعتبر الأداء البيئي الخاص بشركتي رسمياً ومعلناً توفر شركتي المعلومات الكاملة للعملاء عن عملية اعادة التدوير للمنتجات	XA2
•.٧٧	٣.٤ ٤	لدي شركتنا قسم رسمي مسئول عن رصد الأمور البيئية	XA4
٠.٧٣	٣.٤٢	تتبني شركتي برامج لتدريب الموظفين تجاة الممارسات البيئية	XA5
٠.٧١	٣.٤٨	تتبني شركتي برامج لتدريب الموظفين تجاة الممارسات البيئية	XA6
٠.٧٥	٣.٤٧	تحرص شركتي عند تصميم منتجاتنا على الحد من استخدام المواد الخطرة في عمليات التصنيع	XA7
٠.٨١	٣.٤١	تقوم شركتي بتقييم معايير جودة الموردين طبقاً لشهادة ISO 9000	XA8
٠.٧٦	٣.٤٥	تقوم شركتي بتقييم الالتزام البيئي للموردين طبقاً لشهادة ISO 14000	XA9
٠.٧٦	٣.٤٩	فياس الكلي للبعد البيئي لسلسة التوريد المستدامة	الم
٠,٦٤	£.• V	تلتزم شركتي بمعايير سلامة بيئة العمل	XB10
٠,٦٣	٤.١٤	النسبة الأكبر من موظفي شركتي من المجتمع المحلي	XB12
٠,٦٩	٤.٠١	تحقق شركتي معايير العدالة والمساواة بين الموظفين	XB13
٠.٨١	۳.۸۰	تقدم شركتي برامج تدريبية للموردين لتحسين جودة أدائهم	XB15
٠.٨٠	۳.۸۷	تقوم شركتي بتثقيف الموردين حول المسئولية الاجتماعية	XB16
٠.٧٣	٣.٩١	تحرصى شركتي على تقييم مدي اهتمام العملاء بالمبادرات الاجتماعية التي تقوم بها الشركة	XB18
٠,٦٠	٣.٩٧	اس الكلي للبعد الاجتماعي لسلسة التوريد المستدامة	المقي
٠.٨٣	٤.٠٩	تحتفظ شركتي بتعاقد دائم مع شركات التدقيق والمراجعة	XC19
٠.٧٤	٤.٣٩	تقوم شركتي بتقييم الأداء المالي بصورة مستمرة	XC20
1.+ £	٣.9 ٤	تتبني شركتى سياسة رسمية لتوزيع الأرباح	XC21
٠.٩٨	٤.٠٧	تتميز شركتي بتقديم مزايا عادل للموظفين	XC23
٠.٨٢	٤.٢٢	تمتلك شركتي ميزانية خاصة لتدريب الموظفين	XC24
٠.٩١	٣.٩٦	تؤكد شركتي على القدرة المالية لموردينا	XC25
٠.٨٣	٤.٣٠	تحرص شركتى على الصيانة الوقائية للمعدات من خلال الإنفاق عليها	XC26
٠.٧٢	٤.١٤	أس الكلي للبعد الاقتصادي لسلسة التوريد المستدامة	المقي
٠, ٦٩	٣.٨٥	المقياس العام لسلسة التوريد المستدامة	

جدول (٦) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمقياس التوجه الاستراتيجي

٠٠٠	• ••	,	
الإنحراف المعياري	الوسط الحسابي	٩	
٠.٩٧	٣.٦٤	تقوم شركتي بوضع استراتيجية تسويقية	YC38
٠.٨٤	٣.٦١	تقوم شركتي باشراك جميع الإدارات عند صياغة الاستراتيجية	YC39
٠.٧١	٣.٨٥	تقوم شركتي بالتنسيق المتكامل مع الإدارات	YC40
۲٥.٠	۳.۸۰	لدي شركتي خطة للطوارئ وفقاً للأحداث المتغيرة	YC41
٠.٩٢	٣.٦١	تعمل شركتي على مراقبة المنافسين والاستجابة النشاطتهم	YC42
٠.٦٢	۳.۷۰	لمقياس الكلي لبعد التوجه الاستراتيجي	11

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً لنتائج التحليل الإحصائي.

٢/٩ نتائج فروض الدراسة:

١/٢/٩ اختبار الفرض الأول:

" لا يوجد اختلاف ذو دلالة إحصائية بين آراء المستقصي منهم نحو تطبيق سلسلة التوريد المستدامة باختلاف المستوي الوظيفي في شركات الحديد والصلب المصرية محل الدراسة "

جدول (٧) جدول التباين الأحادى الاتجاة لسلسلة التوريد المستدامة والتوجه الاستراتيجي مع المستوى الوظيفي

الدلالة الإحصائية	المعنوية	F	الإدارة التنفيذية المتوسط الحسابي	الإدارة الوسطي المتوسط الحسابي	الإدارة العليا المتوسط الحسابي	الأبعساد
معنوية	٠.٠٠٦	0.10	٤.٢٧	٤.٥٦	٤.٥١	البعد البيئي
معنوية	*.***	17.77	٣.٧٥	٤١٠	٤.٠٣	البعد الاجتماعي
معنوية	*.***	10.71	٣.٨٥	٤.٣١	٤.٢٢	البعد الاقتصادي
معنوية	٠.٠٠٢	٤٢.٦٣	٣.٩٦	٤٠٣٢	٤.٢٦	الإجمالي
معنوية	•.••	۳۸.۹۰	٣.٣٣	٣.٩٠	٣.٨٥	التوجه الاستراتيجي
معنوية	*.***	۳۸.۹۰	٣.٣٣	٣.٩٠	٣.٨٥	الإجمالي

المصدر: من إعداد الباحثة إستناداً لنتائج التحليل الإحصائي

/ ٢/٢ إختبار الفرض الثاني:

" لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين أبعاد سلسلة التوريد المستدامة وبين فاعلية التوجه الاستراتيجي بشركات صناعة الحديد والصلب بجمهورية مصر العربية موضع الدراسة "

١/٢/٢/٩ مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة :

جدول (۸) مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة

الإجمالي	دامة	الأبعاد		
ره جدي	البعد الاقتصادي	البعد الاجتماعي	البعد البيئي	204,3
** • . ٤ ١ ٤	**•. ٣٨٥	**•. ٤٩٥	**•. ٣٦٣	التوجه الاستراتيجي

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد لنتائج التحليل الإحصائي

يتضح من مصفوفة معاملات الإرتباط ما يلى:

٣/٢/٩ إختبار الفرض الثالث:

جدول (٩) نتائج تحليل الاتحدار المتعدد للتأكد من اختبار أبعاد سلسلة التوريد المستدامة على التوجه الاستراتيجي

الترتيب	الد لال ة الإحصائية	مستوي المعنوية	قىمة T	معامل الانحدار standardized Teta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار Unstandardized ڭ	متغيرات النموذج
			7.777		٠.٢٠٠	(B)1.٢٦٤	الثابت
۲	معنوي	۲۸	7.789	.144	٠.٠٤٣	۱۸۸	البعد البيئي XA
٣	معنوي		٧.٣٩٠	۲۷۳.۰	۰.۰۰۳	٠.٣٧٦	البعد الاجتماعي XB
١	معنوي	٠.٠٠٢	٣.١٥٦	٠.١٦٦	٠.٠٤٥	٠.١٦٦	البعد الاقتصادي XC

^{**} تشير إلي أن معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوي معنوية ٠.٠١

[&]quot; لأيوجد أثر ذو دلالة إحصائية لأبعاد سلسلة التوريد المستدامة على فاعلية التوجه الاستراتيجي بشركات صناعة الحديد والصلب بجمهورية مصر العربية موضع الدراسة "

الخطأ المعياري للنموذج = ٢٣٧٢٥.	معامل التحديد المعدل = ٢٧٦٠.٠ قيمة عيم ٥١.٤٤٣ = ٢

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد لنتائج التحليل الإحصائي

عاشراً: مناقشة النتائج

.

حادى عشر: التوصيات

ثانى عشر: الدراسات المستقبلية

المراجع

أولاً: المراجع العربية

ثانياً: المراجع الأجنبية

7. Ahi, P. and Searcy, C. (2013), "A comparative literature analysis of definitions for green and sustainable supply chain

- management", **Journal of Cleaner Production**, Vol. 52, pp. 329-341.
- 8. Amin Ch. (2011), Multi-Criteria methods for designing and evaluating Sustainable supply chain, **Doctor of philosophy**, **University QUÉBEC**.
- 9. Andrea Ch., (2012), "Designing an environmental sustainable supply chain through ISO 14001 standard", **Management of Environmental Quality: An International Journal**, Vol. 24 Iss 1 pp. 16 33.
- 10. Beske P. and Seuring S. (2014), "Putting sustainability into supply chain management", **Supply Chain Management: An International Journal**, Vol. 19 No. 3, p. 8.
- 11. Carter, C.R. and Rogers, D.S. (2008), "A framework of sustainable supply chain management: moving toward new theory", **International Journal of Physical Distribution & Logistics Management**, Vol. 38 No. 5, pp. 360-387.
- 12. Ciliberti, F., Pontrandolfo, P. and Scozzi, B. (2008), "Investigating corporate social responsibility in supply chains: a SME perspective", **Journal of Cleaner Production**, Vol. 16 No. 15, pp. 1579-1588.
- 13. Closs D.J., Speier C. and Meacham N. (2011), "Sustainability to support end-to-end value chains: the role of supply chain management", **Journal of the Academy of Marketing Science**, Vol. 39 No. 1, pp. 101-116
- 14. Jorgensen A.L. and Knudsen J.S. (2006), "Sustainable competitiveness in global value chains: how do small Danish firms behave?", **Corporate Governance**, Vol. 6, No. 4, pp. 449-462.
- 15. Linton J.D., Klassen R. and Jayaraman V. (2007), "Sustainable supply chains: an introduction", **Journal of Operations Management**, Vol. 25 No. 6, pp. 1075-1082.
- 16. Pagell M. and Shevchenko A. (2014), "Why research in sustainable supply chain management should have no future", **Journal of Supply Chain Management**, Vol. 50 No. 1, pp. 44-55.
- 17. Plambeck E., Lee H.L. and Yatsko P. (2013), "Improving environmental performance in your Chinese supply chain", **MIT Sloan Management Review**, Vol. 53 No. 2, pp. 43-51.
- 18. Rameshwar D., Angappa G., Stephen J., Thanos P., Samuel F., (2017) "World class sustainable supply chain management: critical review and further research directions", **The International Journal of Logistics Management**, Vol. 28 Issue: 2, pp.332-362.
- 19. Salyers, R. (2015)," Sustainable Supply Chain Management and Economic Performance in the Coffee Supply Chain: An

- Exploratory Multiple-Case Study" . **Doctor of philosophy**, **Northcentral University**.
- 20. Srivastava, S. K. (2007), "Green supply chain management: a state of the art literature review", **International journal of management reviews**, Vol. 9, No (1), pp. 53-80.
- 21. Stock, J.R., Boyer, S.L., (2009), "Developing a consensus definition of supply chain management: a qualitative study", International Journal of Physical Distribution & Logistics Management, Vol 39, No (8), pp. 690-711.
- 22. Seuring S. and Muller M. (2008), "From a literature review to a conceptual framework for sustainable supply chain management", **Journal of Cleaner Production**, Vol. 16 No. 15, pp. 1699-1710.
- 23. Seuring, S., Sarkis, J., Müller, M. and Rao, P. (2008), "Sustainability and supply chain management—an introduction to the special issue", Journal of Cleaner Production, Vol. 16 No. 15, pp. 1545-1551.
- 24. Tsoulfas, G.T. and Pappis, C.P. (2006), "Environmental principles applicable to supply chains design and operation", **Journal of Cleaner Production**, Vol. 14, No. 18, pp. 1593-1602.
- 25. Wolf J. (2011), "Sustainable supply chain management integration: a qualitative analysis of the German manufacturing industry", **Journal of Business Ethics**, Vol. 102 No. 2, pp. 221-235.
- 26. Yimsiri Sutchai ,"Assessing organizational marketing effectiveness and promotional strategies (In the Midwest mechine tool distributors)", Doctor of business administration, (Submitted to Northcentral University, Graduate Faculty of the School of Business, 2011).
- 27. Yusuf Y.Y., Gunasekaran A., Musa A., El-Berishy N.M., Abubakar T. and Ambursa H.M. (2013), "The UK oil and gas supply chains: an empirical analysis of adoption of sustainable measures and performance outcomes", International Journal of Production Economics, Vol. 146 No. 2, pp. 501-514.