



تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء لتحسين الأداء التنظيمي: دراسة تطبيقية على عينة من المنظمات الصناعية السعودية

إعداد

د. نهال محمد السادات

أستاذ إدارة الإنتاج والعمليات، جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل، الدمام، السعودية

د. وائل حسن الجرايحي أحمد

كلية الأعمال، جامعة الباحة، السعودية كلية التجارة، جامعة قناة السويس، مصر

wgaraihy@gmail.com

nehal.alsadat84@gmail.com

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية

كلبة التجارة – جامعة دمباط

المجلد السابع - العدد الأول - الجزء الثالث - يناير ٢٠٢٦

التوثيق المقترح وفقاً لنظام APA:

السادات، نهال محمد؛ أحمد، وائل حسن الجرايحي .(٢٠٢٦). تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء لتحسين الأداء التنظيمي: دراسة تطبيقية على عينة من المنظمات الصناعية السعودية. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، كلية التجارة، جامعة دمياط، ٧(١)٣، ٦٦٩-٧٢٢.

رابط المجلة: /https://cfdj.journals.ekb.eg

تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء لتحسين الأداء التنظيمي: دراسة تطبيقية على عينة من المنظمات الصناعية السعودية

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

الخلاصة

الهدف الرئيسي للدراسة الحالية هو بيان تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضرراء لتحسين الأداء التنظيمي، ويتمثل هذا الهدف في بناء نموذج شامل يعتمد على نظريتين تنظيميتين وهما، النظرية المؤسسية "institutional theory (InT)"، ونظرية الرؤية القائمة على الموارد "resource-based view (RBV)"، حيث يمكن لهاتين النظريتين أن يساعدا في دراسة الضغوط المؤسسية لتنفيذ ممارسات سلسلة التوريد الخضراء في المنظمات الصناعية، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى تعمل الدراسة على تحليل أثر ممارسات سلسلة التوريد الخضراء على نتائج الأداء التنظيمي.

تم جمع البيانات من ٣٦١ متخصصًا في إدارة سلسلة التوريد من المنظمات الصناعية الموجودة في المملكة العربية السعودية، حيث استخدمت الدراسة أسلوب التصميم القطاعي، وقد شملت الدراسة أحدى عشر قطاعاً صناعياً مختلفاً، كما تم الاعتماد على اسلوب الاستقصاء لجمع البيانات، وتم اختبار فرضيات الدراسة اعتماداً على منهجية " modeling (PLS-SEM) / modeling (PLS-SEM)، وقد تضمن الاستقصاء ثلاث تركيبات رئيسية، التركيب الأول هو الضغوط الموسية وقد تضمن ثلاث أبعاد فرعية وهي "الضغط القهري، والضغط المعياري، والضغط المعياري، والضغط المعياري، التعاون البيئي مع الموردين، التعاون البيئي مع العملاء، الإدارة البيئية الداخلية، التصميم البيئي، اللوجستيات العكسية، استرداد الاستثمار، تكنولوجيا وأنظمة المعلومات الخضراء، الامتثال الأخضر، الشراء الأخضر، التصنيع الأخضر، التعبئة والتغليف المعلومات اللوجستية الخضر، الشراء الأخضر، التصنيع الأخضر، التعبئة والتغليف الأخضر". أما التركيب الثالث، فقد كان يتضمن أبعاد الأداء التنظيمي والتي تستند إلى ثلاث أبعاد فرعية، وهي (الأداء البيئي، والأداء التشغيلي، والأداء الاقتصادي).

تعتبر هذه الدراسة من الدراسات الحيوية في إطار الظروف البيئية للمملكة العربية السعودية. وتكشف هذه الدراسة أن الضغوط المؤسسية ضرورية للتأثير على المنظمات لتبني ممارسات سلسلة التوريد الخضراء، فقد أظهرت هذه الدراسة أن الممارسات الخضراء يمكن أن تحسن أداء المنظمة، والتي تعمل كمحفز لأصحاب المصلحة وصناع القرار لتبني هذه الممارسات. كما أشارت نتائج الدراسة إلى أنه من بين العديد من أشكال الضغوط المؤسسية، فإن الضغط المعياري الذي يطبقه شركاء سلسلة التوريد والمستهلكون له التأثير الأكبر، يليه الضغط المحاكي وأخيراً الضغط القهري. حددت نتائج هذه الدراسة تأثير الضغوط المعيارية والمحاكية للضغط المؤسسي، وبناءً على تلك النتائج يمكن اعتبار تلك الضغوط بمثابة معايير بارزة تؤثر على التطبيق الممتاز لممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء في العمليات. فيما يتعلق بأداء سلسلة التوريد لهذه المنظمات، أكدت نتائج

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

هذه الدراسة أن لها آثارًا إيجابية على المحصلة النهائية، كما أشارت نتائج هذه الدراسة أيضًا إلى أن ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء تؤثر بقوة على الأداء البيئي حيث أن المسؤولية الاجتماعية للشركات مفيدة جدًا لجذب انتباه العملاء، كما إنها تؤثر على كل من الأداء التشغيلي والاقتصادي بشكل كبير.

بشكل عام، تُعتبر الدراسة الحالية واحدة من أولى الدراسات التي تتضمن استخدام كلً من النظرية المؤسسية، ونظرية وجهة النظر القائمة على الموارد، والضغوط المؤسسية، وممارسات سلسلة التوريد الخضراء، ونتائج أداء المنظمات، معاً في دراسة واحدة. ودللت الدراسة على أن صانعو السياسات في المنظمات المختلفة يحتاجون إلى فهم الارتباطات المادية بين الجوانب الخارجية والداخلية لتنفيذ هذه الممارسات، ومن ناحية أخرى، يجب على صانعي السياسات تنسيق أنشطة المنظمة لتحسين الأداء التنظيمي. يمكن لممارسي التصنيع اكتساب فهم شامل للتفاعل بين التوجه الاستراتيجي والعوامل المختلفة لتنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء التي تقلل التأثير البيئي وتحسن الأداء الاقتصادي للشركة مع مراعاة الضغوط الداخلية والخارجية. من ناحية أخرى، وتغرات الاتساق، بالإضافة إلى هيكل التغيير الجوهري ونظام الإنتاج والمنتج والثقافة من أجل تحقيق أداء شركة أكثر استدامة. بشكل عام، يمكن القول إن المديرين يمكنهم تحسين إنتاجية وكفاءة شركاتهم بحثًا عن مزايا اقتصادية مستدامة من خلال تبنى ودعم الممارسات الصديقة للبيئة.

الكلمات الدالة: الضغوط المؤسسية، التوجه البيئي، نتائج الأداء، ممارسات سلسلة التوريد الخضراء المقدمة:

يتعرض قادة الصناعة حالياً لضغوط ضخمة لتطوير توجهاتهم ومسئولياتهم البيئية بشكل أكبر وذلك بسبب زيادة الضغط العالمي من أصحاب المصلحة فيما يتعلق بالتغير المناخي وتداعياته، وما ينتج عنه من آثار سلبية على البيئة (Menon& Menon, 1997)، لذا، فقد أصبحت جهود التخضير من قبل المنظمات الصناعية لتطوير منتجات وأنظمة وتقنيات وعمليات وممارسات تجارية صديقة للبيئة شائعة بسبب الوعي المجتمعي المتزايد بالبيئة (Zailani et al., 2012). لقد أكد (Pinto,)، على أن إدارة سلسلة التوريد الخضراء وإدارة سلسلة التوريد المستدامة ترتبطان من الناحية البيئية، كما أنهما تساهمان في تحقيق الهدف من خلال تقليل الأثار السلبية لعمليات المنظمة على البيئة، وفي نفس الاتجاه أكد (Wong, 2009)، أيضًا على أن الترابط بين الإدارة البيئية وسلسلة التوريد أمر بالغ الأهمية في استدامة وتنمية المنظمات.

تهدف سلسلة التوريد إلى تقليل الانبعاثات، لذا فإن المفاضلات في سلسلة التوريد في الوقت الحالي تتمثل في الجودة ومستوي انبعاثات الكربون والتكلفة والخدمة (Savita et al., 2014)، وتعتبر سلسلة التوريد أمرًا بالغ الأهمية لتخضير المنظمات المصنعة لسببين، بادئ ذي بدء، فإن سلسلة التوريد لها تفاعل وثيق مع البيئة الطبيعية لأنها تتعامل مع المواد اللازمة للتصنيع (2021). (Huang et al., 2021) ثانيًا، يمكن أن تؤثر ممارسات الشراء في سلسلة التوريد على التصورات البيئية والقدرات البيئية لموردي التصنيع. بناءً على ما تقدم فأنه من أجل إدارة سلسلة التوريد الخضراء بنجاح، فإن تخصيص الموارد والهياكل التنظيمية يعتبران بمثابة المساهمين المهمين في بناء السمعة الاجتماعية المستدامة للشركة وبناء العلامة التجارية الخاصة بها، حيث تهدف إدارة سلاسل التوريد الخضراء إلى تقليل التأثير البيئي السلبي للخدمات والسلع، ويرجع ذلك إلى القضايا البيئية المتزايدة من ناحية، وايضاً لتلبية من ناحية أخرى (Vanalle et al., 2017).

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

تدعم إدارة سلاسل التوريد الخضراء المزايا التنافسية ومزايا التعاون للشركات من خلال زيادة قدرتها التنافسية وأدائها الاقتصادي (Choi& Hwang, 2015)، حيث تتضمن بعض الفوائد المحتملة لإدارة سلاسل التوريد الخضراء زيادة دمج الكفاءة والفعالية، وتعزيز السمعة، والتمايز الوظيفي، ونمو الإيرادات (Ahmed et al., 2019). إن الفلسفة العملية التي أظهرتها مبادرات سلسلة التوريد الخضراء تمثلت في دعم المنظمات وشركائها في سعيهم لكسب الأرباح وتحقيق أهداف الحصة السوقية، ويعتبر هذا الأمر ممكنا عن طريق الحد من المخاطر البيئية وتأثيرها على تطوير الكفاءة البيئية في وقت واحد (Azevedo et al., 2011).

ركزت العديد من الدراسات على العوامل الخارجية والداخلية لسلاسل التوريد الخضراء Dai ومع ذلك لم يتم التركيز على تأثير الضغوط الداخلية (et al., 2014; Huang et al., 2017) الضغوط الداخلية والدوافع على سلاسل التوريد الخضراء. ذكرت دراسة أجرتها ((2016) الشركات) والخارجية والدوات سلاسل التوريد الخضراء تؤثر على الأداء البيئي والمالي والتشغيلي للشركات، كما اعترفت العديد من الدراسات المتعلقة بإدارة سلاسل التوريد الخضراء بالعوامل الداخلية والخارجية لمبادرات سلاسل التوريد الخضراء في وقت واحد (2017).

من خلال وجهات نظر متعددة تم استكشاف محركات مبادرات سلاسل التوريد الخضراء، وبقدر ما يتعلق الأمر بالدوافع الخارجية، فقد تمكنت النظرية المؤسسية من ملاحظة العلاقة بين الضغوط المؤسسية ومبادرات سلاسل التوريد الخضراء، وعلى الرغم من ذلك ولضمان تنفيذ ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بنجاح، فإنه يمكن النظر في العديد من القضايا المتعلقة بالقوى الداخلية. بادئ ذي بدء، يجب أن يكون لدى الإدارة العليا رؤية واضحة للسياسة البيئية (ك Shiah, 2016)، ثانيًا، من الضروري أن يطلب من كبار المديرين تنفيذ مبادرات سلاسل التوريد الخضراء (Wu et عنبر أمراً إلزامياً لتحفيز مبادرات الوسطي يعتبر أمراً إلزامياً لتحفيز مبادرات سلاسل التوريد الخضراء (Dai et al., 2014).

يُمكّن تعاون سلسلة التوريد جميع المشاركين من الاستفادة من العلاقات الوثيقة بينهم، ومثل هذه العلاقات يكون من الصعب تكرار أو تقليدها، ولذا فقد أدركت العديد من المنظمات أهمية الحفاظ على علاقات وثيقة مع الموردين والعملاء لتحقيق النجاح في إدارة سلسلة التوريد الخضراء، ومع ذلك، فليس من الواضح كيف ينبغي أن يتم إدارة هذه العلاقات لتقوية الإدارة الخضراء. لقد اختلفت نتائج العديد من الدراسات السابقة حول ما إذا كانت العلاقة بين ممارسات سلاسل التوريد الخضراء والأداء ذات ارتباط سلبي أو إيجابي أو عدم وجود ارتباط (2012, Kung et al., 2016; Kungs et al., 2016) فقد ركزت معظم الدراسات فقط على العلاقة بين ممارسات سلاسل التوريد الخضراء ونتائج الأداء بدلاً من تركيزها على دراسة الممارسات المرتبطة بسلاسل التوريد الخضراء. لقد فحصت تلك الدراسات بعض المتغيرات القائمة على الأداء مثل؛ الأداء البيئي، والأداء الاجتماعي، والأداء المالي (الفوائد الاقتصادية)، والتكاليف الاقتصادية، والأداء التنافسي، والأداء التشغيلي، وأداء السوق، والأداء غير الملموس في ممارسات سلاسل التوريد الخضراء , والأداء التصادية) عير الملموس في ممارسات سلاسل التوريد الخضراء , (2011)

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

وجدت أبحاث كلً من ,Ahmed et al., 2018; Vijayvargy et al., 2017; Wu et al. في تأثير الممارسات الخضراء على نتائج الأداء كانت (2015 أن نتائج الدراسات السابقة التي تركز على تأثير الممارسات الخضراء على نتائج الأداء كانت كلها مختلطة بل غير محددة، فعلى سبيل المثال ووفقًا لـ (Ahmed et al., 2018)، فإن هذه الدراسات تُظهر أن المنظمات ترى أن ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء تمثل عبنًا على مواردها المحدودة، لذلك، فهي تعتبر أنشطة إدارة سلاسل التوريد الخضراء ضرورية لتحسين الأداء التنظيمي المحدودة، لذلك، فهي تعتبر أنشطة إدارة سلاسل التوريد الخضراء ضرورية والتكرار في الموارد (Zailani et al., 2012) بناء على القدرة على التكيف مما يؤدي إلى زيادة المرونة.

ينظر إلى تنفيذ إدارة سلاسل التوريد الخضراء على أنه مشكلة في البلدان النامية، وربما يرجع ذلك إلى ضعف أو عدم وجود تفاهم بين التنفيذيين والمديرين، ومع ذلك، فهي أداة أساسية للإدارة (Ahmed et al., 2019; Ahmed et al., 2018). طبقاً لما جاء في Geng et al., 2016) فإنه وفقًا لتصور الصناعيين والمستثمرين، فأن هناك تأثير ضئيل أو معدوم على مشاركة العملاء، ومن ناحية أخري فقد أشارت نتائج بعض الدراسات أيضًا إلى أن تأثير إدارة سلاسل التوريد الخضراء غالباً ما تكون غير واضحة على نتائج الأداء.

٢. مشكلة الدراسة

الهدف الرئيسي للدراسة الحالية هو بيان تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء لتحسين الأداء التنظيمي، ويتمثل هذا الهدف في بناء نموذج شامل يعتمد على نظريتين تنظيميتين وهما، النظرية المؤسسية "institutional theory (InT)"، ونظرية الرؤية القائمة على الموارد "resource-based view (RBV)" حيث يمكن لهاتين النظريتين أن يساعدا في دراسة الضغوط المؤسسية لتنفيذ ممارسات سلسلة التوريد الخضراء في المنظمات الصناعية، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى تحليل أثر ممارسات سلسلة التوريد الخضراء على نتائج أداء المنظمات الصناعية.

بناءً على ما تقدم، تبحث هذه الدراسة في دور الضغوط المؤسسية في تبني ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء، وعلاوة على ذلك، تحاول الدراسة أن تستكشف أيضًا تأثير تنفيذ ممارسات سلسلة التوريد الخضراء على الأداء التنظيمي بما يتضمنه من نتائج أداء مختلفة سواء الأداء البيئي، أو الأداء التشغيلي، أو الأداء الاقتصادي. ومن ثم، فإن الدراسة تساهم في إثراء المكتبة العربية بطرق مختلفة، من بينها؛ نقل المعرفة بإدارة سلاسل التوريد الخضراء من خلال تقييم تأثير الضغط المؤسسي وإعطاء نظرة متعمقة حول نتائج الأداء من خلال ممارسة برامج تشغيل إدارة سلاسل التوريد الخضراء. علاوة على ذلك، يمكن أن تساعد نتائج الدراسة الحالية المديرين على تطوير تنفيذ ناجح لإدارة سلاسل التوريد الخضراء في شركاتهم. تدمج هذه الدراسة أيضًا النظرية المؤسسية مع وجهة النظر القائمة على الموارد لاستكشاف كيف يمكن للضغط المؤسسي أن يدفع المنظمات إلى ممارسة مبادرات سلاسل التوريد الخضراء. السبب الرئيسي لاستخدام النظرية المؤسسية (InT)، هو أنها تقدم مساهمات نظرية فيما يتعلق بالتمييز بين المؤسسات الرسمية وغير الرسمية، وأنواع المؤسسات التنظيمية والمعيارية والمعيارية المؤسسات التنظيمية الرؤية القائمة على الموارد (RBV) إرشادات لاستراتيجية المنظمة، حيث تنظر (RBV) إلى المواهب الإدارية على أنها موارد نادرة لتوليد ربع اقتصادي.

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

بالإضافة إلى ما تقدم تسعي هذه الدراسة إلى أن تقدم دليلاً تجريبياً فيما يتعلق بدور الضغوط المؤسسية الذي يمكن أن يساعد المنظمات على تنفيذ ممارسات سلاسل التوريد الخضراء بنجاح، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فهي تسعي إلى أن تساهم نظريًا من خلال بناء نموذج شامل يعتمد على النظرية المؤسسية والرؤية القائمة على الموارد لدراسة تأثير ممارسات سلاسل التوريد الخضراء على نتائج المنظمات الصناعية القائمة على الأداء. ويشكل عام فإن الدراسة الحالية تسعي للإجابة على الأسئلة البحثية التالية:

- 1. هل تؤثر الضغوط القهرية على المنظمات الصناعية السعودية لتبني ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء؟
- ٢. هل تؤثر الضغوط المعيارية على المنظمات الصناعية السعودية لتبني ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء؟
- ٣. هل تؤثر ضغوط المحاكاة على المنظمات الصناعية السعودية لتبني ممارسات إدارة سلاسل
 التوريد الخضراء؟
 - ٤. هل تؤثر ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بشكل إيجابي على الأداء البيئي؟
 - ٥. هل تؤثر ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بشكل إيجابي على الأداء التشغيلي؟
- ٦. هل تؤثر ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بشكل إيجابي على الأداء الاقتصادي؟

٣. أهداف الدراسة:

من الأهداف الهامة التي تسهى هذه الدراسة لتحقيقها، الأهداف التالية:

- (أ) الهدف الرئيسي للدراسة الحالية هو بيان تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء لتحسين الأداء التنظيمي، وهو ينقسم لهدفين فر عيين، وهما:
- ا. تحليل أثر الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء الأربعة عشر المقترحة في نموذج الدراسة.
- تحليل أثر ممارسات سلسلة التوريد الخضراء على نتائج أداء المنظمات الصناعية،
 سواء الأداء البيئي، والأداء التشغيلي، والأداء الاقتصادي.
- (ب) تسعي الدراسة لبناء نموذج شامل يعتمد على نظريتين تنظيميتين وهما، النظرية المؤسسية "resource"، ونظرية الرؤية القائمة على الموارد-resource" (kBV) ويتضمن هذا النموذج ثلاث تركيبات رئيسية، التركيب الأول هو الضغوط المؤسسية وقد تضمن ثلاث أبعاد فرعية، والثاني كان تركيب ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء والتي تضمنت أربعة عشر بُعداً، أما التركيب الثالث، فقد كان يتضمن أبعاد نتائج الأداء والتي تستند إلى ثلاث أبعاد فرعية.

٤. أهمية الدراسة:

تعتبر هذه الدراسة من الدراسات الحيوية في إطار الظروف البيئية للمملكة العربية السعودية. وتحاول هذه الدراسة أن تستكشف تأثير الضغوط المؤسسية على المنظمات لتبني ممارسات سلسلة التوريد الخضراء، كما تحاول الدراسة إظهار ما المدي الذي يمكن للممارسات الخضراء أن تحسن أداء المنظمة، وهل يمكن لتلك الممارسات أن تعمل كمحفز لأصحاب المصلحة وصناع القرار لتبني هذه الممارسات. من ناحية أخري تحاول هذه الدراسة فحص ودراسة مدي تأثير العديد من أشكال الضغوط المؤسسية، مثل الضغط المعياري الذي يطبقه شركاء سلسلة التوريد والمستهلكون، وكذا،

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

الضغط المحاكي وأخيراً الضغط القهري، وذلك سعياً من الدراسة لتحديد مدي تأثير تلك الضغوط على تبني المنظمات الصناعية للممارسات الخضراء. وبشكل عام، تُعتبر الدراسة الحالية واحدة من أولى الدراسات التي تتضمن استخدام كلً من النظرية المؤسسية، ونظرية وجهة النظر القائمة على الموارد، والضغوط المؤسسية، وممارسات سلسلة التوريد الخضراء، ونتائج أداء المنظمات، معاً في دراسة واحدة.

تظهر أيضاً أهمية تلك الدراسة فيما يمكن أن تتوصل له من نتائج تساعد المسؤولين وصانعي القرار وصانعو السياسات في المنظمات المختلفة في فهم الارتباطات المادية بين الجوانب الخارجية والداخلية لتنفيذ هذه الممارسات، ومن ناحية أخرى، كيف يمكن لصانعي السياسات تنسيق أنشطة المنظمة لتحسين الأداء التنظيمي. من ناحية أخرى، يمكن لنتائج هذه الدراسة أن تساعد ممارسي التصنيع في اكتساب فهم شامل للتفاعل بين التوجه الاستراتيجي والعوامل المختلفة لتنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء التي تقلل التأثير البيئي وتحسن الأداء الاقتصادي للشركة مع مراعاة الضغوط الداخلية والخارجية. من ناحية أخرى، ستساعد النتائج الممارسين في التعرف على طرق تنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء وثغرات الاتساق، بالإضافة إلى هيكل التغيير الجوهري ونظام الإنتاج والمنتج والثقافة من أجل تحقيق أداء شركة أكثر استدامة.

٥. المراجعة النظرية

يعتمد نموذج الدراسة الحالية على نظريتين، وهما النظرية المؤسسية ونظرية الرؤية القائمة على الموارد، وتتعامل النظرية الأولى مع الضغوط التنظيمية للتكيف مع الممارسات الصديقة للبيئة (Agarwal et al., 2018)، حيث تشتمل هذه النظرية ثلاثة أنواع من الضغوط التي تؤثر على التكوين البيئي: الضغط القهري، والضغط المعياري، والضغط المحاكي (DiMaggio& Powell,) 1983). الضغط المعياري هو الضغط الخارجي الذي يظهره العملاء والموردون والقوى المماثلة الأخرى (Yang, 2018)، وتبين النظرية المؤسسية الضغوطات التي تُحدِث تغييرات تؤثر على المنظمات، وعند أخذ هذا المفهوم في الاعتبار لإدراك كيف يمكن للشركات تطوير استراتيجيات التنفيذ لتحقيق النجاح، والنظر في إدارة سلسلة التوريد الخضراء، فإنه من الضروري إنشاء استراتيجية قائمة على الأداء مع مراعاة متطلبات العملاء واللوائح الحكومية (Zailani et al., 2012)، هذا الضغط المعياري يبقى المنظمات تحت الضغط لتحديد أو تشكيل عملياتها لتطوير القدرة التنافسية والاستمرار في النمو في الصناعة. من ناحية أخرى، يمكن أن يكون الضغط القهري جوهرياً أو خارجيًا، مما يفرض ضغطًا تقليدًا من القوانين واللوائح والممارسات، حيث تواجه المنظمات إجراءات تأديبية صارمة لأنها لا تتبع هذه القواعد واللوائح (Wu et al., 2015; Rivera, 2004). من ناحية أخرى، تقيس المنظمات مدى تقدمها من خلال مقارنتها بمنافسيها، مع مراعاة الضغوط البيئية الخارجية، مما يؤدي إلى نجاح المنظمات (Wu et al., 2015)، بالإضافة إلى ذلك فإن المنظمات تمارس ضغوطًا داخلية للتكيف مع القواعد واللوائح التي تساهم في إدارة أعمالها، والتي تناسب معايير الإدارة البيئية.

من ناحية أخرى، تشير نظرية الرؤية القائمة على الموارد (RBV)، إلى أن المنظمة التي تمتلك مجموعة من الموارد الفريدة (مثل رأس المال البشري والأصول والمعلومات والمعرفة والقدرات والعمليات التنظيمية) يمكن أن تحسن نتائج أدائها في خلق ميزة قائمة فيما يتعلق بالسوق التنافسية والعمليات التنافسية للشركة تعتمد على (Wernerfelt, 1984)، باختصار، تشير نظرية (RBV) إلى أن القدرة التنافسية للشركة تعتمد على ندرة وجودها وتفردها ومواردها القيمة، والتي تصبح مهمة شاقة لمنافسيها ليحلوا محلها أو يجلبوا

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

بديلًا لها. من خلال ما تقدم، فإن ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء تمثل تلك القدرات التنظيمية الفريدة ويمكن لنظرية (RBV) أن تساهم بدورها في شرح كيف أن تبني ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء يمكن أن يساهم في تحسين أداء المنظمة (Choi et al., 2018). على جانب أخر، فإن نظرية (RBV) تواجه مشكلة المنافسة، وبناء المنظمات، والدفاع عن موارد تلك المنظمات، في حين أن إدارة سلاسل التوريد الخضراء تسعى إلى التعاون واستخدام تقاسم الموارد الاستراتيجية (Choi et al., 2018).

يجب أن تكون الأنشطة البيئية جزءًا من خطط المنظمة، وهو أمر صعب للعديد من الصناعات (Assumpção et al., 2019). بالإضافة لما سبق، تعد الميزة التنافسية لأي شركة جزءًا لا يتجزأ من أصولها الفريدة (Wernerfelt, 1984)، لذلك، تحتاج المنظمات إلى إدارة صحيحة وفعالة لقدراتها لرفع مستوى أدائها والتفوق على أداء منافسيها، حيث يمكن للشركات أن تتفوق على الأداء البيئي لمنافسيها من خلال الاعتماد على أصولها المادية لتعزيز عملياتها الداخلية باستخدام مواردها وتقليل الفاقد (Younis& Sundarakani, 2020). لقد ظلت البيئة الخارجية للشركات وعلاقتها الداخلية الأصلية غير واضحة حتى أجرى (Barney, 1986) دراسة بالاعتماد على ما جاء في دراسة (Conner, 1991)، وأكد كلاهما أن تقييم موارد المنظمة لا يمكن إجراؤه بشكل منفصل عموماً، يجب أن تكون المنظمة من الاستفادة من فرص السوق وتجنب التهديدات والمنافسين، كما أنه يمكن أن تكون الموارد ملموسة أو غير ملموسة وتنتج منتجات ذات قيمة مضافة للمنظمة في الأسواق المستهدفة. علاوة على ذلك، حدد (Younis& Sundarakani, 2020) سبعة أنواع من الموارد: المادية والبشرية والقانونية والمالية والمعلوماتية والعلائقية والتنظيمية، لذا، توفر النظريات المذكورة أعلاه قاعدة مهمة للدراسة الحالية، والتي تتعلق بتنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء لأبعاد الأداء المختلفة (Pounis& Sundarakani).

٥,١. تأثير الضغوط المؤسسية على ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء

تنص النظرية المؤسسية على أنه يمكن للشركة النظر في تصرفات المنظمات الأخرى أثناء تحديد ممارساتها التنظيمية (DiMaggio& Powell, 1983)، حيث تركز المنظمة على الصلاحية السياسية والمؤسسية للمكافآت الاجتماعية والاقتصادية والمنافسة على الموارد والعملاء. بالنظر للمنظمات الحيناعية، فإن المنظمات التي تهدف لتطبيق الصلاحية ستسعى إلى الامتثال للقواعد واللوائح، فهناك زيادة في المخاوف المتعلقة بحماية البيئة بسبب توقعات السوق المتزايدة حول المسؤولية الاجتماعية للشركات القائمة على البيئة (Boiral, 2007).

هناك طريقتان لهذه الضغوط للعمل على تقليل وتوسيع قبول الممارسات المؤسسية لإدارة سلاسل التوريد الخضراء، على سبيل المثال، يُرجع الضغط القهري الخيارات التنظيمية لطرق إدارة سلاسل التوريد الخضراء التي يتم استرداد المنتج منها إلى وجود قيود في بنية الشبكات وقدراتها، حيث يمكن أن تتعرض قدرة المنظمة للخطر في محاولتها لتحقيق أفضل تحسين للأداء من خلال المساومة على قدرة المنظمة إذا اتبعت منهج محاكاة لتنفيذ ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء (,Miemczyk). أكدت إحدى الدراسات أن المنظمات من المحتمل أن تكون حريصة على تنفيذ إدارة سلاسل التوريد الخضراء بسبب المتطلبات البيئية ودعم العملاء والضغط الحكومي (Lee, 2008)، كما أشارت الدراسة إلى أن الاستجابة للضغوط المؤسسية المختلفة تكون غير متجانسة، بينما وجد البعض

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

أن الضغط التنظيمي قد يتسبب في تبني الممارسات الخضراء. هناك العديد من الدراسات السابقة التي تدعم وجهة نظرنا بأن الضغط المؤسسي يؤثر بشكل إيجابي على المنظمات في تبني ممارسات إدارة (Huang& Huang, 2016; Lo&) سلاسل التوريد الخضراء، والتي تتمثل في الضغوط القهرية Shiah, 2016; Assumpção et al., 2019) والضغوط المعيارية, (Huang et al., 2014; Saeed et al., 2014) وضغوط المحاكاة, 2014; Saeed et al., 2016.

تظهر الدراسات المذكورة أعلاه أن الضغوط المؤسسية مثل الضغط القهري والمعياري والمحاكي تؤثر بشكل إيجابي على ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء، فبالنظر إلى الضغوط القهرية، نجد أن أصحاب المصلحة الخارجيون يمارسون تلك الضغوط بشكل أساسي، مثل السلطات الحكومية والمنظمات غير الحكومية، فهم يجبرون المنظمات على تنفيذ مجموعة متنوعة من اللوائح والمعايير البيئية لأنها ضرورية وملزمة لتبنيها، كما أنها تساعد في تشكيل الحماية التشريعية والبيئية للمنظمات. بناءً على العرض السابق تضع الدراسة فرضية لمعرفة كيف تواجه المنظمات الصناعية في المملكة العربية السعودية ضغوطًا قهرية في اعتماد ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء.

الفرضية ١.أ: تؤثر الضغوط القهرية بشكل إيجابي على المنظمات الصناعية السعودية لتبني ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء.

بالنظر إلى الضغوط المعيارية، فإننا نجد أنه يتم ممارسة هذه الضغوط بشكل أساسي من قبل الموردين والمستهلكين والنقابات العمالية ووسائل الإعلام والهيئات الاجتماعية الأخرى، ويشكل عام فهي العوامل الدافعة التي تؤثر على المعايير وعلى الشعور بالمسؤولية، حيث تؤثر هذه الضغوط على السلوكيات والأفعال الاجتماعية للمنظمات. تؤكد الضغوط المعيارية على أن المستهلكين والموردين يعملون في بيئة خارجية، بينما تعمل المنظمات من خلال الشكاوى الاجتماعية لتشجيع ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء. بناء على ما تقدم طورت الدراسة فرضية لمعرفة كيف تتخذ المنظمات الصناعية السعودية ضغوطًا معيارية أثناء تبنيها للنظم القياسية العالمية.

الفرضية ١.ب: تؤثر الضغوط المعيارية بشكل إيجابي على المنظمات الصناعية السعودية لتبني ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء.

بالنظر إلى الضغط الأخير و هو الضغط المحاكي، يتضح أن هذا الضغط يلعب دوره عندما تتنافس المنظمات للحصول على أداء متفوق، ويتم ذلك لأن المنظمات تحتاج إلى الرد على سلوك وأفعال منافسيها، أي أن هذا الضغط يشجع الإدارة البيئية في المنظمات، حيث يستطيع أن يُمكّن الضغط المحاكي المكثف المنظمات من اعتماد تقنيات وإدارة بيئية حديثة لتوليد أداء متفوق. بناءً على ما تقدم، تضع الدراسة فرضية لمعرفة كيفية تتعامل المنظمات الصناعية السعودية مع ضغوط المحاكاة لتبني ممارسات سلاسل التوريد الخضراء.

الفرضية ١ج: تؤثر ضغوط المحاكاة بشكل إيجابي على المنظمات الصناعية السعودية لتبني ممار سات إدارة سلاسل التوريد الخضراء.

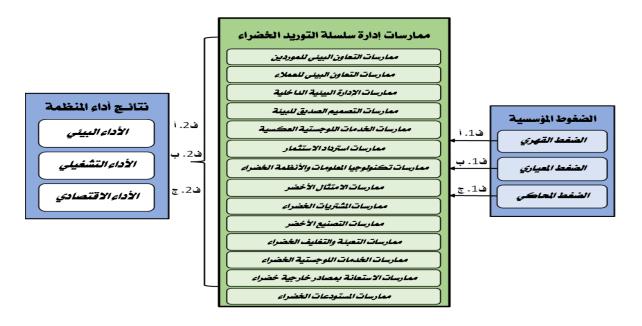
د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

2.0 الارتباط بين الممارسات الخضراء ونتائج أداء الشركات

من الضروري قياس أداء إدارة الأنشطة والعمليات وذلك لتحسين إدارة سلسلة التوريد (2009)، فقياس الأداء يعتبر أيضًا شرطاً أساسياً للتحسين حيث يسمح للنظام الحالي بالعمل بكفاءة مقارنة بالأنظمة البديلة (Hervani et al., 2005). من ناحية أخرى، يعتقد (2008) مقارنة بالأنظمة البديلة (2005) المسلمة التوريد، فإن هذا سيؤثر على رضا العملاء، أنه في حالة عدم وجود مقاييس مناسبة لقياس أداء سلسلة التوريد، وعليه فإنه يجب تحديد المؤشرات أو مقاييس مما يؤدي إلى ضياع الفرص لتحسين أداء سلسلة التوريد، وعليه فإنه يجب تحديد المؤشرات أو مقاييس الأداء ثم تقييمها لرصد جهود المنظمات في أنشطتها المختلفة، والتي تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة (Pinto, 2020).

قدم العديد من الباحثين مجموعات مختلفة لدراسة وتقييم العلاقة بين ممارسات سلاسل التوريد الخضراء وأداء المنظمات، فقد أظهرت الدراسات المنشورة في الأدبيات وجود علاقات إيجابية وسلبية بين الأنشطة البيئية للمنظمات والأداء الاقتصادي والأداء التشغيلي والأداء البيئي للشركات، ومن بين تلك الدراسات, Wounis et a., 2019; Muñoz-Villamizar et al., 2018; Vanalle et al., 2016) تلك الدراسات بنائر المنظمات الفرضيات التالية لمعرفة كيف تتأثر المنظمات الصناعية السعودية بممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء.

الفرضية ٢.أ: تؤثر ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بشكل إيجابي على الأداء البيئي. الفرضية ٢.ب: تؤثر ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بشكل إيجابي على الأداء التشغيلي. الفرضية ٢.ج: تؤثر ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء بشكل إيجابي على الأداء الاقتصادي. ٣,٣ إطار البحث



الشكل (١) إطار الدراسة والعلاقة بين تركيبات النموذج

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

ساعدت النظرية المؤسسية (InT)، ونظرية الرؤية القائمة على الموارد (RBV)، التي تم تناولهما سابقًا، في تطوير إطار بحثي يتكون من ثلاث تركيبات، الأول هو الضغوط المؤسسية التي تشمل الضغط المؤسسي القهري (IPC)، والضغط المؤسسي المعياري (IPN)، والضغط المحاكي المؤسسي (IPM). ثم يأتي الثاني، الذي يشير إلى ممارسات سلسلة التوريد الخضراء التي تتضمن، التعاون البيئي مع الموردين (SEC)، والتعاون البيئي مع العملاء (CEC)، والإدارة البيئية الداخلية (IEM)، والتصميم البيئي (ECD)، التصميم الأخضر، واللوجستيات العكسية (RLG)، استرداد الاستثمار (INR)، تكنولوجيا وأنظمة المعلومات الخضراء (GTS)، الامتثال الأخضر (GCM)، التصنيع الأخضر (GMF)، التغليف الأخضر (GPK)، الخصراء (GOS)، والمستودعات اللوجستية الخضراء (GOS)، الاستعانة بمصادر خارجية خضراء (GOS)، والمستودعات الخضراء (GWH))، أخيرًا، يركز التركيب الثالث على نتائج أداء المنظمة، أي الأداء البيئي (Perf والأداء التشغيلي (O. Perf) ، والأداء الاقتصادي (Ec. Perf). يوضح الشكل (۱) إطار الدراسة والعلاقة بين تركيبات النموذج المختلفة.

يعرض الجدول رقم (١) التالي، تعريفات المختلفة لكل متغير من متغيرات الدراسة سواء المتغيرات الأساسية الثلاث، أو المتغيرات الفرعية لكل متغير أساسي (بناء)، مع عرض المصادر التي تم الاعتماد عليها في ذلك.

جدول رقم (١)، التعريفات المختلفة لكل متغير من متغيرات الدراسة

التعريف التفصيلي لكل متغير من متغيرات الدراسة	
التركيب الرئيسي الأول: الضغوط المؤسسية	
هو شكل من أشكال الضغط المؤسساتي حيث تُفرض السياسات والقواعد من جهات	١) الضغط المؤسسي
ذات سلطة أو سلطة قانونية، مثل الحكومة أو الهيئات التنظيمية، التي تلزم المنظمات	القهري (IPC)
بامتثال محدداتها. ويهدف هذا الضغط إلى التحكم القسري في سلوك المؤسسات بما	
يتماشى مع متطلبات المجتمع أو الدولة. وهو شكل من أشكال الضغط التي تفرضها	
جهات رسمية أو تنظيمية على المؤسسات للامتثال للقوانين واللوائح وما تتطلبه	
السلطات العليا بشكل إلزامي. يهدف هذا النوع من الضغط إلى ضبط سلوك المؤسسات	
من خلال التهديد بالعقوبات أو إجراءات قانونية (DiMaggio & Powell, 1983).	
يشير إلى الضغوط التي تولدها المعايير المهنية والقيم الاجتماعية المتفق عليها في	٢) الضغط المؤسسي
المجتمع أو الصناعة، حيث يُتوقع من المؤسسات الالتزام بهذه المعايير كجزء من	المعياري (IPN)
دورها المهني والاجتماعي. هذا الضغط ينبع عادة من الجماعات المهنية والمؤسسات	
التعليمية والتدريبية، والتزام المؤسسات بمعايير الجودة أو المسؤولية الاجتماعية يعزز	
من سمعتها وشر عيتها في المجتمع المهني (DiMaggio & Powell, 1983).	
هو الضغط الذي ينتج عن محاكاة المؤسسات الأخرى ذات الأداء الناجح في السوق أو	٣) الضغط المؤسسي
البيئة، ويحدث عندما تتبع المؤسسات الأخرى لتقليل المخاطر أو تعزيز شرعيتها، دون	المحاكي (IPM)
فرض مباشر من القوانين، وغالباً ما يظهر في تبني تقنيات أو استراتيجيات جديدة	
مستوحاة من مؤسسات رائدة، لكن هذا النوع من الضغوط لا يظهر دائمًا تأثيرًا قويًا	
كما في أنواع الضغط الأخرى (DiMaggio & Powell, 1983).	
كيب الرئيسي الثاني: ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء	التر
يشير إلى العلاقات التعاونية والتنسيق بين المؤسسات ومورديها بهدف تحسين الأداء	١) التعاون البيئي مع
البيئي وتقليل الأثار السلبية على البيئة في سلسلة الإمداد، بما يشمل تبادل المعلومات	الموردين(SEC)
والممارسات البيئية المستدامة، وهو يعود إلى التعاون المنظم بين المؤسسة ومورديها	
لتعزيز الممارسات البيئية المستدامة في سلسلة التوريد، بما يشمل تبادل المعلومات	

والتقنيات التي تقلل الآثار البيئية مثل تقليل النفايات واستهلاك الموارد (Sarkis)	
.1999; Zhu et al. 2012)	
هُو التعاون الذي يحدثُ بين المؤسسات وعملائها لخلق حلول بيئية فعالة من خلال	٢) التعاون البيئي معالعملاء(CEC)
تبادل المتطلبات والمعايير البيئية، وتحسين المنتجات والخدمات لتقليل التأثير البيئي	(CEC) العملاء
عبر دورة الحياة ويشمل التعاون مع العملاء لتحقيق أهداف بيئية مشتركة، من خلال	()
تحسين تصميم المنتجات والخدمات ليكون لها أثر أقل على البيئة وتحقيق رضا عملاء	
. (Zhu et al. 2013; Chen, 2009)	
هي الممار سات التنظيمية و الإدارية التي تهدف لإدارة التأثير ات البيئية داخل المؤسسة،	٣) الإدارة البيئية
مثل تحسين كفاءة الموارد، تُقليل النفايّات، والتزام بالمعايير البيئية الداخلية للحد من	الداخلية (IEM)
الضرر البيئي، وهي أيضاً الممارسات الإدارية التي تركز على تقليل الأثر البيئي داخل	
المؤسسة، مثل التحكم في استهلاك الموارد وتقليل النفايات، مع الالتزام بالمعايير البيئية	
كجزء من استراتيجيات الإدارة (Melnyk et al. 2003).	
هو تصميم المنتجات أو الخدمات مع التركيز على تقليل الاثر البيئي طوال دورة حياة	٤) التصميم البيئي /
المنتج، باستخدام مواد صديقة للبيئة، وكفاءة في استخدام الطاقة، وقابلية لإعادة التدوير	التصميم الأخصر
.(Fiksel, 1996; Dewulf et al. 2010)	(ECD)
هي العمليات المتعلقة بإعادة المنتجات المستخدمة أو النفايات إلى المؤسسة لإعادة	٥) اللوجستيات العكسية
الآستخدام أو التدوير أو التخلص الصحيح بهدف تحسين الأداء البيئي وتقليل الهدر	(RLG)
.(Rogers & Tibben-Lembke,1999)	
هو مقياس يبين العائد المالي على الاستثمار في ممارسات الإدارة البيئية، أو التقنيات	٦) استرداد الاستثمار
الخضراء، أو التقنيات الصديقة للبيئة، مما يساعد في تقييم الجدوى الاقتصادية	(INR)
للمبادرات البيئية، والتحقق من جدوى هذه الاستثمارات وأثر ها الاقتصادي (OECD,	
.(Environmental Investment Reports	
هي أنظمة تكنولوجيا المعلومات التي تدعم الممارسات البيئية المستدامة مثل تقليل	٧) تكنولوجيا وأنظمة
استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة العمليات البيئية داخل المؤسسات، ودعم الاستدامة في	المعلومات الخضراء
العمليات الإنتاجية والإدارية (Melville, 2010; Watson et al., 2010).	(GITS)
هو التزام المؤسسات باللوائح بالمعايير والقوانين البيئية المعمول بها محليا ودوليا،	٨) الامتثال الأخضر
لضمان الرقابة والحد من التأثيرات البيئية الضارة، ولتقليل الأثر البيئي السلبي وضمان	(GCM)
الالتزام بالقوانين المحلية والدولية (Delmas & Toffel, 2004).	
تعبر عن الاستراتيجيات والممارسات الشرائية التي تعطي أولوية للمنتجات والخدمات	٩) الشراء الأخضر
الصديقة للبيئة، بغرض دعم الاستدامة وتقليل التأثير البيئي السلبي (& Carter	(GPR)
.(Rogers, 2008	
هي عمليات التصنيع التي تدمج مبادئ الاستدامة البيئية مثل تقليل النفايات واستهلاك	١٠)التصنيع الأخضر
الموارد والطاقة في مراحل الإنتاج، وتقليل النفايات، واستخدام تقنيات صديقة للبيئة	(GMF)
.(Zhu et al., 2013)	
هو استخدام مواد وتقنيات تغليف تقلل من الأثر البيئي مثل القابلية لإعادة التدوير، أو	١١)التغليف الأخضر
قابلة للتحلل، أو تقليل حجم التغليف، أو التخفيف من المواد الضارة (& Marsh	(GPK)
.(Bugusu, 2007	
هي إدارة حركة وتخزين المنتجات بطرق تقلل من الانبعاثات والتلوث واستهلاك	١٢) الخدمات اللوجستية
الطاقة، بمراعاة عوامل الاستدامة البيئية، كما تمثل تنظيم وإدارة النقل والتخزين	الخضراء(GLG)
بطريقة تحسن الأداء البيئي، من خلال تقليل الانبعاثات، واستخدام طاقات متجددة،	
وتحسين كفاءة استهلاك الطاقة في الخدمات اللوجستية (Srivastava, 2007).	

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

هي توظيف موردين أو شركاء خارجيين يلتزمون بمعايير بيئية مستدامة لتحسين الأداء	١٣) المصادر الخارجية
البيّئي للمؤسسات، أي أنها عملية توظيف خدمات ومورّدين يلتزمون بممارسات بيئية	الخضراء(GOS)
صحيّة لتعزيز الاستدامة البيئية في عمليات المؤسسة (McCoy & Ahn, 2010).	
تشغيل المستودعات بطريقة تقلل الأثر البيئي مثل استخدام تقنيات توفير الطاقة وإدارة	٤١) المستودعات
النفايات بكفاءة، كما أنها تلك المستودعات التي تستخدم تقنيات وممار سات صديقة للبيئة	الخضراء (GWH)
للحد من استهلاك الطاقة، وإنتاج النفايات، وتحسين كفاءة العمليات التخزينية (Zhu	, ,
.(& Sarkis, 2007	
التركيب الرئيسي الثالث: الأداء التنظيمي	
وهو قياس قدرة المؤسسة على تقليل التأثيرات البيئية الضارة، مثل تقليل الانبعاثات،	۱) الأداء البيئي .En)
استهلاك الطاقة والمياه، وإدارة النفايات بفعالية (Hart, 1995; Shrivastava	Perf)
.(1995	
يقيس كُفاءة عمليات المؤسسة من حيث الإنتاجية، الجودة، والمرونة، والتكاليف، مع	٢) الأداء التشغيلي .0)
التركيز أحياناً على الممارسات البيئية ضمن الأداء التشغيلي من خلال إدراج	Perf)
الممارسات البيئية لتعزيز الاستدامة (Kaplan & Norton, 1992; Melnyk et	
.(al., 2003	
تقييم النتائج المالية والاقتصادية للمؤسسة بما في ذلك الربحية، العائد على الاستثمار،	٣) الأداء الاقتصادي
والتكلفة الإجمالية، وتأثير الممارسات البيئية عليها، خاصة في بيئة يمكن أن تتأثر	
أحياناً بالممارسات البيئية (Porter & Van der Linde, 1995).	(Ec. Perf)

٦. منهجية الدراسة

٦,١. تصميم الدراسة والعينة

تم الاعتماد على التصميم القطاعي، وتم إجراء الدراسة في المملكة العربية السعودية، وقد شمل مجتمع الدراسة مديري سلاسل التوريد والمتخصصين من المنظمات الصناعية السعودية. تم أخذ ما مجموعه ١١ قطاعاً مختلفاً من منظمات التصنيع في الاعتبار بشكل عشوائي من بين مختلف المنظمات العاملة في المملكة العربية السعودية، وعلاوة على ذلك، تم تصنيف المستجيبين ضمن فئة الإدارة العليا، والتي تضمنت الرؤساء التنفيذيين والرئيس ونائب الرئيس والإدارة الوسطى التي تضمنت، مديرًا ومديرًا أول، والمستوى الإشرافي، والذي شمل المسؤولين والموظفين والمنسقين. في الربع الأول من عام ٢٦٠، تم ارسال حوالي ٠٠٠ استبانة من خلال الايميل، ثم تمت إعادة المتابعة خلال الأشهر الثلاثة التالية، وبعد فحص البيانات، بلغت العينة النهائية ٢٦١ مستجيباً، وبلغ معدل الاستجابة 60.17٪. وبناءً على ذلك، يمكن القول إن حجم عينة الدراسة تحقق أكثر من الحد الأدنى لحجم العينة، والذي اعتمد على طريقة الأساس ١٠ مرات، وهو ما أكده ((٢٠) التالى. 100). تم تلخيص الخطوط العريضة الديموغرافية للمستجيبين وشركاتهم في الجدول (٢) التالى.

ل يجب أن يكون حجم العينة الأدنى المستخدم في نمذجة المعادلات الهيكلية للمربعات الجزئية الصغرى PLS-SEM
 مساويًا لأكبر مما يلي: (١) عشرة أضعاف أكبر عدد من المؤشرات التكوينية المستخدمة لقياس بناء واحد، أو (٢) أكبر عدد من المسارات الهيكلية الموجهة إلى بنية كامنة معينة بعشرة أضعاف في النموذج الهيكلي (Hair et al., 2011).

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

الجدول (٢) الخصائص الديموجرافية لعينة الدراسة

النسبة		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
المئوية	التكرارات	مواصفات العنصر
		مجال الصناعة
11.64	42	الكيماويات والنسيج والبلاستيك
15.24	55	الأدوية
9.14	33	الجلود والفراء والأحذية
5.26	19	لب الورق
8.86	32	المواد المعدنية
4.43	16	المنتجات المعدنية المجمعة
14.68	53	الإلكترونيات ومعدات الاتصالات
9.70	35	الأجهزة الكهربائية والميكانيكية
6.65	24	قطع غيار السيارات
5.54	20	معدات آلات السفن، الآلات الدقيقة
8.86	32	صناعات مختلفة أخري
100.0	361	الإجمالي
		المستوي الوظيفي للمشاركين في العينة
11.91	34	الإدارة العليا (أي الرئيس، الرئيس التنفيذي، نائب
		الرئيس)
64.27	232	الإدارة الوسطى (أي مدير أول، مدير)
16.89	61	المستوى الإشر افي (أي فني أول، فني، منسق)
6.93	25	غير إداري (أي محاسب، مساعد، متخصص،
		الخ)
100.0	361	الإجمالي
2120		موقع المنظمات المشاركة في المملكة العربية السع
24.38	88	المنطقة الشرقية
48.20	174	المنطقة الوسطى
14.13	51	المنطقة الغربية
9.97	36	المنطقة الشمالية
3.32	12	المنطقة الجنوبية
100.0	361	الإجمالي
22.24	120	حجم المنظمات (عدد العاملين)
33.24	120	51- ۱۰۰ من العاملين
29.64	107	۳۰۰ ـ ۲۰۱ من العاملين
15.51	56	301-500 من العاملين
19.67	71	٥٠٠٠ ، ٥٠٠ من العاملين
1.94	7	أكثر من ٥٠٠٠ من العاملين
100.0	361	الإجمالي
7.47	27	مدة خبرة المبحوثين في مجال الصناعة
7.47	27	من سنه واحدة وحتى ٥ سنوات
16.06	58	من ٦ سنوات وحتى ١٠ سنوات
29.09	105	من ۱۱ سنه وحتى ۲۰ سنه

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

=		ı	
	47.38	171	۲۱ سنه فأكثر
	100.0	361	الإجمالي
		لدراسة	الوضع القانوني وشكل الملكية في المنظمات محل ا
	8.31	30	الحكومي
	80.05	289	شركة خاصة
	11.64	42	الشركات متعددة الجنسيات
	100.0	361	الإجمالي

المصدر: إعداد الباحث

وبحسب الجدول فإن نوع العمل الذي غطته عينة الدراسة يشمل ١١ مجال عمل مختلف، ويمثل مجال الأدوية أعلى تمثيل في العينة بنسبة ٢٠,٥١٪، يليه قطاع الإلكترونيات ومعدات الاتصالات بنسبة ٨٦,٤١٪، ثم الصناعات الكيماوية والبلاستيكية بنسبة ٢٠,١١٪، وبالمقارنة، كانت أقل نسبة تمثيل في العينة عبارة عن منتجات معدنية مجمعة بنسبة ٣٤,٤٪. إلى جانب ذلك، فإن ٢٤,٢٧٪ من إجمالي المبحوثين هم مناصب إدارية متوسطة، بينما يشغل ١٩,١١٪ مناصب عليا، بينما كان الأخرون إما مشرفين أو موظفين غير إداريين بنسبة مجموعها (٢٣,٨٢٪).

اعتماداً على الإرشادات الإجرائية لمواجهة التحيز في الطريقة المستخدمة للقياس، والواردة في (Mackenzie& Podsakoff, 2012)، والتي سبق وأن تم اتباعها في العديد من البحوث المرجعية السابقة، خاصة في مرحلة تصميم الاستبيان ومراحل التعامل مع المستجيبين. لذا، فقد تم اتباع تلك الإجراءات بسبب احتمالية تحيز عدم الاستجابة، وعليه فقد تم اعتبار المستجيبين المتأخرين غير مستجيبين (Saeed et al., 2018). تم تقسيم العينة إلى مجموعتين لتمييز المستجيبين المبكرين والمتأخرين، وهنا تم الاعتماد على اختبارات "t"، حيث قارنت اختبارات "t" متوسطات المجموعات، وكانت النتائج التي تم التوصل إليها غير معنوية عند مستوى ٥٠,٠٠ وعليه فإن تلك الانتائج تشير إلى عدم وجود تحيز عند التأخر في الرد على الاستبيان.

٢,٦ أداة جمع البيانات

تم استخدام أسلوب الاستقصاء لجمع البيانات، وتم تقسيمه إلى جزأين رئيسيين: الجزء الأول يتكون من أسئلة تتعلق بالتفاصيل الديمو جرافية للمشاركين وشركاتهم، وعلى الجانب الأخر، يتكون الجزء الثاني من مجموعة من عناصر قياس مقتبسة من الدراسات المنشورة سابقاً، وقد تم الحصول على هذه العناصر من المراجعات المكثفة للدراسات المنشورة في مجالات الضغوط المؤسسية، وسلاسل التوريد الخضراء وتأثيراتها على أداء المنظمة (الملحق "أ" يوضح تفاصيل أبعاد وعناصر القياس والمصادر التي تم الحصول منها على تلك الأبعاد والعناصر من الدراسات السابقة).

يحتوي الجزء الثاني من الاستبيان على ثلاث تكوينات منها تكوينين ذوو مرتبة أعلى، الأول هو الضغوط المؤسسية، والثاني هو ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء مع أربعة عشر بعداً فرعياً، وكانت تلك الممارسات هي (التعاون البيئي مع المورد، التعاون البيئي مع العملاء، الإدارة البيئية الداخلية، التصميم الأخضر، واللوجستيات العكسية، واسترداد الاستثمار، وتكنولوجيا وأنظمة المعلومات الخضراء، والامتثال الأخضر، الشراء الأخضر، التصنيع الأخضر، التغليف الأخضر، الخدمات اللوجستية الخضراء، والمستودعات الخضراء). أما بالنسبة للبناء أو التركيب الأخير، فقد كان يتضمن الأبعاد الفرعية لنتائج الأداء التي استندت إلى ثلاث أبعاد فرعية وهي: الأداء البيئي، والأداء التشغيلي، والأداء الاقتصادي.

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

تم قياس جميع عناصر المقاييس على مقياس ليكرت من خمس نقاط، ويتراوح من ٥: أوافق بشدة إلى ١: أعارض بشدة، وقبل جمع البيانات، فقد تم التحقق من صحة الاستبيان من قبل خبراء الصناعة والأكاديميين، ففي البداية، تم تقديم الاستبيان إلى الأكاديميين المتخصصين في إدارة سلسلة التوريد والعاملين في بعض الجامعات السعودية والمتخصصين في مجالات إدارة العمليات وإدارة سلاسل الإمداد واللوجستيات. بعد ذلك، تم تقديم الاستبيان ليتم مراجعته من قبل ١٥ من خبراء الصناعة العاملين في المنظمات الصناعية في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية، وبناءً على ما وصلنا من تعليقات ومقترحات من جانب السادة الأكاديميين، وخبراء الصناعة فقد تم دمج اقتراحاتهم للتأكد من صحة المحتوى، وبشكل عام فقد كانت معظم التعليقات والمقترحات تتعلق بطول الاستبيان وتنوع وتعدد العوامل. يوضح الجدول رقم (٣) التالي عدد عناصر كل بُعد قبل وبعد التحليلات الإحصائية وقبل إجراء التحليل العاملي. من ناحية أخري يوضح الملحق (أ) جميع عناصر القياس ومصادر ها قبل عملية التحليل العاملي. من ناحية أخري يوضح الملحق (أ) بميع عناصر والأبعاد التي تم الانتهاء إليها بالمقياس. يوفر الجدول (ج) الملحق تحميلات العوامل المختلفة ومستوي المعنوية، ويقدم الجدول (د) في الملاحق كافة التفاصيل بشأن التحميلات المتقاطعة.

جدول رقم (٣) عدد عناصر كل بُعد قبل وبعد التحليلات الإحصائية

الخضراء 5 5 5 7 7 16 5 6 4 8 3 3 4 5 (GITS) 4 4 5 10 5 10 5 10 2 نم استبعاده 3 4 (GLG) نیقة للبیئة (GOS) نم استبعاده 3 0 4 0 4 0 5 0 10 0 <td< th=""><th>المجموع الفرعي للبعد الرئيس</th></td<>	المجموع الفرعي للبعد الرئيس
3 3 11 11 (التركيب) 4 16 5 (CI 5 7 (CI 7 16 (E) 5 6 (E) 4 8 (RLC) 3 3 (GITS) 4 4 4 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 6 (GLG) 10 10 10 <td></td>	
3 3 11 11 (بینکیب) الفضراء 5 5 (S 5 5 7 (CI 7 16 5 6 (EO 4 8 (RLO 3 3 4 5 (GITS) 4 4 5 10 5 10 5 10 3 4 (GLG)	المستودعات الخضراء (WH
3 3 11 11 (التركيب) 4 8 (RLC 3 3 4 5 (GITS) 4 4 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 6 10 7 10 8 10 9 10 10 10 </td <td>الاستعانة بمصادر خارجية ص</td>	الاستعانة بمصادر خارجية ص
3 3 11 11 (بالتركيب) 4 4 4 5 5 (CI 7 16 (EI 5 6 (EI 4 8 (RLCI 3 3 4 5 (GITS) 5 10 5 10	الخدمات اللوجستية الخضراء
3 3 11 11 (التركيب) 4 8 (RLC 3 3 4 4 4 4 5 10	التغليف الأخضر (GPK)
3 3 11 11 4 4 4 4 11 11 11 11 11 11 11 11 12 12 13 14 14 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 17 16 18 16 19 16 20 16 21 16 22 16 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	التصنيع الأخضر (GMF)
3 3 11 11 (التركيب) 4 8 (RLC 3 3 4 5 (GITS)	المشتريات الخضراء (GPR)
3 3 11 11 (بیکیب) الترکیب) الترکیب) 5 5 (S 5 7 (CI 7 16 5 6 (E) 4 8 (RLC 3 3	الامتثال الأخضر (GCM)
3 3 11 11 4 11 11 11 11 11 11 11 12 12 13 12 14 16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11 11 12 11 13 12 14 12 15 12 16 12 17 12 18 12 19 12 10 12 10 13 10 14 10 14 10 14 10 14 10 14 10 14 10 14 10	تكنولوجيا المعلومات والأنظمة
3 3 11 11 4. الخضراء 5 5 5 5 7 7 16 5 6 6 (E)	استرداد الاستثمار (INR)
3 3 11 11 التركيب) التركيب) التركيب التركيب 5 5 5 7 7 16	الخدمات اللوجستية العكسية (¿
ع (التركيب) 3 11 11 11 (بالتركيب) 4 12 13 5 5 (S) 5 7 (CI	التصميمات صديقة البيئة (CD
3 3 11 11 11 (التركيب) ي (التركيب) 4 الغضراء 5 5 5	الإدارة البيئية الداخلية (IÉM)
3 3 11 11 11 (التركيب) يـ (التركيب) 1ـ الخضراء	التعاون البيئي مع العملاء (EC
3 3 11 11 ي (التركيب)	التعاون البيئي مع المورد (EC
3 3	ممارسات إدارة سلسلة التوري
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	المجموع الفرعي للبُعد الرئيس
4 4	الضغط المحاكي (IPM)
	الضغط المعياري (IPN)
4 4	الضغط القسري (IPC)
	الضغوط المؤسسية
ا الفرعية العناصر الأولية العناصر النهائية	الأبعاد وعناصره

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

العناصر النهائية	العناصر الأولية	الأبعاد وعناصرها الفرعية
5	12	الأداء البيئي (En. Perf)
6	11	الأداء التشغيلي (O. Perf)
6	13	الأداء الاقتصادي (Ec. Perf)
17	36	المجموع الفرعي للبُعد الرئيسي (التركيب)
٧٨	١٣٧	الإجمالي

المصدر: إعداد الباحث

٣,٦ تحليل البيانات

تم فحص البيانات التي تم الحصول عليها من خلال الاستبيان باستخدام برنامج SPSS للمساعدة في الكشف عن البيانات المفقودة واكتشاف القيم المتطرفة متعددة المتغيرات ووحيدة المتغير، وبعد مراجعة البيانات في الخطوة السابقة، تم تطبيق طريقة نمذجة المعادلة الهيكلية الجزئية للمربعات الصغرى (PLS-SEM) باستخدام برنامج 3.2.4 3.2.8 SmartPLS GmbH,) Smart PLS 3.2.4.

٧. نتائج التحليلات الاحصائية

١,٧ الصلاحية المتقاربة

يمكن النظر إلى الصلاحية المتقاربة "Convergent Validity"، على أنها تقارب لمجموعة عناصر تدعم تحقيق مستوى الصلاحية تجاه القياس المفاهيمي، كما أن صلاحية التقارب هي دليل داعم لصحة البناء. الفكرة الأساسية لصلاحية التقارب هي أن اختبارات البناء ذات الصلة يجب أن تكون مرتبطة للغاية (Hair et al., 2021). بشكل عام، تساهم ثلاثة أبعاد في تحقيق مستوى الصلاحية المتقاربة، فبالنسبة للبُعد الأول، يجب أن يكون تحميل العامل أكبر من ٧٠٠ ويجب أن يكون ذا دلالة إحصائية، والبُعد الثاني وفقًا لـ (Fornell& Larcker, 1981)، فيجب أن يكون بناءً على ما ورد في متوسط قيمة التباين المستخرج "(Fornell & Larcker)، فيجب أن تكون بناء على ما ورد في متوسط قيمة التباين المستخرج "(Variance)، ووفقًا للبعد الثالث، يجب أن تكون الموثوقية المركبة "Variance"، والتي يجب أن تكون أكثر من ٥٠٠. بينما، ووفقًا للبعد الثالث، يجب أن تكون الموثوقية المركبة "Composite Reliability"، الموثوقية الموثوقية الموثوقية الموثوقية الموثوقية الموثوقية المتقاربة (الجدول ٤).

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

الجدول (٤) تحليل الصلاحية المتقاربة

متوسط قيمة	الموثو	معامل		11-51
التباين المستخرج	قية	التحميل لكل	العناصر	الأبعاد الرئيسية
	المركبة	عنصر		/برچيو
0.630	0.831	0.779	IPC1	IPC
		0.756	IPC2	
		0.781	IPC3	
		0.783	IPC4	
0.601	0.835	0.727	IPN1	IPN
		0.762	IPN2	
		0.889	IPN3	
		0.802	IPN4	
0.611	0.797	0.702	IPM1	IPM
		0.835	IPM2	
		0.912	IPM3	
0.655	0.833	0.703	SEC1	SEC
		0.841	SEC2	
		0.777	SEC3	
		0.816	SEC4	
		0.710	SEC5	
0.589	0.862	0.702	CEC2	CEC
		0.725	CEC3	
		0.907	CEC4	
		0.706	CEC6	
		0.805	CEC7	
0.661	0.821	0.782	IEM1	IEM
		0.759	IEM7	
		0.784	IEM8	
		0.787	IEM9	
		0.731	IEM11	
		0.765	IEM13	
		0.892	IEM16	
0.633	0.852	0.812	ECD1	ECD
		0.705	ECD2	
		0.838	ECD3	
		0.915	ECD5	
		0.714	ECD6	
0.674	0.849	0.841	RLG1	RLG
		0.781	RLG3	
		0.821	RLG4	
		0.715	RLG8	
0.622	0.796	0.711	INR1	INR
		0.731	INR2	
		0.914	INR3	
0.606	0.783	0.717	GITS1	GITS
		0.820	GITS2	

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

		0.791	GITS4	
		0.765	GITS5	
0.641	0.827	0.791	GCM2	GCM
		0.794	GCM3	
		0.742	GCM5	
		0.772	GCM6	
0.587	0.819	0.892	GPR1	GPR
		0.823	GPR2	
		0.716	GPR3	
		0.847	GPR6	
		0.923	GPR8	
0.592	0.742	0.725	GMF2	GMF
		0.852	GMF3	
		0.792	GMF5	
		0.832	GMF6	
		0.726	GMF9	
0.619	0.841	0.722	GLG2	GLG
		0.742	GLG3	
		0.925	GLG4	
0.677	0.827	0.728	E. Perf1	En.
		0.831	E. Perf2	Perf
		0.801	E. Perf3	
		0.776	E. Perf4	
		0.802	E. Perf5	
0.681	0.794	0.805	O. Perf3	O. Perf
		0.753	O. Perf5	
		0.783	O. Perf7	
		0.903	O. Perf9	
		0.834	O. Perf10	
		0.727	O. Perf11	
0.684	0.797	0.858	E. Perf4	Ec.
		0.934	E. Perf5	Perf
		0.807	E. Perf6	
		0.856	E. Perf8	
		0.881	E. Perf9	
		0.834	E. Perf13	

المصدر: إعداد الباحث

٢,٧. الصلاحية التمييزية

تظهر صلاحية التمييز "Discriminant Validity"، عندما يكون عنصر المتغير مميزًا عن عناصر المتغير المتغير مميزًا عن عناصر المتغيرات الأخرى. بشكل عام، هناك ثلاثة مقاييس مختلفة لتقييم صلاحية التمييز. بمعني أخر، يتم إثبات الصلحية التمييزية من خلال الدليل على أن مقاييس البنى التي لا ينبغي نظريًا أن تكون مرتبطة ارتباطًا وثيقًا ببعضها البعض في الواقع، لم يتم العثور عليها مرتبطة بشكل كبير ببعضها البعض. من الناحية العملية، يجب أن تكون معاملات الصلاحية التمييزية أصغر بشكل

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

ملحوظ من حيث الحجم من معاملات الصلاحية المتقاربة. وفقًا لـــ (Gefen& Straub, 2005)، فإن الإجراء الأول هو أن تحميل جميع العناصير داخل وخارج الهيكل يجب أن يكون أكثر أهمية من ١,٠٠ استنادًا إلى (Fornell& Larcker, 1981)، يتم تمثيل المقياس الثاني، المسمى بمصفوفة الارتباط، بواسطة الجذر التربيعي لــ AVE والذي يوضح القيمة المطلقة لارتباط البناء (البُعد)، كما هو واضح في الجدول (٥) التالي. وفقًا للاختبار، فإن قيمة القطر لكل بناءً (بُعد) والذي يمثل الجنور التربيعية لــــ AVE، يجب أن يكون أعلى من صفه و عموده (الذي يمثل الروابط بين المجموعات). أخيرًا، المقياس الثالث، والذي يتم إجراؤه عن طريق إجراء اختبار النسبة بين الصورتين المتغايرتين والرسمتين "The heterotrait monotrait ratio (HTMT) والرسمتين الإشارة إليه بواسطة (AUT) التالي بشكل واضح.

"Fornell–Larcker" الجدول (٥) معيار

Ec. Perf	O. Perf	En. Perf	GLG	GMF	GPR	GCM	GITS	INR	RLG	ECD	IEM	CEC	SEC	IPM	IPN	IPC	Construct
																0.822	IPC
															0.743	0.259	IPN
														0.794	0.114	0.491	IPM
													0.775	0.168	0.411	0.202	SEC
												0.782	0.200	0.279	0.391	0.226	CEC
											0.809	0.503	0.386	0.299	0.429	0.378	IEM
										0.767	0.433	0.325	0.182	0.397	0.488	0.411	ECD
									0.825	0.523	0.436	0.487	0.298	0.426	0.473	0.279	RLG
								0.796	0.456	0.537	0.496	0.538	0.258	0.498	0.321	0.394	INR
							0.821	0.423	0.480	0.474	0.442	0.504	0.416	0.337	0.423	0.271	GITS
						0.789	0.451	0.198	0.435	0.222	0.402	0.312	0.441	0.387	0.506	0.387	GCM
					0.778	0.543	0.421	0.309	0.412	0.246	0.198	0.409	0.500	0.421	0.328	0.183	GPR
				0.801	0.324	0.365	0.217	0.329	0.451	0.398	0.453	0.499	0.310	0.435	0.490	0.299	GMF
			0.766	0.486	0.532	0.527	0.333	0.427	0.513	0.431	0.512	0.560	0.270	0.507	0.541	0.259	GLG
		0.769	0.339	0.546	0.573	0.578	0.293	0.456	0.498	0.299	0.468	0.516	0.428	0.346	0.507	0.417	E. Perf
	0.787	0.496	0.527	0.492	0.549	0.544	0.443	0.527	0.347	0.414	0.449	0.337	0.194	0.406	0.506	0.387	O. Perf
0.823	0.349	0.568	0.588	0.434	0.344	0.543	0.386	0.367	0.448	0.291	0.452	0.509	0.311	0.434	0.328	0.183	E. Perf

المصدر: إعداد الباحث

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وانل حسن الجرايحي أحمد

" Heterotrait–Monotrait Ratio (HTMT)" الجدول (٦) معاملات اختبار

					10101011				(- <i>)</i>		() •	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Ec. Perf	O. Perf	En. Perf	GLG	GMF	GPR	GCM	GITS	INR	RLG	ECD	IEM	CEC	SEC	IPM	IPN	IPC	Const.
																	IPC
																0.321	IPN
															0.368	0.631	IPM
														0.428	0.511	0.365	SEC
													0.442	0.452	0.724	0.297	CEC
												0.771	0.503	0.418	0.598	0.353	IEM
											0.573	0.548	0.282	0.573	0.635	0.591	ECD
										0.765	0.556	0.704	0.354	0.502	0.584	0.345	RLG
									0.567	0.830	0.534	0.838	0.406	0.739	0.648	0.514	INR
								0.651	0.718	0.654	0.626	0.821	0.540	0.394	0.545	0.364	GITS
							0.199	0.704	0.619	0.799	0.554	0.587	0.502	0.680	0.435	0.365	GCM
						0.246	0.509	0.483	0.774	0.836	0.792	0.386	0.555	0.618	0.403	0.664	GPR
					0.306	0.423	0.243	0.555	0.703	0.785	0.546	0.436	0.606	0.461	0.544	0.398	GMF
				0.320	0.330	0.602	0.275	0.607	0.840	0.849	0.715	0.510	0.475	0.485	0.757	0.331	GLG
			0.149	0.383	0.298	0.476	0.231	0.741	0.595	0.746	0.565	0.804	0.536	0.451	0.631	0.386	En. Perf
		0.451	0.426	0.182	0.451	0.514	0.469	0.735	0.733	0.512	0.606	0.581	0.315	0.603	0.668	0.624	O. Perf
	0.643	0.434	0.584	0.232	0.402	0.462	0.223	0.686	0.411	0.798	0.589	0.737	0.387	0.535	0.617	0.378	Ec. Perf

المصدر: إعداد الباحث

٣,٧. القدرة التنبؤية للنموذج

استخدمت الدراسة (P^2 و P^2 و P^2) لدراسة متغير القدرة التنبؤية، وبشكل عام، يجب أن تكون ويمة P^2 القوية قريبة من P^2 , بينما تمثل القيم بين P^2 , و P^2 , و P^2 , و P^2 و أعلى من القوية قريبة من P^2 أو أكبر من P^2 ووقعًا لنتائج الجدول (P^2) التالي، والذي يوضح حساب الأهمية التنبؤية لجميع الأبعاد وفعًا للأسباب المذكورة، والجدول يشير إلى أن جميع النتائج التي تم الحصول عليها، سواء فيما يتعلق P^2 أو أكبر من تعتبر نتائج مثالية، وتلك النتائج تساهم في إظهار الأهمية. عند قياس حجم التأثير، فإن الحدود المرجعية التي يمكن أخذها عند حساب حجم التأثير تكون كما يلي: P^2 , P^2 بيم تصينيفها على أنها طعيفة، بينما يعتبر P^2 معتدلاً ويُنظر إلى P^2 على أنه ذو تأثير كبير (P^2 المنا والمناف المناف المناف

الجدول (٧) القدرة التنبؤية للنموذج

Q^2	R^2	البناء
0.20	0.38	GSCM
0.13	0.22	En. Perf
0.14	0.27	O. Perf
0.21	0.33	Ec. Perf

اعتمادًا على ما تم ذكره فيما سبق، يوضح الجدول (٨) قيم أحجام التأثير المختلفة (f^2) لأبعاد الدراسة. وفقا للنتائج، هناك تأثير ملحوظ للضغط المؤسسي (القهري) على إدارة سلاسل التوريد الخضراء عند مستوى دلالة 1.0.0 1.0.0 1.0.0 1.0.0 وبالمثل، لوحظ تأثير معنوي للضغط المعياري، والضغط المحاكي على إدارة سلاسل التوريد الخضراء، مع القيم الإجمالية التالية، 1.0.0 1.0.0 1.0.0 1.0.0 و 1.0.0 1.0.0 و 1.0.0 1.0.0 و 1.0.0 و 1.0.0 و 1.0.0 و الضغط على التوريد الخضراء، مع القيم الإجمالية على التوالي

الجدول (٨) نتيجة اختبارات الفروض

القرار	f^2	β	قيم-p	احصاء-t	SE	التقدير	الفروض	No.
تم قبول الفرض	0.153	0.44	0.000	5.732	0.074	0.425	IPC→GSCM	(ف ۱.۱)
تم قبول الفرض	0.267	0.53	0.000	7.353	0.071	0.521	IPN→GSCM	(ف ۱.ب)
تم قبول الفرض	0.217	0.42	0.000	5.987	0.067	0.410	IPM→GSCM	(ف ۱.ج)
تم قبول الفرض	0.374	0.55	0.000	10.552	0.074	0.543	GSCM →En. Perf	(ف ۱.۲)
تم قبول الفرض	0.322	0.49	0.000	9.242	0.062	0.483	GSCM →O. Perf	(ف ۲.ب)
تم قبول الفرض	0.352	0.54	0.000	10.876	0.069	0.527	GSCM→Ec. Perf	(ف ۲.ج)

بالإضافة إلى ما سبق وفيما يتعلق بممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء، تؤكد النتائج أن لها تأثيرًا إيجابيًا كبيرًا على الأداء البيئي والأداء التشغيلي والأداء الاقتصادي، والتي يمكن تفسير ها على النحو التالي: إدارة سلاسل التوريد الخضراء تؤثر على الأداء البيئي عند مستوى الأهمية ١٠٠، على النحو التالي: إدارة سلاسل التوريد الخضراء تؤثر على الأداء البيانات أنها تؤثر بشكل إيجابي على الأداء التشغيلي عند مستوى الأهمية ٢٠٠، (0.01 p=0.49, p=0.49, p=0.49, أخيرًا، يؤثر إدارة سلاسل التوريد الخضراء على الأداء الاقتصادي عند مستوى الأهمية ١٠،٠ (p=0.875, p<0.01).

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

٨. مناقشة نتائج الدراسة

تحاول معظم المنظمات المصنعة في دول الخليج، وخاصة السعودية، الهروب من العقوبات التي تفرضها السلطات الإدارية والمؤسسات التجارية بسبب التعدي على البيئة لتفادي الخسائر الاقتصادية. وبشكل عام، فإن هذا يقود هذه المؤسسات وصناع القرار إلى الاستعداد لتبني ممارسات إدارة سلاسل التوريد الخضراء التي يمكن أن تسهم في إنقاذ هذه المنظمات من مثل هذه الخسائر غير المرغوب فيها. أظهرت نتائج هذه الدراسة أن الضغوط المؤسسية تعتبر حاسمة في إقناع المنظمات بتبني ممارسات سلسلة التوريد الخضراء. أشارت نتائج الدراسة أيضًا إلى أنه من بين العديد من أشكال الضغوط المؤسسية، فإن الضغط المعياري الذي يطبقه شركاء سلسلة التوريد والمستهلكون له التأثير الأكبر، يليه الضغط المحاكي وأخيراً الضغط القهري.

از دادت الاهتمامات البيئية على مستوى العالم، الأمر الذي يدعو صانعي السياسات وخبراء البيئة (Ahmed إلى توظيف التأثير المؤسسي على الصناعات لتلبية متطلبات الإجراءات الصديقة للبيئة (et al., 2018). علاوة على ذلك، من الضروري الاعتماد على التركيز الاستراتيجي على حماية البيئة من خلال منهج من أعلى إلى أسفل لتنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء بفعالية. بشكل عام، أظهرت هذه الدراسة أن هذه الممارسات يمكن أن تحسن أداء المنظمة، والتي تعمل كمحفز لأصحاب المصلحة وصناع القرار لتبني هذه الممارسات.

تفتح هذه الدراسة مجالات متعددة للبحث المحتمل بسبب الطبيعة النشطة والمبتكرة لإدارة سلسلة التوريد الخضراء. على سبيل المثال، يمكن الاعتماد على تحقيق جمع بيانات مقطعية في بحث مستقبلي لتنظيم شكل التغييرات التي تستجيب للبيئة التنظيمية. من ناحية أخرى، يمكن أن يوفر الفحص الطولي نظرة ثاقبة مستقبلية على الأثار المترتبة على أداء إدارة سلسلة التوريد الخضراء التي لم تتم دراستها بسبب ضيق الوقت. قد تكشف الأبحاث المستقبلية أيضًا كيف تتأثر وجهات نظر المديرين تجاه هذه الممارسات بالتغيير التنظيمي، وحالة الاقتصاد، وثقافة الأعمال، والموقف التنافسي، وطلب أصحاب المصلحة.

أخيرًا، افترض أن المنظمات متعددة الجنسيات تتعامل مع أنظمة و هياكل شبكات مختلفة. في هذه الحالة، يحتاج الباحثون إلى در اسة المشكلات الجغر افية المختلفة المرتبطة بممارسات سلسلة التوريد الخضراء في هذه المنظمات للحصول على وجهة نظرة شاملة حول العلاقة بين الإبداع المتحفظ و أداء سلسلة التوريد. بالإضافة إلى ما سبق، يمكن أن يتم تقديم در اسة مقارنة مستقبلية لممارسات سلسلة التوريد الخضراء للشركات من مناطق مختلفة من العالم وهو ما قد يسهم في تقديم اقتراحات مهمة حيث تختلف ممارسات سلسلة التوريد الخضراء بسبب فلسفة كل منطقة ووضعها الاقتصادي وأساليبها.

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

٩. الأثار المترتبة على الدراسة

في ضوء المناقشة أعلاه، تقدم الدراسة آثارًا عملية لصانعي السياسات والمنظمات، وبشكل عام، فإن هذه التلميحات والآثار العملية لها تأثيرات حيوية للمصنعين الذين يمكنهم تحقيق أداء اقتصادي محسن بناءً على تلك الممارسات من خلال استخدام إجراءات سلسلة التوريد الخضراء. يحتاج صانعو السياسات في المنظمات المختلفة إلى فهم الارتباطات المادية بين الجوانب الخارجية والداخلية لتنفيذ هذه الممارسات، ومن ناحية أخرى، يجب على صانعي السياسات تنسيق أنشطة المنظمة لتحسين الأداء التشغيلي والبيئي والاقتصادي. نتائج هذه الدراسة لها تأثيرات عملية على صانعي الإستراتيجيات العامة والمنظمين لأنهم بحاجة إلى تشجيع مديري المنظمات والمصنعين على استخدام ممارسات سلسلة التوريد الخضراء في أنشطتهم التشريعية. حددت نتائج هذه الدراسة تأثير الضغوط المعيارية والمحاكية للضغط المؤسسي، وبناءً على تلك النتائج يمكن اعتبار تلك الضغوط بمثابة معايير بارزة تؤثر على التطبيق الممتاز لممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء في العمليات. بالإضافة إلى ما سبق، من الضروري أيضًا أن تسعى الهيئات الحكومية إلى تشجيع أهمية البيئة الخضراء والعمل على خلق وعي بفوائد تلك البيئة بين المديرين والمصنعين لأنهم هم الذين لديهم السلطة لتزويد المؤسسات بالطاقة اللازمة للقيام بها (تغبيرات صديقة للبيئة في عملياتهم).

قدمت نتائج الدراسة المساعدة للمديرين بشأن المتطلبات الأساسية لتوسيع وتحقيق ممارسات سلسلة التوريد الخضراء ذات القيمة العالية والناجحة في مؤسساتهم. يحتاج المديرون إلى النظر في دور التوجيه التنظيمي بشكل استراتيجي، وهو ما سيساعد المنظمات على مراقبة الطريقة الاستراتيجية لممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء بشكل أكثر دقة من مجرد الاستجابة للضغوط الخارجية. يمكن للمديرين الذين يسعون إلى تحسين الكفاءة والفعالية استخدام النتائج في استراتيجيات الأعمال لإنشاء شركات صديقة للبيئة ومربحة وتسعى للربح من خلال تسخير المزايا التنافسية. يمكن لممارسي التصنيع اكتساب فهم شامل للتفاعل بين التوجه الاستراتيجي والعوامل المختلفة لتنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء التي تقلل التأثير البيئي وتحسن الأداء الاقتصادي للشركة مع مراعاة الضغوط الداخلية والخارجية. ستساعد نتائج الدراسة الممارسين في التعرف على طرق تنفيذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء وثغرات الاتساق، بالإضافة إلى هيكل التغيير الجوهري ونظام الإنتاج والمنتج والثقافة من أجل تحقيق أداء شركة أكثر استدامة. علاوة على ذلك، فإن التأثير الكبير لإدارة سلسلة التوريد الخضراء على جميع نتائج أداء المنظمات من شأنه أن يساعد المديرين على تحقيق أداء أفضل، وبشكل عام، يمكن القول إن المديرين يمكنهم تحسين إنتاجية وكفاءة شركاتهم بحثًا عن مزايا اقتصادية مستدامة من خلال تبني ودعم الممارسات الصديقة للبيئة.

١٠. الاستنتاجات وحدود البحث والدراسات المستقبلية

هدفت الدراسة إلى فحص ودراسة دور الضغوط المؤسسية (القهرية والمعيارية والمحاكية) وتأثيرها على المنظمات والمنافسين والعملاء ودفعهم لتعزيز التنفيذ الناجح لإدارة سلسلة التوريد الخضراء. كما تفقدت الدراسة تأثير ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء على الأداء التنظيمي لمختلف المنظمات (مؤشرات الأداء البيئية والتشغيلية والاقتصادية). بناءً على ما حاولت الدراسة توضيحه والنتائج التي توصلت إليها، يمكن اعتبارها دراسة مهمة في إطار الظروف البيئية للمملكة العربية السعودية. تكشف هذه الدراسة أن الضغوط المؤسسية ضرورية للتأثير على المنظمات لتبني ممارسات سلسلة التوريد الخضراء، ولكن مع التأكيد على أن حجم التأثير يكون أكثر أهمية مع وجود

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

ضغط مؤسسي موجه. أظهرت نتائج الدراسة أيضًا أنه من بين الأنواع المختلفة للضغوط المؤسسية، فإن التأثير الأكبر هو للضغط المعياري الذي يمارسه شركاء سلسلة التوريد والعملاء متبوعًا بضغط محاكى ثم الضغط القهري. تم التأكيد على أن المنظمات التي تنفذ ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء غالبًا ما تركز على شراكات سلسلة التوريد المنظمة مع العديد من أصحاب المصلحة لتحقيق أقصى قدر من الفوائد. فيما يتعلق بأداء سلسلة التوريد لهذه المنظمات، أكدت نتائج هذه الدراسة أن لها آثارًا إيجابية على المحصلة النهائية، كما أشارت نتائج هذه الدراسة أيضًا إلى أن ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء تؤثر بقوة على الأداء البيئي حيث أن المسؤولية الاجتماعية للشركات مفيدة جدًّا لجذب انتباه العملاء، كما إنها تؤثر على كل من الأداء التشغيلي والاقتصادي بشكل كبير.

تتمثل بعض قيود هذه الدراسة في أنه لم يكن هناك جمع بيانات متعمقة من الأعمال التجارية المحورية لسلسلة التوريد، بما في ذلك العديد من أصحاب المصلحة في المنبع (شركات التوريد الأولية بالسلسلة)، والمصب (شركات التوزيع والعملاء)، الذين قد يسفرون عن استنتاجات بحثية متميزة. بناءً على كل ما تقدم فإنه قد تركز الدراسات المستقبلية على الدور الوسيط في الاتجاه الاستراتيجي وتفاعل إدارة سلسلة التوريد الخضراء وأيضاً الدور الوسيط بين ممارسات إدارة سلسلة التوريد الخضراء وبين أداء المنظمة على المدى الطويل على نطاق واسع، بما في ذلك العديد من أصحاب المصلحة في منظمات التصنيع.

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

References

- Agarwal, A., Giraud-Carrier, F. C., & Li, Y. (2018). A mediation model of green supply chain management adoption: the role of internal impetus. *International journal of production economics*, 205, 342-358.
- Ahmed, S. S., Akter, T., & Ma, Y. (2018). Green supply chain management (GSCM) performance implemented by the textile industry of the Gazipur district, Dhaka. *Logistics*, 2(4), 21.
- Ahmed, W., Najmi, A., Arif, M., & Younus, M. (2019). Exploring firm performance by institutional pressures-driven green supply chain management practices. *Smart and Sustainable Built Environment*. 8, 415–437.
- Assumpção, J. J., Campos, L. M. D. S., Jabbour, A. B. L. D. S., Jabbour, C. J. C., & Vazquez-Brust, D. A. (2019). Green Supply Chain Practices: a comprehensive and theoretically multidimensional framework for categorization. *Production*, 29.
- Azevedo, S. G., Carvalho, H., & Machado, V. C. (2011). The influence of green practices on supply chain performance: A case study approach. *Transportation research part E: logistics and transportation review*, 47(6), 850-871.
- Barney, J. B. (1986). Strategic factor markets: Expectations, luck, and business strategy. *Management science*, 32(10), 1231-1241.
- Boiral, O. (2007). Corporate greening through ISO 14001: a rational myth?. *organization science*, 18(1), 127-146.
- Carter, C. R., & Rogers, D. S. (2008). "A framework of sustainable supply chain management: moving toward new theory." International Journal of Physical Distribution & Logistics Management.
- Chavez, R., Yu, W., Feng, M., & Wiengarten, F. (2016). The effect of customer-centric green supply chain management on operational performance and customer satisfaction. *Business Strategy and the Environment*, 25(3), 205-220.
- Chen, Y.-S. (2010). "The drivers of green brand equity: Green brand image, green satisfaction, and green trust." Journal of Business Ethics.

- Choi, D., & Hwang, T. (2015). The impact of green supply chain management practices on firm performance: the role of collaborative capability. *Operations Management Research*, 8(3), 69-83.
- Choi, S. B., Min, H., & Joo, H. Y. (2018). Examining the interrelationship among competitive market environments, green supply chain practices, and firm performance. *The International Journal of Logistics Management*. 29, 1025–1048.
- Cohen, J. (2013). *Statistical power analysis for the behavioral sciences*. Routledge.
- Conner, K. R. (1991). A historical comparison of resource-based theory and five schools of thought within industrial organization economics: do we have a new theory of the firm?. *Journal of Management*, 17(1), 121-154.
- Dai, J., Montabon, F. L., & Cantor, D. E. (2014). Linking rival and stakeholder pressure to green supply management: Mediating role of top management support. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 71, 173-187.
- Delmas, M. A., & Toffel, M. W. (2004). "Stakeholders and environmental management practices: an institutional framework." Business Strategy and the Environment.
- DiMaggio, P. J., & Powell, W. W. (1983). The iron cage revisited: Institutional isomorphism and collective rationality in organizational fields. *American Sociological Review*, 147-160.
- Eltayeb, T. K., Zailani, S., & Ramayah, T. (2011). Green supply chain initiatives among certified companies in Malaysia and environmental sustainability: Investigating the outcomes. *Resources, conservation and recycling*, 55(5), 495-506.
- Fiksel, J. (1996). "Design for environment: A guide to sustainable product development." McGraw-Hill.
- Fornell, C., & Larcker, D. F. (1981). Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. *Journal of Marketing Research*, 18(1), 39-50.

- Gefen, D., & Straub, D. (2005). A practical guide to factorial validity using PLS-Graph: Tutorial and annotated example. Communications of the Association for Information Systems, 16(1), 5.
- Geng, R., Mansouri, S. A., & Aktas, E. (2017). The relationship between green supply chain management and performance: A meta-analysis of empirical evidences in Asian emerging economies. *International journal of production economics*, 183, 245-258.
- Greenwood, R., & Hinings, C. R. (1996). "Understanding radical organizational change: Bringing together the old and the new institutionalism." Academy of Management Review.
- Hair Jr, J. F., Hult, G. T. M., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2021). *A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM)*. Sage publications.
- Hair, J. F., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2011). PLS-SEM: Indeed a silver bullet. *Journal of Marketing theory and Practice*, 19(2), 139-152.
- Hair, S. L. (1995). "A natural-resource-based view of the firm." Academy of Management Review.
- Hervani, A. A., Helms, M. M., & Sarkis, J. (2005). Performance measurement for green supply chain management. *Benchmarking: An international journal*. 12, 330–353.
- Huang, X., Yang, S., & Shi, X. (2021). How corporate social responsibility and external stakeholder concerns affect green supply chain cooperation among manufacturers: An interpretive structural modeling analysis. *Sustainability*, 13(5), 2518.
- Huang, Y. C., & Huang, C. H. (2016). Research on relationships among institutional pressure, stewardship behavior, green supply chain management, and organizational performance: the case of electrical and electronics industries in Taiwan. *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 16(4).
- Huang, Y. C., Huang, C. H., & Yang, M. L. (2017). Drivers of green supply chain initiatives and performance: Evidence from the electrical and electronics industries in Taiwan. *International*

- *Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 47(9), 796-819.
- Huang, Y. C., Wong, Y. J., & Yang, M. L. (2014). Proactive environmental management and performance by a controlling family. *Management Research Review*, 37(3), 210-240.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (1992). "The balanced scorecard: measures that drive performance." Harvard Business Review.
- Kung, F. H., Huang, C. L., & Cheng, C. L. (2012). Assessing the green value chain to improve environmental performance: Evidence from Taiwan's manufacturing industry. *International Journal of Development Issues*, 11(2), 111-128.
- Lambert, D. M. (2008). Supply Chain Management: Processes, Partnerships, Performance. Supply Chain Management Inst. Sarasota, FL, USA.
- Lee, S. Y. (2008). Drivers for the participation of small and medium-sized suppliers in green supply chain initiatives. *Supply chain management: an international journal*. 13, 185–198.
- Lo, S. M., & Shiah, Y. A. (2016). Associating the motivation with the practices of firms going green: the moderator role of environmental uncertainty. *Supply Chain Management: An International Journal*. 21, 485–498.
- MacKenzie, S. B., & Podsakoff, P. M. (2012). Common method bias in marketing: Causes, mechanisms, and procedural remedies. *Journal of Retailing*, 88(4), 542-555.
- Marsh, K., & Bugusu, B. (2007). "Food packaging—roles, materials, and environmental issues." Journal of Food Science.
- Mathiyazhagan, K., Diabat, A., Al-Refaie, A., & Xu, L. (2015). Application of the analytical hierarchy process to evaluate pressures to implement green supply chain management. *Journal of Cleaner Production*, 107, 229-236.
- McCoy, S., & Ahn, J. (2010). "Green outsourcing: Implications for environmental and operational performance." Journal of Cleaner Production.

- Melnyk, S. A., Sroufe, R. P., & Calantone, R. (2003). "Assessing the impact of environmental management systems on corporate and environmental performance." Journal of Operations Management.
- Melville, N. P. (2010). "Information Systems Innovation for Environmental Sustainability." MIS Quarterly.
- Menon, A., & Menon, A. (1997). Enviropreneurial marketing strategy: The emergence of corporate environmentalism as market strategy. *Journal of Marketing*, 61(1), 51-67.
- Miemczyk, J. (2008). An exploration of institutional constraints on developing end-of-life product recovery capabilities. *International Journal of Production Economics*, 115(2), 272-282.
- Muñoz-Villamizar, A., Santos, J., Viles, E., & Ormazábal, M. (2018). Manufacturing and environmental practices in the Spanish context. *Journal of Cleaner Production*, 178, 268-275.
- OECD (2020). "Green Investment Financing: Trends and Analysis." OECD Publishing.
- Pinto, L. (2020). Green supply chain practices and company performance in the Portuguese manufacturing sector. *Business Strategy and the Environment*, 29(5), 1832-1849.
- Porter, M. E., & Van der Linde, C. (1995). "Green and competitive: Ending the stalemate." Harvard Business Review.
- Rivera, J. (2004). Institutional pressures and voluntary environmental behavior in developing countries: Evidence from the Costa Rican hotel industry. *Society and Natural Resources*, 17(9), 779-797.
- Rogers, D. S., & Tibben-Lembke, R. S. (1999). "Going backwards: Reverse logistics trends and practices." Reverse Logistics Executive Council.
- Saeed, A., Jun, Y., Nubuor, S. A., Priyankara, H. P. R., & Jayasuriya, M. P. F. (2018). Institutional pressures, green supply chain management practices on environmental and economic performance: A two-theory view. *Sustainability*, 10(5), 1517.
- Savita, K. S., Dominic, P. D. D., & Ramayah, T. (2014, June). The adoption of green information technologies and systems as a

- driver within green SCM. In the 2014 *International Conference* on Computer and Information Sciences (ICCOINS) (pp. 1-6). IEEE.
- Scott, W. R. (2014). Institutions and Organizations: Ideas, Interests, and Identities. Sage Publications.
- Srivastava, S. K. (2007). "Green supply-chain management: a state-of-the-art literature review." International Journal of Management Reviews.
- Teixeira, A. A., Jabbour, C. J. C., de Sousa Jabbour, A. B. L., Latan, H., & de Oliveira, J. H. C. (2016). Green training and green supply chain management: evidence from Brazilian firms. *Journal of Cleaner Production*, 116, 170-176.
- Vanalle, R. M., Ganga, G. M. D., Godinho Filho, M., & Lucato, W. C. (2017). Green supply chain management: An investigation of pressures, practices, and performance within the Brazilian automotive supply chain. *Journal of Cleaner Production*, 151, 250-259.
- Vijayvargy, L., Thakkar, J., & Agarwal, G. (2017). Green supply chain management practices and performance: The role of firm-size for emerging economies. *Journal of Manufacturing Technology Management*. 28, 299–323.
- Wernerfelt, B. (1984). A resource-based view of the firm. Strategic management journal, 5(2), 171-180.
- Wong, L. (2009). Corporate social responsibility in China: Between the market and the search for sustainable growth development. *Asian Business & Management*, 8(2), 129-148.
- Wu, G. C., Ding, J. H., & Chen, P. S. (2012). The effects of GSCM drivers and institutional pressures on GSCM practices in Taiwan's textile and apparel industry. *International Journal of Production Economics*, 135(2), 618-636.
- Wu, K. J., Liao, C. J., Tseng, M. L., & Chiu, A. S. (2015). Exploring decisive factors in green supply chain practices under uncertainty. *International Journal of Production Economics*, 159, 147-157.

- Xie, X. M., Zang, Z. P., & Qi, G. Y. (2016). Assessing the environmental management efficiency of manufacturing sectors: evidence from emerging economies. *Journal of Cleaner Production*, 112, 1422-1431.
- Yang, C. S. (2018). An analysis of institutional pressures, green supply chain management, and green performance in the container shipping context. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 61, 246-260.
- Yang, C. S., Lu, C. S., Haider, J. J., & Marlow, P. B. (2013). The effect of green supply chain management on green performance and firm competitiveness in the context of container shipping in Taiwan. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 55, 55-73.
- Yang, M. G. M., Hong, P., & Modi, S. B. (2011). Impact of lean manufacturing and environmental management on business performance: An empirical study of manufacturing firms. *International Journal of Production Economics*, 129(2), 251-261.
- Ye, F., Zhao, X., Prahinski, C., & Li, Y. (2013). The impact of institutional pressures, top managers' posture, and reverse logistics on performance—Evidence from China. *International* journal of production economics, 143(1), 132-143.
- Younis, H., & Sundarakani, B. (2019). The impact of firm size, firm age, and environmental management certification on the relationship between green supply chain practices and corporate performance. *Benchmarking: An International Journal*, 27(1), 319-346.
- Younis, H., Sundarakani, B., & Vel, P. (2016). The impact of implementing green supply chain management practices on corporate performance. *Competitiveness Review*. 26, 216–245.
- Yu, Y., & Huo, B. (2019). The impact of environmental orientation on supplier green management and financial performance: The moderating role of relational capital. *Journal of Cleaner Production*, 211, 628-639.
- Zailani, S., Jeyaraman, K., Vengadasan, G., & Premkumar, R. (2012). Sustainable supply chain management (SSCM) in Malaysia: A

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

- survey. *International journal of production economics*, 140(1), 330-340.
- Zhu, Q., & Sarkis, J. (2007). "The moderating effects of institutional pressures on emergent green supply chain practices and performance." International Journal of Production Research.
- Zhu, Q., & Sarkis, J. (2013). "Relationships between operational practices and performance among early adopters of green supply chain management practices in Chinese manufacturing firms." Journal of Operations Management.
- Zhu, Q., Geng, Y., & Lai, K.-H. (2010). "Environmental supply chain cooperation and its effect on the circular economy practice-performance relationship." Journal of Industrial Ecology.
- Zhu, Q., Sarkis, J., & Lai, K. H. (2013). Institutional-based antecedents and performance outcomes of internal and external green supply chain management practices. *Journal of Purchasing and Supply Management*, 19(2), 106-117.

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦) د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

الملحق (أ) أبعاد وعناصر القياس ومصادر الحصول عليها

	الملحق (١) ابعاد وعناصر الفياس ومصادر الحصول عليها							
	الضغوط المؤسسية (IP)							
الضغط المؤسسي (القسري) (IPC)								
"Zhu et al. (2013),	IPC1- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح البيئية الدولية							
Ahmed, et al. (2019),	(مثل انبعاثات النفايات ، والإنتاج الأنظف)							
Yu & Huo (2019), Ke	IPC2 ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح البيئية الإقليمية							
et al. (2009), Liu et al.	(مثل انبعاثات النفايات ، والإنتاج الأنظف).							
(2010), Huo et al.	IPC3- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح الدولية لتوفير							
(2013), Yang (2018)"	الإقليمية وحمايتها.							
	IPC4- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح الوطنية لتوفير							
	الموارد والحفاظ عليها.							
الضغط المؤسسي (المعياري) (IPN)								
"Zhu et al. (2013),	IPN1- من أجل الاستجابة لاتجاه حماية البيئة الخضراء ، ستنظر شركتنا							
Ahmed, et al. (2019),	في تأثير ذلك على التصدير.							
Yu & Huo (2019), Ke	IPN2- من أجل الاستجابة لاتجاه حماية البيئة الخضراء ، ستنظر شركتنا							
et al. (2009), Liu et al.	في التأثير على المبيعات للعملاء الأجانب.							
(2010), Huo et al.	IPN3- من أجل الاستجابة لاتجاه حماية البيئة الخضراء ، ستنظر شركتنا							
(2013), Yang (2018)"	في التأثير على المتطلبات البيئية للعملاء المحليين.							
	IPN4- بالنسبة لشركتنا، يُعد إنشاء الصورة الذهنية الخضراء للشركة							
	أمرًا في غاية الأهمية.							
	 الضغط المؤسسي (المحاكاة) (IPM)							
"Zhu et al. (2013),	IPM1- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باستراتيجية حماية إدارة							
Ahmed, et al. (2019),	البيئة الخضراء للمنافس.							
Yu & Huo (2019), Ke	IPM2- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باستراتيجية البيئة							
et al. (2009), Liu et al.	الخضراء للمنتجات البديلة.							
(2010), Huo et al.	IPM3- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا بمجموعة حماية البيئة							
(2013), Yang (2018)"	المحترفة.							
ممارسات سلسلة التوريد الخضراء (GSCP)								
	التعاون البيئي مع الموردين (SEC)							
"Miroshnychenko et	SEC1- تتعاون شركتنا مع الموردين لبناء برامج لتقليل النفايات أو							
al. (2017), Vachon &	القضاء عليها.							
Klassen (2008),	SEC2- تشارك شركتنا تقنيات ومعرفة الإدارة البيئية.							
Gunasekaran et al.	SEC3- تراقب شركتنا حالة الامتثال البيئي وممارسات عمليات المورد.							
(2008), Zhu et al.	SEC4- تتعاون شركتنا مع الموردين لإدارة التدفقات العكسية للمواد							
(2007), Chien & Shih	والتغليف.							
(2007), Koplin et al.	SEC5- تنقل شركتنا أهداف الاستدامة إلى الموردين.							

(2007), Green et al.	SEC6- تساعد شركتنا الموردين على إنشاء نظام الإدارة البيئية الخاص					
(2012), Sarkis (2003),	.هم.					
Azevedo et al. (2011),						
Younis et al. (2016),						
Islam et al. (2017),						
Santos et al. (2019),						
Tseng et al. (2019),						
Pinto (2020)"						
	التعاون البيئي مع العملاء (SEC)					
"Sang et al. (2013),	CEC1 - تتعاون شركتنا مع العملاء لإنتاج تصاميم صديقة للبيئة.					
Zhu et al. (2016), Wan	CEC2- تتعاون شركتنا مع العملاء لتصميم عمليات إنتاج أنظف.					
Mahmood (2013), Zhu	CEC3- تتعاون شركتنا مع العملاء لاستخدام طاقة أقل أثناء نقل					
et al. (2010), Lin	المنتجات.					
(2013), Azevedo et al.	CEC4- تتعاون شركتنا مع العملاء للحصول على المنتج المرتجع.					
(2011), Zhu et al.	CEC5 - تتعاون شركتنا مع العملاء من أجل العلاقات اللوجستية العكسية					
(2008), Zhu & Sarkis	CEC6- تطبق شركتنا ممارسات لتزويد المستهلكين بمعلومات عن					
(2006; 2004), Younis	المنتجات الصديقة للبيئة وطرق الإنتاج.					
et al. (2016), Santos et	CEC7- تتعاون شركتنا مع العملاء من أجل التغليف الأخضر.					
al. (2019), Tseng et al.	, and the second					
(2019)"						
الإدارة البيئية الداخلية (IEM)						
"Vachon & Klassen	IEM1- تؤكد شركتنا على أنظمة الإدارة البيئية - شهادة ISO 14001					
(2006), Zhu & Sarkis	IEM2 - تركز شركتنا على التصنيع الأخضر.					
(2007), Shang et al.	IEM3 - تركز شركتنا على التغليف الأخضر					
(2010), Zhu et al.	IEM4 - تؤكد شركتنا على استخدام المنتجات الخضراء.					
(2011), Tseng & Chiu	IEM5 - تؤكد شركتنا على الإنتاج الأخضر / النظيف.					
(2013), Vachon &	IEM6 - تؤكد شركتنا على ممارسات الأوراق المالية الخضراء.					
Klassen (2006), Sang	IEM7- تتبنى شركتنا إدارة الجودة الشاملة مع التركيز على البيئة.					
et al. (2013), Vachon	IEM8 - تؤكد شركتنا على استبدال المدخلات السامة بمدخلات سليمة					
& Klassen (2008),	بيئيًا.					
Wan Mahmood	IEM9- تؤكد شركتنا على استخدام مدخلات أقل لتقليل المخاطر والأثار					
(2013), Zhu et al.	البيئية.					
(2008), Bowen et al.	IEM10 - تؤكد شركتنا على إعادة التدوير الداخلي للمدخلات والمواد					
(2001), Ahmed, et al.	و النفايات.					
(2019), Zhu et al.	IEM11- تؤكد شركتنا على استخدام الملصقات البيئية ، مع مراعاة					
(2013)"	المعايير البيئية.					
	IEM12- يلتزم كبار المديرين في شركتنا بإدارة سلسلة التوريد الخضراء					

	IEM13- تؤكد شركتنا على التعاون متعدد الوظائف من أجل التحسينات
	البيئية.
	IEM14 - تؤكد شركتنا على برامج الامتثال والمراجعة البيئية.
	IEM15 - شركتنا لديها خطط لمنع التلوث.
	IEM16- لدى شركتنا نظام لتتبع القوانين واللوائح البيئية.
	التصميم البيئي (ECD)
"Sang et al. (2013),	ECD1- تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات لتقليل استهلاك المواد /
Zhu et al. (2015),	الطاقة.
Srivastava (2007), Hu	ECD2- تركز شركتنا على تصميم المنتجات لإعادة الاستخدام وإعادة
& Hsu (2010), Zhu &	التدوير واستعادة المواد والمكونات.
Sarkis (2004), Zhu et	ECD3- تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات لتجنب أو تقليل استخدام
al. (2008), Zhu et al.	المنتجات الخطرة في عملية التصنيع.
(2010), Arena,	ECD4 - تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات لتحقيق أهداف صديقة
Mastellone & Perugini	البيئة.
(2003), Zhu et al.	ECD5- تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات للحد من استخدام المواد
(2007), Eltayeb et al.	الضارة / السامة.
(2011), Lin (2013),	-ECD6 تؤكد شركتنا على تحسين عملية التصميم للحد من انبعاث الهواء
Tseng & Chiu (2012),	والضوضاء.
Oikoet al. (2009),	
Chien & Shih (2007),	
Balon (2019), Younis	
et al. (2016), Pinto	
(2020)	
Miroshnychenko et al.	
(2017),"	
, , ,	الخدمات اللوجستية العكسية (RLG)
"Srivastava (2007),	RLG1- تؤكد شركتنا على اللوجيستيات العكسية.
Darnall et al. (2008),	RLG2 - تؤكد شركتنا على جمع وإعادة تدوير المنتجات والمواد التي
Eltayeb et al. (2011),	انتهى عمر ها الافتراضي.
Ellram et al. (2008),	RLG3- تتبنى شركتنا إنشاء نظام نقل لإعادة تدوير المنتجات المنتهية
Zhu et al. (2008), Zhu	الصلاحية المستعملة و المعيية.
et al. (2011),	RLG4 - تؤكد شركتنا على جمع وإدارة المنتج والتخلص منه في نهاية
Govindan et al.	دورة حياته.
(2015), Tseng & Chiu	RLG5 - تؤكد شركتنا على عملية إرجاع تعبئة المنتج بعد الاستخدام.
(2012, 2013),	RLG6 - تؤكد شركتنا على إصلاح، وتجديد الأجزاء والمكونات
Azevedo et al. (2011),	المستعملة.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Younis et al. (2016),	RLG7 - تؤكد شركتنا على إعادة بيع أو إعادة استخدام الأجزاء أو
Islam et al. (2017),	المكونات المستعملة.
Balon (2019), Tseng	RGL8- تؤكد شركتنا على استخدام إعادة التصنيع.
et al. (2019), Rao	
(2007), Büyüközkan	
& Çifçi (2012)"	
	استرداد الاستثمار (INR)
"Sarkis (2009), Zhu et	INR1- تؤكد شركتنا على بيع الخردة والمواد المستعملة والمخزون
al. (2015), Wan	الفائض.
Mahmood (2013),	INR2- تؤكد شركتنا على استعادة معدات الشركة في نهاية عمرها
Sang et al. (2013)"	الافتراضي.
	INR3- تؤكد شركتنا على بيع المواد الأولية غير المستخدمة.
	تكنولوجيا المعلومات والأنظمة الخضراء (GITS)
"Boudreau et al.	GITS1 - تستخدم شركتنا أجهزة ومراكز بيانات فعالة في استخدام
(2008), Jenkin et al.	الطاقة.
(2011), Chou & Chou	GITS2 - تقوم شركتنا بتوحيد الخوادم باستخدام برامج المحاكاة
(2012), Setterstrom	الافتر اضية.
(2008), Uddin &	GITS3 - تهدف شركتنا إلى تقليل النفايات المرتبطة بأنظمة التواجد عن
Rahman (2012), Islam	بعد للمعدات المتقادمة.
et al. (2017)"	GITS4 - تدعم شركتنا برمجيات المجموعة التعاونية.
	GITS5 - تستخدم شركتنا وضع العلامات البيئية على منتجات تكنولوجيا
	المعلومات.
	الامتثال الأخضر (GCM)
"Chien & Shih (2007),	GCM1 - تلتزم شركتنا بالقوانين البيئية فيما يتعلق بالاتفاقيات الدولية
Eltayeb et al. (2011),	و المبادئ التوجيهية الوطنية.
Holt & Ghobadian	GCM2 - تؤكد شركتنا على الإدارة البيئية والامتثال القانوني.
(2009), Zhu et al.	GCM3 - تؤكد شركتنا على برامج الامتثال والتدقيق البيئي، بما في ذلك
(2015), Sang et al.	المتطلبات البيئية للجهات التنظيمية والعملاء.
(2013)"	GCM4 - تؤكد شركتنا على الامتثال والتدقيق البيئي لإدارة الموردين
	الداخليين.
	المشتريات الخضراء (GPR)
"Tseng & Chiu	GPR1 - تتبنى شركتناً الشراء الأخضر أو شراء مواد صديقة للبيئة.
(2013), Zhu et al.	GPR2 - عادةً ما ترسل شركتنا إشعارًا إلى المشترين بشأن الحد من
(2008), Sarkis (2009),	التأثيرات البيئية.
Rao & Holt (2005),	GPR3 - تضع شركتنا معايير للمواد الخام التي لا تحتوي على مواد
Arimura et al. (2011),	محظورة.
` '	93

Chien & Shih (2007),	GPR4 - عادة ما تضغط شركتنا على المورد (الموردين) لاتخاذ					
Yang et al. (2013),	إجراءات بيئية.					
Jabbour, & Jabbour	GPR5 - تتبنى شركتنا المراجعة البيئية للإدارة الداخلية للموردين.					
(2014), Zhu et al.	GPR6 - تتبنى شركتنا تقييم الممارسة الصديقة للبيئة لموردي الدرجة					
(2007), Zhu & Sarkis	الثانية.					
(2006; 2004),	GPR7 - عادة ما توفر شركتنا مواصفات التصميم للموردين التي					
Azevedo et al. (2011),	تتضمن المتطلبات البيئية للعناصر المشتراة					
Younis et al. (2016),	GPR8 - تقوم شركتنا بتقييم الموردين على أساس معابير بيئية محددة.					
Islam et al. (2017),	GPR9 - تتعاون شركتنا مع الموردين الحاصلين على شهادات بيئية مثل					
Balon (2019), (Zhu et	.ISO 14001					
al., 2013)"	GPR10 - لدى شركتنا شراكات مع الموردين الذين يهدفون إلى بناء					
	حلول بيئية و / أو تطوير منتجات صديقة للبيئة.					
	التصنيع الأخضر (GMF)					
"Tseng & Chiu (2012;	GMF1 - تسعى شركتنا جاهدة لإنتاج حد أدنى من النفايات وتقليل التلوث					
2013), Zhu & Sarkis	البيئي.					
(2007), Lee (2011),						
Srivastava (2007),	الهدر.					
Pusavec et al. (2010),	GMF - تتبنى شركتنا الإنتاج الأنظف.					
Santos & Vanalle	GMF4 - تسعى شركتنا جاهدة لتحسين استغلال القدرات.					
(2010), Zhu et al.	GMF5 - تسعى شركتنا جاهدة لخفض تكاليف المواد الخام ، واكتساب					
(2007), Chien & Shih	كفاءة الإنتاج ، وتحسين صورتها المؤسسية.					
(2007), Green et al.	GMF6 - تهدف شركتنا إلى زيادة كمية البضائع التي يتم تسليمها في					
(2012), Pinto (2020),	الوقت المحدد.					
Sarkis (2003), Islam et	GMF7 - لا تستخدم شركتنا المواد الخطرة أو المحظورة أثناء التصنيع					
al. (2017), Balon	وتقلل النفايات أثناء الإنتاج.					
(2019), Walker et al.	GMF8 - تعمل شركتنا على استبدال المدخلات السامة بأخرى صديقة					
(2014), Tseng et al.	للبيئة.					
(2009), De Giovanni	GMF9 - تسعى شركتنا جاهدة للتحول من التقنيات "القذرة" إلى التقنيات					
(2012)"	الأنظف.					
	GMF10 - تهدف شركتنا إلى إعادة التدوير الداخلي للنفايات					
	التغليف الأخضر (GPK)					
"González-Torre et al.	GPK1 - تتبنى شركتنا عبوات صديقة للبيئة (تغليف صديق للبيئة).					
(2004), Azevedo et al.	GPK2 - تستخدم شركتنا عبوات قابلة للإرجاع وعبوات قابلة لإعادة					
(2011), Islam et al.	الاستخدام و عبوات قابلة لإعادة التدوير.					
(2017), Pinto (2020)"						
	الخدمات اللوجستية الخضراء (GLG)					
	GLG1 - تستخدم شركتنا وسائل نقل صديقة للبيئة.					
L						

"González-Benito &	GLG2 - تتبنى شركتنا التوزيع الصديق للبيئة.				
González-Benito	GLG3 - تستخدم شركتنا أنواعًا من الوقود الأخضر مثل محتوى				
(2006), Murphy &	الكبريت المنخفض وأنواع الوقود البديلة مثل الغاز الطبيعي السائل.				
Poist (2000), Enarsson	GLG4 - تدعم شركتنا الاهتمامات المجتمعية / البيئية وصحة الموظفين				
(1998), Salimifard et	وسلامتهم أثناء النقل.				
al. (2012), Islam et al.					
(2017)"					
	الاستعانة بمصادر خارجية صديقة للبيئة (GOS)				
"Tseng et al. (2011),	GOS1 - تتبنى شركتنا رعاية المسؤولية البيئية في الاستعانة بمصادر				
Babin &	خارجية عالمية.				
Nicholson (2011),	GOS2 - تهدف شركتنا إلى عرض ثقافة صديقة للبيئة لجميع أصحاب				
Brown (2008), Islam	المصلحة الخار جبين.				
et al. (2017)"					
	المستودعات الخضراء (GWH)				
"Zhu et al. (2008),	GWH1 - تتبنى شركتنا خفض مستويات المخزون.				
Islam et al. (2017)"	GWH2 - تتبنى شركتنا استرداد الاستثمار (أو) (بيع) فائض المخزون				
	/ المواد.				
	GWH3 - تتبنى شركتنا بيع المعدات الرأسمالية الفائضة.				
	نتائج أداء الشركة				
	الأداء البيئي (En. Perf)				
"Mitra & Datta	الاداع البيئي (En. Perf) En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات				
"Mitra & Datta (2014), Green et al.					
	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات				
(2014), Green et al.	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003),	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007),	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005),	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al.	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al.	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al. (2016), Zhu et al.	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al. (2016), Zhu et al. (2013), Ahmed, et al.	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al. (2016), Zhu et al. (2013), Ahmed, et al. (2019), Choi &	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 الماضية مقارنة بالمنافسين.				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al. (2016), Zhu et al. (2013), Ahmed, et al. (2019), Choi & Hwang (2015), Zhu &	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al. (2016), Zhu et al. (2013), Ahmed, et al. (2019), Choi & Hwang (2015), Zhu & Sarkis (2004; 2007),	En. Perf1 - قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf 6 قامت شركتنا بتحسين الوضع البيئي للمؤسسة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf 7				
(2014), Green et al. (2007), Sarkis (2003), Srivastava (2007), Rao & Holt (2005), Vachon & Klassen (2008), Zhu et al. (2007), Younis, et al. (2016), Zhu et al. (2013), Ahmed, et al. (2019), Choi & Hwang (2015), Zhu & Sarkis (2004; 2007), Chien (2014), Younis	En. Perf1 الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf2 - نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf3 - لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf4 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf5 الماضية مقارنة بالمنافسين الوضع البيئي للمؤسسة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf 6 المنافسين الماضية مقارنة بالمنافسين. En. Perf 7 الماضية مقارنة بالمنافسين.				

	En. Perf 9 تبنت شركتنا المراجعة الخارجية للأداء البيئي خلال السنوات					
	الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	En. Perf 10تبنت شركتنا شهادة الطرف الثالث للممارسات البيئية خلال					
	السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	En. Perf 11سعت شركتنا إلى تحسين صورتها / وضعها البيئي خلال					
	السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	En. Perf 12نجحت شركتنا في خفض استهلاك الطاقة خلال السنوات					
	الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	الأداء التشغيلي (O. Perf)					
"Mohanty & Prakash	O. Perf1 - حسنت شركتنا معدل التسليم في الوقت المحدد خلال					
(2014), Zhu et al.	السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
(2011), Melnyk et al.	O. Perf2 - لقد خفضت شركتنا مستويات المخزون خلال السنوات					
(2003), Younis, et al.	الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
(2016), Zhu et al.						
(2005)"	الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	O. Perf4 قامت شركتنا بتخفيض معدل الخردة خلال السنوات الثلاث					
	الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	O. Perf6- عززت شركتنا استخدام القدرات خلال السنوات الثلاث					
	الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	O. Perf7 - قامت شركتنا بتخفيض أوقات التسليم بشكل ملحوظ خلال					
	السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	O. Perf8 قامت شركتنا بتحسين مكانتها في السوق بشكل ملحوظ خلال					
	السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	O. Perf9 - قامت شركتنا بتحسين فرصها في بيع منتجاتها بنجاح في					
	الأسواق الدولية.					
	السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	O. Perf11 - طورت شركتنا نظامًا مريًا للاستجابة السريعة للتغيير في					
	الطلبات / الطلب خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.					
	الأداء الاقتصادي (Ec. Perf)					
"Green & Inman	Ec. Perf1 - قامت شركتنا بتخفيض تكلفة شراء المواد و استهلاك الطاقة.					
(2005), Zhu & Sarkis,	Ec. Perf2 - قامت شركتنا بتخفيض رسوم معالجة النفايات وتفريغها. Ec. Perf3 - انخفضت قيمة شركتنا بسبب الحوادث البيئية.					
(2004), Zhu et al.	Ec. Peri3 - الحفضات فيمه سركتا بسبب الحوادث البينية.					

(2005; 2008; 2013),	Ec. Perf4 - لقد ساعدت الممارسات الصديقة للبيئة شركتنا على تحسين
Younis, et al. (2016),	متوسط العائد على المبيعات والاستثمار على مدى السنوات الثلاث
Ahmed, et al. (2019),	الماضية.
Pinto (2020), Younis	Ec. Perf5 - لقد ساعدت الممارسات الخضراء شركتنا على تحسين
& Sundarakani	متوسط الربح ونمو الأرباح على مدى السنوات الثلاث الماضية.
(2020), Saeed, et al.	Ec. Perf6 - ساعدت الممارسات الخضراء شركتنا على تحسين متوسط
(2018), Vanalle, et al.	نمو حصة السوق على مدى السنوات الثلاث الماضية.
(2017)"	Ec. Perf7 - أدى تطبيق الممارسات الخضراء إلى تحسين الإنتاجية في
	شركتنا.
	Ec. Perf8 - أدى اختيار الممارسات الخضراء إلى زيادة الربحية في
	شرکتنا.
	Ec. Perf9 - ساعدت الممارسات الخضراء شركتنا على زيادة حصتها
	في السوق.
	Ec. Perf10 - أدى تطبيق الممارسات الخضراء إلى تحسين الأرباح قبل
	ضرائب الفوائد والاستهلاك في شركتنا.
	Ec. Perf11 - أدى تطبيق الممارسات الخضراء إلى تحسين متوسط
	وقت التسليم في شركتنا.
	Ec. Perf12 أدى تطبيق الممارسات الخضراء إلى تحسين متوسط فترة
	الدفع في شركتنا.
	Ec. Perf13 - أدى تطبيق الممارسات الخضراء إلى تحسين التدفق
	النقدي الحر في شركتنا.

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

الملحق (ب) الأبعاد وعناصر القياس النهائية

الضغوط المؤسسية

الضغط المؤسسي (القسري)

- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح البيئية الدولية (مثل انبعاثات النفايات ، والإنتاج الأنظف ، وما إلى ذلك)
- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح البيئية الإقليمية (مثل انبعاثات النفايات ، والإنتاج الأنظف ، وما إلى ذلك).
 - ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح الدولية لتوفير الإقليمية وحمايتها.
 - ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باللوائح الوطنية لتوفير الموارد والحفاظ عليها.

الضغط المؤسسى (المعياري)

- من أجل الاستجابة لاتجاه حماية البيئة الخضراء ، ستنظر شركتنا في تأثير ذلك على التصدير.
- من أجل الاستجابة لاتجاه حماية البيئة الخضراء ، ستنظر شركتنا في التأثير على المبيعات للعملاء الأجانب.
- من أجل الاستجابة لاتجاه حماية البيئة الخضراء ، ستنظر شركتنا في التأثير على المتطلبات البيئية للعملاء المحليين.
 - بالنسبة لشركتنا، يُعد إنشاء الصورة الذهنية الخضراء للشركة أمرًا في غاية الأهمية.

الضغط المؤسسي (المحاكاة) (

- ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باستراتيجية حماية إدارة البيئة الخضراء للمنافس.
 - ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا باستراتيجية البيئة الخضراء للمنتجات البديلة.
 - ستتأثر الإدارة البيئية الخضراء لشركتنا بمجموعة حماية البيئة المحترفة.

ممارسات سلسلة التوريد الخضراء

التعاون البيئي مع الموردين

- تتعاون شركتنا مع الموردين لبناء برامج لتقليل النفايات أو القضاء عليها.
 - تشارك شركتنا تقنيات ومعرفة الإدارة البيئية.
 - تراقب شركتنا حالة الامتثال البيئي وممارسات عمليات المورد.
 - تتعاون شركتنا مع الموردين لإدارة التدفقات العكسية للمواد والتغليف.
 - تنقل شركتنا أهداف الاستدامة إلى الموردين.
 - تساعد شركتنا الموردين على إنشاء نظام الإدارة البيئية الخاص بهم.

التعاون البيئي مع العملاء

- تتعاون شركتنا مع العملاء لتصميم عمليات إنتاج أنظف.
- تتعاون شركتنا مع العملاء لاستخدام طاقة أقل أثناء نقل المنتجات.
 - تتعاون شركتنا مع العملاء للحصول على المنتج المرتجع.
- تطبق شركتنا ممارسات لتزويد المستهلكين بمعلومات عن المنتجات الصديقة للبيئة وطرق الإنتاج.
 - تتعاون شركتنا مع العملاء من أجل التغليف الأخضر.

الإدارة البيئية الداخلية

- تؤكد شركتنا على أنظمة الإدارة البيئية شهادة
- تتبنى شركتنا إدارة الجودة الشاملة مع التركيز على البيئة.
- تؤكد شركتنا على استبدال المدخلات السامة بمدخلات سليمة بيئيًا.
- تؤكد شركتنا على استخدام مدخلات أقل لتقليل المخاطر والآثار البيئية.

- تؤكد شركتنا على استخدام الملصقات البيئية ، مع مراعاة المعايير البيئية.
- تؤكد شركتنا على التعاون متعدد الوظائف من أجل التحسينات البيئية.
ـ لدى شركتنا نظام لتتبع القوانين واللوائح البيئية.
التصميم البيئي
- تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات لتقليل استهلاك المواد / الطاقة.
- تركز شركتنا على تصميم المنتجات لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير واستعادة المواد والمكونات.
- تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات لتجنب أو تقليل استخدام المنتجات الخطرة في عملية التصنيع.
- تؤكد شركتنا على تصميم المنتجات للحد من استخدام المواد الضارة / السامة.
- تؤكد شركتنا على تحسين عملية التصميم للحد من انبعاث الهواء والضوضاء.
الخدمات اللوجستية العكسية
- تؤكد شركتنا على اللوجيستيات العكسية.
- تتبنى شركتنا إنشاء نظام نقل لإعادة تدوير المنتجات المنتهية الصلاحية المستعملة والمعيبة.
- تؤكد شركتنا على جمع وإدارة المنتج والتخلص منه في نهاية دورة حياته.
- تؤكد شركتنا على استخدام إعادة التصنيع.
<i>ושדת בוב ולושדיבחות</i>
- تؤكد شركتنا على بيع الخردة والمواد المستعملة والمخزون الفائض.
- تؤكد شركتنا على استعادة معدات الشركة في نهاية عمر ها الافتراضي.
- تؤكد شركتنا على بيع المواد الأولية غير المستخدمة.
تكنولوجيا المعلومات والأنظمة الخضراء
- تستخدم شركتنا أجهزة ومراكز بيانات فعالة في استخدام الطاقة
- تقوم شركتنا بتوحيد الخوادم باستخدام برامج المحاكاة الافتراضية
- تدعم شركتنا برمجيات المجموعة التعاونية ترتاد شركتنا برمجيات الالمات المؤترة على المات ا
- تستخدم شركتنا وضع العلامات البيئية على منتجات تكنولوجيا المعلومات الامتثال الاخضر
- تلتزم شركتنا بالقوانين البيئية فيما يتعلق بالاتفاقيات الدولية والمبادئ التوجيهية الوطنية.
- تفرك شركتنا على الإدارة البيئية والامتثال القانوني.
- توك شركتنا على برامج الامتثال والتدقيق البيئي ، بما في ذلك المتطلبات البيئية للجهات التنظيمية والعملاء.
- توكد شركتنا على الامتثال والتدقيق البيئي لإدارة الموردين الداخليين.
المشتريات الخضراء
- تتبنى شركتنا الشراء الأخضر أو شراء مواد صديقة للبيئة.
- عادةً ما ترسل شركتنا إشعارًا إلى المشترين بشأن الحد من التأثيرات البيئية.
- تضع شركتنا معايير للمواد الخام التي لا تحتوي على مواد محظورة.
- تتبنى شركتنا تقييم الممارسة الصديقة للبيئة لموردي الدرجة الثانية.
- تقوم شركتنا بتقييم الموردين على أساس معايير بيئية محددة.
التصنيع الأخضر
- تعمل شركتنا عن عمد على إعادة التصنيع والإنتاج الخالي من الهدر.
- تتبنى شركتنا الإنتاج الأنظف. - الله الإنتاج الأنظف.

د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

	10.811 1.4	١٠١١ ا ١٠٠١	٠٠٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١	- تسعى شركتنا جاهدة لـ
ين صوريها المؤسسية	فاءة الانتاج ، و تحس	الحام ، و اكتساب ك	عفص بخالیف المو اد ا	۔ نسعے سر کینا جاہدہ لے
			<i>)</i>	. , ,

- تهدف شركتنا إلى زيادة كمية البضائع التي يتم تسليمها في الوقت المحدد.
- تسعى شركتنا جاهدة للتحول من التقنيات "القذرة" إلى التقنيات الأنظف.

الخدمات اللوجستية الخضراء

- تتبنى شركتنا التوزيع الصديق للبيئة.
- تستخدم شركتنا أنواعًا من الوقود الأخضر مثل محتوى الكبريت المنخفض وأنواع الوقود البديلة مثل الغاز الطبيعي السائل.
 - تدعم شركتنا الاهتمامات المجتمعية / البيئية وصحة الموظفين وسلامتهم أثناء النقل.

نتائج أداء الشركة

الأداء البيئي

- قامت شركتنا بخفض انبعاثات الهواء خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
- نجحت شركتنا في خفض تلوث المياه خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
- نجحت شركتنا في تقليل النفايات السائلة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
- لقد خفضت شركتنا من استهلاك المواد الخطرة / السامة خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
 - قامت شركتنا بتخفيض معدل الحوادث البيئية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.

الأداء التشغيلي

- حسنت شركتنا جودة المنتجات خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
- قامت شركتنا بتحسين خط الإنتاج خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
- قامت شركتنا بتخفيض أوقات التسليم بشكل ملحوظ خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
 - قامت شركتنا بتحسين فرصها في بيع منتجاتها بنجاح في الأسواق الدولية.
 - حققت شركتنا وفورات في التكاليف التشغيلية خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.
- طورت شركتنا نظامًا مرئًا للاستجابة السريعة للتغيير في الطلبات / الطلب خلال السنوات الثلاث الماضية مقارنة بالمنافسين.

الأداء الاقتصادي (Ec. Perf)

- لقد ساعدت الممارسات الصديقة للبيئة شركتنا على تحسين متوسط العائد على المبيعات والاستثمار على مدى السنوات الثلاث الماضية.
 - لقد ساعدت الممارسات الخضراء شركتنا على تحسين متوسط الربح ونمو الأرباح على مدى السنوات الثلاث الماضية.
 - ساعدت الممار سات الخضراء شركتنا على تحسين متوسط نمو حصة السوق على مدى السنوات الثلاث الماضية.
 - أدى اختيار الممارسات الخضراء إلى زيادة الربحية في شركتنا.
 - ساعدت الممارسات الخضراء شركتنا على زيادة حصتها في السوق.
 - أدى تطبيق الممارسات الخضراء إلى تحسين التدفق النقدي الحر في شركتنا.

المصدر: اعداد الباحث

الملحق (ج) التحليل العاملي ومستوي المعنوية

قیم -p	اختبارات-t	SE	التحميلات	العناصر	الأبعاد
0.000	7.409	0.104	0.779	IPC1	IPC
0.000	7.412	0.111	0.756	IPC2	
0.000	8.143	0.099	0.781	IPC3	
0.000	16.121	0.054	0.783	IPC4	
0.000	13.003	0.071	0.727	IPN1	IPN
0.000	18.628	0.039	0.762	IPN2	
0.000	36.461	0.034	0.889	IPN3	
0.000	20.004	0.039	0.802	IPN4	
0.000	10.124	0.067	0.702	IPM1	IPM
0.000	27.002	0.029	0.835	IPM2	
0.000	57.003	0.016	0.912	IPM3	
0.000	3.744	0.105	0.703	SEC1	SEC
0.000	19.982	0.049	0.841	SEC2	
0.000	17.012	0.046	0. 777	SEC3	
0.000	27.772	0.031	0.816	SEC4	
0.000	16.137	0.046	0.710	SEC5	
0.000	8.928	0.064	0.702	CEC2	CEC
0.000	9.472	0.081	0.725	CEC3	
0.000	38.739	0.027	0.907	CEC4	
0.000	9.219	0.092	0.706	CEC6	
0.000	8.519	0.089	0.805	CEC7	
0.000	8.411	0.099	0.782	IEM1	IEM
0.000	8.413	0.108	0.759	IEM7	
0.000	8.145	0.096	0.784	IEM8	
0.000	17.124	0.050	0.787	IEM9	
0.000	14.004	0.069	0.731	IEM11	
0.000	19.629	0.037	0.765	IEM13	
0.000	37.462	0.032	0.892	IEM16	
0.000	21.010	0.036	0.812	ECD1	ECD
0.000	11.125	0.063	0.705	ECD2	
0.000	28.001	0.027	0.838	ECD3	

قیم -p	اختبارات-t	SE	التحميلات	العناصر	الأبعاد
0.000	49.004	0.014	0.915	ECD5	
0.000	4.713	0.101	0.714	ECD6	
0.000	18.975	0.047	0.841	RLG1	RLG
0.000	18.012	0.043	0.781	RLG3	
0.000	28.772	0.028	0.821	RLG4	
0.000	17.137	0.039	0.715	RLG8	
0.000	10.928	0.058	0.711	INR1	INR
0.000	11.472	0.079	0.731	INR2	
0.000	40.739	0.024	0.914	INR3	
0.000	11.219	0.089	0.717	GITS1	GITS
0.000	9.519	0.082	0.820	GITS2	
0.000	9.411	0.093	0.791	GITS4	
0.000	10.413	0.098	0.765	GITS5	
0.000	9.145	0.089	0.791	GCM2	GCM
0.000	19.124	0.043	0.794	GCM3	
0.000	17.004	0.059	0.742	GCM5	
0.000	21.629	0.031	0.772	GCM6	
0.000	42.462	0.027	0.892	GPR1	GPR
0.000	26.010	0.032	0.823	GPR2	
0.000	19.125	0.057	0.716	GPR3	
0.000	34.001	0.024	0.847	GPR6	
0.000	52.004	0.012	0.923	GPR8	
0.000	4.715	.715 0.099 0		GMF2	GMF
0.000	18.977	0.046	0.852	GMF3	
0.000	18.014	0.042	0.792	GMF5	
0.000	28.774	0.027	0.832	GMF6	
0.000	17.139	0.038	0.726	GMF9	
0.000	10.931	0.057	0.722	GLG2	GLG
0.000	11.474	0.078	0.742	GLG3	
0.000	40.741	0.023	0.925	GLG4	
0.000	11.221	0.088	0.728	E. Perf1	En. Perf
0.000	9.521	0.081	0.831	E. Perf2	
0.000	9.422	0.092	0.801	E. Perf3	

قیم -p	اختبارات-t	SE	التحميلات	العناصر	الأبعاد
0.000	10.424	0.097	0.776	E. Perf4	
0.000	9.156	0.088	0.802	E. Perf5	
0.000	19.135	0.042	0.805	O. Perf3	O. Perf
0.000	17.007	0.058	0.753	O. Perf5	
0.000	21.631	0.030	0.783	O. Perf7	
0.000	42.464	0.026	0.903 O. Perf9		
0.000	26.012	0.031	0.834	O. Perf10	
0.000	19.127	0.056	0.727	O. Perf11	
0.000	34.003	0.023	0.858	E. Perf4	Ec. Perf
0.000	52.006	0.011	0.934	E. Perf5	
0.000	11.019	0.087	0.807	E. Perf6	
0.000	21.864	0.039	0.856	E. Perf8	
0.000	22.117	0.038	0.881	E. Perf9	
0.000	29.674	0.024	0.834	E. Perf13	

الملحق (د) التحميلات المتقاطعة

Ec. Perf	O. Perf	En. Perf	GLG	GMF	GPR	GCM	GITS	INR	RLG	ECD	IEM	CEC	SEC	IPM	IPN	IPC	العناصر	الأبعاد
0.061 0	0.110	0.318	0.175	0.191	0.056	0.307	0.121	0.087	0.303	0.161	0.176	0.042	0.293	0.106	0.094	0.779	IPC1	
0.114 0	0.201	0.360	0.078	0.147	0.132	0.265	0.174	0.177	0.345	0.063	0.133	0.117	0.251	0.159	0.187	0.756	IPC2	IPC
0.161 0).119	0.253	0.211	0.209	0.214	0.257	0.221	0.115	0.238	0.196	0.192	0.201	0.242	0.206	0.104	0.781	IPC3	IPC
0.112 0).169	0.340	0.397	0.132	0.053	0.246	0.182	0.174	0.325	0.437	0.107	0.053	0.231	0.167	0.154	0.783	IPC4	
0.151 0).432	0.133	0.351	0.341	0.271	0.093	0.457	0.158	0.366	0.356	0.282	0.126	0.487	0.188	0.727	0.127	IPN1	
0.391 0	0.369	0.121	0.440	0.421	0.462	0.336	0.394	0.111	0.465	0.436	0.371	0.366	0.424	0.141	0.762	0.156	IPN2	IDM
0.373 0).211	0.334	0.202	0.273	0.247	0.338	0.225	0.369	0.217	0.288	0.259	0.368	0.255	0.399	0.889	0.203	IPN3	IPN
0.189 0).287	0.395	0.271	0.277	0.294	0.137	0.301	0.410	0.992	0.387	0.279	0.164	0.330	0.441	0.802	0.137	IPN4	
0.201 0).198	0.253	0.300	0.258	0.182	0.181	0.235	0.292	0.253	0.195	0.193	0.248	0.305	0.702	0.076	0.157	IPM1	
0.479 0).424	0.250	0.303	0.381	0.461	0.406	0.232	0.285	0.375	0.474	0.419	0.245	0.298	0.835	0.037	0.416	IPM2	IPM
0.347 0).551	0.116	0.264	0.287	0.330	0.433	0.101	0.246	0.283	0.342	0.546	0.114	0.259	0.912	0.124	0.266	IPM3	
0.023 0).325	0.349	0.290	0.221	0.013	0.323	0.311	0.250	0.037	0.492	0.232	0.201	0.703	0.244	0.017	0.318	SEC1	
0.217 0).228	0.374	0.227	0.227	0.187	0.226	0.323	0.217	0.177	0.218	0.273	0.392	0.841	0.249	0.213	0.221	SEC2	
0.159 0).219	0.427	0.114	0.211	0.128	0.231	0.303	0.111	0.296	0.253	0.265	0.439	0.777	0.233	0.153	0.212	SEC3	SEC
0.111 0	0.356	0.122	0.245	0.355	0.091	0.329	0.112	0.215	0.323	0.438	0.271	0.419	0.816	0.377	0.122	0.349	SEC4	
0.166 0).281	0.259	0.041	0.371	0.137	0.259	0.219	0.011	0.427	0.239	0.263	0.312	0.710	0.393	0.159	0.274	SEC5	
0.364 0	0.128	0.219	0.239	0.458	0.047	0.383	0.183	0.264	0.287	0.368	0.301	0.702	0.254	0.474	0.062	0.398	CEC2	
0.329 0	0.188	0.317	0.367	0.485	0.081	0.343	0.233	0.362	0.308	0.498	0.233	0.725	0.382	0.495	0.096	0.358	CEC3	
0.263 0).391	0.234	0.304	0.380	0.404	0.266	0.451	0.279	0.363	0.346	0.231	0.907	0.320	0.395	0.454	0.281	CEC4	CEC
0.419 0).382	0.145	0.191	0.576	0.059	0.424	0.411	0.111	0.335	0.395	0.343	0.706	0.205	0.591	0.074	0.439	CEC6	
0.427 0																		
0.205 0																		TEX 6
0.373 0																		IEM

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦)
د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

Ec. Perf	O. Perf	En. Perf	GLG	GMF	GPR	GCM	GITS	INR	RLG	ECD	IEM	CEC	SEC	IPM	IPN	IPC	العناصر	الأبعاد
0.248	0.329	0.309	0.284	0.474	0.092	0.427	0.228	0.209	0.172	0.078	0.784	0.294	0.269	0.374	0.076	0.313	IEM8	
0.298	0.427	0.407	0.412	0.495	0.124	0.388	0.278	0.307	0.339	0.188	0.787	0.393	0.397	0.395	0.111	0.373	IEM9	
0.417	0.344	0.317	0.350	0.425	0.384	0.312	0.499	0.327	0.217	0.296	0.731	0.311	0.335	0.411	0.369	0.295	IEM11	
0.493	0.175	0.141	0.235	0.497	0.104	0.469	0.484	0.155	0.263	0.392	0.765	0.139	0.221	0.491	0.089	0.354	IEM13	
0.145	0.411	0.331	0.285	0.364	0.074	0.436	0.125	0.411	0.481	0.318	0.892	0.376	0.271	0.346	0.049	0.421	IEM16	
0.087	0.208	0.073	0.322	0.155	0.228	0.095	0.134	0.258	0.368	0.812	0.013	0.261	0.094	0.167	0.034	0.075	ECD1	
0.103	0.354	0.253	0.416	0.312	0.489	0.376	0.168	0.261	0.466	0.705	0.192	0.355	0.251	0.428	0.315	0.108	ECD2	
0.165	0.019	0.467	0.396	0.433	0.277	0.386	0.470	0.324	0.177	0.838	0.408	0.335	0.372	0.216	0.325	0.410	ECD3	ECD
0.103	0.112	0.298	0.271	0.262	0.233	0.387	0.374	0.262	0.122	0.915	0.239	0.209	0.231	0.172	0.326	0.314	ECD5	
0.134	0.027	0.132	0.426	0.179	0.499	0.225	0.388	0.296	0.145	0.714	0.068	0.367	0.113	0.438	0.165	0.328	ECD6	
0.294	0.017	0.264	0.097	0.169	0.036	0.077	0.190	0.307	0.841	0.309	0.014	0.172	0.291	0.328	0.228	0.102	RLG1	
0.342	0.196	0.358	0.254	0.431	0.317	0.112	0.203	0.455	0.781	0.457	0.207	0.126	0.313	0.042	0.118	0.122	RLG3	DI C
0.103	0.412	0.338	0.374	0.218	0.327	0.412	0.266	0.116	0.821	0.118	0.092	0.281	0.411	0.458	0.472	0.311	RLG4	RLG
0.068	0.243	0.213	0.233	0.174	0.328	0.316	0.204	0.052	0.715	0.054	0.011	0.012	0.307	0.049	0.176	0.087	RLG8	
0.111	0.273	0.107	0.178	0.047	0.086	0.199	0.204	0.711	0.287	0.104	0.091	0.116	0.099	0.112	0.081	0.110	INR1	
0.211	0.368	0.263	0.439	0.327	0.117	0.221	0.341	0.731	0.475	0.124	0.043	0.281	0.074	0.187	0.014	0.095	INR2	INR
0.411	0.347	0.383	0.229	0.333	0.422	0.275	0.204	0.914	0.097	0.073	0.172	0.325	0.271	0.408	0.335	0.088	INR3	
0.287	0.116	0.189	0.046	0.097	0.219	0.328	0.717	0.177	0.289	0.409	0.115	0.363	0.196	0.269	0.136	0.107	GITS1	
0.377	0.273	0.451	0.337	0.131	0.222	0.476	0.820	0.211	0.303	0.457	0.294	0.457	0.353	0.429	0.417	0.108	GITS2	CITC
0.358	0.394	0.238	0.347	0.432	0.285	0.137	0.791	0.412	0.366	0.218	0.413	0.437	0.474	0.318	0.427	0.309	GITS4	GITS
0.232	0.254	0.194	0.348	0.336	0.224	0.073	0.765	0.416	0.304	0.154	0.341	0.316	0.333	0.274	0.428	0.213	GITS5	
0.134	0.207	0.069	0.112	0.223	0.311	0.791	0.211	0.363	0.271	0.100	0.083	0.402	0.148	0.473	0.201	0.363	GCM2	
0.297	0.467	0.361	0.144	0.237	0.459	0.794	0.366	0.165	0.353	0.169	0.027	0.205	0.324	0.361	0.263	0.135	GCM3	COM
0.417	0.261	0.371	0.444	0.299	0.121	0.742	0.247	0.157	0.067	0.068	0.242	0.159	0.346	0.075	0.153	0.156	GCM5	GCM
0.277	0.221	0.366	0.339	0.238	0.063	0.772	0.143	0.344	0.274	0.095	0.126	0.293	0.444	0.461	0.394	0.343	GCM6	

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦)
د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

Ec. Perf	O. Perf	En. Perf	GLG	GMF	GPR	GCM	GITS	INR	RLG	ECD	IEM	CEC	SEC	IPM	IPN	IPC	العناصر	الأبعاد
0.229	0.103	0.150	0.019	0.214	0.892	0.401	0.111	0.294	0.193	0.369	0.113	0.121	0.414	0.047	0.287	0.196	GPR1	
0.338	0.333	0.200	0.037	0.321	0.823	0.409	0.149	0.342	0.268	0.457	0.182	0.247	0.189	0.132	0.172	0.241	GPR2	
0.226	0.213	0.387	0.175	0.347	0.716	0.228	0.110	0.264	0.276	0.327	0.124	0.372	0.205	0.278	0.145	0.186	GPR3	GPR
0.247	0.116	0.158	0.328	0.299	0.847	0.227	0.126	0.213	0.239	0.418	0.079	0.293	0.194	0.267	0.124	0.163	GPR6	
0.334	0.227	0.215	0.328	0.392	0.923	0.378	0.272	0.319	0.201	0.317	0.293	0.411	0.251	0.328	0.315	0.219	GPR8	
0.078	0.117	0.228	0.221	0.725	0.328	0.249	0.358	0.443	0.297	0.149	0.391	0.335	0.372	0.415	0.423	0.419	GMF2	
0.353	0.148	0.241	0.321	0.852	0.474	0.205	0.359	0.347	0.245	0.085	0.239	0.209	0.231	0.371	0.424	0.413	GMF3	
0.362	0.440	0.304	0.227	0.792	0.227	0.472	0.198	0.362	0.269	0.118	0.068	0.367	0.213	0.437	0.263	0.427	GMF5	GMF
0.367	0.354	0.242	0.144	0.832	0.123	0.359	0.263	0.134	0.349	0.177	0.022	0.270	0.289	0.425	0.226	0.209	GMF6	
0.224	0.368	0.276	0.139	0.726	0.151	0.076	0.151	0.154	0.056	0.076	0.215	0.124	0.311	0.249	0.216	0.220	GMF9	
0.117	0.333	0.329	0.722	0.332	0.187	0.351	0.446	0.354	0.273	0.093	0.134	0.312	0.407	0.357	0.372	0.352	GLG2	
0.156	0.310	0.392	0.742	0.347	0.089	0.097	0.231	0.154	0.122	0.401	0.046	0.054	0.347	0.092	0.211	0.143	GLG3	GLG
0.377	0.297	0.269	0.925	0.261	0.093	0.184	0.111	0.188	0.233	0.390	0.111	0.181	0.123	0.179	0.107	0.174	GLG4	
0.461	0.333	0.728	0.401	0.127	0.357	0.223	0.114	0.231	0.321	0.321	0.110	0.273	0.123	0.226	0.112	0.187	E.	
																	Perf1	
0.431	0.312	0.831	0.413	0.139	0.336	0.342	0.401	0.247	0.302	0.412	0.243	0.368	0.234	0.337	0.332	0.219	E.	
																	Perf2	
0.398	0.287	0.801	0.329	0.149	0.411	0.361	0.325	0.316	0.297	0.222	0.237	0.347	0.345	0.234	0.317	0.382	E.	En.
																	Perf3	Perf
0.294	0.135	0.776	0.248	0.077	0.342	0.295	0.302	0.301	0.263	0.153	0.201	0.222	0.367	0.199	0.316	0.324	E.	
0.211	0.102	0.002	0.110	0.051	0.264	0.002	0.202	0.201	0.211	0.176	0.150	0.277	0.217	0.170	0.227	0.211	Perf4 E.	
0.311	0.102	0.802	0.119	0.051	0.264	0.092	0.293	0.291	0.211	0.176	0.159	0.3//	0.21/	0.178	0.227	0.311	E. Perf5	
0.127	0 805	0.206	0.231	0.380	0.152	0.348	0.250	0.121	0.338	0 166	0.315	0.211	0.312	0 335	0 237	0 110	0.	O.
0.12/	0.003	0.200	0.231	0.560	0.132	0.540	0.230	0.121	0.558	0.100	0.515	0.211	0.312	0.555	0.237	0.119	Perf3	Perf
L			l	l	l		l				l	l		l	l		1 0113	1 011

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م٧، ع١، ج٣، يناير ٢٠٢٦)
د. نهال محمد السادات؛ د. وائل حسن الجرايحي أحمد

Ec. Perf	O. Perf	En. Perf	GLG	GMF	GPR	GCM	GITS	INR	RLG	ECD	IEM	CEC	SEC	IPM	IPN	IPC	العناصر	الأبعاد
0.273	0.753	0.195	0.172	0.368	0.183	0.062	0.140	0.143	0.044	0.065	0.266	0.134	0.297	0.059	0.127	0.130	O. Perf5	
0.359	0.783	0.252	0.124	0.329	0.234	0.478	0.494	0.331	0.262	0.072	0.096	0.297	0.428	0.465	0.463	0.316	O. Perf7	
0.313	0.903	0.373	0.217	0.479	0.192	0.069	0.198	0.102	0.103	0.380	0.129	0.008	0.342	0.056	0.185	0.094	O. Perf9	
0.199	0.834	0.232	0.383	0.139	0.107	0.154	0.083	0.152	0.193	0.369	0.294	0.172	0.189	0.143	0.070	0.141	O. Perf10	
0.264	0.727	0.214	0.343	0.121	0.293	0.189	0.056	0.097	0.211	0.329	0.306	0.292	0.201	0.176	0.043	0.085	O. Perf11	
0.858	0.373	0.076	0.400	0.217	0.394	0.398	0.372	0.234	0.253	0.411	0.234	0.351	0.304	0.461	0.347	0.142	E. Perf4	
0.934	0.399	0.097	0.384	0.219	0.373	0.348	0.369	0.387	0.238	0.220	0.387	0.332	0.423	0.275	0.339	0.397	E. Perf5	
0.807	0.302	0.247	0.061	0.248	0.417	0.301	0.361	0.358	0.299	0.137	0.336	0.277	0.286	0.231	0.361	0.367	E. Perf6	Ec.
0.856	0.092	0.328	0.318	0.198	0.308	0.279	0.342	0.332	0.283	0.179	0.320	0.304	0.168	0.401	0.206	0.335	E. Perf8	Perf
0.881	0.137	0.301	0.243	0.314	0.268	0.331	0.287	0.290	0.210	0.235	0.062	0.234	0.346	0.372	0.263	0.112	E. Perf9	
0.834	0.091	0.055	0.176	0.007	0.087	0.274	0.183	0.199	0.007	0.125	0.295	0.218	0.368	0.128	0.152	0.177	E. Perf13	

المصدر: إعداد الباحث

The Impact of Institutional Pressures on Green Supply Chain Management Practices to Improve Organizational Performance: An Applied Study on A Sample of Saudi Industrial Organizations

Abstract:

The primary objective of this study is to investigate the influence of institutional pressures on green supply chain management practices, aiming to enhance organizational performance. This objective is represented in building a comprehensive model based on two organizational theories: institutional theory (InT) and resource-based view (RBV). These two theories can help in studying the institutional pressures to implement green supply chain practices in industrial organizations, on the one hand, and, on the other hand, analyze the impact of green supply chain practices on the performance outcomes of industrial organizations.

Data was collected from 361 supply chain management (SCM) professionals from industrial organizations in Saudi Arabia. The study used a sectoral design approach, covering eleven different industrial sectors. A survey was used to collect data, and the study hypotheses were tested using the Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) methodology. The survey included three main constructs. The first construct, Institutional Pressures, included three sub-dimensions: Coercive Pressure, Normative Pressure, and Simulation Pressure. The second construct, Green Supply Chain Management Practices, included fourteen sub-dimensions: Environmental Collaboration with Suppliers, Environmental Collaboration with Customers, Internal Environmental Management, Eco-Design, Reverse Logistics, Investment Recovery, Green Information Technology and Systems, Green Compliance, Green Procurement, Green Manufacturing, Green Packaging, Green Logistics, Green Outsourcing, and Green Warehousing. The third construct included performance outcome dimensions based on three sub-dimensions: Environmental Performance, Operational Performance, and Economic Performance.

This study is considered a vital study within the environmental context of the Kingdom of Saudi Arabia. It reveals that institutional pressures are essential to influence organizations to adopt green supply chain practices. It demonstrated that green practices could improve organizational performance, acting as a motivator for stakeholders and decision-makers to adopt these practices. The study's findings also indicated that, among the various forms

of institutional pressure, normative pressure applied by supply chain partners and consumers has the greatest impact, followed by mimetic pressure and finally coercive pressure. The results of this study identified the influence of normative and mimetic pressures on institutional pressure. Based on these findings, these pressures can be considered prominent criteria that influence the excellent implementation of green supply chain management practices in operations. Regarding the supply chain performance of these organizations, the results of this study confirmed that they have positive effects on the bottom line. The results of this study also indicated that green supply chain management practices strongly influence environmental performance, as corporate social responsibility is very useful in attracting customer attention and significantly impacts both operational and economic performance.

Overall, the current study is one of the first to combine institutional theory, resource-based theory, institutional pressures, green supply chain practices, and organizational performance outcomes in a single study. The study demonstrates that policymakers in various organizations need to understand the material interconnections between the external and internal aspects of implementing these practices. Furthermore, policymakers must coordinate organizational activities to improve organizational performance. Manufacturing practitioners can gain a comprehensive understanding of the interaction between strategic direction and various factors for implementing green supply chain management practices that reduce environmental impact and improve a company's economic performance, considering internal and external pressures. Furthermore, the findings will help practitioners identify implementation approaches and consistency gaps in green supply chain management practices, as well as the fundamental change structure, production system, product, and culture, to achieve more sustainable corporate performance. Overall, it can be argued that managers can improve their company's productivity and efficiency in pursuit of sustainable economic benefits by adopting and supporting environmentally friendly practices.

Keywords: institutional pressures, environmental orientation, performance outcomes, green supply chain practices