

أثر بعض الخصائص التنظيمية على تطوير الأداء المحاسبي كمؤشر

لنجاح تطبيق نظم ERP

بحث مقدم من

دكتورة / عبير محمود محمد عبد الحليم

مدرس المحاسبة

بالمعهد العالي للادارة والحاسب الآلي

جامعة بورسعيد

أثر بعض الخصائص التنظيمية على تطوير الأداء المحاسبي كمؤشر لنجاح تطبيق نظم ERP

ملخص البحث

يهدف البحث الى اجراء دراسة مسحية تحليلية للعوامل المؤثرة على كفاءة تطبيق نظم ERP ، ومن ثم اختبار العلاقة بين احد هذه العوامل وهو الخصائص التنظيمية ممثلا في حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية والاهداف الادارية والمنافع المتوقعة او المطلوب تحقيقها من استخدام نظم ERP ممثلا في مستوى جودة الاداء المحاسبي ، حيث استندت الباحثة الى ان مستوى الاداء المحاسبي يصلح ان يكون مؤشرا لدرجة نجاح المنظمات في تطبيق نظم ERP وقد تم اجراء الدراسة التطبيقية علي عينة من اقسام المحاسبة والادارات المالية لعدد من الشركات السعودية بلغ ٣٢ شركة ، واسفرت نتائج التحليل باستخدام اسلوب الانحدار الخطى المتعدد والمتردرج عن وجود تأثير بنسب متفاوتة لكل من الخصائص التنظيمية محل الدراسة (المتغيرات المستقلة) علي معدل الاداء المحاسبي وكفاءة الاداء المحاسبي وكذلك وقت الدورة المحاسبية (المتغيرات التابعة) بالمنظمات التي تطبق نظم مختلفة لتخفيض الموارد ERP (المتغير الوسيط) ، ومن ثم فقد اثبتت النتائج صحة فروض الدراسة عمليا .

The impact of some of the organizational characteristics on the accounting performance development as an indicator of the success of ERP implementation

Research Summary

The research aims to analyze the factors influencing ERP systems implementing success , and then examine the relationships between one of these factors which is the organizational characteristics represented by the organization size and the organizational relationships and management objectives in one side and the expected benefits or to be achieved from implementing ERP , represented at the level of accounting performance quality, where researcher based on the fact that the level of accounting performance fit to be an indicator of the degree of success of ERP implementing , has been an empirical study on a sample of accounting departments and financial managements for a number of Saudi companies amounted to 32 companies , using the linear multi regression – stepwise analysis to analyze the collected data, the results show that there are varying degree effects of each of the organizational characteristics under study (independent variables) on the accounting performance level and efficient accounting performance, as well as the reduction of the accounting cycle time (dependent variables) in the organizations applying different systems for resource planning ERP (variable mediator), and then the results has proven the validity of study hypotheses practically .

أثر بعض الخصائص التنظيمية على تطوير الأداء المحاسبي كمؤشر لنجاح تطبيق نظم ERP

مقدمة :

مناقشة عوامل نجاح استخدام نظام تخطيط الموارد ERP كانت ولا زالت محل اهتمام العديد من الباحثين والتطبيقين ، حيث ان استخدام نظام ERP بادماجه مع نظم المعلومات الاخرى الموجودة بالمنطقة مما يخلق قواعد بيانات مركزية ومتكاملة ، أدت إلى حقيقة واقعية وهي ان الاعتماد على هذا النظام أصبح متطلبا أساسيا لنجاح ونمو المنظمات في القرن الواحد والعشرين (Davenport 2002)⁸ ، وقد رأى آخرون مثل :

(Spathis and Constantinides 2004)²⁶ أن نظام ERP هو النظام الذي يقود ويسير عمليات المنظمة وينتج معلومات وقنية وواقعية Real Time data فعلى الرغم من وجود نظم المعلومات التقليدية التي يستخدمها المديرون في معالجة معاملات المنظمة المختلفة ، إلا أن ذلك يبدو غير كافي في بيئة الاعمال الحديثة ، حيث ان آلية وانتاجية العمليات وكذلك واقعية المعلومات وتوفيرها في الوقت المطلوب أصبحت من العوامل الأساسية لنجاح ونمو المنظمات . ونظام ERP يقدم مزايا عديدة للمنظمات في اتجاه دعم وتعزيز عمليات صنع القرار من خلال تقديم معلومات تتسم بالوقنية والملائمة لمتند القرار ، هذا بالإضافة الى ان مخرجات هذه التطبيقات تؤدي الى التخطيط الامثل ورقابة اكبر كفاءة للعمليات مما يؤدي الى رفع مستوى الاداء ومستوى رضا العملاء (Gupta 2000)¹² ، ووفقا لدراسة Stefanou 2002²⁷ فإن دمج التطبيقات المحاسبية بهذه النظم يشكل جزءا من مزايا وعيوب تطبيق نظم ERP بالمنظمات ، لذا يمكن القول ان نجاح توظيف واستخدام التطبيقات المحاسبية بشكل تكاملي يصلح ان يكون مؤشرا لنجاح استخدام نظم ERP .

بناءا علي ما سبق ، تتمثل مشكلة الدراسة في استكشاف العوامل المؤثرة علي نجاح استخدام المنظمات لتطبيقات ERP ، ومن ثم اختبار العلاقات بين احد هذه العوامل المؤثرة وهو الخصائص التنظيمية وبين مستوى الاداء المحاسبي في المنظمات التي تستخدم نظم ERP كمؤشر لنجاح استخدامه وتحقيق المنافع المتوقعة منه .

أهداف الدراسة :

تهدف الدراسة الى تحقيق ماليٍ :

- ١- تحليل نتائج الدراسات السابقة والاجتهادات العلمية والعملية في مجال تطبيق نظام ERP لتحديد عوامل نجاح تطبيق نظام ERP
- ٢- تحليل العلاقات بين الخصائص التنظيمية للمنظمة التي تستخدم نظم ERP واداء المحاسبي بها

أهمية الدراسة :

تبعد أهمية الدراسة في كونها مساهمة علمية وعملية في مجال استكشاف تأثير العوامل التنظيمية في قدرة المنظمات علي تطبيق نظم ERP بنجاح بما يحقق لها المنافع المتوقعة من تطبيقه والتي يتمثل اهمها في مساعدتها في عملية صنع القرارات وتطوير اداتها بشكل عام واداء المالي لها بشكل خاص

الدراسات السابقة :

تناول الباحثة فيما يلي عرضاً مختصراً وعاماً لبعض الدراسات والكتابات المرتبطة بموضوع البحث نظراً لإجراءها مسحاً وافياً في المبحث الأول من الدراسة للاجتهادات البحثية في مجال تحديد عوامل نجاح المؤسسات في استخدام تطبيقات ERP ، Bradford and Roberts 2001⁵ حيث توصل هؤلاء الباحثين الى ان مشاكل تطبيق نظم ERP¹⁷ تتباين نتيجة عدم وجود الوعي او الثقافة التنظيمية الكافية وأشار الباحثون الى انه لكي يمكن تطوير تطبيق نظام ERP لابد للمنظمة من ادراك مصالح المساهمين (الملاك) . وأوضحت هذه الدراسات انه لابد من الاقتناع من جانب التنفيذيين والعاملين بأهمية تطبيق نظام ERP حتى يمكن ضمان نجاح تطبيق ، الامر الذي يتطلب تأهيل العاملين وتقديمهم بشكل استراتيجي Strategic Programming للتغلب على المشكلة الأساسية التي تعيق تطبيق نظم ERP وهي مقاومة التغيير من قبل العاملين .

قام كل من (Allahyari & Ramdzani 2012⁴) بدراسة العوامل المؤثرة على مدى قبول الواقع العملي لتطبيق نظام ERP وقد توصلت الدراسة الى ان هناك ارتباطاً بين درجة القبول العملي لتطبيق نظام ERP وزيادة الطلب على المعلومات التي تتسم بخصائص ملائمة لعمليات صنع القرار . كما اشارت بعض الدراسات الى انه بالرغم من ان نظم ERP قام بتضمينها خبراء من غير المحاسبين، الا ان استخدامها يتطلب العديد من المعالجات المحاسبية Chapman 2005⁷ , وقد اوضح Spathis Constantinides 2004²⁶ ان الاجراءات المحاسبية الممثلة في الترحيل للأستاذ العام ، وحسابات المقبولات وحسابات المدفوعات ، ومعاجلة الاصول الثابتة والاصول المتداولة وادارة السيولة ورقابة

التكليف واعداد الميزانيات تشكل لب نظام ERP من خلال تكامل كافة الانشطة والعمليات التي تتم داخل المنظمة .

فروض الدراسة :

تحاول الباحثة من خلال دراستها تحقيق الفروض البحثية والاحصائية التالية :

اولا : الفروض البحثية :

- تؤثر الخصائص التنظيمية للمنظمات علي درجة نجاحها في استخدام نظم ERP وتحقيق المنافع المتوقعة منه .

ثانيا : الفروض الاحصائية :

وتجدر الاشارة الي ملاحظتين رئيسيتين فيما يتعلق بصياغة الفروض هما :

- ا- ان تطوير الاداء المحاسبي يتم اعتباره - من منظور الدراسة - من اهم المنافع المتوقعة لاستخدام نظم ERP ومؤشرها لنجاح استخدامها .

- ب- يتم قياس الاداء المحاسبي بثلاثة متغيرات رئيسية هي معدل الاداء المحاسبي ، كفاءة الاداء المحاسبي ، تخفيض الدورة المحاسبية . وقد تم قياس كل من هذه المتغيرات بعدد من المتغيرات الفرعية نظرا لاختلاف تقييم هذه المتغيرات من منظور المحاسبين بالشركات المختلفة .

- ١- اختبار تأثير الخصائص التنظيمية محل الدراسة علي معدل الاداء المحاسبي
- يؤثر كل من حجم المنظمة والعلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية علي درجة استخدام ادوات التحليل المالي .

- يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية علي درجة المرونة في انتاج المعلومات المحاسبية.

- يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية علي درجة التكامل بين التطبيقات المحاسبية المختلفة.

- ٢- اختبار تأثير الخصائص التنظيمية محل الدراسة علي كفاءة الاداء المحاسبي
- يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية علي درجة جودة التقرير المالي.

- يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية علي درجة المساهمة في عملية صنع القرار.

- يؤثر كل من حجم المنظمة والعلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة كفاءة المراجعة الداخلية.
 - يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة الرقابة على رأس المال العامل.
 - يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة جودة المعلومات المحاسبية من حيث الملائمة والوقتية.
- ٣- اختبار تأثير الخصائص التنظيمية محل الدراسة على تخفيض الدورة المحاسبية في ضوء استخدام نظم ERP.
- يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة تخفيض وقت معالجة بيانات المعاملات.
 - يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة تخفيض وقت اقبال الحسابات.
 - يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة تخفيض وقت اعداد التقارير.
 - يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة تخفيض وقت اعداد جسابات الرواتب.
 - يؤثر كل من حجم المنظمة وال العلاقات التنظيمية ووضوح الاهداف الادارية على درجة تخفيض عدد المحاسبين في اقسام المحاسبة.

منهج الدراسة :

قامت الباحثة لإعداد الدراسة باتباع المناهج البحثية التالية :

- أولاً : **المنهج المحسي الوصفي Descriptive-Survey methodology** لإجراء دراسة استقرائية للدراسات السابقة والاجتهادات البحثية في مجال تطبيق نظم ERP في تطوير الاداء المحاسبة بالمنظمات
- ثانياً : **المنهج التحليلي الاستدلالي** لإجراء دراسة احصائية تحليلية على اقسام المحاسبة والادارات المالية بعدد من الشركات السعودية التي تستخدم نظم مختلفة من تخطيط الموارد ERP لتحديد تأثير الخصائص التنظيمية على درجة كفاءة استخدام نظم ERP من خلال الاداء المالي والمحاسببي بهذه الشركات.

حدود الدراسة :

تقوم الباحثة بإجراء اختبار لاثر بعض الخصائص التنظيمية وهي حجم المنظمة والعلاقات التنظيمية والاهداف الادارية فقط للمنظمات التي تطبق نظم ERP على الاداء المالي والمحاسبي بها ، مع تجاهل طبيعة نشاط المنظمة وكذلك نمط نظام ERP المستخدم .

خطوة الدراسة :

تقسم الباحثة دراستها الى ثلاثة مباحث رئيسية تتمثل في الآتي :

المبحث الاول : العوامل المؤثرة في كفاءة استخدام نظم ERP.

المبحث الثاني : العوائد المتوقعة كمؤشرات كفاءة استخدام نظم ERP

المبحث الثالث : الدراسة الاحصائية لاختبار تأثير الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تستخدم نظم ERP على الاداء المحاسبي بها

المبحث الأول : العوامل المؤثرة في كفاءة استخدام ERP

تحاول الباحثه من خلال هذا المبحث بتلخيص وتحليل معظم الكتابات البحثيه و الدراسات العملية لتحديد العوامل المؤثرة على نجاح تطبيق ERP ، وقد تم تصنيف هذه العوامل من خلال تلك الدراسات الى عدد من التصنيفات وفقا لخصائص معينه وتتمثل هذه التصنيفات في : العوامل البيئية (الثقافه التنظيمية) ، خصائص نظم ERP (software) ، خصائص المنظمه ، خصائص فريق التنفيذ implementation Team ، خصائص الإداره العليا ، عمليات التنفيذ ، وأخير المستخدم النهائي End-users وفيما يلي عرض لامن نتائج الدراسات السابقه التي قامت تحديد هذه العوامل المؤثرة على نجاح استخدام ERP :
أولاً : العوامل البيئية أو الثقافه التنظيميه للمنشآت .

قرر Krumbholz 2000¹⁷ ان ثقافه المنظمه والتي تتعكس بالضرورة على اداء العاملين بها في المستويات التنظيميه المختلفه وكذلك مدى الاقتناع والوعي باهمية التدرج والتطوير المستمر هو من اهم عوامل نجاح استخدام ERP وفي دراسة Dupлага and Astani 2003⁹، توصل الباحثان الى أن ٣٠% من عينة البحث يرون أن مقاومة التغيير هي المشكلة الرئيسية التي تواجههم في جهود تطبيق ERP ، وفي نفس السياق توصل كل من Kim &Hong 2002¹⁵ الى ان المقاومة التنظيميه التي تنتجه من التخوف من تغيير المهام الوظيفيه وعدم التأكيد من القدرة علي تطبيق النظام الجديد هي من اهم عوامل فشل تطبيق نظام ERP .

وعلى مستوى العلاقات التنظيمية كعامل مؤثر في إنجاح نظام ERP فقد توصل كل من Nah et al.²⁰ and Sarker & Iee 2003²⁵ الى أن العلاقات التنظيمية الواضحة والمفتوحة والتي تتسم بالثقة المتبادله بين المستويات التنظيمية المختلفة هي من أحد العوامل الهامة والمؤثرة في نجاح استخدام ERP . ومن العوامل الاخرى المتعلقة بالثقافة التنظيمية التي تناولتها الدراسات العمليه لاختبار تأثيرها على مدى نجاح استخدام ERP ، التوقعات غير المنطقية والتشدد في الالتزام الوظيفي ، حيث توصل Summer 2000²⁸ الى انه كلما زادت التوقعات غير المنطقية لدى العاملين كان ذلك دالة في عدم القدرة على تحديد المشكلات وحلها وهذا ما يتعارض مع كفاءة تطبيق نظام ERP حيث أنه من المتوقع حدوث العديد من المشكلات في مرحلة التنفيذ.

ثانياً :.. العوامل المرتبطة بالضغوط البيئية

يرى BradFord & Florine 2003⁶ أن الضغوط التنافسية التي تتعرض لها المنظمات من اهم العوامل التي تحفزها تطبيق نظام ERP . هذا بالإضافة الى ان عوامل اخرى مثل ندرة الكوادر البشرية في مجال تكنولوجيا المعلومات والخبراء ، والمعدلات المرتفعة لدوران العمالة وفقا لما ورد في العديد من الدراسات مثل Aladwani,2002,⁹ Duplag & Astani 2003 Robey et al,2002 and²⁸ Summer 2000) قد تكون عوامل مؤثرة في استخدام ERP حيث أنه بدون الكوادر البشرية المؤهلة لنجاح تطبيق النظام .

ثالثاً:- العوامل المرتبطة ببرامج (ERP Software)

اظهرت نتائج عدد من الدراسات ان خصائص التطبيقات الالية (البرامج) الخاصة بنظام ERP هي عامل حاكم ومؤثر في نجاح استخدامه في المنظمات المختلفة ، فقد اشارت هذه الدراسات إلى ان المنظمات يجب أن تقارن بين إمكانيات البرنامج ومدى توافقها مع احتياجات المنظمه ،حيث أصبحت البرامج الالكترونية الخاصة بنظام ERP متاحة متعددة والتي من امثالها-j [SAP , Peoplesoft and Edwards] ولكن الاختلافات فيما تقدمه هذه البرامج قد تؤثر بشكل اساسي على كفاءة استخدام ERP اذا لم تحسن المنشأة اختيار البرنامج الذي يتواافق مع طبيعة نشاطها وخصائصها التنظيمية وكذلك اهدافها . وقد تناولت العديد من الدراسات مثل Bradford and Florin 2003,⁶ Francalani 2001,¹⁰ Parr & Shanks 2003 , Ribbers and Schoo,2002²¹ حيث أنه يحد قدرة المستخدمين على فهم آلية عمله وعلى تطبيق البرنامج على نجاح تطبيق نظام ERP حيث أنه يحد قدرة المستخدمين على فهم آلية عمله وعلى تطبيق البرنامج على عمليات المنظمة بما يتطلب وقت وتكلفة اكبر لتنفيذ ومن ثم توصل الباحثون الى وجود علاقة عكسية بين

مدى تعدد البرامج الالكترونية للنظام ERP وبين كفاءة تطبيقه ، وقد أشار عدد من الباحثين الى انه في ضوء الاستخدام الدولي لهذه البرامج فأنه يجب مراعاة كيفية استجابة هذه البرامج الى الاختلاف في الاوضاع القاتلية والمحليّة كعامل مؤثر في نجاح استخدام ERP .

¹⁷Krumbholze.. al, 2003 and ²¹Newell et al.2003

رابعا :- العوامل المتعلقة بالخصائص التنظيمية

أشار عدد من الباحثين الى ان حجم المنظمة يعد عاملًا مؤثراً على نجاح تطبيق نظام ⁶Bradford and florin,2003, ⁹Dupлага and ERP Astani, 2003 ¹⁸Mabert et al. , 2003 حيث استخدم هؤلاء الباحثون حجم المنظمة كمتغير تابع وتوصلت هذه الدراسات الى وجود اثر غير مباشر لحجم المنظمة على كفاءة تطبيق ERP حيث يرتبط الاثر بعدد من المتغيرات التابعة الاخرى المؤثرة بدورها على نجاح تطبيق ERP .

خامسا :- خصائص الفريق المسئول عن تنفيذ النظام

العديد من الدراسات قامت بدراسة اثر الاعتماد على الخبرات الاستشارية Experienced Consultants ² Adam & O'dhety,2000 ,²⁴ Robbey et al , 2002 ,¹³ Hains and Good hue ,2003

كما يرى Gefen & Ridings 2002 ¹¹ ان استجابة فريق تطبيق النظام لاحتياجات المستخدم يعد عاملًا مؤثراً في مدى كفاءة تطبيق النظام حيث ينعكس هذا الامر في زيادة التوقعات الايجابية لدى المستخدمين تجاه النظام ومدى رضاهم عنه . ويرى الباحثان وأخرون أن قدرة فريق تنفيذ النظام على الاستجابة لاحتياجات المستخدمين ترتبط وثيقاً بقدرة فريق التنفيذ على التخطيط واتخاذ القرارات المتعلقة بتشغيل النظام . كما أن تشكيل فريق التنفيذ بحيث يمثل فيه خبراء في التخصصات المختلفة من تكنولوجيا المعلومات والفنين وكذلك الاستشاريين يعد أحد المحددات التي تزيد من نجاح تطبيق النظام ²⁹ Umble et al ., 2003 ²⁵ Sarker and lee 2003 ,

سادساً : العوامل المرتبطة بالأدارة العليا للمنظمات

يرى Aladwani 2002 ⁹ Dupлага & Astani 2003 , ²⁸Summer 2005 and ²⁹Umble et al. 2003 ان تحديد أهداف وغايات واضحة لاستخدام نظام ERP متطلب هام جداً لنجاح تنفيذه ، ومسؤولية الأدارة العليا لمنظمة عن وضع الأهداف المرجوه من استخدام النظام ترتبط أيضاً بمدى الدعم

والمشاركة التي تقدمها الأدارة العليا لباقي انشطة المنظمة حيث أن دعم الأدارة العليا لتطبيق نظام ERP يعكس للعاملين بالمستويات المختلفة مدى أهمية الاعتماد على تكنولوجيا والمعلومات لتطوير انظمة العمل.

سابعاً : عمليات التنفيذ أو مهام التنفيذ كعامل مؤثر في نجاح تطبيق ERP

ان الاختيار بين اعادة هندسة العمليات التنظيمية وتطوير البرامج الالكترونية يمثل احد أهم التحديات التي تواجه نجاح تطبيق نظام ERP ، حيث ان آلية العمل المثالية لبرامج ERP التي يفترض ان يتم تطبيقها على العمليات التنظيمية التي تقسم بعدم الاتساق والتعارض يؤدي الى درجات متفاوتة من الكفاءة في تطبيق نظام ERP ، وتعني اعادة هندسة العمليات اجراء بعض التغييرات في عمليات المنظمة بما يتواافق مع متطلبات برامج ERP المستخدمة ، الامر الذي يواجه صعوبات كبيرة خاصة في وجود مقاومة للتغيير من قبل العاملين وعلى الوجه الآخر ، فان تعديل البرامج بما يتواافق مع عمليات المنظمة قد يواجه صعوبات فنية كبيرة اضافة الى سرعة توفير اصدارات احدث للبرامج ¹⁹ Hong and kim 2002

¹⁵ . Markus et al.,2000 , Umble et al. 2003

ويرى باحثون آخرون مثل ²⁹ Dubлага & Astani,2003, ²⁴ Robey et al. 2002 and ²⁹ Umble et al.2003 أن التأهيل المهني والتدريب المستمر لمستخدمي البرامج وكذلك تحليل العلاقات مع الموردين والعملاء هي متطلبات رئيسية لتطبيق ERP بكفاءة . وأشار باحثون آخرون الى ان هناك مهام معينة مثل اختبار النظام قبل تطبيقه والتدريب الكافي على استخدام النظام ووضع آلية لتقييم تطور تطبيق النظام هي عوامل مؤثرة في مدى كفاءة استخدام المنظمات لنظام ERP .

⁶Bradford & Florin 2003, ²⁰Nah et al., 2003, ²⁹Umble et al 2003

ثامناً- خصائص مستخدمي النظام

أشارت بعض الدراسات الى أن خصائص المستخدم النهائي للنظام ممثلة في درجة التكيف والاستخدام و الرضا عن النظام هي عوامل مؤثرة في مدى نجاح تطبيق نظام ERP ¹ Abdinnour-Helm et al.,

¹⁵ Summer 2000 , Krumbholz et al., 2000 and ²⁶

وقد توصل Abdinnour-Helm et al.¹ الى ان العاملين في المناصب الوظيفية الاقل وكذلك العاملين في الوظائف المرتبطة بالاعمال الفنية او المهنية هم الاكثر رضاء وقبولا لاستخدام نظام ERP

ملخص نتائج الدراسات السابقة فيما يتعلق بالعوامل المؤثرة على نجاح تطبيق نظام ERP

العوامل الفرعية	العوامل الرئيسية
أهمية التدريب المستمر مقاومة التغيير العلاقات التنظيمية الواضحة والمفتوحة التوقعات غير المنطقية والتشدد في الالتزامات الوظيفية	١- الثقافة التنظيمية
الضغوط التنافسية وفرة الكوادر البشرية من ذوى الخبرة معدلات دوران العماله	٢- الضغوط البيئية
مدى تعقيد البرنامج مدى التوافق مع متطلبات البيانات المحلية المختلفة مدى التوافق مع احتياجات المنظمات	٣- البرامجه الالية
حجم المنظمة	٤- الخصائص التنظيمية
الخبراء الاستشاريين سلطات الفريق في التخطيط واتخاذ القرارات تشكيل الفريق	٥- فريق التنفيذ
تحديد الواضح للاهداف والغايات الدعم الاداري والمشاركة الفعالة عوامل اخرى مثل : سن المديرين وخليفاتهم الوظيفيه	٦- الاداره العليا
إعادة هندسة العمليات مقابل تعديل البرامج التدريب والتأهيل تقييم نطور التطبيق تحديد الوقت اللازم للتطبيق	٧- عمليات التنفيذ
توجهات المستخدمين لقبول او عدم قبول نظام ERP المستوى الوظيفي او نوع الوظيفة	٨- المستخدم النهائي

المبحث الثاني : العوائد المتوقعة كمؤشرات كفاءة استخدام نظم ERP

وتناقش الباحثه في هذا المبحث نتائج الدراسات البحثيه التي حددت عدد من المؤشرات لقياس مدى نجاح المنظمات في استخدام ERP ، تمثلت هذه المؤشرات وفقا لهذه الدراسات في ثلاثة مؤشرات هي : الاسعار السوقية (القيمة المضافة) (Hayes et al. ,2001)¹⁴ والاداء المؤسسي وتوقعات المحللين الماليين للعوائد (Hunton et al 2003)¹⁶.

فقد قام Hayes et al,2001 بدراسة درجة استجابة الأسواق الراسمالية للمنظمات التي تستخدم نظام ERP ، حيث هدفت الدراسة الى تحديد – وبشكل عملي – القيمة المضافة للمنظمات نتيجة تطبيق ERP . وقد أظهرت النتائج أن هناك علاقات طردية وايجابية بين استجابة السوق والمنظمات التي تطبق نظام ERP ، في حين كانت العلاقة سلبية بين استجابة السوق والمنظمات التي لا تطبق أي من نظم ERP كدلالة علي ان استخدام نظم ERP تعد عامل مؤثرا في اداء المنظمات ، وكفاءة تطبيق هذه النظم يمكن ان يولد قيمة مضافة للمنظمة .

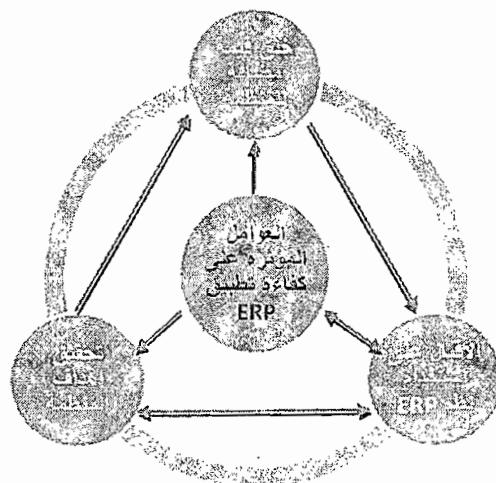
كما درس (Hunton et al. 2002) التأثير طويل المدى لاستخدام نظم ERP على اداء المنظمات حيث افترض الباحثون أن الاداء المالي طويل الاجل للمنظمات التي تطبق نظام ERP يكون اقل من الاداء المالي للمنظمات التي لا تطبقه ، وقد تم تعريف الاداء المالي للمنظمات بالدراسة بأربعه عناصر هي :- العائد على الأصول ، العائد على المبيعات ، معدل دورة الأصول والعادن على الاستشار . وقد استخدم الباحثون تحليل الانحدار لدراسة العلاقة بين الاداء المالي للمنظمات ممثلا في المؤشرات الاربعه المذكورة وبين المنظمات من حيث تطبيق لنظام ERP ، وقد أظهرت النتائج علاقات ايجابيه بين اداء المنظمة – معبرا عنه بدرجه نجاحها في تطبيق نظام ERP - وحجمها والاستقرار المالي لهذه المنظمات. وفي دراسة (Hunton et al.2002) تم تحقيق افتراض هام يتعلق بدرجه اعتقاد المستثمرين أن تطبيق انظمة ERP يحسن من قيمة المنظمة ، عن طريق اختبار التغيرات في توقعات المحللين الماليين للعوائد قبل وبعد تطبيق نظام ERP في بعض الشركات مع ملاحظه أنه تم تجاهل تأثير متغيرين آخرين وهما حجم المنظمة ، ودرجة استقرار المنظمة ، وقد أظهرت النتائج العلمية أن استخدام نظام ERP يؤثر ايجابيا على توقعات العوائد لدى المحللين الماليين .

مما سبق ، فقد حددت الدراسات المشار اليها سابقا العوائد المتوقعة او القيمة المضافة التي تنتج عن تطبيق المنظمات لنظام ERP والتي تمثل من وجهة نظر هذه الدراسات سببا قويا بل ومتطلبا أساسيا لتحديد قيمة المنظمة ومؤشر قوي لقياس مدى استقرارها ونموها .

تطبيق عام:

بناءً على المناقشة المطروحة لمعظم الكتابات البحثية والدراسات العملية في مجال تطبيق المنظمات لنظام ERP يمكن ملاحظة أن هذه الدراسات يمكن تقسيمها إلى مجموعتين : دراسات اهتمت بدراسة العوامل المختلفة المؤثرة على درجة نجاح المنظمات وكفاءتها في تطبيق نظم ERP ، واخرى اهتمت بدراسة واختبار العوائد المتحققـة للمنظمـات نتيجة تطبيقـها لنظم ERP ، ولم تتوفر - في حدود اطلاع الباحثـة - أي محاولات بحثـية تهـم بدراسة الـربط بين العـوامل المؤثـرة على كـفاءـة تـطـيـبـنـ ظـمـنـ ERPـ وـالـعـوـاـدـ المـتـحـقـقـةـ من تـطـيـبـهـ بشـكـلـ عـمـلـيـ ،ـ بـمـعـنـيـ آـخـرـ ،ـ مـاـ زـالـتـ هـنـاكـ تـسـاؤـلـاتـ تـعـلـقـ بـطـبـيـعـةـ الـعـلـاقـاتـ بـيـنـ الـعـوـاـمـلـ التـيـ تـمـكـنـ انـ تـؤـثـرـ سـلـبـاـ وـإـيجـابـاـ عـلـىـ كـفـاءـةـ تـطـيـبـنـ ظـمـنـ ERPـ وـبـيـنـ الـعـوـاـدـ المـتـحـقـقـةـ منـ تـطـيـبـهـ والتـىـ قدـ يـعـبرـ عنـهـ بـالـقـيـمـةـ المـضـافـةـ لـلـمـنـظـمـةـ -ـ مـسـتـوـىـ رـضـاـ الـعـمـلـاءـ -ـ الـكـفـاءـةـ وـالـفـعـالـيـةـ -ـ الـادـاءـ التـنـظـيمـيـ -ـ الـادـاءـ المـالـيـ -ـ جـوـدـةـ الـخـدـمـةـ ،ـ حـيـثـ تـسـاءـلـ الـبـاحـثـةـ ايـ مـنـ الـعـوـاـمـلـ المـؤـثـرـةـ عـلـىـ كـفـاءـةـ استـخـدـامـ ERPـ -ـ الـمـشـارـ الـيـاهـ سـابـقاـ -ـ يـمـكـنـ انـ تـؤـثـرـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـادـاءـ الـمـحـاسـبـيـ وـالـمـالـيـ لـلـمـنـظـمـةـ .ـ لـذـاـ تـرـىـ الـبـاحـثـةـ انـ اـخـتـارـ هـذـهـ الـعـلـاقـاتـ تـمـثـلـ اـنـطـلـاقـاتـ بـحـثـيـةـ جـدـيـةـ وـجـيـدةـ بـشـكـلـ يـقـيـدـ فـيـ تـوـجـيهـ الـمـنـظـمـاتـ الـيـ التـرـكـيزـ عـلـىـ الـعـوـاـمـلـ المـؤـثـرـةـ فـيـ كـفـاءـةـ تـطـيـبـنـ ظـمـنـ ERPـ وـالـتـيـ تـؤـدـيـ إـلـىـ تـحـقـيقـ اـهـدـافـ الـمـنـظـمـةـ ،ـ حـيـثـ انـ الـعـادـدـ المـتـحـقـقـ منـ نـجـاحـ اـسـتـخـدـامـ نـظـمـ ERPـ يـمـتـصـلـ فـيـ تـحـقـيقـ الـاهـدـافـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ الـتـيـ تـرـكـزـ عـلـىـ الـمـنـظـمـةـ ،ـ وـمـنـ ثـمـ قـبـلـ اـقـتـاعـ الـمـنـظـمـاتـ وـوـعـيـهـاـ بـالـعـوـاـدـ المـتـحـقـقـةـ منـ اـسـتـخـدـامـ نـظـمـ ERPـ يـزـيدـ مـنـ درـجـةـ اـقـبـالـهـاـ عـلـىـ اـسـتـخـدـامـ النـظـامـ كـمـاـ يـوـجـهـهـاـ إـلـىـ تـكـرـيـزـ عـلـىـ الـعـوـاـمـلـ المـؤـثـرـةـ عـلـىـ درـجـةـ نـجـاحـ اـسـتـخـدـامـ نـظـمـ ERPـ فـيـ اـتـجـاهـ تـحـقـيقـ اـهـدـافـهـاـ لـتـطـوـرـهـاـ اوـ تـغـيـيرـهـاـ بـالـشـكـلـ المـطـلـوبـ .ـ

ويوضح الشكل (شـكـلـ رقمـ ١ـ)ـ التـالـيـ التـأـثيرـاتـ المـتـتـالـيـةـ وـالمـتـبـادـلـةـ اـحـيـاناـ بـيـنـ الـعـوـاـمـلـ التـيـ تـؤـثـرـ عـلـىـ درـجـةـ كـفـاءـةـ اـسـتـخـدـامـ الـمـنـظـمـاتـ لـنـظـمـ ERPـ وـبـيـنـ تـحـقـيقـ الـاهـدـافـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ لـلـمـنـظـمـاتـ وـمـنـ ثـمـ تـحـقـيقـ الـعـوـاـدـ المـتـرـوـقـعـةـ مـنـ اـسـتـخـدـامـهـ (ـ الـقـيـمـةـ المـضـافـةـ)ـ بـمـاـ يـوـدـيـ إـلـىـ زـيـادـةـ الـاقـبـالـ عـلـىـ اـسـتـخـدـامـ ERPـ فـيـ الـمـنـظـمـاتـ الـمـخـلـفةـ .ـ



العلاقات بين العوامل المؤثرة على كفاءة استخدام نظم ERP واهداف المنظمة والقيمة المضافة

(شكل رقم ١)

المبحث الثالث : اختبار العلاقة بين الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تستخدم نظم ERP والاداء المحاسبي بها

قامت الباحثة خلال هذا المبحث من الدراسة باختبار العلاقة بين احد العوامل المؤثرة على كفاءة تطبيق نظم ERP وهو الخصائص التنظيمية متمثلة في حجم المنظمة و العلاقات التنظيمية والاهداف الادارية ، وبين العوائد المتحققة من استخدام النظام ممثلا في كفاءة الاداء المحاسبي ومن ثم الاداء المالي للمنظمة .

وإثراء الدراسة العملية اتبعت الباحثة الإجراءات التالية :

- ١- تحديد عينة الدراسة : قامت الباحثة باختبار دراستها على اقسام المحاسبة والادارات المالية في عدد من الشركات السعودية والتي بلغ عددها ٤٠ شركة مختلفة في حجم وطبيعة النشاط (خدمي-انتاجي) وتطبق نظم ERP مختلفة ، وتتجدر الاشارة الى ان بعض هذه الشركات تطبق نظام ERP بشكل جزئي على الانشطة المحاسبية وقد ثلقت الباحثة استجابة من ٣٢ شركة مثلت عينة الدراسة .
- ٢- اداة جمع البيانات : استخدمت الباحثة اسلوب استمرارات الاستبيان لجمع البيانات من المديرين الماليين والمحاسبين في الشركات محل الدراسة وقد تم تصميم الاستمار لقياس ثلاث متغيرات

رئيسية هي : زيادة مستوى الاداء المحاسبي ، كفاءة الاداء المحاسبي وتخفيض الدورة المحاسبية ، اضافة الى بيانات اخرى تتعلق بالخصائص التنظيمية للشركات مثل حجم الشركة مقاسا بحجم العاملين وطبيعة النشاط وعمر الشركة ونظام ERP المستخدم . (ملحق رقم ١)

٣- تحليل البيانات : استخدمت الباحثة لتحليل البيانات احصائيا برنامج SPSS الاحصائي على مستويين من التحليل :

أولاً : استخدام التحليل الوصفي Descriptive - crosstab لترتيب البيانات الخاصة بحجم الشركات محل الدراسة (معرفا باجمالي حجم الاستثمار في الاصول وكذلك بعدد العاملين) وفقا لثلاثة مستويات هي :

- شركات صغيرة (اجمالي الاصول < ٥٠ مليون ريال)
- شركات متوسطة (اجمالي الاصول ٥٠ - ١٠٠ - ٣٠٠ ريال) و / او عدد العاملين من ١٠٠ - ٣٠٠ عامل .
- شركات كبيرة (اجمالي الاصول > ١٠٠) و / او عدد العاملين > ٣٠٠ عامل .

ثانياً : استخدام اسلوب الانحدار المترجر stepwise regression لاختبار العلاقات بين الخصائص التنظيمية كمتغيرات مستقلة والمتغيرات الثلاثة التابعة الممثلة في مستوى الاداء المحاسبي ، و كفاءة الاداء المحاسبي ، تخفيض الدورة المحاسبية .

تحديد المتغيرات المستقلة والتابعة

١- المتغيرات المستقلة : وتمثلت في بعض الخصائص التنظيمية التي تفترض الباحثة وجود علاقات مؤثرة بينها وبين الاداء المحاسبي في بيئة الاستخدام الفعال لنظم ERP ، مثل :

- حجم المنظمة مقاسا بكل من اجمالي قيمة الاستثمارات في الاصول (FS) ، وعدد العاملين بالمؤسسات وتم تقسيم الحجم في كلا القسمين الى ثلاثة مستويات كما سبق توضيحه .

- العلاقات التنظيمية ممثلة في ثلاثة متغيرات فرعية هي :

• درجة وضوح علاقات العمل في الهيكل التنظيمي R1

• درجة وضوح المهام الوظيفية لكل من العاملين R2

• درجة مرنة الاتصال والتفاعل مع الآخرين R3

- الاهداف الادارية ممثلة في ثلاثة متغيرات فرعية هي :

• درجة وضوح الاهداف الاستراتيجية والتشجيعية لدى الادارة T1

• درجة وضوح الاهداف الادارية لدى العاملين في المستويات الوسطى والدنيا T2

• درجة الكفاءة في تحقيق الاهداف الادارية T3

٢ - المتغيرات التابعة : والتي تهدف الى قياس الاداء المحاسبي كمؤشر لنجاح وكفاءة استخدام نظم ERP وهي :

- مستوى الاداء المحاسبي معبرا عنه بثلاثة متغيرات فرعية هي :
 - استخدام أدوات التحليل المالي X1 .
 - المرونة في انتاج المعلومات المحاسبية X2 .
 - درجة التكامل بين التطبيقات او النظم المحاسبية المختلفة X3 .
- كفاءة الاداء المحاسبي ممثلا في :
 - جودة التقرير عن الحسابات والقوانين المالية Y1
 - فاعلية المساهمة في عملية صنع القرار Y2
 - كفاءة المراجعة الداخلية Y3
 - كفاءة الرقابة على رأس المال العامل Y4
 - جودة المعلومات المحاسبية من حيث الوقنية والملائمة Y5 .
- القدرة على تخفيض الدورة المحاسبية ممثلا في :
 - تخفيض وقت معالجة بيانات المعاملات Z1
 - تخفيض وقت اغفال الحسابات Z2
 - تخفيض وقت اعداد التقارير الختامية Z3
 - تخفيض وقت اعداد حسابات الرواتب Z4
 - تخفيض عدد المحاسبين باقسام المحاسبة Z5

عرض نتائج التحليل :

اولاً : التحليل الوصفي لحجم الشركات محل الدراسة مقاسا باجمالي قيمة الاصول وكذلك بعدد العاملين استنادا علي فكرة رئيسية لدى الباحثة وهي ان المنظمات ذات الحجم الصغير من حيث عدد العاملين بها قد تكون ذات حجم متوسط الي كبير من حيث اجمالي الاستثمارات في الاصول كما هو الحال في الشركات ذات الطبيعة التكنولوجية ، وفيما يلي التحليل الوصفي لبيانات الحجم مقاسا بكل من اجمالي الاصول وعدد العاملين بحسب التكرار ونسبة التكرار الى الاجمالي علي النحو التالي : جدول رقم (١)

الاجمالي	حجم المؤسسة بجمالي الأصول			حجم المؤسسة (عدد العاملين)
	اكثر من ١٠٠	من ٥٠ - ١٠٠	اقل من ٥٠	
7	1	6	0	شركات صغيرة (عدد العاملين > ١٠٠)
11	2	6	3	شركات متوسطة (عدد العاملين ١٠٠ - ٣٠٠)
14	8	4	2	شركات كبيرة (عدد العاملين < ٣٠٠)
32	11	12	9	الاجمالي

ثانياً : نتائج تحليل الانحدار للعلاقة بين الخصائص التنظيمية والأداء المحاسبي كمؤشر لنجاح تطبيق ERP

١- دراسة اثر المتغيرات التنظيمية على مستوى الاداء المحاسبي وعبرها عنه بثلاثة متغيرات فرعية هي :

- استخدام أدوات التحليل المالي .

- المرونة في انتاج المعلومات المحاسبية .

- درجة التكامل بين التطبيقات او النظم المحاسبية المختلفة

وجاءت النتائج علي النحو الموضح بالجدول التالي : (جدول رقم ٢)

Beta	B	R ²	R	Sig.	المتغير التابع	المتغير المستقل المؤثر
.46	.47	34%	0.60	0.00	X1	FS
.38	.44	45%	0.70	0.00	X1	R2
.67	.63	43%	.67	0.00	X2	FS
.44	.44	30%	.57	0.01	X3	R2
.35	.30	33%	.66	0.00	X3	FS

Sig. = دلالة علي وجود علاقات مؤثرة بين المتغيرات المستقلة والتابعة

(sig. < .01) علاقه مؤثرة قوية جداً **

(sig. < .05) علاقه مؤثرة قوية *

B = معامل الانحدار الذي يوضح نوع العلاقة التي تربط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (طردية او عكسية)

Beta = تشير الى ترتيب الاهمية النسبية للمتغيرات المستقلة في تأثيرها علي المتغير التابع

ونظراً لاستخدام تحليل الانحدار المتدرج لتحليل البيانات فقد تم استبعاد المتغيرات المستقلة غير المؤثرة واقتصرت النتائج علي المتغيرات ذات التأثير فقط .

وقد اظهرت النتائج ان المتغيرات التنظيمية المؤثرة على مستوى الاداء المحاسبي كانت كما يلي :

- حجم المنظمة ودرجة وضوح المهام الوظيفية للعاملين كمؤثرات على درجة استخدام أدوات التحليل المالي بنسـبـة (٣٤ % ، ٤٥ %)
- حجم المنظمة فقط هو ما يؤثر على درجة مرونة انتاج المعلومات المحاسبية بنسبة (٤٣ %)
- درجة وضوح المهام الوظيفية وحجم المنظمة هما المتغيران المؤثران على درجة التكامل بين التطبيقات المحاسبية المختلفة (٣٠ % ، ٣٠ %)

وقد اشارت قيم **Sig.** للمتغيرات المؤثرة حيث انها اقل من 0.01 (< 0.01) الي ان هناك تأثيراً قوياً لكـلـ من حـجمـ المنـظـمةـ التيـ تـطبـقـ نـظـمـ ERPـ وـدـرـجـةـ وـضـوحـ المـهـامـ الوـظـيـفـيـةـ بهاـ عـلـىـ مـسـطـوـيـ الـادـاءـ المحـاسـبـيـ بشـكـلـ عـامـ ،ـ لـكـنـهـ مـنـ الـمـلـاحـظـ ايـضاـ مـنـ قـيمـ معـالـمـ الـارـبـاطـ Rـ وـذـكـرـ درـجـةـ التـأـثـيرـ R^2 ـ انـ هـنـاكـ تـفـاوـتـ فـيـ ذـلـكـ التـأـثـيرـ عـلـىـ الـمـتـغـيرـاتـ المـطـرـوـحةـ ،ـ كـمـاـ اـشـارـتـ قـيمـ **Beta**ـ ،ـ **B**ـ اليـ وجـودـ عـلـاقـاتـ اـرـبـاطـ طـرـدـيـةـ بـيـنـ هـذـهـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـؤـثـرـةـ وـمـسـطـوـيـ الـادـاءـ المحـاسـبـيـ .

٢- دراسة اثر الخصائص التنظيمية على كفاءة الاداء المحاسبي عبرا عنه بخمسة متغيرات فرعية

هي :

جودة التقرير عن الحسابات والقوائم المالية

فاعلية المساهمة في عملية صنع القرار

كفاءة المراجعة الداخلية

كفاءة الرقابة على رأس المال العامل

جودة المعلومات المحاسبية من حيث الوقتية والملازمة .

وجاءت النتائج على النحو الموضح بالجدول التالي : (جدول رقم ٣)

Beta	B	R^2	R	Sig.	المتغير التابع	المتغير المستقل المؤثر
.60	.45	34%	0.60	0.00	Y1	R3
.58	.75	31%	.58	0.00	Y2	T1
.65	.50	40%	.65	0.00	Y3	FS
.47	.41	39%	.64	0.00	Y4	FS
.37	.36	48%	.72	0.00	Y4	R3
.60	.65	54%	.75	0.00	Y5	FS
.30	.50	60%	.79	0.00	Y5	T1

اشارت النتائج الى ان المتغيرات التنظيمية المؤثرة على المتغيرات الفرعية لفاء الاداء المحاسبي (المتغيرات التابعة) هي :

- درجة المرونة في الاتصال والتفاعل بين العاملين في الهيكل التنظيمي هو ما يؤثر بشكل منفرد على درجة جودة التقرير المحاسبي بنسبة ٣٤٪
- المتغير المؤثر على درجة مساهمة المعلومات المحاسبية في صنع القرار هو درجة وضوح الاهداف الادارية لدى الادارة بنسبة ٣١٪.
- حجم المنظمة هو المتغير التنظيمي الذي يؤثر على درجة كفاءة المراجعة الداخلية دون غيره من المتغيرات التنظيمية بنسبة ٤٠٪.
- حجم المنظمة ودرجة مرونة الاتصالات والتفاعل بين العاملين هي المتغيرات التنظيمية المؤثرة على كفاءة رأس المال العامل (٣٩٪ ، ٤٨٪).
- بالنسبة للمتغير التابع الخاص بجودة المعلومات المحاسبية من حيث الوقتية والملازمة فقد اشارت النتائج الى ان المتغيرات التنظيمية المؤثرة هي حجم المنظمة ودرجة وضوح الاهداف الادارية لدى الادارة (٥٤٪ ، ٦٠٪).

وتشير قيم **Sig.** الى ان هناك تأثيرا ملمسا لكل من حجم المنظمة ودرجة مرونة الاتصال ودرجة وضوح الاهداف الادارية بالمنظمات التي تطبق نظام ERP على كفاءة الاداء المحاسبي بشكل عام ، وترتبط تلك المتغيرات التنظيمية بالمتغيرات الفرعية لفاء الاداء المحاسبي ارتباطا طريديا وفقا لقيم كل من **Beta** ، **B**.

- دراسة اثر الخصائص التنظيمية على الدورة المحاسبية والقدرة على تخفيضها كمتغير تابع والذي تم تحليله الى خمسة متغيرات فرعية هي :
 - تخفيض وقت معالجة بيانات المعاملات
 - تخفيض وقت اغفال الحسابات
 - تخفيض وقت اعداد التقارير الختامية
 - تخفيض وقت اعداد حسابات الرواتب
 - تخفيض عدد المحاسبين باقسام المحاسبة

وجاءت النتائج علي النحو الموضح بالجدول التالي : (جدول رقم ٤)

Beta	B	R ²	R	Sig.	المتغير التابع	المتغير المستقل المؤثر
.66	.53	41%	0.66	0.00	Z1	FS
.64	.62	35%	0.61	0.00	Z2	FS
.55	.61	42%	0.68	0.00	Z2	R1
.48	.71	55%	0.77	0.00	Z2	T1
.49	.47	36%	0.62	0.00	Z3	FS
.34	.37	44%	0.70	0.00	Z3	R2
.71	.57	48%	0.71	0.00	Z4	FS
.61	.61	36%	0.61	0.00	Z5	R1

اوضحت النتائج ان المتغيرات التنظيمية المؤثرة علي المتغيرات الفرعية للدورة المحاسبية هي ماليي :

- المتغير التنظيمي المؤثر علي تخفيض وقت معالجة بيانات المعاملات هو حجم المنظمة فقط بنسبة .%٤١
- يؤثر كلا من حجم المنظمة ، درجة وضوح العلاقات التنظيمية ، وكذلك درجة وضوح الاهداف الادارية لدى الادارة علي تخفيض وقت اقفال الحسابات بنسبي (%)٥٥ ، (%)٤٢ ، (%)٣٥ .
- المتغيرات التنظيمية المؤثرة علي قدرة نظام ERP علي تخفيض وقت اعداد التقارير الختامية هي حجم المنظمة وكذلك درجة وضوح المهام الوظيفية (%)٤٤ ، (%)٣٦ .
- حجم المنظمة هو المتغير التنظيمي الوحيد الذي يؤثر علي قدرة نظام ERP علي تخفيض وقت اعداد حسابات الرواتب بنسبة .%٤٨ .
- درجة وضوح العلاقات التنظيمية هو المتغير المؤثر علي عدد المحاسبين في الادارات المالية واقسام المحاسبة بنسبة .%٣٦ .
- وتشير قيم Sig. لكل من هذه المؤثرات (حيث انها اقل من 0.01) ان هناك تأثيرا قويا لهذه الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تطبق نظام ERP علي قدرة النظام علي تخفيض اجراءات الدورة المحاسبية ، كما ترتبط تلك المتغيرات التنظيمية بالمتغيرات الفرعية لفاء الاداء المحاسبي ارتباطا طرديا وفقا لقيم كل من Beta ، B .

مناقشة وتفسير النتائج

يمكن تفسير نتائج التحليل الاحصائي للبيانات التي تم جمعها للدراسة في عدة نقاط هامة توضحها الباحثة فيما يلي :

- اظهرت النتائج تأثيرا واضحا لبعض الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تطبق نظم ERP على الاداء المحاسبي بشكل عام رغم اختلاف درجة التأثير على المتغيرات الفرعية التي تشكل في مجملها مستوى الاداء المحاسبي بالمنظمات ، علي النحو التالي :
 - بشكل عام يؤثر كل من حجم المنظمة مقاسا بحجم الاستثمارات في الاصول ودرجة وضوح المهام الوظيفية علي الاداء المحاسبي الكمي ، بمعنى اخر ، يمكن القول انه كلما كبر حجم المنظمة وارتفعت درجة وضوح المهام الوظيفية لدى العاملين بها ، كلما ازدادت فرص نجاح تطبيق نظام ERP من خلال زيادة مستوى الاداء المحاسبي كميا (استخدام متزايد لادوات التحليل المالي ، مرونة اكبر في انتاج المعلومات المحاسبية ، درجة تكامل اكبر بين التطبيقات المحاسبية المختلفة) . ومن ثم ، فان هذه النتائج تحقق الفرض الاول وهو ان الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تطبق نظام ERP تؤثر علي نجاح تطبيقه من خلال تحقيق معدل افضل للاداء المحاسبي بهذه المنظمات .
 - اوضحت النتائج ان المتغيرات التنظيمية المؤثرة علي كفاءة الاداء المحاسبي هي حجم المنظمة ، درجة وضوح الاهداف الادارية لدى الادارة وكذلك مرونة الاتصال والتفاعل بين العاملين في الهيكل التنظيمي . وترى الباحثة منطقية هذه النتائج ، حيث ان حجم المنظمة يرتبط بقدرتها علي الاستثمار في نظم ERP متطورة ، كما ان انعكاس كل من الخصائص التنظيمية المؤثرة الاخري في تطبيق النظام يزيد من فرص نجاح تطبيقه ممثلا في زيادة كفاءة الاداء المحاسبي ، فمثلا كلما زادت درجة وضوح الاهداف الادارية لدى الادارة كلما زادت درجة مساهمة المعلومات المحاسبية (احد اهم مخرجات نظام ERP) في عملية صنع القرار وكلما زادت ايضا جودة المعلومات المحاسبية من حيث الواقعية والملائمة ، وكلما زادت مرونة الاتصال في الهيكل التنظيمي كلما ارتفعت درجة نجاح تطبيق نظم ERP في تحقيق كفاءة رأس المال العامل . وعليه يمكن القول بان النتائج ثبتت صحة الفرض الثاني للدراسة وهو ان الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تطبق نظم ERP تؤثر علي نجاح تطبيقه من خلال تحقيق كفاءة اكبر للاداء المحاسبي بهذه المنظمات .

اما بالنسبة لما اشارت اليه النتائج فيما يتعلق بتأثير بعض الخصائص التنظيمية مثل حجم المنظمة ، وضوح العلاقات التنظيمية ، وضوح الاهداف الادارية لدى الادارة ، وكذلك درجة وضوح المهام الوظيفية لدى العاملين علي الدورة المحاسبية وقدرة نظم ERP علي تحفيض وقت الاجراءات المحاسبية ، فقد توافقت هذه النتائج مع الفرضية الثالثة للدراسة وهي ان الخصائص التنظيمية

المنظمات التي تطبق نظم ERP تؤثر في درجة نجاح تطبيق هذه النظم من خلال تخفيض الدورة المحاسبية ، فلي سبيل المثال اوضحت النتائج ان كلا من حجم المنظمة ودرجة وضوح العلاقات التنظيمية ، وكذلك درجة وضوح الاهداف الادارية هي متغيرات تنظيمية تؤثر في درجة نجاح نظام ERP في تخفيض وقت اقفال الحسابات ومن ثم وقت اعداد التقارير والقوائم المالية بشكل عام وفي ضوء النتائج السابقة يمكن القول ان انعكاس الخصائص التنظيمية في كيفية تطبيق نظم ERP يؤثر تأثيرا قويا في درجة نجاح تطبيق هذه النظم ، وتحقيق المنافع المتوقعة منه . وقد اثبتت نتائج الدراسة صحة هذه الفكرة من خلال انعكاس المتغيرات التنظيمية (المتغيرات المستقلة علي نظام ERP (كمتغير وسيط) ومن ثم علي الاداء المحاسبي (المتغير التابع) .

- ٢- علي الاداء المحاسبي كمؤشر لدرجة نجاح تطبيق نظم ERP ، وهذا يبدو منطقيا من وجهة نظر الباحثة ، حيث ان تأثير الخصائص التنظيمية الاخرى بخلاف حجم المنظمة يأتي لاحقا لقدرة المنظمة علي الاستثمار في اي نوع من نظم ERP وبأي درجة من التطور والتعقيد وهو ما يرتبط بحجم المنظمة (مقاسا باجمالي الاستثمارات في الاصول) .

- ٣- تجدر الاشارة الي ان الخصائص التنظيمية محل الدراسة يمكن ان تتضمن في طياتها تأثيرا لبعض العوامل الاخرى التي سبق ذكرها عند تحليل العوامل المؤثرة علي كفاءة استخدام نظم ERP مثل : الثقافة التنظيمية للمنظمة ومدى اقتناع العاملين بالمنافع المتوقعة من استخدام ERP نتيجة الاستثمار في التدريب المستمر للكوادر البشرية ، طبيعة برنامج ERP المستخدم من حيث مدى تعقيده او سهولة التعامل

معه

مستخلص النتائج

يمكن تلخيص نتائج الدراسة في النقاط التالية :

- قامت الباحثة بدراسة تأثير ثلاثة متغيرات تنظيمية هي حجم المنظمة (مقاساً بأجمالي الأصول) والعلاقات التنظيمية والاهداف الادارية علي الاداء المحاسبي بالمنظمات التي تطبق نظم ERP ، لتحديد درجة نجاح تطبيق نظم ERP .

- اظهرت النتائج ان الخصائص التنظيمية للمنظمات التي تطبق نظم ERP تؤثر تأثيراً متفاوتاً (بقدر انعكاس هذه الخصائص على عمل النظام) علي درجة نجاح تطبيقه ، ومن ثم درجة تحقيق المنافع المتوقعة من استخدامه ، واحد اهم هذه المنافع المتوقعة جودة الاداء المحاسبي من حيث معدل الاداء وكفاءة الاداء وتخفيف وقت الدورة المحاسبية .

النوصيات :

توصي الباحثة بناءاً على دراستها بمايلي :

- الاهتمام بإجراء المزيد من الدراسات البحثية والعملية في مجال اختبار العلاقات بين العوامل المختلفة المؤثرة على كفاءة استخدام المنظمات لنظم ERP و المنافع المطلوب تحقيقها والتي تمثل الاهداف الاستراتيجية والتكتيكية للمنظمة .
- الاهتمام بإجراء الدراسات المقارنة لتطبيق نظم ERP في بيئات مختلفة لتحديد العوامل المؤثرة في درجة نجاح تطبيقه وفقاً للظروف البيئية التي تعمل بها المنظمات .

مراجع البحث :

1. Abdinnour-Helm, S., Lengnick-Hall, M. L., and C. A. Lengnick-Hall. 2003. Pre-implementation attitudes and organizational readiness for implementing an Enterprise Resource Planning system. European Journal of Operation Research, 146:2, 258-273.
2. Adam, F. and P. O'Doherty. 2000. Lessons from enterprise resource planning implementations in Ireland – towards smaller and shorter ERP projects. Journal of Information Technology, 15, 305-316.

3. Aladwani, A. M. 2002. An integrated performance model of information systems projects. *Journal of Management Information Systems*, 19:1, 185-210.
4. Allahyari, A., & Ramazani, M. (2012). Assessment of effective factors in ERP acceptance: Case study of manufacturing and service companies (LME) of Iran. *Asian Journal on Quality*, 13(2), 177-184.
5. Bradford, M., & Roberts,D. (2001). Does your ERP system measure up?. *STRATEGIC FINANCE MONTVALE*, 30-34.
6. Bradford, M. and J. Florin. 2003. Examining the role of innovation diffusion factors on the implementation success of enterprise resource planning systems. *International Journal of Accounting Information Systems*, 4, 205-225.
7. Chapman, C. S. (2005). Not because they are new: Developing the contribution of enterprise resource planning systems to management control research. *Accounting, Organizations and Society*, 30(7), 685- 689.
8. Davenport, T. (1998). Putting enterprises into enterprise systems. *Harvard Business Review*, 76(4), 121-31.
9. Dupлага, E. A. and M. Astani. 2003. Implementing ERP in manufacturing. *Information Systems Management*, 20:3, 68-75.

10. Francalanci, C. 2001. Predicting the implementation effort of ERP projects: Empirical evidence on SAP/R3. *Journal of Information Technology*, 16, 33-48.
11. Gefen, D. and C. M. Ridings. 2002. Implementation team responsiveness and user evaluation of customer relationship management: A quasi-experimental design study of social exchange theory. *Journal of Management Information Systems*, 19:1, 47-69.
12. Gupta, A. (2000). Enterprise resource planning: the emerging organizational value systems. *Industrial Management & Data Systems*, 100(3), 114-118.
13. Haines, M. N. and D. L. Goodhue. 2003. Implementation partner involvement and knowledge transfer in the context of ERP implementations. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 16:1, 23-38.
14. Hayes, D. C., Hunton, J. E. and J. L. Reck. 2001. Market Reaction to ERP implementation announcements. *Journal of Information Systems*, 15:1, 3-18.
15. Hong, K. and Y. Kim. 2002. The critical success factors for ERP implementation: An organizational fit perspective. *Information & Management*, 40:1, 25-40. *International Journal of Information Technology & Information Systems Vol 5, Issue 16 - April 2013*
16. Hunton, J. E., McEwen, R. A. and B. Wier. 2002. The reaction of financial analysts to Enterprise Resource Planning (ERP) implementation plans. *Journal of Information Systems*, 16:1, 31-40. Jarvenpaa, S. L. and B. Ives.

1991. Executive involvement and participation in the management of information technology. *MIS Quarterly*, 15:2, 205-227.
- 17.Krumbholz, M., Galliers, J., Coulianos, N. and N. A. M. Maiden. 2000. Implementing enterprise resource planning packages in different corporate and national cultures. *Journal of Information Technology*, 15:4, 267-279.
- 18.Mabert, V. A., Soni, A., M. A. Venkataraman. 2003. The impact of organization size on enterprise resource planning (ERP) implementations in the US manufacturing sector. *Omega*, 31:3, 235-246.
- 19.Markus, M. L., Axline, S., Petrie, D. and C. Tanis. 2000. Learning from adopters' experiences with ERP: Problems encountered and success achieved. *Journal of Information Technology*, 15:4, 245-265.
- 20.Nah, F. F., Zuckweiler, K. M. and J. L. Lau. 2003. ERP implementation: Chief information officers' perceptions of critical success factors. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 16:1, 5-22.
- 21.Newell, S., Huang, J. C., Galliers, R. D. and S. L. Pan. 2003. Implementing enterprise resource planning and knowledge management systems in tandem: Fostering efficiency and innovation complementarity. *Information and Organization*, 13:1, 25-52.
- 22.Parr, A. and G. Shanks. 2000. A model of ERP project implementation. *Journal of Information Technology*, 15:4, 289-303.

- 23.Ribbers, P. M. A. and K. Schoo. 2002. Program management and complexity of ERP implementations. *Engineering Management Journal*, 14:2, 45-52.
- 24.Robey, D., Ross, J. W., and M. Boudreau. 2002. Learning to implement enterprise systems: An exploratory study of the dialectics of change. *Journal of Management Information Systems*, 19:1, 17-46.
- 25.Sarker, S and A. S. Lee. 2003. Using a case study to test the role of three key social enablers in ERP implementation. *Information & Management*, 40:8, 813-829.
- 26.Spathis, C., & Constantinides, S. (2004). Enterprise resource planning systems' impact on accounting processes. *Business Process Management Journal*, 10(2), 234-247.
- 27.Stefanou, J. C. (2002). Accounting information systems (AIS) development/acquisition approaches by Greek SME. In European Conference on Accounting Information System (ECAIS), Copenhagen, Denmark, April (pp. 23-24).
- 28.Sumner M. 2000. Risk factors in enterprise-wide/ ERP projects. *Journal of Information Technology*, 15:4, 317-327.
- 29.Umble, E. J., Haft, R. R., and M. M. Umble. 2003. Enterprise resource planning: Implementation procedures and critical success factors. *European Journal of Operational Research*, 146:2, 241-257.