

الاستهلال

قال الله تعالى :

{قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ} .

صدق الله العظيم

سورة البقرة ، الآية (32)

الإهداء

إلى أمي التي أرضعتني العفة والعفاف

إلى أبي الذي تعلمت منه الثبات على الحق

إلى أشقائي الذين ضحوا بأعمارهم من أجل العلم حتى سعدت

أرواحهم لربها تعالى راضية مرضية

إلى كل أصدقائي وكل سوداني مناضل من أجل بقاء السودان

موحد شمالاً وجنوباً شرقاً وغرباً

أهدى هذا البحث

الباحث

الشكر والتقدير

أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل بعد شكر الله تعالى القدير
القائمين على جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا أساتذة وإدارة وموظفين وعاملين الذين
نذرو أنفسهم لخدمة العلم وطلابه فجزاهم الله خير الجزاء وأبقاهم ذخراً لاستمرار
عطائهم الغير محدود

وأخص بالشكر الجزيل أ.إبراهيم الصديق أستاذ المحاسبة المشارك بكلية
الدراسات التجارية الذي أشرف على البحث ولم يدخر جهداً في اجتياز الباحث رسالة
الماجستير ، كما أخص بالشكر كل من أعضاء لجنة التحكيم د. أحمد هاشم الأستاذ
المشارك بأكاديمية السودان للعلوم المصرفية ، و الدكتور بابكر إبراهيم الصديق أستاذ
المحاسبة المشارك بكلية الدراسات التجارية بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
والشكر موصول للأساتذة الدكتور. عادل عبد الماجد سعد ود.نور الهدى محمد
وأ.معتز ميرغني سيد أحمد ، ود.محمد حمد محمود بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
الذين تكرموا بتوجيهي وإعانتني في إكمال البحث .

كما أسجل شكري الجزيل لكل من ساهم في إخراج البحث إلى حيز الوجود
وجزى الله الجميع خير الجزاء وشماهم بمغفرته ورضاه .

الباحث

مستخلص البحث

تكمن مشكلة البحث في أنه نظراً لتطور تقنية نظم المعلومات تمكنت الشركات العالمية من تطبيق نظم المحاسبة الإلكترونية وبقيت مكاتبها فارغة من المستندات وبالتالي أصبحت وسائل المراجعة اليدوية التقليدية غير ملائمة لبيئة البيانات المحاسبية المجهزة إلكترونياً ، كما هو الحال بالنسبة للشركات متعددة الجنسيات التي تنقب عن النفط في السودان .

يهدف البحث إلى التحقق من إن إجراءات المراجعة المتبعة حالياً بمعرفة الجهات الرسمية المكلفة بالإشراف على الشركات العاملة في حقول النفط السوداني تفي بمتطلبات الرقابة المالية عليها وتحافظ على ثروة السودان النفطية .

اختبر البحث الفرضيات التالية:

1. أن الشركات العاملة في قطاع النفط السوداني تستخدم تقنيات وبرامج محاسبية إلكترونية متعددة ومتطورة يتم تحديثها وتطويرها مما أدى تعقدها . وصعوبة تدقيقها .

2. أن الجهات الرسمية المكلفة بالإشراف على شركات النفط السوداني لا تتبع أساليب مراجعة إلكترونية خلال مراجعتها حسابات تلك الشركات .
وقد أستخدم الباحث المنهج الوصفي والإحصاء الاستقرائي التي أكدت صحة الفروض التي وضعها .

خرج البحث بعدة توصيات منها :

1. ضرورة استخدام تقنيات متطورة بمعرفة الجهات الرسمية المشرفة على النفط السوداني لدى مراجعتها حسابات الشركات العاملة في التنقيب عن النفط السوداني .
2. أن تتاح الفرصة لمكاتب المراجعة الوطنية في مراجعة حسابات الشركات النفط التي يتم تدقيقها بمعرفة مكاتب مراجعة أجنبية ..
3. أن تتم الاستفادة من الخبرات الوطنية العاملة في مجال الرقابة المالية الداخلية والخارجية على شركات النفط . في دول الخليج العربي .

ABSTRACT

Owing to the developments of electronic information technology, financial accounting departments became 'Paperless Offices'. The visual audit trail had been vanished, Therefore the traditional manual audit methods became out of date techniques to control and supervise computerized environment systems.

For instance, multinational oil exploring companies operating in Sudanese petroleum fields were using electronic financial accounting systems. So, the aim of this study is to find whether government institutions which controlling Sudanese petroleum sector are applying efficient techniques in auditing and reviewing petroleum companies financial accounting systems.

To investigate this matter; the researcher had set the following hypotheses

1. Multinational companies, which are operating in Sudanese petroleum fields have electronic financial systems.
2. 2 Supervisory institutions of Sudanese petroleum sector are not applying efficient techniques in controlling multinational petroleum companies.

As descriptive and inductive statistical adopted methods had proven validity and reliability of hypotheses, the researcher recommended the following:

1. Sophisticated electronic audit techniques should be adopted by Sudanese petroleum supervisory institutions in order to control petroleum companies efficiently.
2. Local external audit firms should have been given chance to audit petroleum companies as same as foreign external audit firms.
3. Importance of advisory and consultancy of Sudanese internal and external auditors who had gained experiences of financial controlling the petroleum companies, which were operating in Arab gulf countries.

الموضوع	رقم الصفحة
الاستهلال	أ
الإهداء	ب
الشكر والتقدير	ج
مستخلص البحث	د
ABSTRACT	هـ
فهرس الموضوعات	و
فهرس الجداول	ح
فهرس الأشكال	ط
فهرس الملاحق	ي
المقدمة	1
أولاً: الإطار المنهجي	2
ثانياً: الدراسات السابقة	7
الفصل الأول : نظم المعلومات الالكترونية	11
المبحث الأول مفهوم :نظم المعلومات المحوسبة	12
المبحث الثاني :تحليل وتصميم وإدارة نظم المعلومات المحوسبة	24
الفصل الثاني : الرقابة المالية على نظم المعلومات المحوسبة	48
المبحث الأول :مفهوم وأهداف الرقابة المالية علي نظم المعلومات الإلكترونية	49
المبحث الثاني : الرقابة المالية على أقاعدة البيانات	58
الفصل الثالث :تطبيقات المحاسبة والمراجعة الإلكترونية	66
المبحث الأول: العلاقة بين المحاسبة والمراجعة الإلكترونية	67
المبحث الثاني : برامج المحاسبة والمراجعة الإلكترونية	73

92	الفصل الرابع : الدراسة التطبيقية
93	المبحث الأول:نبذة تعريفية للنفط السوداني
120	المبحث الثاني : تحليل البيانات واختبار الفرضيات.
133	الخاتمة
134	أولاً :النتائج
135	ثانياً: التوصيات
137	قائمة المراجع
140	الملاحق

فهرس الجداول

الصفحة	إسم الجدول	الجدول
125	نتائج الاستبيان رقم(1) النسب المئوية لإجابات محاسبي شركات النفط حول استخدامهم تقنيات محاسبة إلكترونية	(4/2/1)
126	النسب المئوية لاستخدام شركات النفط تقنيات محاسبة إلكترونية	(4/2/2)
127	مدى صحة افتراض استخدام شركات النفط تقنيات محاسبية متطورة	(4/2/3)
128	النسب المئوية التقنيات المستخدمة بمعرفة مراجعي حسابات المؤسسة السودانية للنفط لدى مراجعتهم الشركات الخاضعة لإشراف المؤسسة	(4/2/4)
129	(نتائج مدى صحة افتراض عدم استخدام مراجعة المؤسسة تقنيات مراجعة إلكترونية	(4/2/5)
130	النسب المئوية للمراجعة الالكترونية بمعرفة مراجعي ديوان المراجعة العامة	(4/2/6)
132	نتائج اختبار مدى صحة افتراض الباحث عدم استخدام مراجعي ديوان المراجعة العامة تقنيات مراجعة إلكترونية لدى مراجعتهم حسابات شركات النفط الخاضعة لرقابة الديوان	(4/2/7)

فهرس الأشكال

الصفحة	أسم الشكل	رقم الشكل
21	كيفية عمل نظم المعلومات الإلكترونية	1/1/1
23	دورة تدفق بيانات عمليات التنقيب واستخراج النفط في نظام المعلومات الإلكترونية لإحدى شركات النفط	2/1/1
36	مراحل اتخاذ قرار بحوسبة النظام	3/2/1
37	مراحل تحليل وتصميم نظم المعلومات	4/2/1
42	برنامج تجهيز الأجور والرواتب إلكترونياً	5/2/1
46	الهيكل التنظيمي للمعلومات ومواقع مستوياتها الوظيفية	6/3/1
47	مستويات إدارة المعلومات لمؤسسة نفط	7/3/1
52	عناصر الرقابة المالية على استخدامات الحاسوب	8/1/2
54	الرقابة التطبيقية على بيئة أنظمة استخدامات الحاسوب	9/1/2
56	رسم توضيحي لرقابة التشغيل الإلكتروني	10/1/2
57	الرقابة على استخدامات الحاسوب	11/1/2
61	تقنية الربط الهجائي في سجلات قاعدة البيانات	12/1/2
63	العلاقة الترابطية بين جداول قواعد البيانات	13/2/2
64	دورة تشغيل البيانات	14/2/2
77	مكونات نظام أوراكل	15/2/3
79	إمكانية تعدد استخدام المستخدمين برنامج أوراكل في آنٍ واحدٍ	16/2/3
100	معدلات الإنتاج اليومي للنفط السوداني 1999-2005	17/1/4
101	معدلات التصدير اليومي للنفط السوداني	18/1/4
105	معدلات الطاقة القصوى للمصافي	19/1/4
117	الإطار العام لمراجعة حسابات الشركات العاملة في قطاع النفط السوداني	20/3/4

فهرس الملاحق

رقم الملحق	أسم الملحق	رقم الصفحة
1	الهيكل التنظيمي لديوان المراجع	141
2	الخريطة التنظيمية للمؤسسة السودانية للنفط	142
3	الاستبيان رقم (1) الموجه لمحاسبي شركات النفط	143
4	الاستبيان رقم (2) الموجه لمراجعي المؤسسة السودانية للنفط	144
5	الاستبيان رقم (3) الموجه لمراجعي ديوان المراجعة العامة	145
6	الشركات الممنوح لها اتفاقية امتياز التنقيب في حقول النفط السوداني 1	146
7	الشركات الممنوح لها اتفاقية امتياز التنقيب في حقول النفط السوداني 2	147
8	حقول (أحواض) النفط السوداني	148
9	خط أنابيب تصدير النفط من مواقع الإنتاج	149



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات العليا

أهمية نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الرقابة المالية
على قطاع النفط السوداني
(دراسة تحليلية تطبيقية)

Importance of Accounting Information Systems in Financial Control . (Analytical Applied Study)

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في المحاسبة والتمويل

إعداد الطالب:

محمود موسى الحاج حمد

إشراف الأستاذ :

إبراهيم الصديق محمد نور

أستاذ المحاسبة المشارك بكلية الدراسات التجارية
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

1431هـ – 2010م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ