

المستخلص

تحليل مخاطر أمن نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في شركات

الاتصالات المساهمة السعودية: دراسة ميدانية

الطالب: محمد بن طلال القرشي

إشراف

الأستاذ الدكتور: عبد العال بن هاشم أبو خشبة

الدكتور: كمال بن طاهر خوالدي

هدف هذا البحث إلى تحليل مخاطر أمن نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في شركات الاتصالات المساهمة السعودية، من خلال أربعة جوانب تشمل مدى قابلية هذه النظم للتعرض للمخاطر الأمنية، وماهية التقنيات المستخدمة في تهديدها، والدوافع المؤدية لذلك، والأجزاء الأكثر عرضة لهذه المخاطر. وقد تم استخدام منهاج الاستقراء في ظل المدخل النوعي لتحقيق أهداف هذا البحث؛ فكانت المقابلة الشخصية شبه المقننة هي أداة جمع البيانات؛ ومن خلال تصنيف البيانات وفهرستها، وربط هذا التصنيف بأهداف هذا البحث، وتفسير الحجج والمعطيات؛ تم تحليل تلك البيانات. وأظهرت نتائج هذا البحث مدى قابلية هذه النظم للمخاطر الأمنية، وماهية التقنيات المستخدمة لمهاجمتها، والدوافع المؤدية لذلك، والأجزاء الأكثر عرضة لهذه المخاطر؛ كما أشارت إلى عدم وجود اتفاق بين جميع المشاركين من أفراد العينة في هذا البحث على ترتيب هذه المخاطر وفقاً لدرجة خطورتها، وهذا قد يعطي دلالة على ضعف تحليل هذه المخاطر، أو ضعف التقرير عنها، أو كليهما معاً. لذا أوصى هذا البحث بضرورة تحليل تلك المخاطر وفقاً للجوانب الأربعة السالف ذكرها، والتقرير عن ذلك، وإيصاله للأطراف ذات العلاقة في تلك الشركات، واختيار وتصميم برامج وأنظمة حماية النظم المحوسبة وفقاً لذلك؛ خاصة المحاسبية منها؛ حيث تظهر من خلالها نتائج جميع أعمال تلك الشركات.

Abstract

Analyzing the risks of the Computerized Accounting Information Security Systems Used in Saudi Public Telecommunication Companies: A field study

By: Mohammad Talal Alqurashi

Advisor: Prof. Abdulaal H M Abukhashabah

DR. Kamel T Khoualdi

This research aimed to analyze the security risks of computerized accounting information systems in Saudi Public Telecommunication Companies through four aspects, including: vulnerability of these systems to security risks, techniques used to threaten them, motives that lead to such risks and most vulnerable parts of those computerized systems. The qualitative, the inductive and the deductive approaches were used to achieve the objectives of this research and semi-structured interview was the data collection tool. Through classification and indexing of data, linking classification to the objectives of this research and development of arguments and interpretations; data was analyzed. The results of this research showed vulnerability of these systems to security risks, techniques used to attack them, motives leading to them, and parts most exposed to these risks. It also indicated that, there is no agreement among all the participants in this research to rank these risks according to their severity. That may give an indication of the weakness of analysis of these risks, weakness of reporting, or both. Therefore, this research recommended that; these risks should be analyzed according to the above four aspects, report on, and communication to the relevant parties in those companies. Moreover, Design and selection of protection systems and programs should be designed accordingly.