

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

mgr inż. Jakub Syta

ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFORMACJI

W BANKACH WIELONARODOWYCH W POLSCE

(streszczenie)

Rozprawa doktorska

napisana pod kierunkiem naukowym:

prof. zw. dr hab. inż. Stanisława Tkaczyka

WARSZAWA 2017

Streszczenie

W rozprawie doktorskiej skoncentrowano się na zagadnieniu zarządzania bezpieczeństwem informacji w wielonarodowych bankach prowadzących swoją działalność w Polsce. Niezmiernie istotna rola banków w światowej gospodarce, nieustanna informatyzacja tych instytucji, jak również rosnąca groźba cyber zagrożeń, stanowią uzasadnienie przeprowadzenia prac badawczych w tych zakresie.

Autor postawił tezę, że wielowarstwowy system stale doskonalonych, wzajemnie powiązanych technicznych i organizacyjnych zabezpieczeń, ma istotny wpływ na skuteczność zarządzania bezpieczeństwem informacji w wielonarodowych bankach. Dojrzałość takiego systemu jest determinowana przez realizację usług poprzez kompetentne zespoły wykorzystujące zaawansowane narzędzia wspierające ich pracę oraz skuteczny nadzór.

Przeprowadzone przez Autora badania, wykorzystujące między innymi metodę korelacji Spearmana, potwierdziły silną relację pomiędzy dojrzałością systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji a skutecznością ochrony informacji. Udało się potwierdzić zasadność wielowarstwowej ochrony oraz zidentyfikowano kluczowe relacje pomiędzy procesami bezpieczeństwa informacji. Autorowi udało się potwierdzić postawioną tezę oraz zrealizować postawione cele badawcze.

Analiza wyników badań, jak również wyniki przeprowadzonej analizy literatury pozwoliły na opracowanie autorskiego modelu wielowarstwowego systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji w wielonarodowych bankach. Zintegrowano w nim szereg uznanych metod, których elementy są często stosowane w poszczególnych organizacjach, niemniej ani w trakcie studiów literatury ani w trakcie wieloletniego doświadczenia zawodowego, Autor nie spotkał podejścia je integrującego. Stanowi to novum poznawcze w badanym przedmiocie.

Elementy autorskiego modelu zostały zweryfikowane w praktyce potwierdzając jego skuteczność.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo informacji, ryzyko informatyczne, cyberbezpieczeństwo, zarządzanie bankiem, banki wielonarodowe, ład informatyczny,

Abstract

The dissertation focuses on the issue of information security management in multinational banks conducting their activities in Poland. Their extremely important role in the global economy, continuous computerization as well as the growing number of cyber threats, justify to conduct the research in this area.

The author stated the thesis that the multilayered system of continuously improved, technical interrelated and organizational control mechanisms have a significant impact on the increase of the state of information security in multinational banks. Maturity of such a system is determined by skilled teams who use advanced tools and effective governance.

Research, utilizing among others the Spearman correlation method, confirmed a strong relationship between the maturity of information security management system and the effectiveness of information security activities. Author succeeded to confirm the legitimacy of a multilayered protection as well as key relationships between information security related processes. Author was able to confirm the stated thesis and to meet his cognitive objectives.

The analysis of research results as well as the review of literature allowed to prepare a model of multilayer information security management system in multinational banks. The system integrates a number of recognized methods which elements are often used in different organizations, nevertheless during literature studies as well as years long professional experience, Author was not able to find an approach that integrated them. This statutes the cognition novum within the analyzed area.

Elements of proposed model were verified in practice confirming its effectiveness.

Key words: information security, IT risk, cybersecurity, bank management, multinational banks, IT Governance