

# 1. WPROWADZENIE

Zastosowanie rozproszonych systemów komputerowych wymaga wprowadzenia mechanizmów bezpieczeństwa informacji przetwarzanej i przesyłanej w tych systemach. Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej od dłuższego czasu prowadziła prace z tego zakresu. W zespole badawczym brali udział: prof. dr hab. inż. Jerzy Klamka, dr inż. Paweł Buchwald, dr inż. Piotr Pikiewicz, dr inż. Maciej Rostański, dr inż. Marcin Sobota oraz Andrzej Grzywak.

Niniejsza publikacja w dużym stopniu nawiązuje do prac badawczych realizowanych przez wyżej wymieniony zespół badawczy.

Składa się ona z trzech podstawowych części.

Pierwsza z nich porusza historie rozwoju informatyki i metod zabezpieczenia informacji.

W drugiej części przedstawione są aktualne rozwiązania związane z szyfrowaniem informacji, autentyfikacją użytkownika oraz omówiona została kwestia ochrony przechowywanej informacji. Ponieważ niektóre zastosowania systemów komputerowych wymagają znacznych szybkości transmisji, w książce zostaną omówione technologie dużych szybkości sieci komputerowych.

Omówione zostało również działanie sieci bezprzewodowych, gdyż ochrona informacji przesyłanych bezprzewodowo realizowana jest nieco inaczej. Część ostatnia także porusza problem rozwoju systemów bezpiecznych, w których to będą zaimplementowane protokoły. Rozdział ten jest najistotniejszy z punktu widzenia merytorycznego.

Współautorem tej książki jest mgr inż. Grzegorz Widenka, absolwent Politechniki Śląskiej, który aktualnie zawodowo zajmuje się wdrażaniem bezpiecznych systemów.

Na zakończenie wstępu chciałbym podziękować wyżej wymienionemu zespołowi za prace badawcze oraz liczę na kontynuowanie badań z tego zakresu.

*Andrzej Grzywak*