

Słowo wstępne

Problemy ochrony informacji przed niepowołanym dostępem dotyczą coraz szerszego obszaru życia, w tym również przedsiębiorczości i administracji. W społeczeństwie informacyjnym skuteczna ochrona przetwarzanych w systemach informatycznych informacji wymaga zastosowania odpowiednich rozwiązań z zakresu szyfrowania danych oraz autoryzacji i kontroli dostępu.

II Konferencja Naukowo-Przemysłowa *Kryptologia a Biznes – Bezpieczeństwo Stosowane, KBBS 2015* miała na celu prezentację najnowszych osiągnięć nauki z dziedziny kryptologii i ich zastosowań w przemysłowych opracowaniach nowych, lepszych i bezpieczniejszych produktów. Tegoroczna edycja skoncentrowana była na problematyce zdalnych odczytów. Konferencja KBBS stanowi efektywną platformę do pozyskania wiedzy, wymiany informacji oraz doświadczeń, a także do promowania innowacyjnych rozwiązań przemysłowych.

Wyposażenie odbiorów energii (i innych mediów) w nowoczesne, cyfrowe liczniki rejestrujące przebieg obciążenia stwarza nowe możliwości usprawnienia zarządzania dystrybucją zarówno energii elektrycznej, gazu, jak i wody. Pozyskiwanie informacji o bieżącym poborze energii przez wszystkich odbiorców pozwala monitorować stan sieci dystrybucyjnej, a rejestracja i archiwizacja danych umożliwia prowadzenie szczegółowych analiz oraz tworzenia modeli obciążeń (profilu) dla różnych typów odbiorców. Jednocześnie bieżąca obserwacja i analiza zużycia energii ułatwia i przyspiesza także wykrywanie zjawisk niepożądanych, jak uszkodzenia sieci oraz próby kradzieży. Prace w tym zakresie mogą być ukierunkowane na grupowania odbiorców energii i zapewnienia ciągłości dostawy energii poprzez właściwe zarządzanie i bilansowanie zużycia energii dla odpowiednich sieci i obwodów.

Monografia składa się z 17 rozdziałów przedstawiających tematykę dotyczącą bezpieczeństwa systemów zdalnych odczytów. Zaprezentowano nowoczesne rozwiązania sprzętowo-programowe, problematykę ochrony danych, a także aspekty prawne z tym związane. Omówiono również ogólne zagadnienia dotyczące kryptologii – metodologie, techniki i narzędzia.

Jednocześnie pragniemy podziękować Członkom Komitetu Naukowego Konferencji KBBS za cenne uwagi, które przyczyniły się do dokonania odpowiedniego wyboru zgłoszonego materiału oraz podniesienia wartości finalnych wersji artykułów.

Informacje o Konferencji Naukowo-Przemysłowej *KBBS* są dostępne na stronach internetowych <http://www.kbbs.uz.zgora.pl> oraz <http://www.kbbs.sidusnovum.com>.

M. Węgrzyn, J. Jabłoński, M. Nowakowski

Zielona Góra, 2015 r.