Niniejsza rozprawa doktorska wpisuje się w gałąź informatyki związaną z badaniami nad cyberbezpieczeństwem. Poruszana w niej problematyka badawcza dotyczy wykrywania i przeciwdziałania zagrożeniom w sieciach teleinformatycznych za pomocą technologii SDN. Na pracę składa się cykl czterech artykułów opublikowanych w renomowanych czasopismach i materiałach konferencyjnych. W ramach załączonych publikacji przedstawiono nowatorskie systemy detekcji i mitygacji wybranych zagrożeń w sieciach teleinformatycznych pokrywających wszystkie warstwy stosu TCP/IP. Przedstawiono także nowatorski atak na samą architekturę technologii SDN oraz potencjalne sposoby ochrony przed nim.

Wszystkie przeprowadzone badania oraz wyciągnięte na ich podstawie wnioski są, w odróżnieniu od większości pozycji znanych z literatury, rezultatem eksperymentów przeprowadzonych z wykorzystaniem rzeczywistych i używanych obecnie w świecie IT technologii, co podnosi ich wiarygodność i przydatność w praktyce.

Słowa kluczowe Software-Defined Networking, bezpieczeństwo, zagrożenia sieciowe, mechanizmy zabezpieczeń