

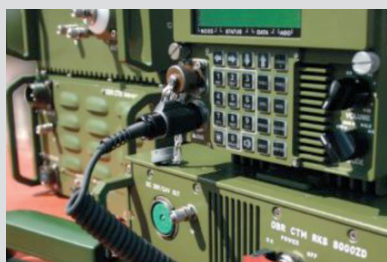
## UNIERSALNY SYSTEM OCHRONY KRYPTOGRAFICZNEJ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ ZT

System jest rezultatem projektu rozwojowego Nr O R00 0058 08 pt. „System ochrony kryptograficznej łączności radiowej ZT”, (01.09.2009-31.08.2011) w ramach konsorcjum Nauki i Przemysłu Wojskowej Akademii Technicznej i firmy KENBIT Sp. J. Składa się min. z uniwersalnych modułów kryptograficznych, bloków interfejsów radiowych, stanowiska generacji i dystrybucji kluczy kryptograficznych oraz nośników tych kluczy. Wynalazek jest przetorem w kryptografii dla KF i UKF. Stanowi rezultat projektu zrealizowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, pod kierunkiem profesora Jerzego Gawineckiego, zapewnia kompleksową ochronę informacji przesyłanych radiostacjami KF i UKF. Dotyczy to eksploatowanych w Wojskach Lądowych urządzeń, w tym Radmor PR4G (RRC9200/9500), Radmor PR4G F@stnet (RRC9211/9311AP), Harris Falcon II (RF 5800H) oraz CTM RKS8000/RKP8100, przy czym lista ta może zostać rozszerzona w przypadku wejścia do użycia nowych urządzeń. System pozwala na obsługę wszystkich trybów pracy radiostacji rodziny F@stnet, w tym transmisji danych w trybie TDMA oraz usług radiodostępu. Zastosowane zostały algorytmy i protokoły dedykowane dla kryptograficznej ochrony informacji w sieciach oraz kierunkach radiowych. Urządzenia pozwalają na współpracę z nowoczesnymi systemami dowodzenia i zarządzania polem walki. W skład systemu wchodzi Uniwersalne Moduły Kryptograficzne (umożliwiające szyfrowanie strumienia danych z prędkością do 1Gb/s), Indywidualne Interfejsy Radiowe UKF/KF, Stanowisko Organizacji Łączności Radiowej Związku Taktycznego (dla generowania danych dla radiostacji), Stanowisko Generacji i Dystrybucji Kluczy oraz Nośniki Kluczy Kryptograficznych (pozwalają na konfigurację UMK). U uruchomienie produkcji planowane jest w 2013 roku.

Uniwersalny System Ochrony Kryptograficznej Łączności Radiowej ZT został wyróżniony:

- Brązowym medalem oraz nagrodą specjalną Departamentu ds. Ochrony Własności Intelektualnej Federacji Rosyjskiej INEUREKA na 111. Międzynarodowych Targach Wynalazczości „Concours Lepine”, Paryż 2012;
- Złotym medalem z wyróżnieniem, na 61. Międzynarodowych Targach Wynalazczości Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS-INNOVA, Bruksela 15-17.11.2012;
- Złotym medalem na VI Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków, IWIS, Warszawa 16-19.10.2012;
- Nagrodą Rektora WAT, 2012;
- Dyplomem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na Giełdzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Wynalazczości w 2012, Warszawa 5-7.02.2013.

Kierownik projektu: prof. dr hab. n. mat. inż. Jerzy August Gawinecki, Dyrektor Instytutu Matematyki i Kryptologii, Wydział Cybernetyki WAT.



ŁĄCZNOŚĆ



Wydział Cybernetyki  
Instytut Matematyki i Kryptologii  
Piotr Kacprzyk  
tel. +48 22 683 9556  
e-mail: pkacprzyk@wat.edu.pl

