

SYSTEM OCHRONY KRYPTOGRAFICZNEJ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

System jest rezultatem projektu rozwojowego Nr O R00 0058 08 pt. „System ochrony kryptograficznej łączności radiowej ZT” (1.09.2009-31.08.2011) w ramach konsorcjum Nauki i Przemysłu Wojskowej Akademii Technicznej i firmy KENBIT Sp. J. Składa się m.in. z Uniwersalnych modułów kryptograficznych, bloków interfejsów radiowych, stanowiska generacji i dystrybucji kluczy kryptograficznych oraz nośników tych kluczy. Wynalazek jest przetotem w kryptografii dla KF i UKF.

Wynalazek jest rezultatem 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).

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.
- Srebrnym medalem na 113. Międzynarodowych Targach Wynalazczości „Concours Lepine”, Paryż 2014.
-

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

Konsorcjum:

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
im. Jarosława Dąbrowskiego
Wydział Cybernetyki
Instytut Matematyki i Kryptologii
Warszawa 00-908, Gen. S. Kaliskiego 2
tel.: +48 22 683 9687, fax: +48 22 6837919
e-mail: jgawinecki@wat.edu.pl,
www.wat.edu.pl

KenBIT Sp. J.
01-014 Warszawa, ul. Żytnia 15/22
tel. (+48 22) 862 43 80
fax. (+48 22) 862 43 81
Www.kenbit.pl
Kenbit@Kenbit.pl



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

