

Komunikační a informační systémy a jejich bezpečnost I

Přenosové soustavy a jejich bezpečnost (cvičení)

kpt. Ing. Antonín MAZÁLEK, Ph.D.

Katedra komunikačních a informačních systémů

Univerzita obrany

Email: antonin.mazalek@unob.cz

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: *Vzdělávání pro bezpečnostní systém státu*

(reg. č.: CZ.1.01/2.2.00/15.0070)



Otázky pro cvičení

- 1) Jaké organizační a jaké technické způsoby zabezpečení prostředků KIS znáte?
- 2) Jakým způsobem jsou zabezpečeny vojenské přenosové systémy?
- 3) Jak je zabezpečeno dálkové nastavování prostředků KIS?
- 4) Jaké jsou požadavky na provozování utajených přenosových systémů?
- 5) Jakými způsoby je zabezpečena spolehlivost prostředků KIS? Jakých kvalitativních parametrů dosahují dnešní systémy?
- 6) Kde jsou slabá místa VoIP technologie?

Úkol č. 1

Na konkrétní vojenské technice vyzkoušejte místní a dálkový přístup k jeho konfiguraci. Vyzkoušejte možnosti jeho zabezpečení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol č. 2

Pomocí síťového analyzátoru CommView vyzkoušejte odposlech Ethernetu a WiFi sítě (zabezpečené a nezabezpečené). S využitím programu Aircrac-ng vyzkoušejte prolomení zabezpečení sítě WiFi.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol č. 3

Soudobé moderní komunikační prostředky vykazují spolehlivost 99,999%. Využívají při tom HW zálohu. Jaké musí být spolehlivost HW, pokud předpokládáme, že vadný HW bude techniky opraven do 24 hodin?



Dotazy ?

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: *Vzdělávání pro bezpečnostní systém státu*

(reg. č.: CZ.1.01/2.2.00/15.0070)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ