



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL

generála Milana Rastislava Štefánika

Téma inauguračnej prednášky: **Od telemobiloskopu k softvérovo definovanému radaru**

Autor: **doc. Ing. Ján OCHODNICKÝ, PhD.**

Pracovisko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Katedra elektroniky
výzbroj a technika ozbrojených síl

Študijný odbor: 24. marca 2022

Termín: 10.00 h

Čas: aula Akadémie ozbrojených síl

Miesto:

Tézy inauguračnej prednášky:

Úvod

1. Úvod k vývoju rádiolokácie

- Hertzove vlny a telemobiloskop,
- teória a prax v histórii rádiolokácie.

2. Prínosy v odbore VTOS a prínosy študentov

- adaptívne metódy spracovania rádiolokačnej informácie,
- umelé neurónové siete v aktívnej a pasívnej rádiolokácii,
- spracovanie signálov v pasívnych rádiotechnických systémoch,
- odrazové a emisné vlastnosti rádiolokačných objektov,
- metódy a algoritmy spracovania zložitých signálov v rádiolokácii,
- rádiolokačná detekcia a sledovanie vtáctva a malorozmerných UAS,
- medzinárodné vedecké projekty,
- realizácia vedeckých poznatkov v praxi.

3. Perspektívy rozvoja odboru a študijného programu EZS

- technologické trendy a výzvy v rádiolokácii,
- odbor HIK a systém vnútornej kvality,
- perspektívy rozvoja študijného programu „Elektronické zbraňové systémy“.

Záver