

## Prehľad riešených výskumných úloh a projektov výskumu a vývoja

1.

Typ projektu	MO SR
Číslo projektu	ŠPP 425_05-RO02_R201-240
Národný/medzinárodný	Národný
Názov projektu	Ochrana proti HPM zbraniam
Pozícia v projekte	Riešiteľ
Doba riešenia	2005-2011
Finančná dotácia	527 148, 00 €
Stručný cieľ projektu	Cieľom projektu bolo vypracovať štúdiu hodnotiacu aktuálny stav ochrany proti HPM (High Power Microwave) zbraniam v OS SR a stanoviť stratégiu dosiahnutia prijateľného stavu. Na základe teoretického rozboru, informácií z NATO partnerských krajín a experimentálnych meraní na vybratej vzorke civilných a vojenských zariadení a techniky pripraviť dokument hodnotiaci aktuálny stav ochrany proti HPM zbraniam v OS SR, vypracovať metodológiu technických meraní a stanoviť stratégiu dosiahnutia prijateľného stavu.
Uložené v AK pod č.	VÝSK.S 91,VÝSK.S 121

2.

Typ projektu	MO SR - inštitucionálny
Číslo projektu	AGA-4-2007, ŠPP 852_08-RO02_RU21-240
Národný/medzinárodný	Národný
Názov projektu	Príprava ľudských zdrojov pre mobilný komunikačný systém Ozbrojených síl SR (MOKYS)
Pozícia v projekte	Riešiteľ
Doba riešenia	2007-2009
Finančná dotácia	69 043,00 €
Stručný cieľ projektu	Projekt riešil analýzu profesionálnej prípravy technického, prevádzkového (obslužného) personálu komunikačných a informačných systémov, prípravu štábov jednotlivých stupňov velenia a vrcholového manažmentu pre mobilný komunikačný systém (MOKYS)zavádzaný do výzbroje ozbrojených síl.
Uložené v AK pod č.	VÝSK.S 84

3.

Typ projektu	EDA
Číslo projektu	A-0935-RT-GC
Národný/medzinárodný	Medzinárodný
Názov projektu	Intelligent Control of Adversary Radio-communications (ICAR) WP 5.1 : Algorithms and performances [Inteligentné ovládanie nepriateľských rádiokomunikácií
Pozícia v projekte	Riešiteľ
Doba riešenia	2010-2014
Finančná dotácia	100 040,00 €
Stručný cieľ projektu	Štúdium a experimentálne vyhodnotenie návrhu vysoko efektívneho, reaktívne riadeného systému na rádiovom rozhraní (fyzickej vrstve) proti nežiadúcemu využitiu komunikačných

- systémov – celulárnych GSM, PMR (privátne mobilné siete)  
 SATCOM (satelitné telefónne služby).  
 Prílohy
- Doklad
- 4.
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Typ projektu          | MO SR   |
| Číslo projektu        | ŠPP 096_06-RO02_RU21-240  |
| Národný/medzinárodný  | Národný   |
| Názov projektu        | Nové bezdrôtové technológie v taktických komunikačných a informačných systémoch   |
| Pozícia v projekte    | Riešiteľ  |
| Doba riešenia         | 2007-2009   |
| Finančná dotácia      | 43 000,00 €   |
| Stručný cieľ projektu | Vypracovať štúdiu analyzujúcu súčasný stav rozvoja bezdrôtových technológií, hlavne technológií WiFi, WiMAX a UWB ako hlavný prostriedok na zabezpečenie komunikačných a informačných systémov na úrovni bojovník, družstvo, čata. Prakticky overiť technické možnosti, dosahy a odolnosť voči rušeniu existujúcich systémov dostupných na trhu. Vypracovať návrh postupu na zavedenie technológií do výzbroje OS SR. |
| Uložené v AK pod č.   | VÝSK.S 115  |
- 5.
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Typ projektu          | MO SR   |
| Číslo projektu        | SEMPO-38-1/2014-OMOS, ŠR 01/2014  |
| Národný/medzinárodný  | Národný   |
| Názov projektu        | LLAPI systém  |
| Pozícia v projekte    | Riešiteľ  |
| Doba riešenia         | 2013- 2014  |
| Finančná dotácia      | 3 250,00 €  |
| Stručný cieľ projektu | Úlohou LLAPI systému je zabezpečenie utajeného a NATO štandardizovaného prenosu vzdušnej situácie LAP/RAP a dátovej informácie v jednotkách PVO pre splnenie dosiahnutia cieľa síl L1400. Cieľom projektu je vypracovanie štúdie realizovateľnosti, ako nevyhnutnej etapy projektu vyzbrojovania v zmysle smernice MO SR č. 60/2012 o vyzbrojovaní. |
| Uložené v AK pod č.   | VÝSK.S 130  |
- 6.
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Typ projektu          | MO SR   |
| Číslo projektu        | VV05/2015, VV-02/2016, VV01/2017  |
| Národný/medzinárodný  | Národný   |
| Názov projektu        | Detekcia bezpilotných prostriedkov a spôsob ich efektívneho ničenia pri ochrane objektov zvláštnej dôležitosti na území SR s aplikáciou pre OS SR |
| Pozícia v projekte    | Riešiteľ  |
| Doba riešenia         | 2015-2017   |
| Finančná dotácia      | 181 080,00 €  |
| Stručný cieľ projektu | Spracovanie štúdie o bezpilotných vzdušných prostriedkoch (UAV), od najnižšieho radu po strednú veľkosť, ktoré sú                                 |

- používané v cudzích OS. Detecia UAV, identifikácia UAV a možná obrana objektov zvláštnej dôležitosti na území SR pred útokmi UAV vrátane možných spôsobov ničenia UAV silami a prostriedkami OS SR.
- Uložené v AK pod č. VYSK.S 155
- 7.
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Typ projektu          | MO SR - ŠR   |
| Číslo projektu        | SEMPO-34-1/2016-OdKOPMS  |
| Národný/medzinárodný  | Národný  |
| Názov projektu        | Prostriedky elektronického boja  |
| Pozícia v projekte    | Riešiteľ   |
| Doba riešenia         | 2016-2017  |
| Finančná dotácia      | 7580,00 €  |
| Stručný cieľ projektu | Na základe požiadavky Veliteľstva Pozemných síl OS SR na vybudovanie jednotky ISTAR vypracovanie štúdie realizovateľnosti – návrh možností vybavenia roty EB v rámci práporu ISTAR modernými prostriedkami elektronického prieskumu, rádiového zameriavania, rádiového rušenia a rušenia rádiom ovládaných nástražných výbušných systémov. Štúdia realizovateľnosti je nevyhnutnou podmienkou etapy riešenia projektu vyzbrojovania v zmysle Smernice MO SR č. 60/2012 o vyzbrojovaní. |
- Uložené v AK pod č. VÝSK.S 146
- 8.
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Typ projektu          | MO SR  |
| Číslo projektu        | Š6-2016, Š4-2017   |
| Národný/medzinárodný  | Národný  |
| Názov projektu        | Pracoviská SAMOC (The Surface to Air Missile Operation Centre) a GOC (Group Operational Centre) Vzdušných síl OS SR  |
| Pozícia v projekte    | Riešiteľ   |
| Doba riešenia         | 2016-2017  |
| Finančná dotácia      | 8 900,00 €   |
| Stručný cieľ projektu | Vypracovanie štúdie realizovateľnosti na vybudovanie pracovísk SAMOC a GOC Vzdušných síl OS SR pre zabezpečenie automatizovaného velenia a riadenia bojovej činnosti protiletadlovej raketovej brigády a protiletadlových raketových skupín. |
- Uložené v AK pod č. VYSK.S 158
- 9.
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Typ projektu          | MO SR  |
| Číslo projektu        | VV8-2017, VV2-2018   |
| Národný/medzinárodný  | Národný  |
| Názov projektu        | Analýza zvýšenia individuálnych bojových schopností vojaka |
| Pozícia v projekte    | Riešiteľ   |
| Doba riešenia         | 2017-2018  |
| Finančná dotácia      | 7 150,00 €   |
| Stručný cieľ projektu | Hlavným cieľom projektu je vypracovanie analytickej štúdie |

- Uložené v AK pod č. pojednávajúcej o rozsahu a spôsobe realizácie obmeny, resp. doplnenia výstroja a výzbroje PrV OS SR za účelom zvýšenia individuálnych bojových schopností vojaka podľa národného cieľa L1201.  
VÝSK.S 163
10.  
Typ projektu MO SR  
Číslo projektu VV7-2018, VV4-2019  
Národný/medzinárodný Národný  
Názov projektu Analýza metód predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30 MHz - 60GHz pre potreby OS SR  
Pozícia v projekte Riešiteľ  
Doba riešenia 2018-2019  
Finančná dotácia 24 000,00 €  
Stručný cieľ projektu Analýza možností predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30MHz-60GHz a systémového riešenia využitia predikcie pre potreby útvarov a zložiek OS SR, s využitím vybudovaného pracoviska na AOS, vybraného simulačného softvéru a digitálnych máp.  
Uložené v AK pod č. VÝSK.S 164
11.  
Typ projektu MO SR  
Číslo projektu M 4200494  
Národný/medzinárodný Národný  
Názov projektu Optimalizácia rádiových sietí jednotiek OS SR s využitím moderných vlnových foriem a podporou vytvárania ad-hoc sietí  
Pozícia v projekte Zodpovedný riešiteľ  
Doba riešenia 2019-2020  
Finančná dotácia 147 215,00 €  
Stručný cieľ projektu Na základe podrobnej analýzy súčasnej štruktúry organizovaných KV, VKV a UKV taktických rádiových sietí, vrátane aj aktuálnych požiadaviek na podporu nových služieb požadovaných v rádiových sieťach. OS SR navrhnúť a optimalizovať štruktúru KV, VKV a UKV rádiových sietí s využitím najnovších vlnových foriem a dôrazom na podporu vytvárania mobilných ad-hoc sietí.  
Uložené v AK pod č. VÝSK.S 168
12.  
Typ projektu MO SR  
Číslo projektu IM 4200489  
Národný/medzinárodný Národný  
Názov projektu Radarový a kamerový systém na biologickú ochranu letísk  
Pozícia v projekte Riešiteľ  
Doba riešenia 2019-2020  
Finančná dotácia 153 000,00 €  
Stručný cieľ projektu Analýza možností a návrh využitia multifunkčného radaru v pásme X pre bezpečnosť vojenských letísk.  
Uložené v AK pod č. VÝSK.S 166