

Prehľad riešených výskumných úloh, realizovaných technických projektov

1.

Typ projektu MO SR
Číslo projektu ŠP 118_05-RO02_R201_240, SEOPMZ/NRpV-10
Názov projektu Network centric system a implementácia v OS SR
Pozícia v projekte Riešiteľ
Doba riešenia 2005-2011
Finančná dotácia 372 848 eur
Stručný cieľ projektu Analýza perspektívnych informačných a komunikačných systémov na dosiahnutie informačnej nadvlády pomocou definovaných senzorových systémov na podporu rozhodovania v procesoch riadenia, velenia, prieskumu a rozpoznávania. Štúdium vlastností počítačových gridov a clusterov so zameraním na network centric a computer centric prístupy. Výpočty v systémoch gridov a clusterov. Softvérové architektúry umožňujúce SOA prístupy.

Uložené v akademickvej knižnici pod č. VÝSK.S 98, VÝSK.S 122

2.

Typ projektu MO SR
Číslo projektu AGA-01-2007
Názov projektu Akceleračné technológie pre HPC (High Performance Computing)
Pozícia v projekte Riešiteľ
Doba riešenia 2007-2008
Finančná dotácia 28 308eur (852 800 Sk)
Stručný cieľ projektu Výskum a vývoj hardvérových akceleračných procesorových jednotiek pre oblasť vysokovýkonných výpočtových aplikácií HPC. Projekt skúmal originálne postupy hardvérových riešení akceleračných technológií v oblasti spracovania obrazu a počítačovej grafiky, kompresie, kryptografie a kryptoanalýzy.

Uložené v akademickvej knižnici pod č. VÝSK.S 100

3.

Typ projektu MO SR
Číslo projektu VV3/2011, VV02/2012, VV02/2013, VV02/2014
Názov projektu Kybernetické ohrozenia a obrana vojenských informačných systémov
Pozícia v projekte Riešiteľ
Doba riešenia 2011-2015
Finančná dotácia 78 725 eur
Stručný cieľ projektu Realizácia pôvodného vedeckého výskumu v oblasti teoretických základov, metód a prostriedkov využiteľných v oblasti informačnej, počítačovej a komunikačnej bezpečnosti. Návrh metodiky, postupov a vytvorenia ochranného valu pred kybernetickými ohrozeniami v OS SR, návrh modelovania a simulácie stavov kybernetického ohrozenia na rôznych úrovniach štruktúr OS SR a návrh metodiky odbornej prípravy pracovníkov na obranu kybernetického priestoru v OS SR.

Uložené v akademickvej knižnici pod č. VÝSK.S. 137

- knižnici pod č.
- 4.
- | | |
|-----------------------|--|
| Typ projektu | MO SR |
| Číslo projektu | VV4/2011 |
| Názov projektu | Parciálna dynamická rekonfigurácia číslicových systémov vo vojenských aplikáciách |
| Pozícia v projekte | Riešiteľ |
| Doba riešenia | 2011-2012 |
| Finančná dotácia | 6 480 eur |
| Stručný cieľ projektu | Oblasťou skúmania boli programovateľné logické obvody a poli. Cieľom bolo vykonanie analýzy možností použitia parciálnej rekonfigurácie číslicových systémov a architektúr a výber vhodnej technológie pre použitie vo vojenských aplikáciách. Návrh modelu adaptívnej platformy na báze programovateľných obvodov pre vybrané vojenské aplikácie. |
- Uložené v akademickvej knižnici pod č.
- VÝSK.S 117
- 5.
- | | |
|-----------------------|---|
| Typ projektu | MO SR |
| Číslo projektu | ŠR4/2016, ŠR/201 |
| 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 |
| Stručný cieľ projektu | Analýza možností využitia počítačových jazykov v oblasti velenia a riadenia. Analýza súčasného stavu v riešenej problematike v rámci krajín NATO so zameraním na štandardizované jazyky C-BML a MSDL. Analýza a výber syntaktických a sémantických metód vhodných pre tvorbu jazykových reprezentácií pre rôzne kategórie používateľov, reprezentácie znalostí a inferenciu na jednotlivých úrovniach velenia a riadenia. |
- 6.
- | | |
|-----------------------|---|
| Typ projektu | MO SR |
| Číslo projektu | VV7/2017, ŠR1/2018 |
| Názov projektu | Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO |
| Pozícia v projekte | Riešiteľ |
| Doba riešenia | 2017-2018 |
| Finančná dotácia | 8 900 eur |
| Stručný cieľ projektu | Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti a reverzného inžinierstva. Analýza vlastností a možného použitia nástrojov a jednotlivých prostriedkov, ktoré sú súčasťou pracoviska PASIBO. |
- 7.
- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Typ projektu | MO SR |
| Číslo projektu | ŠR5/2018, ŠR2/2019 |
| Názov projektu | Počítačové jazyky vo velení a riadení |
| Pozícia v projekte | Riešiteľ |
| Doba riešenia | 2018-2019 |
| Finančná dotácia | 4000 eur |

Stručný cieľ projektu

Analýza možností využitia počítačových jazykov v oblasti velenia a riadenia. Analýza súčasného stavu v riešenej problematike v rámci krajín NATO so zameraním na štandardizované jazyky C-BML a MSDL. Analýza a výber syntaktických a sémantických metód vhodných pre tvorbu jazykových reprezentácií pre rôzne kategórie používateľov, reprezentácie znalostí a inferenciu na jednotlivých úrovniach velenia a riadenia.