

ad 2:

- vývoj bezpilotních prostředků,

ad 3:

- modernizace protiletadlových raketových komplexů a kompletů,
- vývoj prostředků protiletadlového dělostřelectva.

ad 4:

- vývoj systému komplexního zpracování výsledků průzkumu,
- přesné zpracování dat většího počtu senzorů,
- vývoj systému plánování operací vzdušných sil,
- vývoj systémů řízení boje vzdušných sil.

ad 5:

- modernizace radarů ve výzbroji AČR,
- vývoj senzorů malého a blízkého dosahu.

ad 6:

- využití komerčních a vojenských prostředků pro vytváření systémů EB.

ad 7:

- rozvoj prvků technologické připravenosti.

Možnosti výzkumu jsou naznačeny v záměrech vědecké práce kateder Fakulty letectva a PVO VA v Brně.

V závěru jsou předkládány dva modely, vycházející z možností AČR v blízkém horizontu. Předpokládá se, že výzkum bude probíhat v prostředí transformace armády, dosažení interoperability; snižování počtů; slabé alokace zdrojů; omezených ekonomických prostředků. K zabezpečení funkčnosti by měla být zvolena těžiště k udržení počtu (pilotů, operátorů), tedy funkcí náročných na dlouhodobou přípravu; k udržení kapacit na provoz a údržbu složité a náročné techniky; k rozvinutí armády do úkolových uskupení.

Trendy rozvoje armádních logistických systémů

Autor: Plk. doc. Ing. Lubomír Odehnal, CSc., ÚMPV VA Brno

Studie je věnována systému logistického zabezpečení a logistické podpory armády. Jde o součást ekonomiky státu s výrazným mezioborovým charakterem s podílem vojenských, technických a společenských věd. Armádní logistické systémy závisí nejen na obecných zásadách, ale i na omezeních daných strategií obrany státu a ekonomických možnostech státu.

Současný stav:

Logistické systémy v AČR jsou v počátcích své výstavby a jsou charakterizovány neujasněností řečených omezení. Výzkum je roztříštěn a není centrálně koordinován, přitom nelze bez patřičných úprav přebírat zahraniční modely. Řada prvků logistického systému AČR byla převzata z členských států NATO, zkušeností se přebírají cestou standardizace a unifikace. V rámci výstavby systému bude nutné posílit systémový přístup a opřít se i o rozvoj logistických systémů v civilním sektoru.

Vývojové trendy:

Výzkum bude třeba zaměřit především na problémy interoperability a přimknout logistický systém k systému vlastní obrany státu. Jeho bodování by mělo spočívat na koordinovaných, strukturovaných a cílených logistických strukturách, splňujících cíle ekonomicky nejefektivnějšího logistického zabezpečení AČR v míru a funkčně nejefektivnější logistické podpory v bojových akcích.

Věnovat pozornost kritériální povaze těchto cílů a vzájemným vazbám a souvislostem při respektování daných omezení a zásad řídicí práce s využitím zpětnovazebních informací.

Předpokládané výzkumné projekty:

- řízení a organizaci logistického systému,
- financování, hospodaření a akvizici logistického systému,
- materiálové problémy logistického systému,
- technické problémy logistického systému,
- logistický podsystém letectva,
- logistický podsystém dopravy,
- nákup služeb v logistickém systému.

Tyto náměty nejsou zpracovány do podoby obsahově vymezených projektů s řešitelskými kapacitami a časovým plánem řešení i finančních nároků.

Kontejnerizace a přepravně zásobovací procesy

Autor: Ing. Oldřich Fojtík, VTÚ PV Vyškov

Kontejnerizace a přepravně zásobovací procesy patří do nově koncipovaného oboru vojenská logistika. Má nezastupitelné místo při zabezpečování činnosti armády. Vzhledem k rostoucí složitosti úkolů a vybavení soudobé armády jsou i logistické systémy stále složitější s vyššími nároky na techniku, technologii, informační systémy a řízení.

Současný stav:

Logistický systém v AČR je třeba vzhledem k nové situaci při výstavbě armády přebudovat a postavit na solidní teoretickou a technickou základnu. AČR je na srovnatelné úrovni vzhledem k NATO v oboru paletizace, prostředků pro běžné práce a pojezdých dílenských prostředků. Zaostává v prostředcích kontejnerizace, prostředcích pro budování plošinových přepravních systémů a práce při řešení samotného systému logistiky v jeho komplexu.

Vývojové trendy:

V AČR je třeba prioritně řešit výzkum nových podmínek fungování logistického systému. V rámci daných možností komplexně posoudit, navrhnout a budovat systém, spolehlivě zabezpečující vojsko při plnění všech úkolů s dostatečnou pružností. Systém musí vyhovovat podmínkám interoperability s NATO. V rámci tohoto systému bude věnována pozornost třem základním podsystémům zásobovacího procesu, tj. paletizaci, kontejnerizaci a plošinovým přepravním systémům. Půjde o dokonalejší mechanizaci,