

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,

robotizaci a informační zabezpečení a řešení nových dílenských, opravárenských, diagnostických, měřicích a laboratorních mobilních prostředků, schopných zabezpečit vojska v poli.

Předpokládané výzkumné projekty ve VTÚ PV Vyškov:

- „Aplikační možnosti nových programových produktů v oblasti analýz bojové a ekonomické efektivnosti integrovaných přepravních řetězců v rámci logistické podpory AČR“ (1999-2000).
- „Stabilitní problémy tenkostěnných konstrukcí při extrémních zatíženích se zaměřením na prostředky kontejnerizace“ (1999-2000).
- „Analýza účinnosti stínění kontejnerů a kovových nástaveb vozidel z hlediska odolnosti polí impulzního a harmonického charakteru“ (1999).

Ukládání a skladování vojenské techniky a materiálu

Autor: Ing. Rostislav Šedivý, VTÚ PV Vyškov

Jde o obor, který se zabývá udržením techniky a materiálu při vyjmutí z používání nebo při přerušení provozu ve stavu k stále bojové připravenosti. Zabývá se ochranou proti působení prostředí a stárnutí, především ochranou vůči korozi. Význam tohoto oboru vzroste při vstupu ČR do NATO.

Současný stav:

V AČR je tato problematika řešena dlouhodobě. Chyběla však koordinace úsilí materiálních hospodářů a roztržitost pracovišť nepřinášela potřebný efekt. Jistý posun nastal po r.1980 při zavádění nových konzervačních prostředků a PHM a nových konzervačních technologií. Pozitivně se na koordinaci odrazily úkoly „Ukládání I“ VTÚO Brno a „Ukládání II“ VTÚ PV Vyškov. V NATO se postupuje podle specifikací příslušného STANAG. V západních armádách je dominantní metodou dlouhodobého skladování (4-5 let) založené na úpravě kryptoklimatu dynamickým odvlhčováním vzduchu. Rovněž obdobný systém prošel dlouhým vývojem.

Vývojové trendy:

Pozornost je věnována vývoji obalových materiálů a efektivnosti ochrany a spojování obalových dílů, systému automatické regulace mikroklimatu v rámci jednoho obalu i jejich propojování v rámci skladu.

Předpokládané výzkumné projekty v této oblasti ve VTÚ PV pro r. 1999:

- „Kryptoklima“: analýza, experimentální ověření optimalizace systému úpravy kryptoklimatu technologií dynamického odvlhčování a řízení relativní vlhkosti vzduchu v celoobalech s dlouhodobě skladovanou technikou (1999-2002).
- „Degradace“: analýza procesu degradace vybraných druhů PHM v průběhu dlouhodobého skladování techniky (1999-2002).