

Vstup AČR do NATO si vyžádá výzkum nové architektury systému, pokud možno pružného, který vyhoví standardům NATO. Je třeba řešit způsoby komunikace na bojišti na taktickém stupni a zajistit hovorové a datové služby a přístup do plně operné sítě.

V rámci tvorby „taktického internetu“ do stupně svazek bude nutné zajistit plnou digitalizaci systému velení a řízení a rozvíjet metody a způsoby plánování spojení, řízení komunikačních systémů a jednotek spojovacího vojska a v rámci interoperability. Cílem bezdrátové LAN (lokální počítačové sítě) bude zajištění spojení terminálů na pohyblivých místech velení. Průběžně bude nutné sledovat komerční komunikační technologie a systémovým přístupem řešit bezpečnost komunikačních systémů.

Pokud se týká vědeckovýzkumných kapacit, v rámci AČR je to především VTÚE Praha, který bohužel studii nepředložil, a vojenské vysoké školy. Lze uvažovat i o úzké spolupráci s Akademií věd ČR, civilními vysokými školami a výrobními podniky.

■ *Optoelektronické snímání bojiště a digitální zpracování dat*

Tento obor zapadá do kontextu vědecké vize o komplexní automatizace velení a řízení bojové činnosti.

Studie vytyčila nejdůležitější okruhy problémů a úkoly na obecné úrovni. Byly vytipovány vědecko-výzkumné ústavy v rezortu MO a vojenské vysoké školy, které by se mohly podílet na řešení. Konkrétní projekty nebyly navrženy, nebyl ani učiněn průzkum kapacitních možností a stavu laboratorního vybavení.

VÝCVIK

Žádná ze studií se netýká obecného pojetí metodiky výcviku a příslušných didaktických prostředků. V řadě studií, zaměřených na zbraňové systémy, zbraně a vojenskou techniku se vyskytují zmínky o problematice výcviku, především ve spojitosti s trenažéry a simulátory.

Vzhledem ke zkrácení vojenské prezenční služby a všeobecné snaze pro zkrácení doby na výcvik a současně jeho zkvalitnění se dostávají do popředí zájmu počítačem podporované simulátory, technické manuály a trenažéry. V rámci americké iniciativy CALS a technologického systému JEDMICS bude v nejbližší době dokončeno převedení všech zbraňových systémů do elektronického formátu. Ukazuje se, že elektronické manuály a výcvikové prostředky zkracují dobu výcviku při vysoké kvalitě až o 40 %.

Trend počítačové simulace je zachycen na VA Brno, kde se uvažuje o vytvoření specializovaného pracoviště a rozvíjení toho perspektivního výzkumného směru některými katedrami.