

Ohlédnutí za INVEX COMPUTER '93

Na základě rozhodnutí ministra obrany se AČR zúčastnila výstavy INVEX COMPUTER '93 v době 19.-22. 10. 1993 v Brně. V expozici ministerstva obrany „Rozvoj informačních technologií v armádě“, se vývojová, výpočetní a projektová pracoviště automatizace velení vojskům, vojenských vysokých škol a výzkumná pracoviště, poprvé představila odborné veřejnosti v této oblasti komplexně.



Česká armáda v expozici „Rozvoj informačních technologií“ v pavilonu Y vystavovala celkem 26 expozátů, jejichž vystavovatelé a názvy byly:

■ **Hlavní úřad civilní ochrany:**

- vyzumívací a svolávací zařízení ZUZANA,

■ **Meziresortní komise ministerstev armády a dopravy pro řízení letového provozu:**

- oblastní systém řízení letového provozu,
- letištní systém zabezpečení,
- bezradarové sledování,

■ **Vojenská akademie Brno:**

- multimediální geografický informační systém - MAGIS,
- adaptibilní informační systém VLRZ a ústavů,
- model bojové činnosti pro taktický stupeň velení - MBČ,
- frekvenční analýza srdečního tepu,
- přepočet dvoubranových parametrů,
- návrh frekvenčních filtrů,

■ **Vojenský zeměpisný ústav:**

- vojenský geografický informační systém,
- digitální ekvivalent vojenského geografického vyhodnocení území ČR,
- báze dat geografického názvosloví,
- vyhledávací a podpůrný prostředek pro prodej map,

■ **Vojenský zkušební ústav pozemního vojska 010 Vyškov:**

- elektromagnetická kompatibilita v praxi,
- akustický lokátor,
- souprava pro přenos TV signálu,
- automatizovaný dispečerský systém - DISPEČER,

■ **Výzkumný letecký ústav 030 - Kbely:**

- technologická linka na výrobu datových kazet s náletovými situacemi pro zařízení MRASS,

■ **Výzkumný elektronický ústav 060 Praha:**

- radioreleový komplex - TEMPO,
- svolávací a vyrozumívací zařízení - OZVĚNA,
- radiostanice - RADMILA,
- systém technických a technologických prvků - AUTOR,

■ **Vývojové a projektové středisko AVV:**

- úlohy pro štábní pracoviště,
- operativní plánování a AIS útvaru,
- modelování signálového prostředí (MoSiP) a simulace jeho využití.

Účast jednotlivých armádních pracovišť, výběr exponátů, návrh celkové koncepce a scénáře expozice, obsah prezentací a ukázek a odborný průběh expozice byl připraven, zajištěn a odborně řízen odborem automatizace a informatizace GŠ ve spolupráci s Vojenskou akademií Brno (odpovědní pracovníci plk. Ing. Pavel Belica, CSc., plk. Ing. Antonín Vogeltanz, plk. prof. Ing. Václav Jindra, CSc.). Kromě pavilonu Y vystavovala AČR také na volné ploše A. Zde byly předváděny ukázky techniky a výcviku letectva, protivzdušné obrany, spojovacího vojska a pozemního vojska.

Organizační přípravu celé expozice řídil organizační štáb v čele s ředitelem genmjr. Ing. Františkem Váňou z MO ČR a mjr. Ing. Jan Papež z 6. SATA PV, 20. mech. divize Karlovy Vary. K materiální podpoře a celkovému zabezpečení

významně přispěly 20. mech. divize Karlovy Vary, Vojenská akademie Brno a Vysoká vojenská škola pozemního vojska Vyškov.

Předmětem ukázek odborných expozic byly tvůrčí aplikace známých postupů, rozvinutí dodavatelsky zajišťovaného aplikačního programového vybavení do specifických podmínek činnosti a života vojsk i zcela nové unikátní aplikace, vyvinuté na pracovištích AČR. V době přípravy na výstavu nebyla všechna pracoviště dostatečně vybavena odpovídající technikou a technologií, a proto řada dobrých nápadů a úspěšných aplikací (např. geografický informační systém VZÚ, multimediální geografický informační systém VAB a další) byly předváděny na zapůjčených prostředcích spolupracujících civilních firem díky jejich sponzorské činnosti. Jednalo ze zejména o firmy ICL, INTERGRAPH, NEC, FALCO, JUSTIN, SOFRAM, T-SOFT, MULTIMEDIA COMPUTER, DELTAX, AGROWARE a VLRZ-Praha.

V průběhu výstavních dnů (19. 10.-22. 10.) navštívilo expozici v pavilónu „Y“ průměrně 1200 návštěvníků denně, kteří se zajímali o konkrétní exponáty.

Výstavu v expozici „Rozvoj informačních technologií“ navštívili i představitelé politického života, z nichž za nejvýznamnějšího lze považovat místopředsedu branného a bezpečnostního výboru parlamentu poslance Tomáše Fejřara, jenž ocenil práci specializovaných pracovišť armády i potřebu rozvoje automatizace a informatizace v armádě s cílem zvýšit efektivnost a účinnost plnění funkcí armády. Projevil značný zájem zejména o specificky vojenské aplikace a unikátní řešení zejména geografického informačního systému (VZÚ), plánování, štábní pracoviště a modelování bojové činnosti vojsk (VPS AVV), multimediální geografický informační systém (VAB) a o automatizovaný systém řízení letového provozu (MKŘLP). *Vyjádřil názor, že by bylo vhodné uvedené aplikace a řešení, živě předvést poslancům formou ukázky přímo v parlamentu.*

Expozici navštívili rovněž vysocí armádní představitelé jako 1. NMO PhDr. Jiří Pospíšil, delegace náčelníka GŠ, odborů a úseků MO a GŠ, druhů vojsk a služeb. V hodnocení převládalo na jedné straně uspokojení s dosaženou odbornou úrovní a kvalitou řešení předváděných produktů, na druhé straně nespokojenost s jejich pomalým zaváděním k vojskům a štábům. Postěžovali si na nedostatečný stav technického a programového vybavení u jednotek a štábů, které jsou podmínkou využití vyvinutých aplikací.

O expozici projevily značný zájem civilní firmy a organizace, zabývající se dodávkami, prodejem a nákupem základního i aplikačního programového vybavení a programových systémů v monouživatelských, multiuživatelských, lokálních i síťových verzích (dále software), technického a technologického vybavení, doplňkových zařízení, pojistných, záložních a ochranných systémů a prvků pro realizaci datových komunikací a výstavbu počítačových sítí apod. (dále hardware). Celkem navštívilo expozici nebo bylo s vedoucími odbornými pracovníky expozice po dobu trvání výstavy v odborném kontaktu více než 120 pracovníků 38 odborných firem a odborného tisku.

Zástupci firem vyjádřili uznání nad dosaženými výsledky výzkumných, vývojových a projektových pracovišť AČR a v řadě případů i potěšení nad skutečností, že jsou realizovány s využitím produktů jejich firem. Jednoznačně vyjádřili zájem o další spolupráci a ochotu i zájem o dodávky svých nejlepších produktů pro armá-

du, včetně těch, které donedávna nebo doposud podléhají omezením COCOM (supervýkonné servery a technologie, strategické programové vybavení apod.).

Radu dalších jednání a kontaktů, zejména komerčního charakteru uskutečnila obchodní skupina HÚ MTZ pod vedením ing. Martina Fialky.

Za jednoznačně pozitivní, podle ohlasu běžných návštěvníků i oficiálních návštěv, lze považovat úspěšnou prezentaci úsilí armády při rozvoji automatizace a informatizace a racionalizaci systému velení a řízení a dosažené výsledky, které jsou srovnatelné nebo lepší než u řady i renomovaných firem. Specializované firmy mají proto zájem o spolupráci s armádními specialisty.

Vysoce pozitivním rysem bylo i úsilí všech účastníků expozice „Rozvoj informačních technologií“ o precizní, komplexní a vysoce odborné předvedení exponátů a produktů i o **reprezentaci armády před veřejností jako odborně vysoce kvalifikovaného a potenciálně perspektivního partnera.**

AČR se výrazně podílela na organizaci a přípravě soutěže amatérských uživatelů výpočetní techniky, která byla zaměřena na programovací jazyky, databázové systémy a počítačovou grafiku. Soutěž připravila VA Brno, katedra vojenských počítačů ve spolupráci s BVV a. s.. Soutěž se setkala s širokým ohlasem u veřejnosti.

Expozice „Mezirezortní komise pro řízení letového provozu“ byla přihlášena do soutěže o „Křišťálový disk“ se svým exponátem „Automatizovaný systém řízení letového provozu“. I když exponát toto ocenění nedostal, jednalo se o systém, který ve své podstatě neměl na výstavě konkurenta. O tento exponát projevovali zájem především odborníci ze zahraničí.

Kromě úspěchů se projevil také nedostatek, mezi ně lze počítat:

- *nižší pozornost věnovaná odborné stránce expozice, ze strany velení štábu celé expozice AČR na výstavě INVEX COMPUTER '93, zejména upřednostňováním ryze vojenské stránky (výcviku a ukázek vojenské techniky a organizace života vojsk), která příliš nezapadala do celkového pojetí „počítačové výstavy“.*
- *vlivem pozdního rozhodnutí o účasti AČR na výstavě nebylo možno v dostatečném předstihu rozvinout informační a propagační aktivity a tím s největší pravděpodobností expozice automatizovaného systému řízení letového provozu nezískala nejvyšší ocenění „Křišťálový disk“, který jí podle mínění mnohých (i příslušníků odborné poroty) právem náležel. Uvedené ocenění bude velmi obtížné získat v příštím roce vzhledem k tomu, že „Křišťálový disk“ se uděluje za exponáty vystavované poprvé.*

Celkový závěr:

Účast odborných pracovišť AČR na výstavě INVEX COMPUTER '93 byla úspěšná díky kvalitě předvedených produktů i díky vysokému pracovnímu nasazení specialistů AČR při přípravě i vlastním průběhu výstavy. Nedostatek, plynoucí z neplánované přípravy je možno odstranit včasnou a předem organizovanou přípravou na příští ročník výstavy. Expozice AČR a účast odborných pracovišť byly významné pro prezentaci dosaženého stavu v oblasti automatizace a informatizace v AČR.

Co do budoucnosti?

Obsahem plánu pro rok 1994 je také účast AČR na výstavách a veletrzích. Podle tohoto plánu se AČR mimo jiné opět zúčastní výstavy informačních technologií INVEX - COMPUTER '94 ve dnech 18.-21. října.

Cílem účasti AČR na této výstavě bude:

- a) Prezentace a popularizace používaných informačních technologií v AČR při řešení automatizovaných informačních systémů zabezpečujících život vojsk.
- b) Iniciování zájmu mladých lidí o službu vojáka z povolání v AČR.
- c) Poskytnout informace dodavatelům informačních technologií o potřebách AČR v této oblasti.

Počítáme opět s účastí alespoň dosavadních vystavovatelů. Obsahové zaměření by mělo sledovat:

- *prezentaci výstavby automatizovaných informačních systémů používaných v resortu MO,*
- *ukázky nabídek speciálních aplikací z oblasti letectva, výzkumné a vývojové základny, vojenského školství,*
- *zpracování grafických informací,*
- *ukázky modelování.*

Odbornými garanty expozice AČR v oblasti informačních technologií jsou navrženy Odbor automatizace a informatizace GŠ a Centrum řízení informačního systému MO. Výkonnou část bude zabezpečovat Vývojové a projektové středisko AVV.