

Závěr s doporučením

Ve většině studií se uvádí pro další období doporučení. Tato lze rozdělit do dvou kategorií. První z nich se bezprostředně týkají příslušného oboru, druhá jsou obecnějšího rázu. K první kategorii doporučujeme přihlídnout pouze ve spojitosti s navrženými vědeckovýzkumnými projekty, kdy jsou uvedeny řešitelské kapacity, obsahové otázky a požadavky na finanční a materiálově technické prostředky, včetně časového rozvrhu řešení. K dalším námětům lze přihlídnout až po zmapování všech možností vědeckovýzkumné základny.

Pokud se týká doporučení obecného rázu, lze podle priorit:

1. Zastavit trend živelného vybavování AČR málo perspektivní technikou a na úrovni MO vymezit příslušnou odpovědnost příslušnými funkcionáři.
2. Rozšířit poradní orgán k posuzování koncepce rozvoje vojenské vědeckovýzkumné základny, stanovení priorit výzkumných projektů a klíče k rozdělování disponibilních prostředků. Napomáhat širší spolupráci a vytváření řešitelských týmů a širšímu a efektivnějšímu využívání existujícího a perspektivního technického a programového vybavení.
3. Oblast informačních systémů (IS) a informačních technologií (IT) má stejnou, ne-li větší důležitost jako zbraňové systémy a ostatní strategické složky. V dalším bude nezbytné:
 - urychleně definovat odpovědného garanta výstavby IS v rezortu MO,
 - vyhodnotit stav IS/IT v ČR a sjednotit jejich výstavbu,
 - urychleně definovat koncepci IS v rezortu MO včetně klasifikace procesů,
 - vytvořit v rámci VVZ a projekčních kapacit integrované týmy a jednoznačně definovat příslušné výzkumné projekty (důraz položit na kompatibilitu s NATO),
 - efektivnost VVZ by značně zvýšilo propojení sítí.
4. V rámci legislativy, normalizace a kompatibility vojenské techniky a jejího využívání urychleně zmapovat a dořešit příslušné předpisy a řády v souladu se STANAG a MIL-STD, zavedenými v NATO.
5. Výzkum a vývoj provádět ve smyslu zásad projektového řízení (Project Management) s využitím softwarových produktů CASE:
 - vytvářet relativně stálé řešitelské týmy zastoupené vědeckými a vývojovými pracovníky i odborníky z praxe v rámci nosného pracoviště, patřičně vybaveného pro experimentální i zkušební činnost,
 - řídicí tým s trvalým obsazením a písemně formulovanými kompetencemi, s pečlivě vedenou dokumentací, s jednacími, komunikačními a časovými pravidly,
 - zadání musí mít precizní specifikaci, může se ale přizpůsobit změnám podmínek, nezbytným nástrojem řízení je plán a harmonogram respektive síťový graf,
 - je běžné, že časový horizont pro zprávy řešitelů je týdenní,
 - je třeba dokumentovat a analyzovat zpětnovazební poznatky z provozu.

6. Zvýšit podíl vojenských vysokých škol v práci řídicích týmů i v rámci řešitelských kapacit. Některé vědní obory nemají zastoupení ve VVZ a jsou rozvíjeny pouze na školách.
7. Pro výběr projektů se doporučuje stanovit kritéria odrážející komplexnost, týmovost, mnohooborovost, využít mediální kampaně především u společensko-vědních oborů a verifikovatelnost modelů ve světové praxi.
8. Rozvinout prognostické práce průzkumného (explorativního) i normativního typu.
9. Provést propočty bojové efektivity navrhovaných projektů. Posoudit dynamiku vývoje ve světě a vlastní možnosti a ovlivnit spuštění projektů. S tím souvisí tempo degradace parametrů provozem a skladováním.
10. V rámci rozvoje iniciativy CALS (průběžná podpora akvizice a životního cyklu) a jejich dvou technologických systémů JCALS (spojený systém počítačové podpory akvizice a logistiky) a JEDMICS (spojený informační řídicí systém managementu inženýrských dat) budovat IPDE (integrované prostředí dat o výrobcích), jehož sdílení v rámci NATO umožní redukci času na údržbu, opravy a na výcvik. Iniciativa CALS dále umožňuje systém počítačové podpory projektování a výroby CAD/CAM, rozvoj tzv. souběžného inženýrství, šetřícího čas a náklady v rámci navrhování a vývoje až o 50 %.
11. Provést učební osnovy VVŠ z hlediska nosných rozvojových směrů. Zařadit do výuky metodu souběžného inženýrství.
12. Věnovat systematickou pozornost personálním otázkám, stabilizaci kádrů a jejich odborného růstu.
13. Věnovat pozornost integrovanému logistickému systému ve všech fázích životního cyklu výrobků v souladu s komplexním řízením jakosti.
14. Vyzbrojování jednotek v krátké době malým počtem konkrétní techniky řešit nákupem.
15. Využít zahraničních kooperací pro výzkum, vývoj a výrobu v ČR.
16. Permanentně sledovat rozvoj oborů ve světě z hlediska trendů, modernizací, koncepcí, technologií a použití. Závěry zveřejňovat formou bulletinů.
17. Věnovat pozornost systémovému pojetí údržby, oprav a skladování. Přihlídnout k moderním metodám zvyšujícím ekonomickou i provozní efektivnost výzbroje a vojenské techniky.
18. Pozornost věnovat technologickým a zkušebním postupům v rámci norem ISO 9000 a EN 45000 a jejich modifikacím.
19. Ochrana proti korozi má průřezový charakter a výzkum v této oblasti může zamezit velkým ztrátám. Zvláště je třeba se zaměřit na metody a prostředky kompatibilní s NATO.
20. Věnovat pozornost lidskému faktoru jako hlavnímu prostředku obranyschopnosti státu ovlivňujícího její úroveň a efektivnost.