

KLASIFIKACE VOJENSKÝCH INFORMACÍ

Neustále pokračující technizace armády a předpokládaný způsob vedení operací ve válce vyžadují vytvoření automatizovaného velení velení.

Vytvoření takového systému je však rozsáhlý komplexní úkol, jehož řešení mimo jiné závisí na důkladném a vědeckém rozboru současných a předpokládaných způsobů zpracování vojenských informací.

Současný stav vojenské informační soustavy neodpovídá požadavkům rozvoje velení. Metodou řešení nedostatků ve vojenské informační soustavě je vytvoření vojenského informačního modelu, který má být jedním z podkladů k realizaci automatizovaného integrovaného systému informací (AISI).

Obecné vlastnosti AISI lze formulovat takto:

- systém je budován na základě optimální časové a organizační struktury,
- v systému se používá automatizovaného systému sběru, uchování a zpracování informací,
- informace se v systému uchovávají a zpracovávají centrálně, přičemž výsledky zpracování jsou rozdělovány organizačním místům velení.

Formule vojenského informačního modelu a konečně potom realizace AISI nejsou možné bez důkladné obsahové analýzy vojenských informací. Ta úzce souvisí s klasifikací vojenských informací, která je prostředkem obsahové analýzy.

Cílem článku je ukázat jeden z možných přístupů k tomuto problému.

DEFINICE POJMŮ

Ke snazší orientaci a pochopení problému je nutné definovat a vysvětlit některé pojmy používané v článku. Pokud u pojmu informace vycházíme adjektivum „vojenská“, je to jen z formálních stylistických důvodů a také z důvodů obecné platnosti definic.

- **Informace** je poznatek daného systému o stavu objektivní reality, který mění chování systému nebo odstraňuje neurčitost jeho znalostí o stavu reality.

- **Základní informace** je smluvená posloupnost znaků (číselných, abecedních), které jsou přiřazeny předmětu nebo prvku jevu. Je to pojem, který nemá smysl dále dělit. Je to např. vojenská hodnota, tankový svazek, taktické cvičení, bojová pohotovost atd.

- **Sdružená informace** vzniká uspořádáním základních informací, které jsou seřazeny tak, aby vyjadřovaly výpověď o určitém jevu. Např. sdruženou informací „Výplatní listina vojáků z povolání“ tvoří tyto základní informace: hodnota, jméno, příjemní, funkční plat, hodnostní plat, daň ze mzdy atd.

- **Informační soubor** sestává ze sdružených informací, které pojednávají o stejných jevech. Např. sdružené informace, ze kterých je zpracován přehled o hospodaření pohonnými hmotami u jednotky, tvoří soubor.

- **Informační zpráva** popisuje různé jevy, které spolu určitým způsobem souvisejí. „Zápis o kontrole bojové pohotovosti“ je příkladem

informační zprávy. Jevy v tomto případě jsou: stav bojové techniky, připravenost osob k plnění úkolu atd. Souvislost mezi těmito jevy je zřejmá z názvu informačního souboru.

VYMEZENÍ CÍLŮ KLASIFIKACE

Informace je ústřední pojem teoretické kybernetiky a také samozřejmě ústřední pojem vojenské kybernetiky. Každý proces řízení se uskutečňuje během informace mezi řídicí a řízenou soustavou. Z toho je patrna důležitost pojmu informace.

V současné etapě vývoje velení má pojem informace takovou úlohu, že může být považován za stejně fundamentální jako energie v technice. Informace existuje v každém procesu řízení výcviku a výchovy.

Přes její důležitost neodpovídá „hospodaření“ s její hodnotou jejímu postavení v procesu velení. Tato skutečnost je zřejmá z uchovávání a zpracování informace.

Např. sledováním informací o osobách se zjistí, že řada stejných základních informací se uchovává a zpracovává na těch organizačních místech, která řídí finanční, zdravotnické, výrobní zabezpečení osob nebo vedou kádrovou evidenci. Je samozřejmé, že těchto orgánů je celá řada a úsilí vynakládané na uchování a zpracování informací nesmírné, ale přitom neefektivní.

Duplicitu uchovávání a zpracovávání informací odstraňuje integrovaný systém zpracování informací. Je však třeba, aby informace zpracovávány tímto způsobem strojově byly správně roztrženy, klasifikovány.

Zkoumání vojenské informace, jejíž elementárním prvkem je základní informace, **vede k chápání jevu, který má tyto stránky:**

a) **Materiální stránku** – tzn. nositele (medium). V mluvené podobě řeči je tímto nositelem posloupnosti smysluplných zvukových signálů – mluvený jazykový projev či promluva. V psané podobě řeči je to smysluplná posloupnost písmen a mezer – psaný jazykový projev čili text. Obojí posloupnost přirozených znaků (zvukových i grafických) lze vyjádřit různými smluvnými znaky. V armádě je to mapa s operačními a taktickými značkami, optické signály kódovaná a šifrovaná řeč apod.

b) **Syntaktickou stránku** – tj. souhrn pravidel k uspořádávání základních informací, která buď respektuje syntax přirozeného jazyka, nebo se řídí zvláštními pravidly danými např. formalizovaným způsobem zápisu základních informací do formuláře.

c) **Sémantickou stránku** – tj. vyjádření obsahu (významu) řeči, textu, značky, signálu.

d) **Pragmatickou stránku** – tj. přiřazení významu informace k jistému praktickému účelu, tzn. osoby použijí informace k jisté operaci, úkonu, reakci.

Cílem klasifikace vojenských informací je rozdělit, roztrždit informace tak, aby bylo možné třídění využít k těmto operacím:

- k obsahové analýze,
- k analýze informačních toků,
- ke stanovení podkladů pro formulaci vojenského informačního modelu.

Samozřejmě samotná klasifikace tyto problémy neřeší, ale je předpokladem řešení.

METODIKA KLASIFIKACE

Závěry shannonovské teorie informace a sémantické teorie informace nedávají podklady pro exaktní přístup ke klasifikaci informací. Přes bouřlivý rozvoj obou vědních disciplín nelze předpokládat, že v dohledné době bude možné problém klasifikace formalizovat. Je možné jediné řešení experimentální, a to již z toho důvodu, že sémantické vztahy mezi informacemi (základními, sdruženými atd.) jsou tak rozvinuté a spleťité, že je nelze jednoznačně deterministicky vyjádřit.

Z praktického hlediska je výhodné klasifikovat informace podle uvedených stránek jevu, tj. podle stránky materiální, syntaktické, sémantické a pragmatické.

Materiální stránka informace se může různým způsobem měnit, avšak význam informace zůstává nezměněn. Stejně sdělení může být proneseno, napsáno, zatelefonoáno, posláno dálno- písem, předáno světelnými signály atd. Přitom zůstává týmž sdělením, mění se pouze materiální stránka informace, nikoliv její význam. Např. povel k odpálení raket může být vydán ústně, píjtkem nebo smluvným optickým signálem.

Podle materiální stránky je možné informace rozdělit do těchto skupin:

- informace předávané – mluvenou řečí,
- psanou řečí,
- smluvnými signály a modely.

Materiální stránku informace lze dále posuzovat z hlediska způsobu přenosu (použitého pojítka), sémantického šumu – tj. z hlediska toho kritéria, které stanoví jak věrně materiální stránka zobrazuje objektivní realitu; přitom se vylučuje vliv jiných okolností a posuzuje se vliv samotné materiální stránky. Např. terén je možné zobrazit leteckým snímkem, mapou, plastickým stolem, náčrtem nebo slovně popsat. Každá z těchto forem má různý stupeň nepřesnosti zobrazení reality, který je obvykle nazýván sémantickým šumem. Dále je vhodné klasifikovat objem materiální stránky informace, tzn. ohodnotit, kolik nositelů informace je třeba k přenosu su. Počet nositelů informace je: počet mluvených slov, počet napsaných slov (stránek), počet děrných štítků apod.

Ke klasifikaci je vhodné použít maticového zápisu, který vznikne tak, že do řádků se píš

	Způsob přenosu				Sémantický šum			Objem		Znaky			Kódování			
	linkové pojitko	rádiové pojitko	pošta	televize	přesnost neovlivněna	v přípusných mezích	nevychovující odchyšky	počet slov	počet nositelů	abecední	číselné	grafické	bez kódování	šifry	strojový kód	
Mluvená řeč	m11	m12	—	m13	m14	m15	m16	m17	—	—	—	—	m18	m19	—	
Zápis psané řeči do	bez formuláře	—	—	m20	m21	m22	m23	m24	m25	m26	m27	m28	m29	m30	m31	m32
	formuláře	—	—	m33	m34	m35	m36	m37	m38	m39	m40	m41	m42	m43	m44	m45
	děrného štítku	—	—	m46	—	m47	m48	m49	m50	m51	m52	m53	m54	m55	m56	m57
	děrné pásky	—	—	m58	—	m59	m60	m61	m62	m63	m64	m65	m66	m67	m68	m69
	magnetické pásky	—	—	m70	—	m80	m81	m82	m83	m84	m85	m86	m87	m88	m89	m90
Model	grafický náčrt	—	—	n11	n12	n13	n14	n15	—	n16	n17	n18	n19	n20	—	—
	graf	—	—	n21	n22	n23	n24	n25	—	n26	n27	n28	n29	n30	—	—
	snímek	—	—	n31	n32	n33	n34	n35	—	n36	n37	n38	n39	n40	—	—
	letecký snímek	—	—	n41	n42	n43	n44	n45	—	n46	n47	n48	n49	n50	—	—
	mapa	—	—	n51	n52	n53	n54	n55	—	n56	n57	n58	n59	n60	—	—
Signál	optický	—	—	—	n61	n62	n63	n64	—	—	—	—	—	n65	—	—
	zvukový	n66	n67	—	—	n68	n69	n70	n71	—	—	—	—	n72	—	—

předměty, které klasifikujeme a do sloupců jevy související se způsobem přenosu, sémantickým šumem a objemem informace. Pojmy v každém řádku a v každém sloupci určují klasifikační kritéria, průsečíky sloupců a řádků (klasifikační kritéria) se označí symboly m_{ij} , n_{ij} . Matice klasifikující materiální stránku informace je na **tab. 1**. V matici není podrobné rozdělení všech předmětů a jevů do skupin. V praxi se vyskytuje daleko více signálů, znaků a modelů, způsobů přenosu informace apod.

Tím, že jednotlivá kritéria materiální stránky informace jsou označena symboly m_{ij} , n_{ij} , je umožněn zkrácený zápis klasifikačního popisu.

Popíše-li se těmito symboly určitý soubor informací ke strojové analýze a uložíme-li tyto informace do paměti počítače s příslušným popisem klasifikačními symboly, potom vhodně sestaveným programem je možné určit, kolik informací přenáší příslušné pojitko, jaký je objem nositelů přenášených informací (za předpokladu, že vedle symbolu pro klasifikaci objemu přiřadíme k příslušnému symbolu číslo, které udává počet slov, počet nositelů) kolik informací je zašifrováno apod.

Vedle kvantifikačních údajů je možné vyhodnotit korelace mezi jednotlivými jevy souvisejícími s materiální stránkou informace, čímž spolu s kvantifikačními údaji se získají podklady pro analýzu informačních toků.

Syntetickou stránku informace udávají buď syntaktická pravidla přirozeného jazyka, nebo zvláštní pravidla, která vyplývají buď z obsahu formuláře (používá-li se formalizovaného zápisu do formuláře), nebo z technologických postupů zpracování děrných štítků, děrných pásek, magnetických pásek zpracovávají-li se informace strojově. Syntaktická pravidla mohou dále vyplývat z odborných předpisů nebo jsou předem dohodnuta, např. u smluvených signálů.

Pragmatickou stránku, která posuzuje informaci vzhledem i k interpretům, je vhodné – stejně jako u materiální stránky – klasifikovat matice-ovými zápisy, a to zvlášť z hlediska organizačního stupně vzniku informace a zvlášť podle stupně, na kterém se informace využívá. Příklad matice je na **tab. 2**.

Stejně jako klasifikace materiální stránky, tak také klasifikace pragmatické stránky informace je možné využít k rozboru informačních toků za

		Organizační stupeň													
		jednotka	sklad	opravna	základna	vojenská škola	vojenský ústav	útvár	svazek	svaz	MNO	spojené velení	civilní sektor	cizí stát	
Vznik	Způsob zjištění	ze záznamu	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23
		přístrojem	p41	p42	p43	p44	p45	p46	p47	p48	p49	p50	p51	p52	p53
		výpočtem	p61	p62	p63	p64	p65	p66	p67	p68	p69	p70	p71	p72	p73
		ústním sdělením	p81	p82	p83	p84	p85	p86	p87	p88	p89	p90	p91	p92	p93
		odhadem	q11	q12	q13	q14	q15	q16	q17	q18	q19	q20	q21	q22	q23
	Prostředek zpracování	ručně	q41	q42	q43	q44	q45	q46	q47	q48	q49	q50	q51	q52	q53
		malé mechanizace	q61	q62	q63	q64	q65	q66	q67	q68	q69	q70	q71	q72	q73
		střední mechanizace	q81	q82	q83	q84	q85	q86	q87	q88	q89	q90	q91	q92	q93
		velké mechanizace	r11	r12	r13	r14	r15	r16	r17	r18	r19	r20	r21	r22	r23
		SAPO	r41	r42	r43	r44	r45	r46	r47	r48	r49	r50	r51	r52	r53
Přijem	Použití informace	evidence	r61	r62	r63	r64	r65	r66	r67	r68	r69	r70	r71	r72	r73
		plánování	r81	r82	r83	r84	r85	r86	r87	r88	r89	r90	r91	r92	r93
		rozbory	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23
		statistika	s41	s42	s43	s44	s45	s46	s47	s48	s49	s50	s51	s52	s53
		operativní rozhodování	s61	s62	s63	s64	s65	s66	s67	s68	s69	s70	s71	s72	s73
	Interval výskytu	denně	s81	s82	s83	s84	s85	s86	s87	s88	s89	s90	s91	s92	s93
		týdně	v11	v12	v13	v14	v15	v16	v17	v18	v19	v20	v21	v22	v23
		měsíčně	v41	v42	v43	v44	v45	v46	v47	v48	v49	v50	v51	v52	v53
		pololetně	v61	v62	v63	v64	v65	v66	v67	v68	v69	v70	v71	v72	v73
		ročně	v81	v82	v83	v84	v85	v86	v87	v88	v89	v90	v91	v92	v93

předpokladu, že byl sestaven vhodný program a informace určené k rozboru byly oklasifikovány a k rozboru použity počítač. Výstupními údaji z počítače by byly v tomto případě číselné údaje o množství informací používaných ke statistice k operativnímu rozhodování apod. Vedle kvantifikačních údajů je stejně možné zjistit korelace mezi klasifikačními kritérii pragmatické stránky informace.

Z hlediska řízení a velení je nejdůležitější stránkou informace její obsahová stránka. Při integrovaném způsobu zpracování informací je

nadřazena materiální stránce a spolu s pragmatickou stránkou (u té je to jen místo vzniku a příjmu a použití) stává se kritériem existence určité formy materiální stránky a základem formulace syntaktických pravidel.

Ke klasifikaci sémantické stránky informace se přistupuje z možnosti strojového zpracování. Již jsem uvedl, že v současném informačním systému dochází k nadbytečnému uchování stejných základních informací na různých místech. Je proto nutné základní informace rozdělit do několika tříd, které postihují celou informační

oblast a přitom je podle těchto tříd centrálně uchovávat.

Pojmy základní informace, sdružená informace, informační soubor, informační zpráva jsem definoval.

Jako základní prvek klasifikační třídy sémantické stránky definuji výpověď o vztahu k předmětům a jevům, o vlastnosti a činnosti objektů: osob, materiálu, techniky, prostředí, ekonomických zdrojů.

V souladu s definicí sdružené informace, sdružená informace se stává prvkem (individuem) třídy sdružené informace – označím ji symbolem s .

Třída O – množina sdružených informací o osobách; prvek této množiny označím so .

Třída M – množina sdružených informací o materiálu; prvek této množiny označím sm .

Třída T – množina sdružených informací o technice; prvek této množiny označím st .

Třída P – množina sdružených informací o prostředí a prvek této množiny označím sp .

Třída E – množina sdružených informací o ekonomických zdrojích; prvek této množiny označím se .

Vlastnosti prvků, podtříd a tříd:

– základní informace je chápána jako symbol

– podtřída třídy O, M, T, P, E , je dána sémantickou maticí pro příslušnou třídu

(I) – s třídami a podtřídami lze provádět tyto operace:

sjednocení (+), průnik (.), doplněk (∞), rozdíl (–)

(II) – sdružené informace (prvky s_j, s_k pro $j \neq k$ jsou disjunktní $s_j \cdot s_k = V$

V je označení pro prázdnou třídu, neobsahující žádný prvek (sdružené informace)

(III) – výpovědi tříd O, M, T, P, E vyčerpávající oblast všech informací (\wedge) nutných k řízení armády

$$O + M + T + P + E = \wedge$$

– jedna nebo více podtříd téže třídy tvoří informační soubor (o)

$$s_j + s_k = o, \quad s_j + s_{j+1} + \dots + s_{j+n} + s_k + s_{k+1} + \dots + s_{k+n} = o$$

K hodnocení sémantické stránky informace zavedu pojem míry informací. Je to reálné číslo, které ukazuje, jak dalece přispívá sdružená informace, informační soubor, informační zpráva k informovanosti systému. Označení:

míra sdružené informace $s(i)$,

míra informačního souboru $o(i)$,

míra informační zprávy $z(i)$.

Pro míru informace sdružené informace, informačního souboru, zprávy platí:

– míra informace každé sdružené informace je vždy reálné číslo větší jak O

$$(IV) \quad s(i) > O$$

Tabulka 3

		Zabezpečení						Výcvik		
		výstroji	výzbroji	proviantem	finanční	zdravotní	ubytování	základní	cvičení	bojová pohotovost
Základní služby	vojíní a poddůstojníci	011	012	013	014	015	016	017	018	019
	aspiranti a důstojníci	021	022	023	024	025	026	027	028	029
Vojáci z povolání	praporčíci	031	032	033	034	035	036	037	038	039
	důstojníci generálové	041	042	043	044	045	046	047	048	049
Zálohy	vojíní a poddůstojníci	051	052	053	054	055	056	057	058	059
	praporčíci	061	062	063	064	065	066	067	068	069
	důstojníci a generálové	071	072	073	074	075	076	077	078	079
Nevojáci	občanští pracovníci	081	082	083	084	085	086	087	088	089
	ostatní	091	092	093	094	095	096	097	098	099

– míra informace množiny všech sdružených informací nabývá hodnoty blížíci se nekonečnu

$$(V) \quad V(s) \rightarrow \infty$$

– sjednocení dvou a více sdružených informací má větší míru informace, než kterákoliv sdružená informace, ze které sjednocení vzniklo

$$(VI) \quad s_j(i) + s_k(i) > s_j(i), s_k(i)$$

Z těchto vlastností plynou praktické závěry. Přiřadíme-li základní informaci význam symbolu, je možné snadněji uchovávat základní informace ve stroji, a to podle tříd *O*, *M*, *T*, *P*, *E*.

Zavedení tříd nemá formální význam, ale má dát zásady správné výstavby vojenského infor-

mačního modelu a zároveň usnadnit obsahovou analýzu současného stavu informačního systému.

Z vlastností I–VI je třeba zdůraznit vlastnost II, která požaduje vzájemnou nezávislost, tzn., že žádné dvě sdružené informace nevyjadřují stejnou výpověď, což současný systém neplní.

Pojem míry informace ukazuje na metrické množství informace, které nese sdružená informace, informačního souboru, informační zprávy. Ke klasifikaci sémantické stránky informace se používají sémantické matice.

Sémantická matice příslušné třídy vznikne tak, že do řádků se píše rozdělení objektů (osob, materiálu atd.) podle běžných praktických zvyklostí a do sloupců vlastnosti a vztahy objektů. Průsečík každého řádku s každým sloupcem určuje podtřídy dané třídy. Příklad matice třídy

Tabulka 4

		Rozkazy	Nářízení	Kontroly	Plánování činnosti	Rozbory operačně taktické	Rozbory ekonomické	Hodnocení morálně politické	Výzkum	Zpravodajské hodnocení	Statistika
Osoby	základní služby	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20
	z povolání	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30
	zálohy	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40
	civilní obyvatelstvo	R41	R42	R43	R44	R45	R46	R47	R48	R49	R50
Materiál	běžné potřeby	R51	R52	R53	R54	R55	R56	R57	58R	R59	R60
	nedotknutelných zásob	R61	R62	R63	R64	R65	R66	R67	R68	R69	R70
	mobilizovaných záloh	R71	R72	R73	R74	R75	R76	R77	R78	R79	R80
	zvláštních zásob	R81	R82	R83	R84	R85	R86	R87	R88	R89	R90
Technika	výcviková	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20
	bojová	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30
	dopravní	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40
Prostředí	výcvikové prostory	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50
	komunikace	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60
	obraně objekty	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70
Ekonomické zdroje	výživy	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80
	techniky	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90
	materiálu	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20

O je na **tab. 3**. Matice není úplná. Nejde však o její úplnost, ale o ukázkou, jak se sestavuje. Obdobným způsobem se získají matice dalších tříd, tj. materiálu, techniky, prostředí, ekonomických zdrojů.

Informační zpráva vzniká vhodnými operacemi (+, -, ·, ∞) s podtřídami, které byly sestaveny v informační soubory. O její míře informace platí, že má největší míru informace ze všech druhů informací

$$(VII) \quad z(i) > o(i) > s(i)$$

Sémantická matice klasifikující informační soubor se sestaví tak, že do řádků se píší objekty řízení a do sloupců procesy řízení. Příklad je na **tab. 4**.

Klasifikační kritéria jednotlivých stránek informace tvoří soubor pojmů, které jsou vhodným prostředkem analýzy vojenského informačního systému.

Je samozřejmé, že analýza není možná bez programu pro samočinný počítač. To je ale druhá stránka řešení. Algoritmus programu vyplývá z cílů analýzy, tzn. z těch skutečností, které chceme o informacích znát. Tento problém je dost široký a není cílem článku.

Jak je možné s klasifikačními kritérii pracovat, ukázal jsem ve stati o klasifikaci materiální prag-

matické stránky informace. Nemělo by smysl provádět analýzu bez přihlednutí ke klasifikaci sémantické stránky. Dále je nutné pro analýzu popsat vazby mezi základními sdruženými informacemi, mezi sdruženými informacemi a informačními soubory atd. K popsání uvedených jevů jsou vhodné jiné prostředky, než je klasifikace.

Pro názornost uvedu příklad využití klasifikačních kritérií. Předpokládejme, že v paměti počítače jsou uloženy všechny informace, které přicházejí na svaz a jsou popsány všemi klasifikačními kritérii. Tzn., že o každé informaci víme, jaký je její nositel, zda je to formulář nebo grafický náčrt, kterým pojítkem je informace dopravována, jaký je její objem, na kterém organizačním stupni a jakým způsobem vzniká, jak je využívána, jaký je její obsah. Potom je možné sestavit program, který pomocí klasifikačních kritérií vybere všechny informace o zabezpečení výstrojí vojáků základní služby (nebo jiné informace). Zároveň program vyhodnotí, které informace to jsou, jaká je jejich četnost, kolik informací je zpracováno ručně nebo mechanizačními prostředky. Je možné vyhodnotit celkový objem informací, určit základní informace atd. Získané údaje dávají dostatečné podklady k analýze současného stavu informací příslušného oboru.

Cílem článku bylo ukázat možnosti klasifikace vojenských informací. Řešení celého problému vyžaduje další teoretické rozbory a další praktickou činnost směřující hlavně k sestavení úplných sémantických matic jako prostředku klasifikace sémantické stránky informace. To je možné jen za plné účasti odborníků všech vojenských specializací.