

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
1. ÚVOD	6
1.1 Vetronics a Systronics	7
1.2 AČR v podmínkách NEC.....	9
2. VETRONIKA – VOJENSKÁ VOZIDLOVÁ ELEKTRONIKA	12
2.1 Úvod do problematiky vetroniky	12
2.2 Digitalizace bojiště.....	12
2.3 Pojem Vetronics	14
2.3.1 Ideová konstrukce architektury Vetroniky.....	17
2.3.2 Popis architektury.....	17
2.3.3 Vyobrazení architektury.....	17
2.4 Vývoj Vetronics v bojovém systému	20
2.5 Systém BMS.....	22
2.6 BVIS.....	23
2.6.1 Řešení aplikace elektroniky do tanku T-72M4 CZ.....	24
2.7 Definování aplikace komponent a sběrnic.....	26
2.7.1 Vlastnosti bojových vozidel	26
3. VOZIDLOVÉ MULTIPLEXNÍ SÍTĚ	31
3.1 Topologie sběrnic	31
3.2 Typy sběrnic	33
4. KONCEPCE VOZIDLOVÉ ELEKTRONIKY	39
4.1.1 Plně digitální soustava	39
4.1.2 Hybridní soustava	40
4.2 Operační stavy vozidel	41
4.3 Problematika přenosu datových zpráv v prostředí bojových vozidel.....	43
4.4 Obecné zásady při aplikaci myšlenek Vetroniky do bojového vozidla.....	44
4.5 Využití V-modelu	44
4.6 Členění architektury na podsystémy.....	46
5. SYSTRONIKA.....	49
5.1 Definice Systronics:.....	52
5.2 Systémové provedení vozidlové elektroniky	53

6. STAV A TRENDY ROZVOJE VOZIDLOVÉ ELEKTRONIKY.....	56
6.1 Ve vyspělých členských státech NATO.....	56
6.1.1 <i>V USA.....</i>	56
6.1.2 <i>V Kanadě</i>	59
6.1.3 <i>V SRN.....</i>	60
6.2 Ve vyspělých členských státech EU (nečlenové NATO)	65
6.2.1 <i>Ve Švédsku</i>	65
6.3 Ve vyspělých zemích světa	71
6.3.1 <i>V Rusku.....</i>	71
6.4 V Armádě České republiky a v České republice	74
6.4.1 <i>V Armádě České republiky.....</i>	74
6.5 Přínosy architektury VETRONIKY, trend vývoje	82
7. NATO NETWORK ENABLED CAPABILITY	83
7.1 Etapy budování NEC	83
7.2 Úkoly NEC:.....	85
7.3 Integrované senzorové a zbraňové prostředky	85
7.4 Pojmy NEC:.....	86
KONTROLNÍ OTÁZKY	88
VYMEZENÍ POJMŮ.....	89
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	93
Mezinárodně používané zkratky	93
Národně používané zkratky.....	93
SEZNAM LITERATURY	98