

Obsah

Úvod:	8
1. Historie oboru	10
1.1. Definice telematiky	10
1.2. Dopravní telematika	11
1.3. Definice dopravní telematiky	11
2. Základní pojmy z oblasti dopravní telematiky	12
2.1. Aplikace	13
2.2. Subsystém, systém	15
2.3. Architektura	15
2.4. Struktura systému	19
2.5. Koncepce	21
2.6. Informační báze	22
2.7. Systémové parametry	25
2.7.1. Definice systémových parametrů	26
2.7.1.1. Přesnost	27
2.7.1.2. Spolehlivost	27
2.7.1.3. Dostupnost	28
2.7.1.4. Kontinuita	28
2.7.1.5. Integrita	29
2.7.1.6. Bezpečnost	29
2.8. Legislativní rámce	31
2.9. Standard	31
2.10. Rozhraní systému	31
2.11. Správa databází	32
2.12. Správce architektury ITS	32
2.13. „Okolí“ systému ITS	32
2.14. Modelování v dopravě	33
2.15. Controlling veřejné hromadné dopravy	34
2.15.1. Řídící (provozní) úroveň controllingu veřejné hromadné dopravy (1. úroveň)	35
2.15.2. Organizační úroveň controllingu veřejné hromadné dopravy (2. úroveň)	36
2.15.3. Plánovací úroveň controllingu veřejné hromadné dopravy (3. úroveň)	36
2.15.4. Kontrolní úloha koordinátora veřejné hromadné dopravy	37

2.15.5. Řídící úloha koordinátora veřejné hromadné dopravy	37
2.15.6. Shrnutí části controlling	37
2.16. Družicová navigace	37
2.16.1. Vývoj systémů družicové navigace	38
2.16.2. Evropský program GALILEO	39
2.16.2.1. Služby systému GALILEO	39
3. Dopravní telematika v dopravním inženýrství	42
3.1. Příklady využití poznatků	43
3.1.1 Základní požadavky controllingu	44
3.2. Praktický příklad - železnice	45
3.2.1. Praktický příklad	47
3.3. Praktický příklad - Městská aglomerace	48
3.3.1 Garance přednosti vozidel – nové přístupy	50
3.4. Shrnutí části dopravního inženýrství	51
4. Základy ekonomiky v dopravní telematice	52
4.1. Dopravně telematická podpora procesům	52
4.2. Podnikové organizační procesy	53
4.3. Vnitřní business procesy	54
4.4. Vnější business procesy	54
4.5. Cena vlastního systému	54
4.5.1 Vztah systémových parametrů k ekonomice	55
4.5.1.1. Přesnost	55
4.5.1.2. Spolehlivost	56
4.5.1.3. Dostupnost	56
4.5.1.4. Kontinuita (spojitost)	56
4.5.1.5. Integrita	57
4.5.1.6. Bezpečnost	57
4.5.2. Volba formy přenosu informací v ekonomice	57
4.6. Obecné zásady ekonomiky ITS	59
5. Legislativa v dopravní telematice	59
5.1. Základní pohled – oblast technologického rozvoje	60
5.1.1. Městská aglomerace	60
5.1.1.1. Nástroje řešení	60
5.1.1.2. Shrnutí	60

5.2. Základní pohled – oblast správy dat	61
5.3. Shrnutí	61
6. Rizika rozhodnutí v oboru	62
6.1. Prostředky systémového přístupu	63
6.2. Důsledky špatných rozhodnutí.....	64
6.3. Shrnutí	65
7. Úloha veřejné správy v rozvoji ITS.....	65
7.1. Evropská úroveň.....	69
7.2. Národní úroveň	73
8. Příklady řešení z praxe	77
8.1. Železnice	77
8.2. Technologický přístup.....	78
8.3. Integrovaný přenos informací	80
Závěr	83
Literatura:	84
Seznam obrázků	84
Seznam tabulek.....	86
Rejstřík autorů	86
Rejstřík použitých zkratk	89