

OBSAH

Souhrn.....	8
Summary.....	9

INFORMATIKA

1. Znalostní proces a ontologie v uživatelském testování	10
1.1. Úvod.....	10
1.2. Ontologie a znalostní proces	10
1.2.1. Ontologie.....	10
1.2.2. Znalostní proces	11
1.2.3. Model znalostního procesu.....	13
1.2.4. Koncepce znalostí.....	14
1.2.5. Znalostní položky vs. dokumenty.....	15
1.3. Ontologie ve znalostním procesu.....	15
1.3.1. Ontologie a znalostní proces	15
1.3.2. Vývoj ontologického procesu.....	16
1.3.3. Cíl ontologie ve znalostním procesu	18
1.3.4. Ontologie a sdílení znalostí	19
1.4. Ukázka na příkladu.....	20
1.5. Ontologický proces.....	21
1.6. Diskuse.....	23
1.7. Závěr.....	23
2. Elektronická komunikace podniku se službami veřejné správy	25
2.1. Úvod.....	25
2.2. Definice analyzovaných systémů	26
2.2.1. Podnikové informační systémy.....	26
2.2.2. eGovernment	29
2.3. Formulace problematiky poskytování e-slужeb státní správy pro podnikatele.....	31
2.4. Metody využívané při elektronické komunikaci se státní správou	33
2.5. Rozbor podpory elektronické komunikace podnikových informačních systémů se státní správou.....	35
2.6. Statistika využívání elektronických služeb státu v podnikatelském sektoru....	37
2.7. Diskuse: E-podání v současných podnikových informačních systémech	39
2.8. Závěr.....	41
3. Aplikace principů cloud computingu v prostředí české veřejné správy	44
3.1. Úvod.....	45

3.2.	Formulace problematiky a postup řešení problému	45
3.3.	Přístupy k řízení, plánování a rozhodování ve veřejné správě v ČR.....	46
3.4.	Elektronická veřejná správa a její vývoj v ČR.....	47
3.4.1.	eGovernment, aktuální strategie a projekty	48
3.4.2.	Zhodnocení dosavadních přínosů a úskalí elektronizace veřejné správy ..	49
3.5.	Cloud computing jako nový trend využívání a správy zdrojů	50
3.5.1.	Výhody, nevýhody, vazby a nasazení cloud computingu v ČR.....	51
3.5.2.	Sdílené a cloudové služby, jejich druhy a životní cyklus.....	53
3.5.3.	Cloudová úložiště a možnosti ukládání dat	55
3.6.	Popis přístupů, projektů a výsledků dosažených v oblasti cloud computingu ve světě.....	56
3.7.	Využití přístupů v rámci EU a jejich porovnání	57
3.7.1.	Situace v EU v kontextu plánovacího období 2007 – 2013	57
3.7.2.	Plánovaný vývoj s ohledem na nové plánovací období 2014 – 2020	58
3.7.3.	Rozbor možných přínosů pro ČR	59
3.8.	Diskuze a další výzkum	61
3.9.	Závěr.....	62
4.	Otevřená data a jejich vliv na zvyšování efektivity a rozhodování ve veřejné správě.....	66
4.1.	Úvod	66
4.2.	Formulace problematiky a postup řešení problému	67
4.3.	Základní rámec pro otevřená data ve veřejné správě v ČR, EU a ve světě.....	68
4.3.1.	Definice základních pojmů	68
4.3.2.	Fáze a modely pro otevřená, propojitelná a velkoobjemová data	70
4.3.3.	Situace v ČR, EU a ve světě.....	72
4.4.	Související literatura a pozadí řešení dané problematiky	75
4.5.	Datová infrastruktura a datové sady ve veřejné správě	77
4.5.1.	Rozdělení a zdroje datových sad.....	78
4.5.2.	Webové aplikace pro publikaci otevřených dat	80
4.6.	Identifikace, porovnání a analýza faktorů pro problematiku otevřených a propojitelných dat	82
4.7.	Diskuze a další výzkum	85
4.8.	Závěr.....	85
5.	Identifikace uživatelů informačním systémem pomocí analýzy hlasu	88
5.1.	Úvod	88
5.2.	Biometrické identifikační metody a analýza hlasu.....	89
5.2.1.	Příklady biometrických identifikačních metod	89
5.2.2.	Současný stav výzkumu lidské řeči	91
5.2.3.	Hlavní směry výzkumu lidské řeči	91

5.2.4.	Využití výzkumu lidské řeči.....	92
5.3.	Metody získávání charakteristických vlastností hlasu.....	94
5.3.1.	Stavba hlasového ústrojí a fyzikální model.....	94
5.3.2.	Základní charakteristiky hlasu	95
5.3.3.	Metody extrakce charakteristických znaků	96
5.4.	Metody zpracování charakteristik hlasu	97
5.4.1.	Metody využívající reprezentace pomocí vzoru	98
5.4.2.	Metody využívající pravděpodobnostních modelů.....	98
5.5.	Realizace postupů pro analýzu řečového signálu	99
5.5.1.	Stanovení frekvence základního tónu	99
5.5.2.	Určení charakteru segmentu řečového signálu	101
5.6.	Závěr.....	105
6.	Performance analysis of basic scheduling algorithms using coloured Petri nets.....	108
6.1.	Introduction	108
6.2.	Scheduling in operating systems	109
6.3.	Petri Nets	111
6.3.1.	Properties of Petri Nets	112
6.3.2.	Coloured Petri Nets	113
6.4.	Basic Scheduling Algorithms and theirs CPN models	113
6.4.1.	First Come First Served	113
6.4.2.	Declaration of model structures	114
6.4.3.	Shortest Job First.....	116
6.4.4.	Priority scheduling.....	120
6.5.	Analysis of the proposed models.....	122
6.5.1.	Verification.....	122
6.5.2.	Performance Analysis	122
6.6.	Discussion.....	126
6.7.	Conclusion.....	127
7.	Akcelerace časově náročných operací při tvorbě 3D modelu povrchu z Lidarových dat za pomoci distribuovaných systémů.....	130
7.1.	Úvod.....	131
7.2.	Formulace problematiky.....	132
7.3.	Metody	132
7.4.	Distribuované a paralelní výpočty při tvorbě 3D modelu terénu	133
7.4.1.	Paralelní a distribuované systémy	134
7.4.2.	Paralelizace.....	134
7.4.3.	Paralelizace při výpočtech	134
7.4.4.	Distribuované systémy	135

7.4.5. Implementace na bázi Google® File Systému.....	136
7.5. Konkrétní distribuovatelné kroky při zpracování dat technologie LIDAR....	139
7.5.1. Hlavní cíl.....	140
7.5.2. Dílčí cíle.....	140
7.5.3. Redukce nerovnoměrné bodové struktury	140
7.5.4. Nahrazení využívané trojúhelníkové polygonové sítě lépe vyhovující strukturou	141
7.5.5. Adaptivní rozlišení terénu a snížené hardwarové nároky modelu.....	142
7.5.6. Zapojení geostatistických metod pro hodnocení a korekce modelu.....	143
7.5.7. Atributová dědičnost laserem zachycených objektů na polygonové modely	143
7.5.8. Parametrický a procedurální přístup.....	144
7.5.9. Implementace časově náročných výpočtů distribuovaným způsobem ...	145
7.5.10. Selektivní úpravy algoritmů pomocí imperativních a funkcionálních přístupů	145
7.5.11. Schéma navrhovaného řešení problematiky	145
7.5.12. Konkrétní vstupní data	147
7.5.13. Laserový záznam zájmové oblasti	148
7.6. Diskuze	149
7.7. Závěr.....	149

EKONOMIE, MANAGEMENT A SPRÁVA

8. Finanční vzdělanost managementu ve stavebním průmyslu.....	151
8.1. Úvod	152
8.2. Formulace problematiky	152
8.3. Analýza financování stavebního průmyslu	153
8.3.1. Metody	157
8.4. Rozbor problému	159
8.5. Diskuze	160
8.5.1. Diskuze k výsledkům hypotézy H1	160
8.5.2. Diskuze k výsledkům hypotézy H2	161
8.6. Závěr.....	163
9. Analýza zahraniční migrace v České republice.....	166
9.1. Úvod	166
9.2. Teoretické vymezení migrace	167
9.2.1. Migrace a její vliv na rozvoj státu	167
9.2.2. Příčiny migrace	168
9.2.3. Migrační politika.....	170
9.3. Vývoj zahraniční migrace v České republice.....	170
9.4. Cizinci na trhu práce po vstupu České republiky do Evropské unie.....	173

9.5. Analýza vztahu mezi mírou migrace a průměrnou mzdou.....	178
9.6. Závěr.....	180
10. Řízení lidských zdrojů s aspektem na sociální síť.....	185
10.1. Úvod.....	186
10.2. Management v řízení lidských zdrojů.....	187
10.2.1. Tradiční vs. moderní přístup k řízení	188
10.2.2. Informační systém – nástroj manažerů pro řízení lidských zdrojů.....	191
10.2.3. Sociální síť.....	192
10.3. Personální management	195
10.4. LinkedIn.com	196
10.5. Aktuální význam LinkedIn.com	198
10.6. Diskuze	202
10.7. Závěr.....	203
11. Kvantifikace korupce na subnacionální úrovni	207
11.1. Úvod.....	208
11.2. Problematika kvantifikace korupce	209
11.3. Kvantifikace korupce na subnacionální úrovni.....	211
11.4. Evropský index kvality správy.....	212
11.4.1. Kompozice regionálního indexu kvality správy	213
11.4.2. Výsledné hodnocení Evropského indexu kvality správy	215
11.5. Návrh metodiky kvantifikace míry korupce na regionální úrovni	220
11.6. Závěr.....	221
Seznam tabulek	225
Seznam obrázků.....	226
Rejstřík.....	230