

Obsah

1. Úvod.....	6
2. Náklady a přínosy energetického managementu měst.....	11
2.1. Úvod do energetického managementu měst.....	11
2.2. Cíl příspěvku	14
2.3. Metodika	15
2.4. Náklady na energetický management města.....	15
2.5. Přínosy městského energetického managementu.....	20
2.6. Diskuze.....	29
2.7. Závěr	32
3. Náhled do energetické náročnosti budov v zemích Podunajského regionu	36
3.1. Úvod do problematiky.....	37
3.2. Cíle studie	38
3.3. Metody	39
3.4. Výsledky.....	41
3.5. Závěr a diskuze	50
4. Udržitelná řešení pro snížení uhlíkové stopy architektury.....	54
4.1. Uhlíková stopa architektury	54
4.2. Informační databáze a katalog udržitelných řešení	55
4.3. Integrované navrhování	55
4.4. Oblasti šetrných řešení pro snížení uhlíkové stopy.....	56
4.5. Využití informací z databáze udržitelných řešení v praxi	63
5. Dostupnost bydlení, nástroje plánování a regulace, v důsledku zahušťování měst	65
5.1. Úvod	65
5.2. Závěr	69
6. Analýza dostupnosti bydlení.....	72
6.1. Úvod	72
6.2. Metodologie	74
6.3. Výsledky vybraných dostupností.....	74
6.4. Diskuze k tématu	84
6.5. Závěr	85
7. Developerský profit v reziduální metodě používaný pro ocenění residenčních projektů.....	88

7.1. Úvod	88
7.2. Metodika stanovení obvyklé výše developerského profitu	89
7.3. Zkoumaný vzorek residenčních projektů	91
7.4. Stanovení klíčových vstupů rovnice	94
7.5. Výpočet Developerského profitu u zkoumaného vzorku	97
7.6. Závěr	99
8. 3D Printed House vs Ordinary Construction	101
8.1. Introduction.....	101
8.2. Description	102
8.3. Regulation.....	103
8.4. Materials.....	104
8.5. 3D Printer vs ordinary construction	106
8.6. Calculation using ordinary materials	109
8.7. Calculation with the use of printable materials	109
8.8. Result	112
8.9. Conclusion	112
9. Bezpilotní systémy v digitalizované výstavbě.....	114
9.1. Úvod do problematiky	114
9.2. Externí podmínky a výběr vybavení pro měření	115
9.3. Vlastní měření.....	117
9.4. Závěr	119
10. Přesnost výpočtu objemů bim objektů v IFC.....	122
10.1. Úvod	122
10.2. IFC.....	122
10.3. Metodologie.....	124
10.4. Výsledky	126
10.5. Závěr a diskuse	127
11. E-procurement aplikace pro výběrová řízení poddodavatelů	130
11.1. Úvod	130
11.2. Metodologie.....	131
11.3. Výsledky	131
11.4. Závěr a diskuse	144
12. Elektronický stavební deník pro digitalizaci staveb	147
12.1. Úvod	147
12.2. Metodologie.....	147

12.3.	Výzkum.....	148
12.4.	Závěr.....	152
13.	Inovativní řešení odvodnění zpevněných ploch ve městech	153
13.1.	Odvodnění zpevněných ploch ve městech	153
13.2.	Rozhodovací kritéria při projekční činnosti komunikací.....	153
13.3.	Odvodňování a odvodňovací zařízení	154
13.4.	Parkoviště z pohledu zákona o pozemních komunikacích	155
13.5.	Životní prostředí, udržitelná výstavba, vodopropustné betony 160	
13.6.	ZAPA DROP.....	163
13.7.	Závěr.....	164
14.	Rozhodovací problém při výstavbě dopravní infrastruktury	166
14.1.	Úvod	166
14.2.	Hodnocení projektů dopravní infrastruktury.....	166
14.3.	Možné přístupy k hodnocení projektů a strategickému plánování 167	
14.4.	Výsledky	169
14.5.	Závěr a diskuse.....	170
15.	Anotace	173
16.	Annotation.....	174