

Udržitelný rozvoj regionů II.....	1
<i>Předmluva</i>	<i>3</i>
1. Část Využití simulačních modelů pro analýzu faktorů změn využití území	7
1.1. Úvod.....	8
1.2. <i>Dostupná datová základna pro uplatnění simulačních modelů rozvoje území v České republice.....</i>	<i>8</i>
1.2.1. Území experimentálních aplikací.....	10
1.2.2. Využití standardních lineárních modelů	12
1.2.3. Explorace faktorů stěhování obyvatel	20
1.2.4. Explorace faktorů změn využití území.....	23
1.2.5. Identifikace potenciálních faktorů.....	24
1.2.6. Externality vyplývající ze sousedství.....	24
1.2.7. Prostorová dostupnost veřejné infrastruktury a atraktivních přírodních prvků	25
1.2.8. Fyzické vlastnosti jednotlivých buněk	27
1.3. <i>Ověření významnosti potenciálních faktorů</i>	<i>28</i>
1.4. <i>Model územního rozvoje URBSIM.....</i>	<i>31</i>
1.4.1. Inicializace simulačního modelu	32
1.4.2. Odvození atraktivity ploch pro umístění bydlení.....	34
1.4.3. Distribuce obyvatel v území na základě odvození atraktivity ploch.....	34
1.5. <i>Umístění základní komerční vybavenosti.....</i>	<i>37</i>
1.5.1. Umístění komerční vybavenosti regionálního významu. 38	
1.5.2. Validace modelu	39
1.6. <i>Vyhodnocení výsledků simulačního modelu URBSIM.....</i>	<i>45</i>
1.6.1. Kvalitativní hodnocení	45
1.7. <i>Kvantitativní vyhodnocení</i>	<i>50</i>
1.8. <i>Závěr</i>	<i>52</i>
1.9. <i>Literatura</i>	<i>54</i>

2.	Část Energetické potenciály obcí.....	57
2.1.	<i>Energetické potenciály</i>	<i>58</i>
2.2.	<i>Motivace lepšího využívání energetických zdrojů.....</i>	<i>58</i>
2.2.1.	Regionální podmínky.....	58
2.2.2.	Energetické bilance	59
2.2.3.	Hledání energetických potenciálů.....	60
2.2.4.	Energeticky soběstačná obec	61
2.3.	<i>Studie energetických potenciálů obcí</i>	<i>61</i>
2.3.1.	Stávající energetické zdroje.....	62
2.3.2.	Základní popisy vybraných obcí.....	63
2.3.3.	Hrčava	63
2.3.4.	Číměř	64
2.3.5.	Krychnov.....	65
2.4.	<i>Využití fotovoltaických panelů.....</i>	<i>66</i>
2.4.1.	Výpočty ploch vhodných střech	67
2.4.2.	Střechy v obci Hrčava	67
2.4.3.	Střechy v obci Číměř.....	69
2.4.4.	Střechy v obci Krychnov	71
2.4.5.	Vstupní parametry energetického potenciálu	73
2.5.	<i>Solární ohřev vody</i>	<i>74</i>
2.5.1.	Využití solárních panelů v obci Hrčava	74
2.5.2.	Využití solárních panelů v obci Číměř.....	74
2.5.3.	Využití solárních panelů v obci Krychnov	75
2.6.	<i>Větrná energie</i>	<i>75</i>
2.6.1.	Využití větrné energie v obcích	76
2.6.2.	Využití větrných elektráren v obci Hrčava.....	78
2.6.3.	Využití větrných elektráren v obci Číměř	79
2.6.4.	Využití větrných elektráren v obci Krychnov	79
2.7.	<i>Geotermální energie a tepelná čerpadla.....</i>	<i>80</i>
2.7.1.	Tepelná čerpadla	81
2.7.2.	Rozdělení tepelných čerpadel	82
2.7.3.	Varianta tepelného čerpadla pro celou obec.....	86

2.8.	<i>Nedřevnatá biomasa</i>	87
2.8.1.	Návrh rostlin	88
2.9.	<i>Dřevní biomasa</i>	89
2.10.	<i>Vodní energie</i>	94
2.10.1.	Výpočet energetického potenciálu vodního toku	94
2.11.	<i>Energie skládkového plynu a kalového plynu</i>	95
2.12.	<i>Energetická spotřeba v obcích</i>	96
2.13.	<i>Dosažitelný energetický potenciál obcí</i>	98
2.13.1.	Porovnání obcí	99
2.13.2.	Energetické potenciály obce Hrčava	99
2.13.3.	Energetické potenciály obce Číměř	100
2.13.4.	Energetické potenciály obce Krychnov	101
2.13.5.	Rozhodovací procesy	102
2.14.	<i>Ekonomické pozadí využití energetického potenciálu obcí</i>	103
2.14.1.	Ekonomika obnovitelných zdrojů energie	103
2.14.2.	Informativní údaje o cenách zařízení	103
2.15.	<i>Shrnutí potenciálů</i>	104
2.15.1.	Porovnání obcí	104
2.16.	<i>Závěr</i>	105
2.17.	<i>Literatura</i>	106
2.18.	<i>Recenze</i>	115
	<i>Abstract</i>	122