

# OBSAH

ÚVOD .....	7
<b>1 DYNAMICKÁ ROVNOVÁHA.....</b>	<b>9</b>
<b>2 ARCHITEKTÚRA ZLOŽITÝCH SYSTÉMOV.....</b>	<b>33</b>
<b>3 KEÚČOVÉ VÝZVY DO BUDÚCNOSTI .....</b>	<b>57</b>
<b>4 SIEŤOVÁ ORGANIZÁCIA SPOLOČNOSTI.....</b>	<b>82</b>
<b>5 SUBJEKTY KONKURENCIESCHOPNOSTI POČAS KORONAKRÍZY .....</b>	<b>104</b>
5.1 Hospodárska politika.....	104
5.2 Malé a stredné podniky.....	112
5.3 Obyvateľstvo .....	117
<b>6 SÚČASNOSŤ A PERSPEKTÍVA VÝVOJA KRYPTOMIEN.....</b>	<b>125</b>
6.1 Blockchain (blokový reťazec) .....	126
6.2 Vymedzenie pojmu kryptomena.....	128
6.3 Bitcoin.....	130
6.4 Vývoj kryptomien a ich postavenie na trhu .....	138
6.5 Najvýznamnejšie kryptomeny vo svete .....	140
6.6 Burzy pre kryptomeny .....	141
6.7 Podiel kryptomien na svetovej trhovej kapitalizácii.....	143
6.8 Perspektívy kryptomien .....	144
<b>7 ENERGETICKÁ TRANSFORMACE SPOLEČNOSTI.....</b>	<b>146</b>
7.1 Green Deal .....	146
7.1.1 Emisní povolenky.....	148
7.1.2 Fit for 55 a levná ekonomika SR a ČR.....	149
7.1.3 Uhlíková daň a uhlíkové clo .....	152
7.2 Energetické zdroje a jejich užití .....	153
7.2.1 Vytápění a chlazení budov .....	154
7.2.2 Teplárenství.....	157

7.3	Nové zdroje energie .....	159
7.3.1	Geotermální technologie.....	160
7.3.2	Fotovoltaické solární elektrárny .....	162
7.3.3	Větrné elektrárny.....	167
7.3.4	Vodní elektrárny.....	168
7.3.5	Jaderné zdroje .....	171
7.4	Akumulace energie .....	175
7.4.1	Mechanická akumulace .....	175
7.4.2	Tepelná akumulace.....	176
7.4.3	Výroba syntetických paliv jako forma akumulace .....	176
7.4.4	Vodík jako forma akumulace.....	177
7.4.5	Elektrochemická akumulace elektrické energie .....	178
7.5	Energetické koncepty (scénáře) snižování emisí v energetice.....	181
7.5.1	Energetická rizika.....	182
7.5.2	Nové koncepty řízení distribuce energie.....	185
7.5.3	Distribuce elektřiny a poplatky s tím spojené .....	186
7.5.4	Rozvodné sítě.....	186
7.5.5	Technická rizika.....	190
7.6	Energetika a emise v dopravě, mobilitě a logistice .....	195
7.6.1	Individuální doprava automobilová .....	197
7.6.1.1	Snížení ekologické a energetické zátěže individuální silniční dopravy .....	199
7.6.1.2	Komerční vliv na individuální automobilovou dopravu .....	200
7.6.1.3	Fenomén Tesla .....	203
7.6.1.4	Aktuální vývoj v automobilovém průmyslu .....	208
7.6.2	Snižován externalit v dopravě.....	217
7.6.2.1	Emise dusičnanů NOx .....	217
7.6.2.2	Potenciál acidifikace .....	218
7.6.2.3	Prachové částice .....	218
7.6.2.4	Emise hluku .....	219
7.6.3	Energetická účinnost v dopravě .....	220
7.7	Budoucnost energetiky.....	221

---

<b>8 INTERNET, SPOLEČNOST A STÁT .....</b>	<b>226</b>
8.1 Internet vstupuje do našich životů.....	226
8.2 Vize Průmyslu 4.0 jako koncepční model využití internetu .....	229
8.3 Paradigmata virtuálního světa.....	234
8.4 Virtuální a reálný svět.....	239
8.5 Směrem k novému internetu .....	242
8.6 Stát a internetová revoluce.....	247
8.7 Jak dál?.....	253
<b>ZÁVER .....</b>	<b>255</b>
<b>RESUME .....</b>	<b>258</b>
<b>LITERATÚRA .....</b>	<b>259</b>