

# Obsah

<b>Obsah</b> .....	<b>4</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Ekologické inovácie</b> .....	<b>9</b>
1.1 Index ekoinovácií.....	10
1.1.1 Eko-inovačný index Slovenska 2024 .....	11
1.1.2 Výsledky vybraných krajín (vrátane Slovenska) v jednotlivých oblastiach eko-inovovacieho indexu v čase (roky 2017 až 2024).....	15
1.2 Determinanty ekologických inovácií na úrovni jednotlivých spoločností.....	22
1.3 Ekologické inovácie s podporou mediamatiky v kontexte udržateľného rozvoja.....	26
1.4 Environmentálne označovanie produktov.....	29
1.5 Použité zdroje.....	42
<b>2 Environmentálne záťaž</b> .....	<b>47</b>
2.1 Vybrané aspekty stavu životného prostredia .....	47
2.2 Sanácia environmentálnych záťaží .....	59
2.3 Bioremediácia .....	68
2.4 Použité zdroje.....	82
<b>3 Obnoviteľné zdroje energie</b> .....	<b>87</b>
3.1 Vodná energia .....	87
3.1.1 Voda na Zemi .....	87
3.1.2 Hydroenergetický potenciál .....	89
3.1.3 Vodné elektrárne .....	91
3.2 Veterná energia .....	103
3.2.1 Vietor.....	103
3.2.2 Energetický potenciál vetra .....	105
3.2.3 Veterné elektrárne .....	107
3.3 Slniečna energia .....	117
3.3.1 Slniečne žiarenie.....	117
3.3.2 Množstvo dopadajúceho slnečného žiarenia .....	119
3.3.3 Solárne technológie .....	119
3.4 Biomasa.....	129
3.4.1 Využívanie biomasy na energetické účely v zahraničí a SR.....	129
3.4.2 Získavanie energie z biomasy .....	143

3.4.3	Termochemická konverzia biomasy.....	157
3.4.4	Biochemická konverzia biomasy.....	169
3.5	Geotermálna energia .....	182
3.5.1	História využívania geotermálnej energie .....	183
3.5.2	Základné informácie o vzniku geotermálnej energie .....	186
3.5.3	Geotermálne elektrárne .....	191
3.5.4	Geotermálna energia na Slovensku a vo svete .....	196
3.5.5	Výhody a nevýhody geotermálnej energie .....	202
3.6	Použité zdroje.....	205
<b>4</b>	<b>Energetické zhodnocovanie odpadov .....</b>	<b>209</b>
4.1	Vznik a nakladanie s odpadmi v SR .....	212
4.2	Možnosti energetického využívania odpadov.....	222
4.3	Analýza energetického zhodnocovania odpadov na Slovensku .....	225
4.4	Použité zdroje.....	229