

# OBSAH

ÚVOD.....	7
I. RAST OBYVATEĽSTVA A SPOTREBY ENERGIE NA ZEMI.....	9
I. 1. Rast svetového obyvateľstva.....	9
I. 2. Rast výroby, obchodu a spotreby zdrojov energie.....	13
II. ZÁKLADNÉ ZDROJE ENERGIE.....	17
II. 1. Fosílna palivá.....	17
II. 2. Ropa - hlavný zdroj energie.....	21
II. 3. Zemný plyn.....	32
II. 4. Obnoviteľné zdroje energie.....	39
<i>Slniečna energia</i> .....	41
<i>Biomasa</i> .....	48
<i>Voda</i> .....	51
<i>Vodná energia (hydroenergia)</i> .....	57
<i>Hydrogénová energia</i> .....	58
<i>Veterná energia</i> .....	60
III. JADROVÁ ENERGIA.....	63
III. 1. Jadrová energia na základe štiepnej reakcie.....	67
III. 2. Jadrová energia na základe jadrovej fúzie.....	79
IV. GEOENERGETIKA.....	85
Rusko a ropovody v Eurázii.....	90
Rusko a plynovody v Eurázii.....	96
Alternatívy dopravy z kaspickej oblasti.....	106
V. ENERGETICKÁ POLITIKA A ENERGETICKÁ BEZPEČNOSŤ EURÓPSKEJ ÚNIE.....	113
Energetická bezpečnosť z hľadiska EÚ.....	125

VI. ENERGETICKÁ POLITIKA A ENERGETICKÁ BEZPEČNOSŤ SLOVENSKA.....	133
VI. 1. Ciele energetickej bezpečnosti a energetickej stratégie Slovenska .....	133
VI. 2. Slovensko a hlavné energetické zdroje.....	136
<i>Uhlie a lignit</i> .....	136
<i>Ropa</i> .....	137
<i>Zemný plyn</i> .....	142
<i>Elektrina</i> .....	145
<i>Vodná energia</i> .....	156
<i>Geotermálna energia</i> .....	157
<i>Obnoviteľné zdroje energie</i> .....	158
<i>Urán</i> .....	161
 Zhrnutie:	
Priority a navrhované projekty energetiky Slovenska .....	161
 Použitá literatúra.....	167
 Prílohy.....	171