

OBSAH

I. ÚVOD (ZÁKLADNÍ POJMY)

9

II. VLIVY LITOSFÉRY NA ČLOVĚKA (GEOLOGIKÉ RIZIKA)

13

Pohyby zemského povrchu

15

Vulkanické jevy

34

Eroze a zvětrávání, desertifikace

42

Povodně a tsunami

47

Působení vlastností minerálů a hornin, radonové riziko

49

Působení geofyzikálních polí

55

Geochemické faktory a jejich vliv na člověka

58

Srážka Země s kosmickým tělesem (meteoritový impakt)

64

III. VYUŽÍVÁNÍ LITOSFÉRY

65

Litosférové zdroje: půda, voda, energetické a surovinové zdroje

65

Litosféra jako činitel cestovního ruchu

82

Ukládání odpadů

86

Podzemní skladování a ostatní využití podzemních prostor

92

Nebezpečí zneužití litosféry

94

IV. VLIVY ČLOVĚKA NA LITOSFÉRU (ANTROPOGENNÍ GEOLOGICKÉ PROCESY)

97

Vlivy člověka na geofyzikální pole

98

Antropogenní ovlivnění hydrodynamického pole

103

Vliv člověka na geochemické pole

104

Ovlivnění geologických procesů

105

Antropogenní minerály a horniny

106

V. OCHRANA LITOSFÉRY A LITOSFÉROVÝCH ZDROJŮ

109

Ochrana přírody před devastací antropogenními procesy

109

Ochrana litosféry před znečištěním

120

Podíl geologie na tvorbě krajiny

139

Mapy geologických faktorů životního prostředí

144

Ochrana geologických památek

149

PŘÍLOHA

152

Geologické aspekty zákonů o ochraně životního prostředí

152

LITERATURA

160