

Obsah

Předmluva	6	Vliv těžby nerostných surovin na horninové prostředí v chráněných krajinných oblastech	100
Horninové prostředí, pojetí a definice	7	Vliv ukládání odpadů na horninové prostředí	104
Geofaktory a jejich význam při hodnocení horninového prostředí	13	Vliv těžby nerostných surovin na vodní zdroje	108
Význam horninového prostředí	19	Vztahy mezi horninovým prostředím a atmosférou – atmosférická depozice	115
Vývoj horninového prostředí Česka	21	Měření atmosférické depozice	115
Teplota horninového prostředí – geotermální energie	26	Vzájemné vztahy mezi horninovým prostředím a biosférou	117
Geologické mapování jako hlavní zdroj poznání horninového prostředí	29	Biodiverzita půdních společenstev	117
Vrty jako další zdroj poznání horninového prostředí	33	Příčiny odumírání jehličnatých lesů ve střední Evropě	118
Další geovědní disciplíny jako zdroj poznatků o horninovém prostředí	36	Vliv horninového prostředí na toxicitu povrchových vod v oblastech postižených kyselými dešti	120
Obecně o narušení horninového prostředí	37	Chemické a biochemické narušení horninového prostředí	122
Antropogenní narušení horninového prostředí	39	Kontaminace horninového prostředí České republiky stopovými prvky	124
Vliv lidské činnosti na rozsah a zrychlení rizikových geologických procesů	40	Od Geomonu k Biogeomonu	132
Antropogenní geomorfologie	45	Význam malých povodí při studiu narušení horninového prostředí	132
Narušení horninového prostředí svahovými pohyby	47	Geochemické mapování jako zdroj poznatků o kontaminaci horninového prostředí	134
Druhy chemického narušení horninového prostředí	54	Látkové bilance složek	134
Klasifikace intenzity narušení horninového prostředí	56	Geochemický atlas	136
Narušení horninového prostředí povrchovým přemíslováním hornin a zemín	59	Geochemicko-ekologická mapa Prahy	137
Narušení horninového prostředí podpovrchovým přemíslováním hornin a zemín	60	Organické látky v horninovém prostředí	142
Horninové prostředí narušené vznikem přírodních podzemních prostorů	63	Kontrola a zahlazování následků těžby	146
Srovnání objemů přírodních a umělých podzemních prostorů	66	Živé haldy	148
Půda jako součást horninového prostředí	67	Sanace, revitalizace, renaturalizace a rekultivace postižené krajiny	150
Znečištění půd	69	Praktické použití metod rekultivace	151
Vliv těžby nerostných surovin na horninové prostředí	72	Zabezpečení a likvidace starých důlních děl	156
Množství těžných nerostných surovin a důsledky těžby	73	Odborná i administrativní ochrana horninového prostředí	158
Vliv těžby uranu na horninové prostředí	83	Některé výsledky ochrany horninového prostředí	160
Radioaktivita horninového prostředí Česka	90	Ochrana horninového prostředí jako součást ochrany přírody	163
Radionuklidy v horninách	90	Bilance hmot horninového prostředí Česka	167
Měření radioaktivity horninového prostředí	90	Závěr	170
Radiometrická mapa České republiky	90	Literatura	171
Radon v horninovém prostředí	95	Geological Environment of the Czech Republic – Conditions and Preservation	177
Radonový program České republiky	97	Rejstřík věcný	183
		Rejstřík autorský	189