

# Obsah

Úvod	5
1. Vědy o Zemi a lékařství (geografická medicína a lékařská geologie)	7
1.1 Geologické vědy	7
1.2 Geografické obory a jejich význam	8
1.3 Lékařská geografie a geografická medicína	8
1.4 Environmentální geologie, geofaktory a hominové prostředí	9
1.5 Náplň a význam lékařské geologie	10
2. Geograficky a geologicky významné faktory ovlivňující zdravotní stav člověka	13
2.1 Přírodní (geologické, fyzickogeografické a biologické) faktory	13
2.2 Socioekonomické faktory	17
3. Mapy a jejich využití v medicíně, základy kartografie	21
3.1 Rozdělení map	21
3.2 Dějiny kartografie v kostce	22
3.3 Nová topografická díla v České republice	23
3.4 Tematické (účelové) mapy ve zdravotnictví	23
4. Přírodní katastrofy (sopečná činnost, zemětřesení, tsunami, povodně)	25
4.1 Stavba zemského tělesa, globální tektonika	25
4.2 Sopečná činnost	27
4.3 Zemětřesení	32
4.4 Tsunami, bouřlivé přílivy a mořské povodně	36
4.5 Říční povodně	37
5. Radonové riziko a jeho mapování na území ČR	47
5.1 Původ radonu a jeho vliv na lidský organismus	47
5.2 Uvolňování radonu z geologického podloží	47
5.3 Radonové riziko a jeho stanovení	49
5.4 Mapa radonového rizika	49
5.5 Horniny s vysokým radonovým rizikem	50
5.6 Další faktory ovlivňující radonové riziko	51
5.7 Zdroje radonu v obytných objektech	52
6. Geografie a terapeutické využití přírodních léčivých zdrojů	55
6.1 Minerální, termální a prosté vody	55
6.2 Léčivé zdroje plynů	59
6.3 Peloidy	60

7. Lázně v České republice, lázeňská léčba a její indikace	63
7.1 Stručná historie lázeňství v ČR	63
7.2 Zařazení pacienta do lázeňské péče	65
8. Preventivní ochrana podzemních vod a přírodních léčivých zdrojů	69
8.1 Úvod do problematiky ochrany vod	69
8.2 Základní problémy ochrany podzemních vod	69
8.3 Ochrana vod před nadměrným využíváním	70
8.4 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod	70
8.5 Ochranná pásma zdrojů vod	71
8.6 Ochrana podzemních vod a přírodních léčivých zdrojů	72
9. Základy cestovní medicíny (zdravotní rizika při cestách do zahraničí)	75
9.1 Zdravotní příprava před cestou do zahraničí	75
9.2 Preventivní vakcinace a chemoprolaxa	76
9.3 Základní zdravotní zásady a rizika při cestách v zahraničí	77
10. Informační zdroje (literatura, mapy, internetové zdroje)	89
10.1 Knižní publikace, články	89
10.2 Mapy	90
10.3 Důležité adresy a internetové zdroje	91
11. Přílohy – geologie v kostce	95
11.1 Období vývoje Země	95
11.2 Přehledy hornin	96

