

ÚVOD	8
1. KRAJINNÁ SFÉRA AKO OTVORENÝ SYSTÉM	23
1.1 Hranice krajinej sféry	24
1.2 Okolie krajinej sféry	25
1.3 Geografia a planetárna geografia.....	25
1.4 Interakcie v rámci krajinej sféry	25
1.5 Interakcie krajinej sféry a okolia krajinej sféry	26
2. EXOTERESTRICKÉ PRVKY A JAVY OKOLIA KRAJINEJ SFÉRY	27
2.1 Kozmológia a chápanie pojmu vesmír.....	27
2.1.1 Pozorovanie Vesmíru	28
2.1.2 Vývoj poznatkov o Vesmíre.....	29
2.2 Základné vlastnosti Vesmíru	32
2.2.1 Štruktúra Vesmíru.....	33
2.2.2 Časopriestor ako vlastnosť Vesmíru a orientácia v ňom.....	35
2.3 Slnečná sústava	37
2.3.1 Najdôležitejšie časti a telesá Slnečnej sústavy	37
2.3.2 Pohyb telies Slnečnej sústavy.....	42
3. TERESTICKÉ PRVKY A JAVY OKOLIA KRAJINEJ SFÉRY	45
3.1 Tvar a rozmery Zeme	45
3.1.1 Vývoj názorov na tvar Zeme	45
3.1.2 Geoid, referenčné telesá.....	45
3.1.3 Merania Zeme, stupňové merania, triangulácia.....	46
3.1.4 Tvar Zeme a pohyby litosférických dosiek.....	46
3.2 Štruktúra Zeme	47
3.2.1 Látková zložka štruktúry Zeme	47
3.2.2 Ťažové pole Zeme.....	47
3.2.3 Magnetické pole Zeme.....	48
3.2.4 Magnetosféra.....	49
3.3 Pohyb Zeme.....	50
3.3.1 Rotácia	50
3.3.2 Obehový pohyb Zeme okolo Slnka.....	51
3.3.3 Pohyb Zeme a poloha vesmírnych objektov na oblohe.....	51
3.4 Zem v sústave Zem – Mesiak – Slnko	55
3.4.1 Precesie a nutácia	55
3.4.2 Fázy Mesiaca a slapové javy.....	55
3.4.3 Časová rovnica.....	57
3.4.4 Zatmenie Slnka a Mesiaca.....	57
4. OKOLIE KRAJINEJ SFÉRY AKO ZLOŽITÝ SYSTÉM	61
4.1 Rastúca zložitost' a ochrana systému	61
4.1.1 Zložitost' a jedinečnosť systému.....	61
4.1.2 Ochrana a dynamická rovnováha systému.....	62
4.2 Okolie krajinej sféry a pozorovateľ na Zemi.....	63
4.2.1 Obloha a jej pozorovanie	63
4.2.2 Časopriestor a tok informácií v krajinej sfére.....	68
4.2.3 Orientácia v priestore	69
4.2.4 Orientácia v čase.....	73

5.	INTERAKCIE SYSTÉMU KRAJINNEJ SFÉRY A JEJ OKOLIA	78
5.1	INTERAKCIE PRVKOV OKOLIA A FYZICKOGEOGRAFICKEJ SFÉRY	78
5.1.1	<i>Troposféra (atmosféra) a okolie systému</i>	82
5.1.2	<i>Hydrosféra a okolie systému krajinej sféry</i>	87
5.1.3	<i>Litosféra a okolie systému krajinej sféry</i>	91
5.1.4	<i>Pedosféra a okolie systému krajinej sféry</i>	92
5.1.5	<i>Biosféra a okolie systému krajinej sféry</i>	93
5.1.6	<i>Genéza krajiny v dôsledku pôsobenia prvkov a javov okolia krajinej sféry</i>	94
5.2	INTERAKCIE PRVKOV OKOLIA SYSTÉMU A ANTROPOSFÉRY	95
5.2.1	<i>Orientácia človeka v časopriestore</i>	96
5.2.2	<i>Sociálna sféra antroposféry a vplyv okolia krajinej sféry Zeme na ňu</i>	98
5.2.3	<i>Ekonomická sféra antroposféry a vplyv okolia krajinej sféry Zeme na ňu</i>	99
5.2.4	<i>Kultúrna sféra antroposféry a vplyv okolia krajinej sféry Zeme na ňu</i>	100
5.2.5	<i>Trvalo udržateľný rozvoj a vplyv okolia krajinej sféry Zeme</i>	100
6.	LITERATÚRA.....	102
	ZOZNAM TABULIEK	104
	REGISTER.....	105

Zoznam cvičení

<i>Cvičenie 1. 1:</i>	Opakovanie a precvičenie vedomostí zo strednej školy	11
<i>Cvičenie 1. 2:</i>	Interakcie v krajinej sfére	26
<i>Cvičenie 2. 1:</i>	Seminárna práca na tému: Tajomstvo Vesmíru	
<i>Cvičenie 2. 2:</i>	Príklady vesmírnych dejov	
<i>Cvičenie 2. 3:</i>	Planéty	
<i>Cvičenie 2. 4:</i>	Pohyb planét	
<i>Cvičenie 2. 5:</i>	Zem a Mesiac	
<i>Cvičenie 2. 6:</i>	Svetová sféra, model prezentácie poznatkov o vesmíre	44
<i>Cvičenie 3. 1:</i>	Triangulácia a problémy presnosti meraní tvaru a rozmerov Zeme	
<i>Cvičenie 3. 2:</i>	Tiažové pole a rozdiel v tiaži	
<i>Cvičenie 3. 3:</i>	Vektor magnetickej indukcie	59
<i>Cvičenie 3. 4:</i>	Zistenie geografických súradníc magnetických pólov Zeme	
<i>Cvičenie 3. 5:</i>	Pohyby Zeme a Mesiaca	
<i>Cvičenie 3. 6:</i>	Denná dráha Slnka	
<i>Cvičenie 3. 7:</i>	Denná dráha hviezd	
<i>Cvičenie 3. 8:</i>	Dĺžka dňa a noci v pásmach vymedzených rovníkom a polárnymi kružnicami	60
<i>Cvičenie 4. 1:</i>	Denná a nočná obloha	
<i>Cvičenie 4. 2:</i>	Hviezdny a slnečný čas (pravý a stredný)	
<i>Cvičenie 4. 3:</i>	Pásmový čas a dátumová hranica	77
<i>Cvičenie 5. 1:</i>	Teplotné pásma Zeme	
<i>Cvičenie 5. 2:</i>	Coriolisova sila a jej vplyv na troposféru a hydrosféru	
<i>Cvičenie 5. 3:</i>	Meranie času	
<i>Cvičenie 5. 4:</i>	Interakcie okolia krajinej sféry a antroposféry	101