

OBSAH

1.	ÚVOD.....	6
1.1.	Vývoj predikce zemětřesení, založené na měření	6
1.2.	Metody, užívané pro predikci zemětřesení	10
2.	PREDIKTIBILITA/ NAHODILOST ZEMĚTŘESENÍ (Kalenda)	18
2.1.	Predikovatelnost systému a zemětřesení	18
2.2.	Období nukleace – čas do hlavního jevu	20
3.	TEORIE EXTERNÍCH VLIVŮ (Neumann, Kalenda, Skalský, Kopf, Wandrol)	23
3.1.	Slapy	23
3.2.	Délka dne (LOD)	31
3.3.	Gravitace – rotující sféra v homogenním gravitačním poli	34
3.4.	Gravitace – vliv polohy Slunce vůči barycentru	38
3.5.	Termoelastická vlna	44
3.6.	Numerický model termoplastického strainu	52
4.	EXPERIMENTY SE SEISMICITOU A TESTY VLIVŮ (Kalenda, Málek, Skalský, Ostřihanský)	55
4.1.	Náhodné a nenáhodné jevy a jejich odezva na vnější vlivy	55
4.2.	Globální slapový experiment	63
4.3.	Slapový experiment na uhelných dolech	67
4.4.	Štěpení slapových period	69
4.5.	Délka dne (LOD)	74
4.6.	Nelinearita odezvy – LURR	79
4.7.	Test na neslapové periody v seismicitě Kalifornie	82
4.8.	Periody Halleho a Wolfova cyklu a globálních klimatických cyklů	88
4.9.	Vliv změn atmosférického tlaku, sněhové pokrývky a povodní	91
4.10.	Závěr kapitoly 4	91
5.	VERTIKÁLNÍ STATICKÉ KYVADLO (Neumann)	93
5.1.	Fyzikální principy	95
5.2.	Technologie a funkčnost	96
5.3.	Systém měření	99
5.4.	Umístění	102

6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ KYVADLY – NÁKLONY (Kalenda, Neumann)	104
7. INTERPRETACE MĚŘENÍ KYVADLY (Kalenda, Neumann) .	115
7.1. Interpretace období anomálních napětí	115
7.2. Interpretace směrů hlavní složky napětí	119
7.3. Interpretace pozorovaných vln náklonů a jejich period	121
8. SROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ KYVADLY S DALŠÍMI METODAMI (Kalenda)	124
8.1. Srovnání s náklonoměry a slapovými stanicemi	125
8.2. Srovnání se strainmetrem a výškami hladin vod	126
8.3. Srovnání s dilatometry TM-71	129
8.4. Srovnání s absolutním gravimetrem	132
8.5. Závěr společného srovnání různých metod v roce 2007	133
9. MECHANISMUS POHYBU LITOSFÉRICKÝCH DESEK, PŘÍPRAVY ZEMĚTŘESENÍ A JEJICH SPOUŠTĚNÍ (Kalenda, Neumann, Procházka, Ostrhanský)	138
9.1. Západní drift litosférických desek	138
9.2. Zdroje energie	151
9.3. Termoelastické vlny	157
9.4. Západkový mechanismus a pohyb litosférických desek	163
9.5. Diskuse modelu pohybu litosférických desek	169
9.6. Pracovní model přípravy a spouštění zemětřesení	176
10. PREDIKCE ZEMĚTŘESENÍ (Kalenda, Neumann)	186
10.1. Metody používané při predikci	186
10.2. Případová studie	191
10.3. Doplněk: Případová studie – Haiti, Chile a	208
11. Závěr	211
Literatura	213
Poděkování	245
Věnování	245