

OBSAH

EXECUTIVE SUMMARY	11
ÚVOD.....	15
1. OD SPUTNIKU PO CONSTELLATION.....	19
1.1 Vesmírný závod začíná.....	20
1.1.1 Sputnik	21
1.1.2 Ekonomické dopady Sputniku.....	22
1.1.3 Institucionální dopady Sputniku.....	25
1.1.4 Sputnik 2	26
1.2 Od Gagarina až na Měsíc.....	28
1.2.1 Prezidentské volby 1960.....	28
1.2.2 Gagarin	31
1.2.3 Na Měsíc	33
1.2.4 Společenské a ekonomické dopady vesmírné politiky ...	35
1.2.5 Americké prvenství	37
1.3 Z Měsíce až na Mars	39
1.3.1 Příliš ambiciózní cíle	39
1.3.2 Emancipace dalších států.....	42
1.4 Space Shuttle, nebo Buran	44
1.4.1 Mezinárodní kosmické právo	45
1.4.2 Důraz na vojenské aplikace.....	47
1.4.3 Raketoplán.....	49
1.4.4 Učitel ve vesmíru.....	50
1.4.5 Challenger	52
1.4.6 Nové pohledy na vesmírnou politiku.....	53
1.5 Mezinárodní spolupráce a rozvoj soukromé sféry	55
1.5.1 Příliš ambiciózní cíle II	56
1.5.2 První střípky pro soukromou sféru	58

1.5.3 Zaměstnanost v odvětví.....	60
1.5.4 Situace ve světě	61
1.6 Úsvit nové doby	63
1.6.1 Příliš ambiciózní cíle III.....	63
1.6.2 Aldridgeova komise.....	65
1.6.3 Obamova restrukturalizace	66
1.6.4 Zaměstnanost v odvětví.....	67
1.6.5 Rozkvět soukromých aplikací.....	68
1.6.6 Nový vesmírný závod?	70
1.6.7 Co nás čeká?	71
1.7 Shrnutí I	73
2. EKONOMICKÁ ANALÝZA DÍLČÍCH ASPEKTŮ VESMÍRNÉ POLITIKY	75
2.1 Aplikace teorie her	75
2.1.1 Dva hráči.....	76
2.1.2 Tři hráči	79
2.1.3 Čtyři hráči	80
2.2 Nákladová analýza – programy.....	82
2.2.1 Mezinárodní komparace nákladů.....	82
2.2.2 Determinace výše nákladů.....	85
2.2.3 Teoretický model horizontu realizace.....	86
2.2.4 Horizont realizace přistání na Marsu – USA a Čína.....	89
2.3 Nákladová analýza – doprava	90
2.3.1 Teoretické možnosti srovnání dopravních systémů	91
2.3.2 Praktická aplikace.....	93
2.3.3 Obecné chování dopravních nákladů	95
2.3.4 Dotace nákladů na dopravu	97
2.3.5 Optimální rozsah dopravy	98
2.4 Vesmírná politika – výzkum, vývoj, inovace a spin-off....	101
2.4.1 Inovační funkce.....	102
2.4.2 Výzkumná funkce	104

2.4.3 Důsledky pro vesmírnou politiku.....	106
2.4.4 Technologické spin-off vesmírné politiky	107
2.4.5 Příspěvek k hospodářskému růstu dle Robbinsové a Moylanové	110
2.5 Shrnutí II	111
3. EKONOMICKÝ „FORWARD THINKING“	113
3.1 Terraformace jako investice.....	113
3.1.1 Model	114
3.1.2 Obecná rovnováha modelu.....	116
3.2 Krugmanova teorie mezihvězdného obchodu.....	118
3.2.1 Dilatace času a obchod.....	118
3.2.2 Vyrovnávání úrokových měř	119
ZÁVĚR.....	121
PŘÍLOHY	125
A. Problémy měření odvětvové zaměstnanosti.....	125
B. Výpočetní tabulka nákladů na kilogram	126
SEZNAM GRAFŮ	128
SEZNAM TABULEK	129
LITERATURA	130
REJSTŘÍK	138