

OBSAH

ÚVOD	5
1 EVROPSKÁ KOSMICKÁ POLITIKA.....	8
1.1 Úvod	8
1.2 Strategická mise evropské kosmické politiky	9
1.3 Aplikace.....	10
1.3.1 Satelitní navigace.....	11
1.3.2 Pozorování Země.....	11
1.3.3 Družicová komunikace	12
1.3.4 Bezpečnost a obrana	12
1.4 Základní prvky kosmonautiky	13
1.4.1 Věda a technika	13
1.4.2 Mezinárodní kosmická stanice (ISS) a výzkum sluneční soustavy	14
1.4.3 Přístup do kosmu	14
1.5 Konkurenceschopný evropský kosmický průmysl.....	15
1.5.1 Regulační rámec.....	15
1.5.2 Veřejné investice do kosmonautiky.....	16
1.6 Správa a řízení	16
1.6.1 Inštituční rámec.....	16
1.6.2 Koordinovaný evropský kosmický program.....	17
1.6.3 Mezinárodní vztahy.....	17
1.7 Krátkodobý akční plán.....	18
2 EVROPSKÝ KOSMICKÝ PROGRAM	20
2.1 Úvod	20
2.2 Návrh programových cílů	21
2.3 Evropské a národní příspěvky do Evropského kosmického programu	23
2.3.1 Družicová navigace.....	24
2.3.2 Pozorování Země.....	25
2.3.3 Družicová komunikace	27
2.3.4 Věda a technika	28
2.4 Rámcové rozpočty hlavních evropských kosmických programů	33

3	INSTITUCE PROVÁDĚJÍCÍ EVROPSKÝ KOSMICKÝ PROGRAM	34
3.1	Evropská unie.....	34
3.1.1	Sedmý rámcový program.....	35
3.1.2	Hlavní zaměření a obsah tematické priority Kosmonautika	36
3.1.3	Výzvy v tematické prioritě Kosmonautika.....	38
3.1.4	Očekávaná témata budoucích výzev	40
3.2	Evropská kosmická agentura	43
3.2.1	Sídlo ESA.....	44
3.2.2	Výzkumná střediska ESA.....	44
3.2.3	Vývoj smluvní spolupráce ČR s ESA	45
3.2.4	Organizační diagram ESA.....	46
3.3	EUMETSAT	46
3.3.1	Vývoj vztahů ČR s EUMETSAT	47
3.3.2	Organizační diagram EUMETSAT	48
4	ZAPOJENÍ DO VÝZKUMNÝCH PROGRAMŮ EVROPSKÉ KOMISE	49
4.1	Podmínky zapojení do výzkumných programů Evropské komise	49
4.1.1	Pravidla účasti.....	49
4.1.2	Modelová grantová dohoda.....	50
4.1.3	Pravidla pro podávání projektů	50
4.2	Evropská technologická platforma pro vesmírný výzkum	51
4.2.1	Založení platformy, správa, působnost	51
4.2.2	Koordinace a struktura platformy	51
4.2.3	Cíle platformy	52
4.2.4	Přehled aktivit.....	52
4.2.5	Hlavní účastníci platformy	52
5	MOŽNOSTI ZAPOJENÍ DO PROJEKTŮ EVROPSKÉ KOSMICKÉ AGENTURY.....	53
5.1	Studie kosmických kapacit českých firem a institucí pro ESA.....	53
5.1.1	Kontaktní adresa ESA.....	54
5.2	Vazba ESA na průmysl EU	54
5.2.1	Podíl a obory spolupráce českých producentů s ESA	57
5.2.2	Tvorba a řízení vědeckého programu pro výzkum vesmíru ESA.....	59

5.3	ESA požadavky	60
5.3.1	Informace o projektech ESA	60
5.3.2	Vyhlášení výběrových řízení na dodávky pro ESA	60
5.3.3	Stanovení obsahu jednotlivých fází vědeckých misí - principy	60
5.3.4	Průběh výběrového řízení na dodání přístrojů pro misi	61
5.4	Normy a předpisy vztahující se k dodávkám pro ESA	61
5.5	Program PECS.....	63
5.5.1	Aktuálně řešené projekty ČR v kosmickém programu ESA	64
5.5.2	Podávání návrhů projektů do programu PECS	67
6	Zhodnocení možností zapojení českých subjektů do evropských kosmických projektů ...	71
	SEZNAM NĚKTERÝCH ZKRATEK A OZNAČENÍ	73
	Seznam literatury.....	75
	Seznam internetových odkazů.....	76
	Příloha 1: Účastníci technologické platformy	77

Seznam obrázků

Obr. č. 1	Organizační diagram ESA	46
Obr. č. 2	Organizační diagram EUMETSAT	48
Obr. č. 3	Koordinace platformy	51
Obr. č. 4	Struktura ESTP	52
Obr. č. 5	Vrcholná struktura ECSS norem.....	63
Obr. č. 6	Řešené projekty PECS – rozdělení zdrojů mezi jednotlivé obory	65

Seznam tabulek

Tab. č. 1	Návrh programových cílů.....	23
Tab. č. 2	Cíle v oblasti Družicové navigace.....	24
Tab. č. 3	Cíle v oblasti Pozorování Země.....	26
Tab. č. 4	Cíle v oblasti Družicové komunikace.....	27
Tab. č. 5	Cíle v oblasti Vědy o vesmíru	28
Tab. č. 6	Cíle v oblasti Věd o Zemi.....	29
Tab. č. 7	Cíle v oblasti Technologíí.....	30
Tab. č. 8	Cíle v oblasti Mezinárodní kosmická stanice a výzkum sluneční soustavy	31
Tab. č. 9	Cíle v oblasti Přístup do kosmu	32

Tab. č. 10 Rámcové rozpočty hlavních evropských kosmických programů	33
Tab. č. 11 Rozpočet první výzvy FP7 v prioritě Kosmonautika včetně navýšení z prostředků rozpočtu EU na rok 2008, grantu na přístup k datům ESA a dalších výdajů.....	40
Tab. č. 12 Hlavní stávající a plánované projekty ESA.	57
Tab. č. 13 Seznam zkratk	74