



ZPRÁVA O ČINNOSTI 2012

ČESKÁ KOSMICKÁ KANCELÁŘ, O.P.S.

doc. Ing. Jan Kolář, CSc.

Obsah

1.	Představení společnosti a základní údaje.....	4
2.	Projektová činnost v roce 2012	7
2.1.	Projekt „Zajištění účasti v orgánech ESA po vstupu ČR do ESA“	7
2.2.	Projekt „Odborná činnost v oblasti kosmického výzkumu a vývoje “	7
2.3.	Projekt „Materiály pro nové tisíciletí“	8
3.	Výsledky činnosti	8
3.1.	Informační web	8
3.2.	Elektronický newsletter.....	9
3.3.	Informační a propagační tiskoviny	9
3.3.1.	Časopis Czechspace.cz č. 5, 6	10
3.3.2.	Informační listy o projektech „factsheets“	10
3.3.3.	Informační listy Sentinel.....	11
3.3.4.	Informační brožura „Czech Space Activities“	11
3.3.5.	Odborné publikace	11
3.3.6.	Informační bulletiny Centra studentských aktivit CSO.....	12
3.3.7.	Leták „Mission-X“ a „Expedice Mars 2013“	12
3.3.8.	Leták „CSO“	13
3.3.9.	Informační materiály projektu MAT21.....	13
3.4.	Pořádání informačních seminářů a školení	13
3.5.	Poskytnuté konzultace	14
3.6.	Mediální spolupráce	16
3.6.1.	Tiskové zprávy	16
3.6.2.	Tisková konference.....	17
3.6.3.	Prezentace CSO na sociálních sítích	17
3.7.	Vzdělávací činnost	18
3.7.1.	Vzdělávací akce programu "Kosmonautika a my"	18
3.7.2.	Vyžádaná účast na akcích jiných organizátorů.....	19
3.8.	Účast na konferencích, symposiích a seminářích.....	19
3.9.	Aktivita CSO na mezinárodním poli.....	21
3.9.1.	Účast na jednáních ESA	21
3.9.2.	Účast na dalších mezinárodních akcích	22
3.9.3.	Aktivity CSO v rámci IAF	26



3.9.4	Informační stánek CSO na kongresu IAC	26
3.9.5	OSN a COPUOS.....	27
4	Příloha	28
4.1	Seznam informačních listů	28
4.2	Seznam informačních listů GMES.....	28
4.3	Seznam akcí.....	28
4.3.2	Vyžádaná účast na konferencích a seminářích.....	31
4.3.3	Seznam tiskových zpráv.....	32



1. Představení společnosti a základní údaje

Česká kosmická kancelář, o.p.s. (CSO - Czech Space Office) je nezisková společnost, která byla založena v listopadu 2003.

Hlavním posláním České kosmické kanceláře je:

- poskytovat informační a poradenské služby v oblasti kosmických aktivit včetně mezinárodní spolupráce
- vést registr umělých kosmických těles vypuštěných Českou republikou
- napomáhat vzniku kontaktů mezi českými a zahraničními či mezinárodními organizacemi a průmyslovými firmami v oblasti kosmonautiky
- podporovat rozvoj vědeckého výzkumu kosmického prostoru a kosmických objektů
- podporovat rozvoj zapojení českého průmyslu do kosmonautických projektů především v evropských kosmických programech
- podporovat studentské vzdělávací aktivity a popularizaci kosmonautiky

Česká kosmická kancelář úzce spolupracuje s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Poskytuje jí potřebnou administrativní i technickou podporu pro rozhodování a při zajišťování úkolů z oblasti kosmického výzkumu. Pověření pracovníci České kosmické kanceláře zastupují Českou republiku při jednáních o Evropském kosmickém programu a Evropské kosmické politice. Česká kosmická kancelář rovněž spolupracuje s Podvýborem pro letectví a kosmonautiky Parlamentu ČR. Do obsahu práce České kosmické kanceláře patří i získávání a správa údajů o kosmických projektech v tuzemsku a také informace o zahraničních programech, které jsou potřebné pro podporu a rozvoj kosmických aktivit v České republice. To zejména zahrnuje údržbu databáze kosmických projektů v České republice včetně údajů o jejich průběhu a výsledcích a související databáze českých pracovišť a organizací majících vztah ke kosmickým aktivitám. V neposlední řadě poskytuje Česká kosmická kancelář školám, mediím i jednotlivcům informace o přínosech kosmických technologií. Připravuje a vydává informační dokumenty a prezentační materiály určené pro tuzemskou i zahraniční distribuci propagující kosmické aktivity České republiky a jejich výsledky. CSO působí jako národní kontaktní místo pro celosvětovou propagační akci Světový kosmický týden.



Základní údaje

Název: Česká kosmická kancelář, o.p.s. (Czech Space Office)

Zkratka společnosti: CSO

Právní forma: obecně prospěšná společnost

Datum vzniku: 21. dubna 2004

Vedena v rejstříku obecně prospěšných společností, vedeného Městským soudem v Praze oddíl O, vložka 325

Sídlo společnosti: Praha 8, Prvního pluku 320/17, PSČ 186 00

IČO: 271 42 949

DIČ: CZ 271 42 949

Orgány společnosti

Správní rada:

Předseda správní rady

Ivo Miksa, den vzniku funkce: 15. listopadu 2010

Členové správní rady:

prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc., den vzniku funkce: 15. listopadu 2010

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., den vzniku funkce: 15. listopadu 2010

Dozorčí rada:

Předseda dozorčí rady:

Ing. Josef Kašpar, den vzniku funkce: 15. listopadu 2010, den zániku funkce: 9. října 2012

Členové dozorčí rady:

Ing. Jan Marek, CSc., den vzniku členství: 15. listopadu 2010, den zániku členství: 17. dubna 2012

Ing. Martin Šunkevič, den vzniku funkce: 17. června 2011, den zániku funkce 17. dubna 2012

Pavel Suchan, den vzniku členství: 17. dubna 2012

Mgr. Jiří Kroulík, den vzniku členství: 17. dubna 2012

Jménem společnosti jedná a podepisuje správní rada, resp. každý člen správní rady. Za společnost jedná a podepisuje též ředitel společnosti. Dozorčí rada plní funkci kontrolního orgánu společnosti. Členové správní a dozorčí rady vykonávají své funkce bez nároku na odměnu. Jejich funkce jsou čestnými funkcemi.



Zakladatel:

doc. Ing. Jan Kolář, CSc.

Zaměstnanci:

František Fárník - pracovník odboru "Věda"

Milan Halousek - vedoucí odboru "Vzdělávání"

Šimon Kavan - vedoucí odboru "Nosné rakety a kosmodrom v Kourou" (do 8. července 2012)

Jan Kolář – výkonný ředitel

Jindřich Krása - vedoucí odboru "Navigace a telekomunikace"

Michal Kuneš - vedoucí odboru "Průmyslové technologie"

Kristýna Leimerová - vedoucí odboru "Pozorování Země"

Ondřej Mirovský - program GMES

Petra Šmatláková – administrativně-projektová pracovníce

Josef Šobra – pracovník odboru „Public relations a media“ a průmyslové technologie

Kristýna Tomášková - asistentka ředitele

Jaroslav Urbář - pracovník odboru "Vzdělávání"

Michal Václavík - vedoucí odboru "Pilotované lety, mikrogravitace a výzkum sluneční soustavy"



2. Projektová činnost v roce 2012

Předkládaná výroční zpráva popisuje činnost a její výsledky, realizované Českou kosmickou kanceláří (CSO) a dosažené během sledovaného období roku 2012. Po toto období byla činnost CSO podporována projekty, realizovanými v rámci programových výzev MŠMT mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji EUPRO II, INGO a v rámci projektu, realizovaného v rámci operačního programu „Vzdělání pro konkurenceschopnost“.

2.1. Projekt „Zajištění účasti v orgánech ESA po vstupu ČR do ESA“

Činnosti CSO v rámci řešení projektu s názvem „Zajištění účasti v orgánech ESA po vstupu ČR do ESA“ s identifikačním kódem LA 09029, který byl financovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR, byly zaměřeny na tvorbu potřebných podmínek, aby poskytovaná odborná poradenská a poradní činnost České kosmické kanceláře byla na co nejvyšší úrovni. Byl zajištěn přístup k informačním zdrojům, ze kterých kolektiv pracovníků CSO čerpal podklady pro udržení potřebné profesionální úrovně poradenské činnosti. Byla rovněž podporována osobní účast na jednáních a akcích, kde členové týmu navazovali potřebné kontakty. Osobním stykem byla zefektivňována podpora českým organizacím a bylo podporováno prosazování českých národních zájmů na mezinárodním poli. Česká kosmická kancelář poskytovala asistenci při přípravě podkladů, organizaci a administraci účasti ČR ve vybraných programových radách ESA a ostatních mezinárodních organizací.

2.2 Projekt „Odborná činnost v oblasti kosmického výzkumu a vývoje“

Aktivity České kosmické kanceláře v rámci úkolů stanovených projektem „Odborná činnost v oblasti kosmického výzkumu a vývoje“ s identifikačním kódem LE12006, který byl realizován v rámci programu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji EUPRO II Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, byly zaměřeny na zvýšení účasti českých pracovišť v mezinárodních kosmických programech výzkumu a vývoje. Nezbytnou komponentou těchto činností bylo zaměření tohoto projektu na udržení a další zkvalitňování infrastruktury, která byla vybudována v minulých deseti letech spolupráce České republiky s Evropskou kosmickou agenturou (ESA). Bylo zajišťováno potřebné informační zázemí a pomoc při přípravě návrhu a splnění všech specifických požadavků, charakteristických pro kosmické projekty. Byly obstarávány informace o fungování a pravidlech ESA, o způsobu vyhlášení veřejných soutěží, hodnocení návrhu projektu a požadavků na kvalitu řešení i adekvátní mezinárodní spolupráci. CSO poskytovala poradenství a informace, které byly zprostředkovány odborné a vědecké komunitě vytvořením kvalitní informační, poradenské a expertní podpory v oblasti kosmických aktivit včetně mezinárodní spolupráce. Českým



pracovištím bylo napomáháno při jejich zapojování do mezinárodních programů kosmického výzkumu aktivním zvyšováním povědomí o českých kosmických kapacitách v zahraničí a navazováním vztahů se zahraničními partnery.

2.3 Projekt „Materiály pro nové tisíciletí“

Česká kosmická kancelář se v roce 2012 podílela rovněž na celou řadu vědecko - popularizačních aktivit spojených s náplní projektu „Materiály pro nové tisíciletí“ (MAT21), který je zaměřen na šíření širšího povědomí o výsledcích bádání v oblastech materiálového výzkumu, kosmických věd a řízené termojaderné fúze. V rámci těchto činností byly v loňském roce vytvořeny komplexní popularizační materiály, které povedou spolu se zvýšenou informovaností žáků, studentů i jejich pedagogů ke zvýšení kompetencí pracovníků v uvedených disciplínách. Uvedené aktivity byly podpořeny v rámci Operačního programu „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“, konkrétně v oblasti podpory 2.3 - Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji a napomohou k udržitelnosti vědy a výzkumu i pro další generace ve výše uvedených technických a vědních oblastech. Cílovými skupinami projektu MAT21, na které jsou zaměřeny vzdělávací a popularizační aktivity CSO jsou žáci základních a středních škol z 5 zapojených krajů (zájemci o vědecko-výzkumnou práci), pedagogičtí pracovníci základních a středních škol (pracovníci v oblasti seznamování žáků s výzkumem a vývojem) a studenti prvního stupně terciárního vzdělávání (bakalářského studia) v technických studijních oborech (zájemci o působení ve vědeckých oborech).

3. Výsledky činnosti

Tato kapitola shrnuje výsledky činnosti České kosmické kanceláře za uplynulý rok. Podle svého charakteru jsou výsledky členěny na audiovizuální: informační web, elektronický newsletter, informační a propagační tiskoviny, dále na komunikačně - mediální: pořádání informačních seminářů a školení, konzultace s českými pracovišti a státní správou, mediální spolupráci, vzdělávací aktivity a dale pak přednáškově - prezentační činnost v rámci vyžádané účasti na konferencích či seminářích.

3.1 Informační web

Informační web je veřejně dostupný na adrese www.czechspace.cz a je hlavním zdrojem informací o kosmických aktivitách v České republice, obzvláště o příležitostech k zapojení do programů ESA a EU, výsledcích vybraných, již realizovaných, projektů s českou účastí, pořádání seminářů a školení, příležitostech pro studenty atd. Na informačním webu jsou rovněž k dispozici v elektronické podobě veškeré tiskoviny, vydávané v rámci činnosti CSO. Odborná část informačního webu je členěna dle oblastí na sekce Výzkum vesmíru, Pilotované lety a mikrogravitace, Pozorování Země, Navigace a telekomunikace, Nosné rakety a Kosmické technologie. Část informačních webových stránek je věnována



studentským příležitostem včetně příležitostí pro mladé vědce, obecným aktivitám v kosmonautice a také mediálním výstupům pro nejširší laickou i odbornou veřejnost. V průběhu roku 2012 zaznamenal informační web přes 30 000 návštěv. Nejnavštěvovanějším titulem byla strana, informující o analýze stavu a výhledu zapojení České republiky do volitelných programů ESA k roku 2012 (publikace byla elektronicky stažena 405 návštěvníky), studentských aktivitách, časopisu Czechspace.cz a o Mezinárodním astronautickém kongresu (IAC). Jeden z produktů činnosti České kosmické kanceláře -Katalog českých kosmických pracovišť, byl v roce 2012 stažen více než šesti sty návštěvníky. V uplynulém roce 2012 procházel web rozsáhlou rekonstrukcí, která napomohla zlepšit přehlednost webových stránek vzhledem k širokému tematickému zaměření České kosmické kanceláře.

3.2 Elektronický newsletter

Elektronický newsletter obsahuje stručné anotace o novinkách na webových stránkách www.czechspace.cz, včetně odkazu na plný text. Jedná se tedy o přehledné shrnutí aktuálního dění. Newsletter se pravidelně, s měsíční periodou, distribuuje zdarma jednotlivým registrovaným odběratelům, kterých je nyní přes 380. Registrace odběru newsletteru je možná na adrese www.czechspace.cz/media/newsletter. V loňském roce bylo rozesláno dvanáct čísel elektronického newsletteru.

Dalším vydávaným elektronickým newsletterem je pravidelně měsíčně zasílaný přehled o aktuálních studentských vzdělávacích projektech a akcích. Informační e-mail je zasílán vždy počátkem měsíce na více než 650 adres českých studentů, pedagogů a dalších zájemců o kosmonautiku a kosmické dění. V roce 2012 bylo vydáno a rozesláno 12 informačních e-mailů.

3.3 Informační a propagační tiskoviny

V průběhu loňského roku bylo vydáno několik informačních a propagačních tiskovin, které byly distribuovány jak v tištěné, tak i elektronické podobě. Jednalo se o:

- Časopis Czechspace.cz číslo 5, číslo 6
- Osm informačních listů o projektech (factsheets)
- Informační listy Sentinel
- Informační brožuru Czech Space Activities
- Dvě odborné publikace
- Dva informační bulletiny Centra studentských aktivit CSO



- Leták Mission X a Expedice Mars 2013
- Leták CSO
- Informační materiály projektu MAT21

3.3.1 Časopis Czechspace.cz č. 5, 6

V srpnu a následně v prosinci 2012 bylo vydáno páté a posléze šesté číslo časopisu Czechspace.cz. Mezi hlavní témata pátého čísla byla spolupráce českých firem Synpo, VZLÚ a L.K. Engineering na materiálovém vývoji a projektu odhoditelné tepelné izolace pro příští generaci evropské rakety NGL. Pozornost editorů byla rovněž věnována využívání družicových snímků a službě krizového řízení GMES. Ústředním tématem šestého čísla časopisu byl rozbor výsledků Rady ESA na ministerské úrovni z pohledu dopadu a příležitosti pro českou kosmonautiku. Dále toto číslo obsahovalo články o vývoji unikátních monokrystalických filtrů pro družicové kamery. Obě čísla časopisu byla vytištěna v nákladu 1 000 kusů a v elektronické podobě jsou umístěna ke stažení na webové stránce www.czechspace.cz. Tištěný časopis byl poštou rozeslán zhruba na 300 adres, převážně odborných pracovišť z řad firem, Akademie věd ČR, univerzit a dalších zainteresovaných jednotlivců včetně zaměstnanců státní správy. Časopis byl také distribuován na seminářích, konferencích a při osobních jednáních. V elektronické podobě si páté číslo časopisu stáhlo 417 a šesté číslo více než 75 lidí. S ohledem na zkušenosti s minulými čísly lze očekávat, že počet stažení se ve výsledku bude pohybovat kolem 500. I přesto, že je časopis psán v češtině, je o něj zájem také v zahraničí. Kolektiv CSO má informace, že zaměstnanci ESA mají o aktivity v České republice zájem a časopis Czechspace.cz čtou pomocí překladače Google.

3.3.2 Informační listy o projektech „factsheets“

K vybraným dokončeným kosmickým projektům řešených v České republice vydává CSO tištěné informační listy, tzv. factsheets. Ty jsou vloženy do společné složky, která umožňuje postupné vkládání dalších informačních listů. Jeden factsheet reprezentuje jeden ukončený projekt a obsahuje informaci o řešiteli, případně řešitelském týmu a souhrn průběhu a výsledku projektu. S ohledem na uživatele jsou factsheets vydávány dvojjazyčně, jedna strana listu je v češtině, druhá v angličtině. Složka s projektovými listy byla distribuována při osobních jednáních a na mezinárodních seminářích a konferencích, zejména pak na 63. Mezinárodním astronautickém kongresu (cca 300 kusů). Informační listy jsou také dostupné v elektronické podobě na adrese www.czechspace.cz. V roce 2012 bylo v rámci publikačních aktivit CSO vydáno osm informačních listů (každý v nákladu 1 000 kusů).



3.3.3 Informační listy Sentinel

Program Globálního monitorování životního prostředí a bezpečnosti (GMES) je v současné době největší evropský program zaměřený na sledování životního prostředí na Zemi. Systém GMES bude shromažďovat, vyhodnocovat a distribuovat data celé řady družic a integrovat je s daty naměřenými z pozemních stanic do formy, kterou bude možné využít pro řadu aplikací, jako kupříkladu sledování využití půdy, stav vegetace, sledování vývoje zastavěných území apod. Základním zdrojem družicových dat pro GMES bude pět nových družic „Sentinel“, jež vyvíjí Evropská kosmická agentura pro Evropskou unii. Publikace CSO „Družice Sentinel evropského programu GMES“ obsahuje informační listy, na kterých jsou družice Sentinel 1-5 podrobně popsány.

3.3.4 Informační brožura „Czech Space Activities“

Informační brožura Czech Space Activities obsahuje souhrnné informace o české kosmonautice, významných projektech a kapacitách českých pracovišť v programech kosmického výzkumu a vývoje. S ohledem na cílovou skupinu je informační brožura vyhotovena pouze v anglickém jazyce. V roce 2012 byla brožura aktualizována a vydána v nákladu 1 000 kusů. Brožura Czech Space Activities byla distribuována při vhodných příležitostech zahraniční odborné veřejnosti. Unikátní příležitost pro představení brožury se naskytla při 63. Mezinárodním astronautickém kongresu na podzim roku 2012 v Neapoli.

3.3.5 Odborné publikace

Česká kosmická kancelář vydala v červenci 2012 studii o družicích Evropské kosmické agentury (ESA) Earth Explorers – Vědecké družice pro dálkový průzkum Země, které jsou určené pro pozorování planety Země v různých oblastech vědeckého výzkumu – atmosféra, biosféra, hydrosféra, kryosféra či podpovrchová stavba Země. Publikace je určena všem, kdo mají zájem o zapojení do přípravy některé z plánovaných družic, ale i těm, kteří chtějí využívat data, která tyto družice produkují. Cílem dokumentu je seznámit čtenáře s částí programu EOEP (Earth Observation Envelope Programme), z něhož jsou tyto družice financovány, a to jednak z pohledu organizace programu, procesu výběru nových družic, financování i jejich současného stavu. Obsahem studie je rovněž podrobný popis každé ze stávajících i budoucích družic Earth Explorer, ve kterém jsou rozebírány cíle pozorování dané družice, přístrojové vybavení a konstrukční řešení, fáze vývoje a popis dostupných dat, která družice produkují. Závěr studie je pak zamyšlením nad možnostmi zapojení České republiky v tomto programu. Dokument je dostupný ke stažení na webové stránce CSO ve formátu pdf. Tištěnou verzi lze objednat v CSO nebo zapůjčit ve vybraných knihovnách. Citace publikace je následující:

KOLÁŘ, Jan a LEIMEROVÁ, Kristýna. EARTH EXPLORERS – Vědecké družice ESA pro dálkový průzkum Země. Vyd. 1. Praha: Česká kosmická kancelář, 2012, 85s. ISBN 978-80-904163-7-6



V listopadu roku 2012 se konala Rada ESA na ministerské úrovni, na které se rozhodovalo o účasti jednotlivých členských států na jednotlivých volitelných evropských kosmických programech. Jako podklad pro rozhodování o zapojení České republiky do těchto programů, vypracovali pracovníci CSO publikaci "Analýzu o stavu a výhledu zapojení České republiky do volitelných programů ESA". Tento dokument posloužil jako vodítko při rozhodování o tom, do jakých volitelných programů, z jakého důvodu a v jaké výši, by se měla Česká republika zapojit. Výsledkem analýzy jsou doporučení týkající se budoucího zapojení České republiky do volitelných programů ESA. Analýza byla vydána v nákladu 100 kusů a byla distribuována relevantním českým kosmickým pracovištím, ministerstvům a dle tiskového zákona také příslušným knihovnám. V elektronické podobě je analýza ke stažení na webových stránkách www.czechspace.cz. Tištěnou verzi lze objednat v CSO nebo zapůjčit ve vybraných knihovnách. Citace publikace je následující:

VÁCLAVÍK, Michal a KOLÁŘ, Jan. Návrh účasti ČR v ESA: analýza stavu a výhledu zapojení České republiky do volitelných programů Evropské kosmické agentury k roku 2012. Vyd. 1. Praha: Česká kosmická kancelář, 2012, 34 s. ISBN 978-80-904163-8-3.

3.3.6 Informační bulletiny Centra studentských aktivit CSO

K informování studentů a dalších zájemců o vzdělávací akce i projekty organizované či podporované CSO slouží studentský bulletin. V roce 2012 (na jaře a na podzim) byla vydána dvě čísla informačního bulletinu Centra studentských aktivit CSO. Bulletin byl vydán v nákladu 250 kusů v rozsahu čtyř stran A4. Obsahem informačního bulletinu jsou obecné informace o CSO a ESA, představení aktivit CSO v oblasti vzdělávání, souhrn příležitostí pro studenty a výsledky i úspěchy dosavadního zapojení. Informační bulletin byl distribuován při všech vzdělávacích přednáškách pro školy jako součást informačního balíčku pro učitele, při veřejných popularizačních přednáškách a na dalších akcích jako byly např. Science festival AMAVET, akce České astronomické společnosti, studentská konference FVTP, Den Země, finále Astronomické olympiády, seminář QB50, Evropská noc vědců, Týden vědy a techniky 2012, konference Generace Y, Mezinárodní konference o nadané mládeži atd.

3.3.7 Leták „Mission-X“ a „Expedice Mars 2013“

Jedná se o informační leták formátu A5 o vzdělávacích dětských a studentských projektech Mise X: „Trénuj jako kosmonaut“ a „Expedice Mars“, které CSO podporuje a spoluorganizuje. Leták byl vydán v nákladu 1000 kusů. Distribuce probíhala zejména na akcích CSO, na kterých byly jednotlivé soutěže představovány a na hvězdárnách, školách a v dětských klubech. Informační bulletin byl také dále rozdáván na vzdělávacích a popularizačních akcích s vhodnou cílovou skupinou posluchačů.



3.3.8 Leták „CSO“

Leták „CSO“, publikovaný v českém i anglickém jazyce, informuje přehlednou formou o České kosmické kanceláři, jejím poslání, hlavním zaměřeních její činnosti a jejích úkolech. Leták odpovídá na základní otázky: „Kdo jsme, co nabízíme a jaké jsou naše výsledky.“ Na letáku jsou zobrazeny ilustrační fotografie z akcí, kterých se CSO účastnila nebo je dokonce spolupřátel, jako například 61. Astronautický kongres v Praze nebo vzdělávací akce Centra studentských aktivit CSO.

3.3.9 Informační materiály projektu MAT21

V rámci spolupráce CSO na projektu „Materiály pro nové tisíciletí“ se pracovníci CSO podíleli na přípravě a vydání informačního letáku shrnujícího připravované aktivity projektu a jeho plánované výsledky a na přípravě článků pro první číslo projektového časopisu „MAT21 č.1“

3.4 Pořádání informačních seminářů a školení

V roce 2012 uspořádala Česká kosmická kancelář několik odborných seminářů, které uvádíme níže:

Česko-slovenský infoden k 6. výzvě do kapitoly Kosmonautika v 7. RP a GMES a klimatické změny, Brno, 27. června 2012

CSO uspořádala informační seminář k otevřené výzvě SPACE ve spolupráci s Technologickým centrem Akademie věd ČR, Slovenské organizácie pre výskumné a vývojové aktivity, Jihomoravským inovačním centrem, Centrem výzkumu globální změny Akademie věd ČR, Českým hydrometeorologickým ústavem, Slovenským hydrometeorologickým ústavem, Slovenskou organizácií pre vesmírne aktivity a Žilinskou univerzitou v Žilině. Pracovnice CSO Kristýna Leimerová vystoupila s přednáškou o ESA Climate Change Initiative, což je specifická část programu Earth Watch. Cílem přednášky bylo zdůraznit souvislosti již existujících evropských výzkumných projektů s možnostmi v rámci 6. výzvy kapitoly Kosmonautika v 7. rámcovém programu. Informačního semináře se zúčastnilo 50 posluchačů. Na semináři byly rozdány materiály CSO – katalog českých kosmických pracovišť, brožura o aktivitách CSO, studie Earth Explorers a časopisy Czechspace.cz.

Příležitosti v planetárním výzkumu, Praha, 27. listopadu 2012

Informační seminář o příležitostech v planetárním výzkumu byl uspořádán ve spolupráci s MŠMT a jeho hlavní náplní bylo představit českým výzkumným pracovištím příležitosti v oblasti planetárního výzkumu. Seminář účastníkům ukázal možnosti a způsoby, jak se do aktivit ESA a jiných kosmických agentur (v oblasti planetárního výzkumu) zapojit a jakým



způsobem získat dnes tolik potřebné finanční prostředky na stavbu vědeckých přístrojů, tak i na následné zpracování dat a jinou podpůrnou vědeckou činnost. Tuto problematiku přiblížil posluchačům pracovník CSO Michal Václavík. Ve druhé části semináře byl dán prostor zástupcům Astronomického ústavu, Ústavu fyziky atmosféry a Geologického ústavu Akademie věd ČR. Pracovníci těchto institucí představili svou dosavadní činnost a plány v oblasti výzkumu planet, jejich měsíců a meziplanetární hmoty. Informačního semináře se zúčastnilo 14 posluchačů, převážně z akademické sféry. Na semináři byly rozdány materiály CSO – katalog českých kosmických pracovišť, brožura o aktivitách CSO, složka s factsheets a časopisy Czechspace.cz.

Zapojení do projektů ESA, Praha, 13. prosince 2012

Seminář organizovaný CSO byl určen zejména pro pracoviště a odborníky, kteří ještě nespolupracovali na projektech ESA, avšak mají potenciál či zájem se do nich v budoucnu zapojit. V úvodu představila CSO svou činnost. Druhá část semináře byla zaměřena na základní informace o ESA a členství České republiky v této organizaci. Následovalo představení jednotlivých programů ESA a příležitostí pro česká pracoviště. Závěrem byly posluchačům zprostředkovány informace o tom, jak se mohou do projektů ESA zapojit, byly vysvětleny procesy a standardy, kterých je zapotřebí během procesu držet. Rovněž byl naznačen i způsob, jakým jsou vyhlašovány tendry a psány projektové návrhy. Po ukončení semináře proběhly individuální konzultace s pracovníky CSO, na kterých byly probrány specifické dotazy a problémy zúčastněných pracovišť. Na semináři přednášelo šest pracovníků CSO (J. Kolář, J. Krása, M. Kuneš, J. Šobra, J. Urbář a M. Václavík). Semináře se zúčastnilo 26 posluchačů, většina z nich byla z vysokých škol a ústavů Akademie věd ČR, zastoupeny byly také soukromé společnosti. Na semináři byly rozdány materiály CSO – katalog českých kosmických pracovišť, brožura o aktivitách CSO, složka s factsheets a časopisy Czechspace.cz.

3.5 Poskytnuté konzultace

Poradenská a konzultační činnost byla českým kosmickým pracovištěm poskytnuta na jejich žádost prostřednictvím telefonické a elektronické komunikace, osobního jednání či jejich kombinací. Vzhledem ke stále novým možnostem pro zapojení do výzkumně-vývojových kosmických programů a složitému fungování těchto programů je konzultační a poradenská činnost nutná a s časem neztrácí na důležitosti.



Poradenská činnost pro orgány státní správy byla zaměřena zejména na analýzu dokumentů pro jednání orgánů ESA a EU, přípravu podkladů pro rozhodování a tvorbu národních dokumentů se vztahem ke kosmonautice.

MŠMT nominovalo dva pracovníky CSO jako své experty a delegáty do Vědecko-technického poradního výboru Programové rady ESA pro pilotované lety, výzkum v mikrogravitaci a průzkum sluneční soustavy (PB-HME/EUB) a Vědecko-technického poradního výboru Programové rady ESA pro pozorování Země (PB-EO/DOSTAG). Hlavním úkolem delegátů bylo zpracovat a konzultovat, pro potřeby MŠMT, českou pozici před každým jednáním a tuto následně v průběhu zasedání prezentovat. Velmi důležitý byl přenos informací jak z ESA směrem k MŠMT a českým pracovištím, tak i směrem do ESA.

Pracovní konzultace s MŠMT byly v loňském roce zaměřeny na konkrétní projekty a aktivity (Lunar Lander, JUICE, Solar Orbiter, Proba-3, 3. výzva CIIS) a zejména na přípravu českého zapojení do volitelných programů ESA na Radě ESA na ministerské úrovni. Jednalo se o programy dálkového průzkumu Země, výzkumu na ISS a robotického průzkumu sluneční soustavy a další. Jako podpůrný dokument byla vypracována analýza „Návrh účasti ČR v ESA: analýza stavu a výhledu zapojení České republiky do volitelných programů Evropské kosmické agentury k roku 2012“, jejíž zaměření popisuje kapitola 3.3.5 této zprávy.

CSO také připravovala podklady pro MŠMT k jednáním s Ministerstvem dopravy ČR, zejména v otázkách zapojení do volitelných programů ETHE, MREP-2 a SSA.

Pracovníci CSO Kristýna Leimerová a Michal Václavík vypracovali pro MŠMT, resp. Technologické centrum AV ČR, stanoviska k prioritě SPACE v Horizontu 2020 a zúčastnili se kulatého stolu, na kterém jej představili.

Mimo MŠMT spolupracovala v roce 2012 CSO velmi úzce také s Ministerstvem zahraničních věcí (MZV). Pro toto ministerstvo zajišťovalo CSO odbornou podporu na 49. zasedání Vědeckotechnického podvýboru Výboru OSN pro mírové využívání kosmického prostoru (COPUOS) a 55. zasedání Výboru COPUOS. Pracovníci CSO, M. Václavík a J. Kolář, ve spolupráci se zaměstnanci Stálé mise MZV ve Vídni připravovali českou pozici k jednotlivým relevantním bodům jednání.

CSO spolupracovala v roce 2012 i s dalšími orgány státní správy. Poslanecké sněmovně pomáhala se zajištěním účasti poslance Sedi na 63. Mezinárodním astronautickém kongresu (nakonec se však nezúčastnil). Pro úřad vlády CSO vypracovala připomínky k dokumentu o účasti ČR ve volitelných programech ESA.

Konzultace s českými pracovišti se týkaly zejména jejich uplatnění v kosmických projektech, vyhledání zahraničních partnerů pro spolupráci nebo řešení problémů vzniklých při práci na



projektech ESA. Vzhledem k tomu, že v roce 2012 proběhla Rada ESA na ministerské úrovni, mapovali pracovníci CSO také zájem českých pracovišť o jednotlivé volitelné programy ESA. Jednalo se zejména o nové programy MREP-2 a SSA, o které projevilo zájem několik českých pracovišť. Dvěma pracovištím pomohla CSO s přípravou projektových návrhů na stavbu vědeckých přístrojů pro misi MarcoPolo-R. Asi nejčastějším obsahem konzultace bylo nalezení tematické oblasti pro zapojení konkrétního pracoviště do aktivit ESA, či případně již byl diskutován konkrétní tendr. Toto téma bylo středem zájmu jak pracovišť akademie věd ČR a univerzit, tak i soukromých společností. Zástupci soukromého sektoru se nejčastěji zajímali o vhodné projektové příležitosti v rámci program ESA, ale také o podmínky, které je doprovázejí. Při hledání vhodných zahraničních partnerů vychází pracovníci CSO z kontaktů získaných na mezinárodních akcích a zejména pak Mezinárodního astronautického kongresu.

Pracovníci CSO (zejména M. Halousek) konzultovali po odborné obsahové stránce přípravu výstavy „Obaly kolem nás“, konkrétně expozici o obalech ve vesmíru. Dále pak CSO poskytla své připomínky a rady k záměru vytvořit multikulturní středisko se zaměřením na vesmír v Písku, expozici astronomie a kosmonautiky ve vědeckém centru Dolní Vítkovice a také k uměleckému projektu 3D Planety.

Některé z konzultací CSO, poskytnuté v loňském roce, byly určena českým studentům. Nejčastěji se jednalo o možnost zapojení do soutěží ESA (balonový experiment BEXUS, síť družic HumSAT atd.) a o příležitosti k získání stáže v některém ze středisek ESA. Pracovníci CSO asistovali při navázání spolupráce mezi Vysokým učením technickým v Brně a NASA. Pracovníci České kosmické kanceláře se rovněž podíleli na oponentuře tří diplomových prací zaměřených na oblast kosmonautiky.

3.6 Mediální spolupráce

Významnou oblastí činnosti České kosmické kanceláře je její mediální aktivita. Kromě tiskových zpráv, vydaných v loňském roce, byla zorganizována jedna tisková konference. Tyto mediální výstupy pro Českou kosmickou kancelář vyhledává a zprostředkovává agentura Stance Communications, jednotlivé výstupy jsou taktéž publikovány na webu České kosmické kanceláře <http://www.czechspace.cz/media/cso-mediich>. Jako perspektivní se jeví komunikace v rámci sociálních sítí, kde je CSO aktivní na Facebooku. Níže uvedené podkapitoly se věnují jednotlivým oblastem mediální komunikace podrobněji.

3.6.1 Tiskové zprávy

Česká kosmická kancelář ve spolupráci s PR agenturou Stance Communications vydala za rok 2012 celkem sedm tiskových zpráv. Tyto tiskové zprávy měly napomoci vyšší informovanosti laické veřejnosti o kosmických aktivitách ve vztahu k České republice a o novinkách a



úspěších na poli kosmického výzkumu. Seznam tiskových zpráv je uveden v příloze této zprávy. Veškeré tiskové zprávy jsou uveřejněny a ke stažení na webových stránkách:

- <http://www.czechspace.cz/media/tiskove-zpravy>
- http://www.stance.cz/tiskove_stredisko/presscenter.php?p=detailfirmy&idfirmy=50

3.6.2 Tisková konference

Dne 25. září 2012 proběhla v kavárně Černá labuť tisková konference „Snídaně s novináři“. Záměrem akce bylo prezentovat médiím poslání CSO, zdůraznit její roli v podpoře rozvoje kosmonautiky v ČR a seznámit je s její činností za poslední rok. Z konkrétních materiálů byly novinářům představeny zejména dvě publikace. Studie o družicích ESA Earth Explorers, určená širokému okruhu odborné veřejnosti včetně studentů, kteří mají zájem pracovat s daty DPZ. Druhou publikací byl Návrh účasti ČR v ESA, analýza stavu českých kosmických aktivit ve volitelných programech ESA a potenciálu pro jejich další rozvoj v nově otevíraných programech na Radě ESA na ministerské úrovni v listopadu 2012. Tiskové konference se zúčastnilo deset novinářů a jejich přítomnost se pak přímo odrazila v nárůstu počtu publikovaných příspěvků v médiích a pozvání České kosmické kanceláře do televizních nebo rozhlasových pořadů. Kromě CSO novinářům prezentovaly svou činnost také české firmy, které se kosmickým projektům věnují. Výzkumný a zkušební letecký ústav ve spolupráci s L.K. Engineering představily svůj projekt pro ESA, zaměřený na analýzu a testování vibrací odhoditelného panelu tepelné izolace na horním stupni rakety Ariane 5. Firma Synpo prezentovala projekt ESA na vývoj nano-polymerního nátěru se silnými izolačními vlastnostmi pro ochranu vnitřního povrchu palivových nádrží. Oba uvedené projekty jsou slibnou ukázkou, kam by se české kosmické aktivity mohly ubírat v oblasti vývoje evropských nosných raket. Na vzniku obou projektů má svou zásluhu i CSO, která prostřednictvím svého pracovníka, Šimona Kavana, zajistila úvodní jednání ESA s českým průmyslem. Tiskové konference se zúčastnili zástupci České televize, ČTK, Lidových novin, týdeníku Euro a dalších médií, v nichž se prezentovaná témata objevila v podobě živých vstupů, rozhovorů a následně i tiskových článků.

3.6.3 Prezentace CSO na sociálních sítích

CSO má v současnosti profil na Facebooku, který slouží k upozornění na nový obsah webových stránek a činnost CSO. Profil byl vytvořen zejména za účelem oslovení komunity, převážně mladých lidí, kteří využívají často sociální sítě. Tento druh komunikace umožňuje být v těsnějším kontaktu se čtenářem a poskytuje interaktivní zpětnou vazbu. Slouží také ke zveřejňování jiného obsahu, jako jsou například fotografie nebo videa. Na začátku roku 2012 mělo profil CSO na Facebooku přidáno 380 uživatelů. Tento počet se ke konci roku zvýšil na 529. V roce 2012 bylo na profilu CSO uveřejněno 685 tzv. příběhů vytvořených o stránce



CSO. Celkový počet uživatelů, kteří viděli jakýkoli obsah spojený se stránkou CSO byl 18 760, což představuje průměrně 51 unikátních uživatelů denně. Vzhledem k zájmu o Facebook CSO budeme pokračovat v rozšiřování uveřejňovaného obsahu.

3.7 Vzdělávací činnost

Hlavním cílem vzdělávacích aktivit České kosmické kanceláře je přivést největší talenty z řad současné mládeže ke studiu vědních oborů souvisejících s kosmonautikou, kosmickými technologiemi a kosmickou vědou. Centrum studentských aktivit České kosmické kanceláře si tedy klade za úkol inspirovat, motivovat a podporovat mladé lidi při zvyšování jejich gramotnosti v moderní vědě a nových technologiích. Mezi nejdůležitější partnery vzdělávacích a osvětových programů Centra studentských aktivit patří sektor základního, středního i vysokého školství, vládní organizace, místní samospráva, vzdělávací agentury a centra, muzea, knihovny a spolky či sdružení se zaměřením na kosmické aktivity.

3.7.1 Vzdělávací akce programu "Kosmonautika a my"

Již několikaletou tradici má mezinárodní projekt Expedice Mars, mezi jehož organizátory patří i Česká kosmická kancelář. Cílem simulovaných letů dětských posádek do vesmíru je popularizace moderních trendů vědeckého výzkumu vesmíru a probuzení zájmu o vědu a techniku u generace současných středoškoláků. S využitím prvků zážitkové pedagogiky, která umocňuje a podporuje předávané informace, jsou každoročně vybíráni zájemci v České republice a na Slovensku, kteří v průběhu celoroční znalostní soutěže získávají velké množství informací o astronomii, kosmonautice, výzkumu kosmu, ale i dalších moderních vědních oborech. CSO je spolupořadatelem projektu Expedice Mars, který se v roce 2012 uskutečnil již podáváté.

Mise-X: Trénuj jako kosmonaut je celosvětový vzdělávací projekt podporovaný předními světovými kosmickými agenturami a zaměřený na zdravý životní styl dětí. Třídní týmy mladých „kosmonautů“ si vyzkouší řadu fyzických cvičení a učebních lekcí, podobných těm, pomocí kterých se připravují opravdoví kosmonauti. Mise-X se koná každoročně v lednu a únoru a účastní se jí děti z desítek zemí světa. CSO je národním koordinátorem projektu Mise-X: Trénuj jako kosmonaut v České republice.

Výše uvedené aktivity byly vybrány především pro svůj mezinárodní charakter. V roce 2012 bylo v průběhu řešení projektu uspořádáno více než 38 vzdělávacích akcí na základních, středních a vysokých školách a také vzdělávacích akcí pro širokou veřejnost. Těchto akcí, jejichž seznam je uveden v příloze této zprávy, se celkem zúčastnilo přes 1 600 posluchačů. Pracovník CSO, Milan Halousek, zasedal v odborné porotě okresního i celostátního kola soutěže Asociace pro mladé, vědu a techniku (AMAVET).



3.7.2 Vyžádaná účast na akcích jiných organizátorů

Mezi nejúspěšnější vzdělávací a studentské akce řešené v projektu v roce 2012 patřil experiment GRAVARC, řešený dvoučlenným týmem postgraduálních studentů Masarykovy univerzity v Brně, na výzkum klouzavého obloukového výboje na velké experimentální centrifuze ve středisku ESA ESTEC. Největším přínosem projektu byla samotná možnost provést výzkum v centru evropských kosmických aktivit v podmínkách, které se dají dosáhnout jen v několika málo laboratořích na světě. Projekt GRAVARC je zatím nejkomplexnější, a pokud jde o hmotnost a rozměry, pak také největší experiment, který se kdy na velké centrifuze v ESA prováděl. Díky ojedinělému projektu „Spin Your Thesis!“ měli čeští studenti možnost práce na unikátním zařízení, čímž získali cenné praktické zkušenosti s integrací experimentu dle vlastního návrhu a seznámili se se základy fungování kosmického projektu dle standardů ESA. CSO předala studentům zkušenosti z předchozích kampaní ESA, pokryla cestovní výlohy s realizací projektu v ESTEC a zajistila mediální prezentaci v České televizi.

3.8 Účast na konferencích, symposiích a seminářích

Pracovníci CSO se v průběhu řešení projektu v roce 2012 účastnili celé řady konferencí, sympózií i seminářů. Na většině z nich vystoupili s vlastním příspěvkem. Ústředními tématy byly zejména stav české kosmonautiky ve vztahu ke kosmonautice a prezentace výsledků českého zapojení do kosmických program, zejména evropských.

Symposium Sychrov – 21. - 23. května 2012

Zástupce České kosmické kanceláře zodpovědný za propagaci výstupů a činnosti kanceláře se zúčastnil sympózia o popularizaci výsledků vědy a výzkumu v médiích. Cílem bylo zaškolení pracovníka v oblastech psaní tiskových výstupů, jako jsou články na web, tiskové zprávy a v komunikaci s novináři a médii obecně.

Inovace geoinformatiky podporou moderních technologických směrů, Olomouc, 29.-30. října 2012

Vystoupení Jana Koláře na této konferenci se týkalo současných technických prostředků, které jsou k dispozici nebo se plánují pro využití pro potřeby geoinformatiky. Toto vědní odvětví je zaměřené na zjišťování informací o zemském povrchu. Tuzemským i zahraničním účastníkům z oboru geografie, kartografie a dálkového průzkumu, byly představeny hlavní programy evropských družicových systémů na pozorování Země. Bylo vysvětleno zaměření družic Sentinel, připravovaných pro program GMES a družic vědeckého výzkumu zemského prostředí Earth Explorer.

České kosmické aktivity, možnosti zapojení nejen pro VŠ studenty, Brno, 15. listopadu 2012



Přednáška se uskutečnila v rámci konference Moderní materiály na rozhraní vědních oborů, uspořádané pod hlavičkou projektu Micronetwork. Pracovník CSO, Jindřich Krása, představil činnost CSO a dosažené výsledky české kosmonautiky, od okamžiku vstupu České republiky do ESA v roce 2008. V další části přednášky byly představeny možnosti využití moderních materiálů v kosmonautice. V rámci konference proběhla řada dílčích rozhovorů s cílem navázání hlubší spolupráce zúčastněných pracovišť s CSO. Konferenci navštívilo přes 40 posluchačů, kterým byly distribuovány materiály CSO – brožura o aktivitách CSO, katalog českých kosmických pracovišť a časopisy Czechspace.cz.

Techniky měření ionizujícího záření, plazmatu a magnetického pole od zemské atmosféry až k meziplanetárnímu prostoru, Brno, 16. listopadu 2012

Přednáška se uskutečnila v rámci konference Moderní materiály na rozhraní vědních oborů uspořádané pod hlavičkou projektu Micronetwork. Pracovník CSO, Jaroslav Urbář, posluchačům představil rozdílné podmínky v zemské atmosféře a magnetosféře působící na materiály mnoha nestandardními efekty, způsobujícími jejich uvolňování do okolního vakua, nabíjení, radiační poškození a předčasné stárnutí. Proto kosmické technologie vyžadují speciální materiály, přispívají však též k jejich vývoji, testování a následným aplikacím v praxi. V další části prezentace byly zmíněny metody k zjišťování uvedených vlivů, mezi něž patří měření ionizujícího záření, plazmatu a magnetického pole a technologie detektorů k tomu používaných. Pracovník CSO poukázal na možnosti analýzy materiálů díky zapojení České republiky do ESA a spolupráci se zahraničními týmy. Uvedl také příklady úspěšných a užitečných projektů, kterých již bylo dosaženo. Konferenci navštívilo přes 40 posluchačů, kterým byly distribuovány materiály CSO – brožura o aktivitách CSO, katalog českých kosmických pracovišť a časopisy Czechspace.cz.

Od stavby družice po zpracování dat DPZ, Olomouc, 28. listopadu 2012

Přednáška byla vyžádána prof. RNDr. Vítem Voženílkem, CSc., vedoucím Katedry Geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci. Cílem přednášky, kterou zajistila Krystýna Leimerová z CSO, bylo představit aktivity CSO a ESA v oblasti pozorování Země. Účastníci se dozvěděli základní informace o programech ESA, z nichž je financován nejen vývoj a výroba komponent kosmického a pozemního segmentu, ovšem rovněž kupříkladu vědecké studie, ve kterých je řešeno tématické zaměření budoucích družic, či vývoj aplikací s využitím dat DPZ. Rovněž byly představeny aktivity a úspěchy českých pracovišť, která působila či působí v projektech pozorování Země. V neposlední řadě byly probrány možnosti zapojení do programů ESA a možnosti využívání dat produkovaných družicemi pro pozorování Země včetně procesu, kterým je nutno projít při žádání o tato data. Během diskuze se účastníci



nejvíce zajímali o informace, týkající se volně dostupných dat DPZ v archivech ESA. Přednášku navštívilo 60 posluchačů, především z řad pedagogů a studentů Katedry geoinformatiky. Na semináři byly rozdány materiály CSO – brožura o aktivitách CSO, infolisty Sentinel, studie Earth Explorers a časopisy Czechspace.cz.

3.9 Aktivita CSO na mezinárodním poli

V roce 2012 byla CSO u celé řady kosmonautických akcí evropského i celosvětového dosahu. Níže uvádíme nejvýznamnější z nich.

3.9.1 Účast na jednáních ESA

Během roku 2012 se pracovník CSO, Michal Václavík, zúčastnil pěti zasedání PB-HME/EUB. Obsahem jednání bylo hodnocení aktuálních a plánovaných experimentů realizovaných v programu ELIPS-3 a příprava budoucích robotických misí ESA v programech Aurora a ETHE. Z pohledu České republiky bylo nejdůležitější zapojení českých pracovišť do výzkumu prováděného na Mezinárodní kosmické stanici (ISS) a do přípravy mise Lunar Lander.

Dvou zasedání PB-EO/DOSTAG se účastnil pracovník CSO Ondřej Mirovský. Obsahem jednání bylo sledování příprav programu EOEP-3, stavby družic Sentinel pro program GMES a hodnocení stavby a provozu družic pro průzkum Země.

V průběhu roku 2012 se pracovníci CSO M.Halousek a J.Urbář zúčastnili dvou jednání poradního výboru pro vzdělávání výboru ACE, který sdružuje zástupce z jednotlivých členských států ESA a další národní odborníky na vzdělávací politiku a který slouží jako základní řetězec přenosu informací mezi ESA a národními agenturami v oblasti vzdělávacích iniciativ.

Pracovník CSO (M. Václavík) je členem Českého výboru PRODEX, který v roce 2012 zasedal celkem třikrát. Tento poradní orgán MŠMT slouží k vyhodnocování návrhů na financování projektů z programu PRODEX. Pracovník CSO se účastnil všech jednání Českého výboru PRODEX a pomáhal se sestavením českých priorit pro program PRODEX, kdy se podařilo prosadit i možnost financování výzkumu v podmínkách mikrogravitace.

Pracovníci CSO (M. Václavík a O. Mirovský) jsou jako hosté zváni dle potřeby MŠMT na zasedání Pracovní skupiny pro vědecké aktivity Koordinační rady ministra dopravy pro kosmické aktivity vlády České republiky. Pracovník CSO, Václavík, se jako stálý člen účastnil zasedání dvou expertních skupin Pracovní skupiny pro dlouhodobou udržitelnost kosmických aktivit.



3.9.2 Účast na dalších mezinárodních akcích

ELIPS Workshop - 9. - 11. ledna 2012

Hlavním úkolem workshopu bylo představit výsledky a budoucí výhled v programu ELIPS-3, poskytnout prostor pro setkání významných zástupců z komunity vědců zapojených do programu ELIPS-3 a připravit doporučení ke struktuře programu ELIPS-4. ESA požádala ESF o vypracování zprávy o prioritách v programu ELIPS-4, která bude hotová do března 2012. V diskuzi byly odborníky zmíněny problémy, se kterými se potýkali při řešení experimentů v rámci programu ELIPS.

Lunar Lander Industry Day – 26. - 27. ledna 2012

Na workshopu byly představeny aktivity dokončené nebo řešené v rámci fáze B1 projektu LunarLander včetně představení zapojených pracovišť. Akce se zúčastnil zaměstnanec České kosmické kanceláře společně se zástupcem pracoviště zapojeného do projektu LunarLander. S ESA byla diskutována podoba budoucího zapojení českých pracovišť.

Scientific Preparations for Lunar Exploration – 5. - 7. února 2012

Seminář zaměřený na představení aktuálních výsledků výzkumu a znalostí o Měsíci a návrhy na budoucí výzkum Měsíce. Samostatná sekce byla věnovaná misi LunarLander, na jejímž potenciálním vědeckém vybavení pracují dva ústavy AV ČR.

Space EU Conference - 28. února 2012

Za Českou kosmickou kancelář se zúčastnil ředitel CSO J.Kolář s přednáškou o aktivitách ČR ve SPACE. Konferenci pořádal projekt COSMOS ve spolupráci s DG ENTR a celkem se konference zúčastnilo 350 delegátů.

ESPI Workshop – 22. - 23. března 2012

Workshop uspořádal vídeňský Evropský institut kosmické politiky pod názvem “ESA Enlargement – What interested countries can do to prepare themselves for ultimate accession”. V jeho programu shrnuli zástupci pozvaných států z Evropy, které nejsou členy ESA, své současné kosmické aktivity a současně zástupci ESA, kteří jsou zapojeni do



komunikace s novými zeměmi, podali zevrubné informace o postupu zapojování do spolupráce s ESA a jaké podmínky se od kandidátských zemí očekávají. Pozornost byla věnována i významu a přínosu programu PECS pro přípravu ke členství. Akce se zúčastnil ředitel České kosmické kanceláře, který s účastníky ze sousedních zemí intenzivně prohodil konkrétní pohled na problematiku úspěšných vztahů s ESA.

European Lunar Symposium – 18. - 20. dubna 2012

Na semináři byly představeny plány světových kosmických agentur na výzkum Měsíce a aktuální vědecké výsledky. První den semináře se uskutečnil informační den o misi LunarLander, o kterou projevila česká vědecká pracoviště zájem. Byla navázána spolupráce s představiteli Ústavu kosmických výzkumů Akademie věd Ruské federace a Google X PrizeFoundation, se kterými byla projednána možnost umístění českých vědeckých přístrojů na sondách k Měsíci.

Sentinel II Preparatory Symposium – 22. - 28. dubna 2012

Pětidenní akce konané v centru ESA-ESRIN v italském Frascati se zúčastnilo téměř sto přednášejících z celého světa, kteří zde prezentovali projekty, na kterých v současné době pracují a ve kterých by mohli využít data z budoucí družice Sentinel II. Česká kosmická kancelář tím získala důležité poznatky v oblasti pozorování Země a to jak z pohledu technologických nároků na družice, tak z pohledu vyvíjených aplikací využívajících data DPZ.

GLEX Conference – 20. - 26. května 2012

Globální konference o průzkumu sluneční soustavy (GLEX) ve Washingtonu byla prvním fórem, na němž se setkaly různé kosmonautické společnosti, agentury a ústavy z celého světa se zájmem o mezinárodní spolupráci v průzkumu kosmu. Na pěti plenárních zasedáních, 35 technických sekcích a 6 panelových diskuzích probíralo celkem 650 účastníků konference možné cíle budoucích misí, potřebnou techniku a jak usnadnit mezinárodní spolupráci, kterou všichni považovali za nezbytnou. Shoda ale již nepanovala v otázce, jaké mají být její cíle a jakým způsobem jich dosáhnout. Zatímco ruská agentura se souhlasem indické a japonské navrhuje vybudovat stálou stanici na Měsíci, americká administrativa dává přednost misi k asteroidu. Také v politické otázce přibrání Číny do mezinárodní spolupráce jsou USA se svým záporným stanoviskem v rozporu s pozicí ruské, evropské a kanadské kosmické agentury. Česká kosmická kancelář byla zastoupena jejím ředitelem,



Janem Kolářem, který připomněl v průběhu jedné z panelových diskuzí i zájem malých zemí přispět k celosvětovému úsilí pronikání do kosmu.

Consultation with Industry 2012 – Concluding Conference - 29. - 30. května 2012

Akce zaměřená na průmyslovou politiku ESA. Této závěrečné konferenci předcházely další tři konference, na kterých se řešila dílčí témata. Tato témata se na závěrečné akci znovu konzultovala a zástupci průmyslu měli možnost vedoucím představitelům ESA sdělit své názory na současnou podobu průmyslové politiky, její největší problémy a možnosti její evoluce. ESA díky této konferenci získala několik hlavních bodů, které by ve své průmyslové politice měla změnit, aby podpořila konkurenceschopnost evropského kosmického průmyslu. Zástupci České kosmické kanceláře se díky účasti na této konferenci dozvěděli informace o plánech ESA a změnách v její průmyslové politice.

SPACE: From Foray to Habitation – 7. - 11. července 2012

Konference se zabývala budoucností pilotovaných kosmických letů na oběžnou dráhu a do blízkosti Země. Byla navázána spolupráce s několika zahraničními společnostmi, které projevíly, ústy svých zástupců, zájem o spolupráci s českými pracovišti. S představitelům manské samosprávy byla předjednána možnost prezentace manských a českých kosmických pracovišť.

4th Symposium on EarthObservation Business – 12. - 14. září 2012

Cílem akce bylo setkání zástupců pracovišť, která se zabývají zpracováním dat pozorování Země. Přednášky byly zaměřeny na definování trendů ve vývoji technologií a aplikací v dálkovém průzkumu Země. Česká kosmická kancelář zde prezentovala česká pracoviště prostřednictvím svého katalogu. Zároveň zde byly navázány kontakty se zahraničními partnery, kteří mají zájem o spolupráci s českými pracovišti.

A celebration of the life of Neil Armstrong – 13. září 2012

Ředitel České kosmické kanceláře se zúčastnil vzpomínkové bohoslužby za Neila Armstronga, prvního člověka na Měsíci, který zemřel 25. 8. 2012 ve věku 82 let. Uskutečnila se ve



Washingtonské národní katedrále za účasti osobností americké kosmonautiky, politiků i veřejnosti.

Spin Your Thesis! 2012 - 18. - 19. září 2012

Pracovníci CSO M.Halousek a J.Urbář se zúčastnili realizace studentského experimentu GRAVARC, řešeného dvoučlenným týmem postgraduálních studentů Masarykovy univerzity v Brně na velké experimentální centrifuze ve středisku ESA-ESTEC. Díky ojedinělému projektu „Spin Your Thesis!“ měli čeští studenti možnost práce na unikátním experimentálním vědeckém zařízení. Pracovníci CSO předali studentům zkušenosti z předchozích kampaní ESA. Česká kosmická kancelář pokryla cestovní výlohy spojené s realizací projektu v ESA-ESTEC a zajistila mediální prezentaci v České televizi.

European Space Weather Week ESSW9 – 5. - 9. listopadu 2012

Akce byla zaměřena na problematiku kosmického počasí a ESA-SSA. CSO informovala ústy svého zástupce ostatní účastníky o aktivitách v této oblasti v České Republice.

GEO Plenary – 22. - 27. listopadu 2012

Potřeba účasti na devátém výročním zasedání skupiny Group of EarthObservation (GEO) vyplynula z pověření zástupce hlavního delegáta České republiky v této organizaci. Na dvoudenním plenárním zasedání členských zemí a organizací reprezentovala ČR dvoučlenná delegace vedená dr. Radimem Tolaczem z ČHMÚ. Zasedání se zabývalo otázkou dalšího pokračování činnosti GEO i po skončení desetiletého období původního prováděcího plánu v roce 2015. Pracovní skupina připravuje návrh, který bude předložen ke schválení nadcházejícímu zasedání ministrů koncem roku 2013. V dalších bodech se hodnotilo plnění konkrétních úkolů pracovního plánu v jednotlivých sociálních oblastech. Diskuze se vedla o dvou iniciativách vedených uživateli: sledování celosvětové plochy lesa (GFOI) a celosvětový monitoring zemědělství (GEOGLAM). Klíčovou pro obě iniciativy je situace v přístupu k datům, a proto se uvažuje o využití pro tento účel sítě jednoduchých družicových stanic GEONETCast.

Konference Space and Applications – 3. - 5. prosince 2012

Konference byla zaměřena na evropské aplikace různých oblastí, které využívají kosmické technologie. Jednotlivé přednášky byly organizovány do bloků podle aplikační oblasti,



kterými byly například zemědělství, krizové řízení, zdravotnictví, řízení dopravy nebo sledování životního prostředí. Byl zde navázán kontakt s představitelem sekce integrovaných aplikací ESA a přislíbena spolupráce na potenciálním semináři pro uživatele těchto aplikací, který by se v ČR mohl uskutečnit. Česká kosmická kancelář zde rovněž prezentovala česká pracoviště prostřednictvím svého katalogu.

SPACE activities of Czech SMEs – perspective of CSO, 10. prosince 2012

Přednáška se uskutečnila v rámci EURISY Members Day and Hubert Curien Award Ceremony. Pracovník CSO, Ondřej Mirovský, na akci reprezentoval Českou kosmickou kancelář, která je jednou z 30 členských organizací EURISY: Ve své přednášce představil současné aktivity CSO a její pohled na zapojení malých a středních podniků v kosmonautice. Dále byly prezentovány úspěšné příklady využití družicových technologií pro práci místních samospráv (ochrana ovzduší, přírody, krajiny apod.) Tyto příklady budou dále využity pro šíření povědomí o možnostech pro pracoviště v České republice. Akce se účastnilo 10 členů EURISY a byly na ní rozdány materiály CSO – brožurka o aktivitách CSO, katalog českých kosmických pracovišť, informační listy o projektech a informační brožurka Czech Space Activities.

3.9.3 Aktivity CSO v rámci IAF

Česká kosmická kancelář je členem Mezinárodní astronautické federace IAF, jejímž cílem je podpora mezinárodní spolupráce v kosmonautice na všech úrovních, zejména však na úrovni výměny vědecko-technických informací. Hlavní aktivitou je příprava každoročního Mezinárodního astronautického kongresu IAC, kterého se CSO účastní již pravidelně. O podrobnostech této aktivity CSO pojednává následující kapitola. V závěrečný den loňského kongresu v Neapoli se uskutečnila na Valném shromáždění IAF volba prezidenta a viceprezidentů na následující dva roky. Ředitel České kosmické kanceláře Jan Kolář byl zvolen do funkce viceprezidenta. Každý z viceprezidentů si ve svém funkčním období zvolí jednu oblast zájmu, již se zamýšlí intenzivně věnovat. Kolář bude napomáhat radou a svou zkušeností, jak budovat národní kapacity a dovednosti potřebné k úspěšnému rozvoji kosmického výzkumu. Velkou výzvou bude pro něj podpořit zefektivnění mechanismu mezinárodní spolupráce mezi menšími a novými aktéry na straně jedné a kosmickými velmocemi na straně druhé.

3.9.4 Informační stánek CSO na kongresu IAC

Jako již tradičně, měla CSO i v roce 2012 svůj stánek na Mezinárodním astronautickém kongresu, konaném v italské Neapoli. Česká kosmická kancelář si zde klade za cíl přehledným způsobem prezentovat kosmické aktivity v České republice. Česká kosmická kancelář na stánku prezentovala své vlastní tiskoviny, jejichž zaměření podrobně popisuje kapitola 3.3. této zprávy. Na plasmové televizi mohli návštěvníci shlédnout souhrnou power-pointovou



prezentaci o České kosmické kanceláři a kosmonautice v ČR a soubor prezentací českých odborných pracovišť, která o tuto formu propagace projevila zájem. Dále mohli návštěvníci obdivovat exponáty, které na výstavu dodala samotná česká pracoviště z řad akademických, univerzitních i průmyslových, obvykle do deseti kusů. Pro zvýšení návštěvnosti Česká kosmická kancelář každým rokem na stánku pořádala tzv. „happy hour“, které se letos účastnilo přes 200 návštěvníků.

3.9.5 OSN a COPUOS

Rovněž i v roce 2012 se Česká kosmická kancelář účastnila zasedání Vědeckotechnického podvýboru COPUOS a výboru COPUOS, kde zajišťovala odbornou podporu pro Ministerstvo zahraničních věcí a Stálou misi ČR při OSN ve Vídni. Na jednání byla připravena vystoupení shrnující aktuální dění v České republice v oblasti kosmického výzkumu a vývoje, ale také politického uspořádání řízení kosmonautiky. Zejména na zasedáních Vědeckotechnického podvýboru COPUOS pak proběhla vystoupení představující aktivity českých pracovišť v oblastech zkoumání blízkozemních planetek, kosmického počasí a kosmické tříště. S ohledem na tuto skutečnost je pracovník České kosmické kanceláře jmenován do dvou expertních skupin pracovní skupiny pro dlouhodobou udržitelnost kosmických aktivit. Podílí se také na rozvoji iniciativy HSTI, která je součástí Programu OSN o kosmických aplikacích a je zaměřena na výstavbu a využívání Mezinárodní kosmické stanice, mezinárodní spolupráci, využití ISS pro vzdělávací a popularizační účely a budování kapacit pro vzdělávání a výzkum v oblasti mikrogravitace. Odborné zastoupení v české delegaci ve Vědeckotechnickém podvýboru i Výboru COPUOS umožňuje kvalitní prezentaci českých kosmických aktivit před celosvětovým fórem. Od roku 2009 do roku 2012 bylo získáno více než 100 kontaktů na zahraniční pracoviště a členy národních delegací, jež byly využity při hledání možností na spolupráci s českými pracovišti.



4 Příloha

4.1 Seznam informačních listů

V roce 2012 bylo v rámci publikačních aktivit CSO vydány informační listy (každý v nákladu 1 000 kusů) k následujícím projektům:

- ARES (Systém pro off-line analýzy, korelace a reportování operačních dat / Operational Data Off-line Analysis, Correlation and Reporting System)
- BMSW (Přístroj pro rychlá měření slunečního větru / Device for fast solar wind measurements)
- EOWORLD (Historické hodnocení prostorového růstu zastavěného území v metropolitních oblastech Indie a Bangladéše / Historical Assessment of Spatial Growth of Built-ups in Metropolitan Areas of India and Bangladesh)
- FLUTTER (Testování a výpočty flutteru na univerzální tepelné izolaci / Versatile Thermal Insulation Flutter Test and Calculation Activities)
- GRAVARC (Účinky zvýšené gravitace na obloukový výboj typu glide arc / Hypergravity Effects on Glide Arc Plasma)
- NAOMI (Vývoj programovatelného akusto-optického hyperspektrálního filtru na bázi kalomelu pro kosmické aplikace / New Acousto-optics Device Based on Calomel for Hyperspectral Imaging in Space Applications)
- O3S (Otevřené standardizované on-line služby pro pozorování Země / Open-standard Online Observation Service)
- SWARM (Modifikace, výroba a testování akcelerometrů pro měření negravitačních vlivů na družicích ESA Swarm / Redesign, Manufacture and Testing of Accelerometers for Non-gravitational Forces Measurement of ESA Swarm Mission)

4.2 Seznam informačních listů GMES

- GMES (Služba monitorování atmosféry)
- GMES (Služba monitorování území)
- GMES (Služba krizového řízení)

4.3 Seznam akcí

4.3.1 Seznam vzdělávacích akcí (ZŠ, SŠ, VŠ)



V roce 2012 byla v průběhu řešení projektu realizována řada akcí na základních, středních a vysokých školách a rovněž vzdělávacích akcí pro širokou veřejnost. Těchto akcí, jež jsou uvedeny níže, se celkem zúčastnilo přes 1 600 posluchačů.

- 24. ledna 2012 – ZŠ Mládí, Praha5 - 3x přednáška „Kosmonautika a my“ – 130 posluchačů
- 25. ledna 2012 – ZŠ Mládí, Praha5 - 3x přednáška „Kosmonautika a my“ – 152 posluchačů
- 1. února 2012 – ZŠ Mládí, Praha5 - 3x přednáška „Kosmonautika a my“ – 256 posluchačů
- 17. února 2012 – ZŠ Kyjevská, Pardubice – 1x přednáška „Mise-X, trénuj jako kosmonaut“ – 31 posluchačů
- 24. února 2012 - Přednáška pro veřejnost: “John Glenn a počátky americké pilotované kosmonautiky”- DDM DELTA Pardubice, účast 45 posluchačů
- 7. března 2012 - Přednáška pro školy: “Kosmonautika a my” - Městská knihovna Dvůr Králové nad Labem, účast 60 posluchačů
- 09. března 2012 – MŠ Sovičky, Praha 5 - 1x přednáška „Mise-X, trénuj jako kosmonaut“ – 20 posluchačů
- 14. března 2012 - Přednáška pro veřejnost: “John Glenn a počátky americké pilotované kosmonautiky”- Hvězdárna a planetárium Plzeň, účast 55 posluchačů
- 28. března 012 – ZŠ Hloubětín, Praha7
2x přednáška Kosmonautika a my – 80 posluchačů
- 29. března 2012 – ZŠ Hloubětín, Praha7
2x přednáška Kosmonautika a my – 95 posluchačů
- 17. dubna 2012 – ZŠ J. A. Komenského, Praha6
2x přednáška Kosmonautika a my – 75 posluchačů
- 2. května 2012 – Americké centrum Velvyslanectví USA v Praze
zakončení + přednáška Mise-X: trénuj jako kosmonaut – 110 posluchačů
- 9. května 2012 – Gymnázium Olomouc-Hejčín
přednáška Kosmonautika a my – 35 posluchačů
- 15. května 2012 – Společnost pro talent a nadání, Praha
přednáška Vzdělávací aktivity CSO – 50 posluchačů
- 30. května 2012 – Gymnázium Žďár nad Sázavou
2x přednáška Kosmonautika a my – 50 posluchačů
- 7. června 2012 – Městská knihovna Brandýs nad Labem
2x přednáška Kosmonautika a my – 75 posluchačů
- 13. června 2012 – Gymnázium Lovosice
2x přednáška Historie kosmonautiky – 80 posluchačů
- 6. srpna 2012 – Věda v Kufru, Ostružno
2x přednáška Kosmonautika a my a Robotický výzkum Marsu – 16 posluchačů
- 6. září 2012 – Americké centrum Velvyslanectví USA v Praze
přednáška Neil Armstrong, známý i neznámý hrdina – 70 posluchačů



- 15. září 2012 – Expedice Mars 2012, semifinálové soustředění Terchová přednáška Kosmonautika převážně nevázně – 40 posluchačů
- 28. září 2012 – Česká astronomická společnost, Ondřejov přednáška Hledání mimozemských civilizací technickými prostředky – 70 posluchačů
- 9. října 2012 – MŠ Sovičky, Praha 5 přednáška Kosmonautika a my – 15 posluchačů
- 11. října 2012 – Městská knihovna Stará Boleslav 2x přednáška Kosmonautika a my – 41 posluchačů
- 16. října 2012 – ZŠ Ledčice přednáška Kosmonautika a my – 30 posluchačů
- 17. října 2012 – Fakulta elektrotechnická ČVUT přednáška Budoucí evropský výzkum Marsu – 13 posluchačů
- 24. října 2012 – Muzeum kosmonautiky Morgenrothe-Rautenkranz, Expedice Mars přednáška Historie kosmonautiky – 14 posluchačů
- 26. října 2012 – Astronomická společnost Pardubice přednáška Hledání mimozemských civilizací technickými prostředky – 45 posluchačů
- 31. října 2012 – Fakulta elektrotechnická ČVUT přednáška Studentské vzdělávací aktivity CSO – 23 posluchačů
- 7. listopadu 2012 – Fakulta elektrotechnická ČVUT přednáška Technické specifikace a problémy planetárních přistávacích modulů – 16 posluchačů
- 9. listopadu 2012 – Společnost pro talent a nadání, Praha přednáška Mise-X: trénuj jako kosmonaut – 30 posluchačů
- 13. listopadu 2012 – Městská knihovna Třebechovice pod Orebem 2x přednáška Kosmonautika a my – 120 posluchačů
- 14. listopadu 2012 – Fakulta elektrotechnická ČVUT přednáška Techniky měření ionizujícího záření, plazmatu a magnetického pole od zemské atmosféry až k meziplanetárnímu prostoru – 15 posluchačů
- 15. listopadu 2012 – MC Mníšek pod Brdy přednáška Kosmonautika a my – 64 posluchačů
- 23. listopadu 2012 – Hvězdárna Valašské Meziříčí přednáška Plány ESA na budoucí výzkum blízkého i vzdáleného vesmíru – 70 posluchačů
- 24. listopadu 2012 – Hvězdárna Valašské Meziříčí přednáška Kalendář kosmonautiky 2011-2012 – 70 posluchačů
- 26. listopadu 2012 – ZŠ Polabiny 3, Pardubice 2x přednáška Kosmonautika a my – 85 posluchačů
- 18. prosince 2012 – Gymnázium Ohradní, Praha přednáška Kosmonautika převážně nevázně – 100 posluchačů



4.3.2 Vyžádaná účast na konferencích a seminářích

- 16. února 2012 – Americké centrum Velvyslanectví USA v Praze – vyžádaná přednáška „50.výročí americké astronautiky“, 25 posluchačů
- 21. února 2012 – Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET – účast v odborné porotě okresního kola soutěže v Pardubickém kraji, Pardubice
- 22. února 2012 – Česká astronomická společnost, Pražská pobočka – vyžádaná přednáška „Kalendář kosmonautiky 2011-2012“, 20 posluchačů
- 23. února 2012 - Vědecká studentská konference: „Jaderná energie ve vesmíru“ - Hvězdárna a planetárium Brno, účast 70 posluchačů.
- 24. února 2012 – Astronomická společnost Pardubice – vyžádaná přednáška „50.výročí americké astronautiky“, 45 posluchačů
- 14. března 2012 – Hvězdárna a planetárium Plzeň – vyžádaná přednáška „50.výročí americké astronautiky“, 45 posluchačů
- 22.-23. března 2012 – Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET – účast v odborné porotě krajského kola soutěže v Pardubickém kraji, Pardubice
- 19.-20. dubna 2012 – Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET – účast v odborné porotě národního finále soutěže, Praha
- 15. května 2012 – Společnost pro talent a nadání, vyžádaná přednáška na odborné konferenci „Vzdělávací aktivity CSO“, 50 účastníků
- 06. srpna 2012 – projekt Věda z kufru – 2x vyžádaná přednáška „Kosmonautika a my“, „Robotický průzkum Marsu“, 16 posluchačů
- 06. září 2012 – Americké centrum Velvyslanectví USA v Praze – vyžádaná přednáška „Neil Armstrong, známý i neznámý hrdina“, 70 posluchačů
- 28. září 2012 – Česká astronomická společnost, Evropská noc vědců, Observatoř Ondřejov – vyžádaná přednáška „Hledání mimozemských civilizací technickými prostředky“, 70 posluchačů
- 26. října 2012 – Astronomická společnost Pardubice – vyžádaná přednáška „Hledání mimozemských civilizací technickými prostředky“, 45 posluchačů
- 31. října 2012 – ČVUT Praha, FEL, katedra měření, seminář „Kosmická technika známá neznámá 2012“, přednáška „Vzdělávací aktivity CSO“, 23 posluchačů. CSO byla spoluorganizátorem akce
- 09. listopadu 2012 – Společnost pro talent a nadání, vyžádaná přednáška na odborné mezinárodní konferenci „Mise-X: Trénuj jako kosmonaut“, 30 účastníků
- 24. listopadu 2012 – Hvězdárna Valašské Meziříčí – vyžádaná přednáška „Kalendář kosmonautiky 2011-2012“, 70 posluchačů
- 18. prosince 2012 – Gymnázium Ohradní, Praha – studentský festival „Jeden svět na Ohradní“ – vyžádaná přednáška „Kosmonautika převážně nevážně“, 100 posluchačů



4.3.3 Seznam tiskových zpráv

Během roku 2012 bylo vydáno sedm tiskových zpráv:

- 23. května:
CANSAT 2012 – Mladí čeští studenti nechyběli ve finále evropské kosmické soutěže. Vypustili vlastní minidružici
- 25. července:
Česká republika je v ESA úspěšná a v budoucnu by mělo dojít k prohloubení spolupráce
- 10. září:
Český kosmický výzkum se představí na světovém kongresu v Neapoli
- 26. září:
Podzim rozhodne o budoucnosti českého kosmického průmyslu
- 15. října:
Jan Kolář zvolen viceprezidentem IAF
- 20. listopadu:
V Neapoli zasedá ESA, osud českých kosmických projektů je nejistý
- 18. prosince:
Česká kosmonautika zůstane pozadu, výrazné navýšení financování programů ESA se nekoná

