



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. (6) K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/PZ/06 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č.26220120009, názov projektu: Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Tatranská Lomnica 18, 059 60 Vysoké Tatry

IČO: 00 166 529

DIČ: 2021212512

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax:

E-mail:

Http:

Štatutárny zástupca: RNDr. Aleš Kučera CSc.

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach**

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00 166 812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax:

E-mail:

Http: www

Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice

IČO: 00 397 768

DIČ: 2021157050

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax:

E-mail:

Http:

Štatutárny zástupca: : prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

(ďalej len „Partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmene Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120009 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č.1 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/PZ/01, v znení dodatku č.2 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/PZ/02, v znení dodatku č.3 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/PZ/03, v znení dodatku č.4 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/PZ/04 a v znení dodatku č.5 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/PZ/05, uvedenej v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) Zo zmluvy o partnerstve sa vypúšťa príloha č. 4 „Podpisové vzory partnerov“.
- (2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odsekoch (1) tohto článku sa mení posledná veta v Zmluve o partnerstve v článku XI. ods. 3 nasledovne:

V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom predloženým Poskytovateľovi.

Prílohy Zmluvy

- (3) **Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“** sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“.

Nová Príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis.
- (2) Hlavný partner je povinný pre potreby uzatvorenia Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku poskytnúť Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom potrebný počet overených kópií tohto Dodatku.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

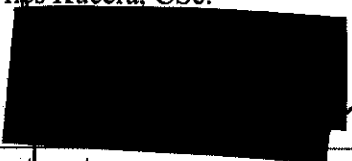
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Tatranskej Lomnici dňa 26.4.2011


Hlavný partner partnerstva
RNDr. Aleš Kučera, CSc.


1. člen partnerstva

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.


2. člen partnerstva
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

Súhlas s Dodatkom: *J. S. 2011*


Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová

Prílohy:

Príloha č.1 – Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej prostredníctvom nákupu a inštalácie moderných inovatívnych zariadení na získavanie informácií/údajov z kozmu ako nevyhnutného predpokladu realizácie vedecko-výskumných aktivít centra kozmických výskumov vplyvu kozmického počasia.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – III/2011
Opis aktivity	Aktivita pozostáva z dvoch činností: činnosť 1.1.1 - Zásadná modernizácia observatória pre meranie fyzikálnych charakteristík slnečnej koróny V rámci činnosti bude realizované obstaranie CoMP – Coronal Multi-Polarimeter, zariadenia schopného vykonávať merania magnetického poľa v slnečnej koróne a jeho inštalácia na Lomnickom štíte (prístroj bude európskym unikátom). Súčasťou obstarania bude výber dodávateľa (v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z.), dodávka, inštalácia a uvedenie do prevádzky. Plánovaný termín realizácie činnosti: 05/2009 – 08/2011 činnosť 1.1.2 - Vybudovanie pracoviska na získavanie údajov o dráhach meteorov v atmosfére V rámci činnosti bude realizované obstaranie kamerového video systému, ktorý umožní určovať dráhy meteorov v atmosfére a po výpočte aj dráhy čiastočiek v Slnečnej sústave pred vstupom do atmosféry Zeme. Jeho inštalácia bude realizovaná na observatóriu na Skalnatom plese. Súčasťou obstarania bude výber dodávateľa (v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z.), dodávka, inštalácia a uvedenie do prevádzky. Plánovaný termín realizácie činnosti: 11/2009 – 04/2011 Aktivita prostredníctvom svojich dvoch činností bude charakterovo nadväzovať na zvyšné aktivity špecifického cieľa 1, čím vytvoríme základnú infraštruktúru nevyhnutnú a adekvátnu pre činnosť Centra kozmických výskumov. Rizikom aktivity je plynulosť a včasnosť finančných tokov z dôvodu zabezpečenia financovania dodávateľov zariadení. Vyrábané zariadenia nie sú komerčného charakteru (zákazková výroba) a je potrebné zabezpečiť predfinancovanie dodávateľa. Riziko sa minimalizuje finančnou disciplínou, zabezpečenou logistikou a kvalitou nastavenia výberových kritérií na dodávateľov.
Výstupy (výsledky) aktivity	- implementovaný prístroj na meranie magnetických polí CoMP – Coronal Multi-Polarimeter - napojenie prístroja na svetovú centrálnu databázu Solar

	Geophysical Data - kamerový video systém umožňujúci určovať dráhy meteorov v atmosfére - realizácia výpočtov dráhy častôčiek v Slnecnej sústave pred vstupom do atmosféry Zeme	
Výdavky na realizáciu aktivity	656 670,64 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti: činnosť 1.1.1 - Zásadná modernizácia observatória pre meranie fyzikálnych charakteristík slnečnej koróny činnosť 1.1.2 - Vybudovanie pracoviska na získavanie údajov o dráhach meteorov v atmosfére	100 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky Ústavu experimentálnej fyziky v Košiciach a na Lomnickom štíte
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovať moderné pracovisko pre: - získavanie nových poznatkov z analýzy predošlých, súčasných, resp. pripravovaných družicových, raketových aj pozemných časticových experimentov ako Interball, CORONAS, TC-2, HotPay2, Spektr-R, neutrónové monitory, miónové teleskopy a i., - skúmanie vplyvov kozmického počasia osobitne na biologické objekty, - realizácia teoretických prác v kozmickej fyzike.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – IV/2011
Opis aktivity	Aktivita pozostáva z troch činností: činnosť 1.2.1 Budovanie infraštruktúry laboratória kozmickej techniky a technológie v Košiciach - kompletne zriadenie pracoviska na vibračné-akceleračné testy - kompletne zriadenie pracoviska na testy elektromagnetickej kompatibility EMC - obstarania špeciálnych zariadení Činnosť 1.2.2 Modernizácia pozemného merania kozmického žiarenia na Lomnickom štíte a na menšej nadmorskej výške - obstaranie zariadenia SEVAN na meranie časovej série príchodu neutrónov, miónov, korelácií medzi tokmi rôznych

	sekundárných častí z rôznych smerov - obstarania neutrónových detektorov pre pozemné merania Činnosť 1.2.3 Vybudovanie laboratória kozmickej fyziky pre analýzu družicových a pozemných meraní energetických kozmických častíc a vplyvov kozmického počasia - obstaranie softvérového vybavenia pre spracovanie a vyhodnocovanie dát - mobilné počítačové vybavenie (notebooky)	
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity umožní v budúcnosti podieľať sa na medzinárodných aktivitách zameraných na kozmofyzikálny výskum a kozmické počasia (ESA, iniciatívy ILWS, COST ap) a získanie nových poznatkov dôležitých pre upresňovanie relevancie energetických kozmických častíc pre kozmické počasia a pochopenie jeho rôznych vplyvov. Aktivita prostredníctvom svojich troch činností charakterovo nadväzuje na ostatné aktivity špecifického cieľa 1, čím vytvoríme kompletnú základnú infraštruktúru nevyhnutnú a adekvátnu pre činnosť Centra kozmických výskumov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	378 183,63 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti: činnosť 1.2.1 Budovanie infraštruktúry laboratória kozmickej techniky a technológie v Košiciach Činnosť 1.2.2 Modernizácia pozemného merania kozmického žiarenia na Lomnickom štíte a na menšej nadmorskej výške Činnosť 1.2.3 Vybudovanie laboratória kozmickej fyziky pre analýzu družicových a pozemných meraní energetických kozmických častíc a vplyvov kozmického počasia	100 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zakúpiť a sprevádzkovať detekčnú stanicu CZELTA.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011

Opis aktivity	Inštalácia detekčnej stanice spŕšok kozmického žiarenia a jej prevádzka zabezpečí zapojenie UPJŠ do medzinárodnej siete podobných staníc. Stanica je vyvíjaná na ČVUT v Prahe v spolupráci s University of Alberta v Kanade. Zachytáva spŕšky sekundárneho kozmického žiarenia. Systém umožní aj účasť študentov univerzity na vedeckom výskume ako aj názornú a atraktívnu prezentáciu výskumu študentom stredných škôl a širokej verejnosti.	
Výstupy (výsledky) aktivity	inštalovaná a implementovaná detekčná stanica CZELTA	
Výdavky na realizáciu aktivity	20 838,48 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	-	-
Partner č. 2	Realizuje inštaláciu detekčnej stanice spŕšok kozmického žiarenia a jej prevádzka zabezpečí zapojenie UPJŠ do medzinárodnej siete podobných staníc	100 %
Spolu	-	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Upgrade komunikačného prepojenia pracovísk Centra excelentnosti s observatóriami
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zlepšenie rádiového spojenia pracovísk Centra excelentnosti s observatóriami.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2009 – II/2010
Opis aktivity	Aktivita bude realizovaná prostredníctvom implementácie dvoch činností: činnosť 2.1.1 - Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Lomnický štít Na observatóriu Lomnický štít majú laboratória dve pracoviská Centra excelentnosti (AsÚ, ÚEF). Inštalácia nových zariadení je nevyhnutne spojená s potrebou zvýšenia prenosovej rýchlosti a spoľahlivosti prenosu na pracovisko v Starej Lesnej - obstaranie rádiového zariadenia na prenos dát v neverejnom pásme rýchlosťou 34 Mbit/s činnosť 2.1.2: Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Skalnaté pleso Observatórium Skalnaté pleso slúži od roku 1943 ako základná observačná báza Astronomického ústavu SAV pre získavanie dát o medziplanetárnej hmote a hviezdnych systémoch. Od roku 1965 sa na observatóriu pozorujú asteroidy a meteory – zložky medziplanetárnej hmoty, ktoré interagujú so Zemou. Inštalácia

	nových zariadení je nevyhnutne spojená s potrebou zvýšenia prenosovej rýchlosti a spoľahlivosti prenosu na pracovisko v Starej Lesnej - obstaranie rádiového zariadenia na prenos dát v neverejnom pásme rýchlosťou 34 Mbit/s Uvedená aktivita je podpornou aktivitou k aktivitám naplňajúcim špecifický cieľ 1, pričom umožňuje zefektívnenie činnosti Centra excelentnosti a dosahovanie jeho cieľov a plánovaných výsledkov. Rizikom vzhľadom na využitie rádiového prenosu je vplyv počasia (Lomnický štít, Skalnaté pleso) a prípadné prežarovanie, interferencie a kontaminácie prevádzkou iných užívateľov v danej lokalite. Uvedené riziko eliminujeme zabezpečením celého prenosového pásma.	
Výstupy (výsledky) aktivity	4 obstarané a implementované zariadenia na prenos dát s rýchlosťou 34 Mbit/s (Stará Lesná – Lomnický štít; Stará Lesná – Skalnaté pleso)	
Výdavky na realizáciu aktivity	53 110,27 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti: činnosť 2.1.1 - Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Lomnický štít činnosť 2.1.2: Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Skalnaté pleso	100 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Vybudovanie úložiska dát pre Centrum excelentnosti
Cieľ aktivity	Zväčšiť kapacitu na ukladanie vedeckých dát s cieľom zefektívniť manipuláciu s nimi.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2009 – IV/2010
Opis aktivity	Aktivita bude naplňaná prostredníctvom realizácie troch čiastkových činností: činnosť 2.2.1 - Vybudovanie centrálného úložiska dát v Starej Lesnej na AsÚ SAV Organizácie Centra excelentnosti disponujú v súčasnosti obmedzenou kapacitou na ukladanie veľkých objemov vedeckých dát. Zlepšením infraštruktúry sa ešte výrazne zvýšia nároky na efektívne ukladanie dát a rýchlu manipuláciu s nimi.

	Predmetom je: - obstaranie servera a dátového úložiska dát pre pracovisko činnosť 2.2.2 - Vybudovanie úložiska dát v UEF SAV v Košiciach UEF SAV v Košiciach ako organizácia Centra excelentnosti disponuje v súčasnosti obmedzenou kapacitou na ukladanie veľkých objemov vedeckých dát. Zlepšením infraštruktúry sa ešte výrazne zvýšia nároky na efektívne ukladanie dát a rýchlu manipuláciu s nimi. Predmetom je: - obstaranie servera a dátového úložiska dát pre pracovisko - výpočtového clustera pozostávajúceho z 50 nódrových clusterov určených pre realizáciu vedeckých výpočtov Činnosť 2.2.3: Vybudovanie úložiska dát v PF UPJŠ v Košiciach Prírodovedecká fakulta UPJŠ ako organizácia Centra excelentnosti disponuje v súčasnosti obmedzenou kapacitou na ukladanie veľkých objemov vedeckých dát. Zlepšením infraštruktúry sa ešte výrazne zvýšia nároky na efektívne ukladanie dát a rýchlu manipuláciu s nimi. Predmetom je: - obstaranie servera a dátového úložiska dát pre pracovisko Aktivitá prostredníctvom svojich troch činností vytvára jeden komplexný dátový priestor pre ukladanie a spracovanie dát. Umiestnenie na rôznych miestach zvyšuje bezpečnosť a ochranu v práci s dátami.		
	Výstupy (výsledky) aktivity* - obstarané a inštalované 3 servre - obstarané a inštalované 3 veľkokapacitné úložiského polia - obstaraný a impelmentovaný výpočtový cluster		
	Výdavky na realizáciu aktivity 156 642,10 EUR		
	Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
	Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje vybudovanie centrálneho úložiska dát v Starej Lesnej na AsÚ SAV	6 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Realizuje vybudovanie úložiska dát v UEF SAV v Košiciach	83 %	
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Realizuje vybudovanie úložiska dát v PF UPJŠ v Košiciach	11 %	
Spolu*	-	100 %	

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Vybudovanie videokonferenčnej siete Centra excelentnosti
Cieľ aktivity	Zvýšiť a zefektívniť komunikáciu medzi inštitúciami Centra, ako aj celkovú komunikáciu s príbuznými vedeckými

	a akademickými inštitúciami na Slovensku, v Európe a vo svete.	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – IV/2010	
Opis aktivity	Organizácie Centra excelentnosti v súčasnosti nedisponujú videokonferenčnou sieťou (okrem Prírodovedeckej fakulty UPJŠ). To prakticky neumožňuje efektívnu komunikáciu tak medzi inštitúciami Centra, ako aj celkovú komunikáciu s príbuznými vedeckými a akademickými inštitúciami na Slovensku, v Európe a vo svete. Taktiež nie je možné distančné vzdelávanie a kurzy študentov a doktorandov. Aktivita pozostáva z dvoch činností: činnosť 2.3.1: Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na AsÚ SAV a prepojenie na UEF SAV Predmetom je: - obstaranie centrálneho počítača - obstaranie systému audio-video činnosť 2.3.2: Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na UEF SAV a prepojenie na AsÚ SAV Predmetom je: - obstaranie centrálneho počítača - obstaranie systému audio-video	
Výstupy (výsledky) aktivity	- technické vybavenie 2 konferenčných miestností - zoskupenie jednotlivých pracovísk (AsÚ, UEF, UPJŠ) do celkového systému umožňujúceho bezproblémový audio-video prenos	
Výdavky na realizáciu aktivity	13 277,56 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na AsÚ SAV a prepojenie na UEF SAV	50 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na UEF SAV a prepojenie na AsÚ SAV	50 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Zvýšenie kapacity prenosových sietí organizácií Centra excelentnosti
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zvýšiť kapacitu prenosových sietí Astronomického ústavu SAV.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – II/2010
Opis aktivity	UEF má vyriešené vnútorné zasieťovanie na báze kvalitnej optovláknovej techniky bez akýchkoľvek obmedzení v prenose

	dát. AsÚ v súčasnosti využíva sieť s kapacitou 100 Mbit/s. Premetom aktivity je zvýšenie kapacity vnútorných prenosových sietí AsÚ prostredníctvom inštalácie 500 m rozvodov optovláknovou technikou bez obmedzení.	
Výstupy (výsledky) aktivity	vybudovanie 500 m optovláknovej vnútornej siete na AsÚ	
Výdavky na realizáciu aktivity	663,88 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje zvýšenie kapacity vnútorných prenosových sietí AsÚ prostredníctvom inštalácie 500 m rozvodov optovláknovou	100%
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	3.1 Zorganizovanie medzinárodnej vedeckej konferencie o výsledkoch Centra excelentnosti	
Cieľ aktivity	Cieľom je oboznámenie domácej aj zahraničnej odbornej verejnosti s činnosťou Centra excelentnosti a dosiahnutými výsledkami.	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – III/2011	
Opis aktivity	Realizácia aktivity pozostáva z: - prípravy vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou v Kongresovom centre Academia - samotný priebeh vedeckej konferencie - príprava výstupov z konferencie – zborník v špeciálnom čísle časopisu Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso	
Výstupy (výsledky) aktivity	realizovaná vedecká konferencia v dĺžke 3 dni pre cca 40 vedeckých pracovníkov	
Výdavky na realizáciu aktivity	5 974,91 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	- prípravy vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou v Kongresovom centre Academia - samotný priebeh vedeckej konferencie príprava výstupov z konferencie – zborník v špeciálnom čísle časopisu Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso	100 %

Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	3.2 Tvorba informačných systémov o činnosti Centra excelentnosti	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zvýšiť informovanosť odbornej, ale aj širokej laickej verejnosti o činnosti Centra excelentnosti, jeho dosiahnutých výsledkoch, činnosti jednotlivých pracovísk Centra, a v neposlednom rade o realizovanom projekte, cieľoch a možnostiach čerpania zo štrukturálnych fondov.	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – II/2011	
Opis aktivity	Cieľ aktivity bude napĺňaný prostredníctvom realizácie nasledovných činností: - inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v Starej Lesnej - inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v PF UPJŠ v Košiciach - informačné toky do masmédií, škôl a verejnosti (relácie TV a Rádio, tlačové konferencie)	
Výstupy (výsledky) aktivity	- 2 ks inštalovaných informačných pultov v rámci organizácií Centra - zvýšenie povedomia o činnosti Centra	
Výdavky na realizáciu aktivity	15 003,66 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	- inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v Starej Lesnej - informačné toky do masmédií, škôl a verejnosti	50%
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v PF UPJŠ	50%
Spolu	-	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	3.3 Diseminácia dát a výsledkov Centra excelentnosti do odbornej komunity	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je diseminácia dát a výsledkov z neutrónového monitora a z pozorovania koróny a meteorov do odbornej komunity.	
Termín realizácie	III/2010 – IV/2011	

aktivity (štyri rok/rok)		
Opis aktivity	Diseminácia dát a výsledkov Centra excelentnosti do odbornej komunity sa bude uskutočňovať prostredníctvom realizácie dvoch čiastkových činností: činnosť 3.3.1 - Distribúcia dát a výsledkov z neutrónového monitora do svetových databáz a do vedeckých časopisov činnosť 3.3.2 - Distribúcia dát a výsledkov z pozorovania koróny a meteorov do svetových databáz a do vedeckých časopisov	
Výstupy (výsledky) aktivity	- zasielanie dát a výsledkov meraní do 3 svetových databáz - príprava 2 príspevkov do odborných časopisov	
Výdavky na realizáciu aktivity	955,98 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti činnosť 3.3.1 - Distribúcia dát a výsledkov z neutrónového monitora do svetových databáz a do vedeckých časopisov činnosť 3.3.2 - Distribúcia dát a výsledkov z pozorovania koróny a meteorov do svetových databáz a do vedeckých časopisov	100 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Tabuľka č. 1.b.2

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merna jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2011	67
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	33
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2011	0
Spolu	počet	0	2008	3	2011	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merna jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	5	2011	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	4	2011	40
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2011	10
Spolu	počet	0	2008	10	2011	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merna jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	50
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2011	0
Spolu	počet	0	2008	2	2011	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merna jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	15	2011	43
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	15	2011	43
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	5	2011	14
Spolu	počet	0	2008	35	2011	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Planovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2011	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2011	0
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2011	0
Spolu	počet	0	2008	2	2011	100

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Planovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	40
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2011	40
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2011	20
Spolu	počet	0	2008	5	2011	100

Tabuľka č. 1.b.3

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2016	25
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	25
Spolu	počet	0	2008	4	2016	100
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	5	2016	42
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	8
Spolu	počet	0	2008	12	2016	100
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	50
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2016	0
Spolu	počet	0	2008	12	2016	100
Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	150	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	100	2016	33
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	50	2016	17
Spolu	počet	0	2008	300	2016	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	8	2016	53
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	40
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	7
Spolu	počet	0	2008	15	2016	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2016	33
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	17
Spolu	počet	0	2008	6	2016	100