



Názov operačného programu: OP Výskum a vývoj

NÁSLEDNÁ MONITOROVACIA SPRÁVA PROJEKTU

Názov projektu	Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov.
Kód ITMS	26240120039
Kód rozhodnutia EK	
Prijímateľ	Atos IT Solutions and Services s.r.o.
Operačný program	2620002 OP Výskum a vývoj
Prioritná os	Prioritná os 4 - Podpora výskumu a vývoja v BK
Opatrenie	4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji
Kód výzvy	OPVaV-2013/4.1/04-SORO
Schéma štátnej pomoci / schéma de minimis	Schéma štátnej pomoci
Názov lokálnej stratégie komplexného prístupu	
Poradové číslo následnej monitorovacej správy	2
Monitorované obdobie	04/2017 - 03/2018

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Dúbravská cesta	2
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Ilkovičova	2
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Ilkovičova	3
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Továrenská	14
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Dúbravská cesta	4
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava II	Bratislava-Ružinov	Technická	5
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava V	Bratislava-Petržalka	Vlastenecké nám.	10
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

2. Príspevok k horizontálnym prioritám	
Informačná spoločnosť	<input checked="" type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie
Udržateľný rozvoj	<input checked="" type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie
Marginalizované rómske komunity	<input type="checkbox"/> áno <input checked="" type="checkbox"/> nie
Rovnosť príležitostí	<input checked="" type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie

3. Finančný a časový rámec realizácie projektu			
Časový rámec realizácie projektu	Plánovaný stav (MM/RRRR)		Skutočný stav (MM/RRRR)
Začiatok realizácie aktivít projektu	01/2014		02/2014
Ukončenie realizácie aktivít projektu	11/2015		11/2015
Celkové oprávnené výdavky projektu	Plánovaný stav (v EUR)	Skutočný stav (v EUR)	Stav realizácie projektu (v %)
	3 149 446,93	2 976 553,71	94,51

4. Merateľné ukazovatele projektu

Typ	Názov merateľného ukazovateľa výsledku	Merná jednotka	Počet jednotiek			
			Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Výsledok	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT	Eur	0	150 000	153 595,88	153 595,88
Výsledok	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	3	6	6
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	1	2	1
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	1	2	1
Dopad	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	3		2,95
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		0
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		0

5. Merateľné ukazovatele projektu s relevanciou k horizontálnym prioritám

Horizontálna priorita informačná spoločnosť						
Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Výsledok	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT	Eur	0	150 000	153 595,88	153 595,88
Horizontálna priorita trvalo udržateľný rozvoj						
Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		0
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		0

Horizontálna priorita marginalizované rómske komunity						
Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Horizontálna priorita rovnosť príležitostí						
Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	1	2	1
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	1	2	1
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		0
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		0

6. Udržateľnosť projektu

Merateľné ukazovatele výsledku:

1. Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT.

- za obdobie udržateľnosti od 15.4.2017-31.3.2018 sme pri tomto ukazovateli výsledku neznížili jeho naplnenie deklarované ku koncu projektu.

2. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

- za obdobie udržateľnosti od 15.4.2017-31.3.2018 sme pri tomto ukazovateli výsledku neznížili jeho naplnenie deklarované ku koncu projektu.

3. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži
- za obdobie udržateľnosti od 15.4.2017-31.3.2018 pri tomto ukazovateli výsledku po ukončení projektu i napriek zníženiu dosiahnutej hodnoty na konci projektu je hodnota ukazovateľa naplnená na 100%.

Ing. Marek Lóderer (FIIT STU) naďalej pracuje u partnera projektu STU v Bratislave a využíva výskum a infraštruktúru pre svoju prácu.

Ing. Marián Ivanič, ktorý pokračoval v doktorandskom štúdiu na FEI STU a venoval sa vykonávaniu testov inteligentných meracích systémov, príprave a návrhu testovacích scenárov pre overenie funkcionality inteligentných elektromerov a komunikačných technológií a aktívne pracoval aj v Laboratóriu Smart Grid, kde riešil úlohy: ukladanie údajov do databázy z elektromera, ktoré sú potom prístupné napr. cez webstránku, GridMind - zaznamenávanie komunikácie medzi koncentrátormi a dátovou centrárou úspešne obhájil (5/2017) doktorandskú prácu s názvom „Aspekty nesymetrie parametrov a veličín v elektrizačnej sústave“. Momentálne nie je v žiadnom pracovno-právnom vzťahu k FEI STU.

4. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy
- sme pri tomto ukazovateli výsledku neznížili jeho naplnenie deklarované v predchádzajúcej následnej MS.

Pracovník Ing. Petra Vrábceová (FIIT STU) naďalej pracuje u partnera projektu STU v Bratislave a využíva výskum a infraštruktúru pre svoju prácu.

Došlo počas monitorovaného obdobia k ukončeniu produktívnej činnosti prijímateľa?

áno

nie

Došlo počas monitorovaného obdobia k zmene povahy vlastníctva majetku nadobudnutého alebo zhodnoteného z NFP v rámci projektu?

áno

nie

7. Dopady projektu

Merateľné ukazovatele dopadu:

1. Publikácie v karentovaných časopisoch

Za obdobie 15.4.2017 – 31.3.2018 boli v karentovaných časopisoch publikované 4 publikácie v celkovej započítateľnej výške pre projekt 2 publikácie (publikácie uvedené v samostatných prílohách mon. správy) :

-The role of smart grid in integrating the renewable energies in Slovakia, v tomto karente sú uvedené 2 poďakovania, z toho dôvodu rátame tento príspevok ako 50% splneného MU.

-On generating invertible circulant binary matrices with a prescribed number of ones, v tomto karente je uvedené 1 poďakovanie, z toho dôvodu rátame tento príspevok ako 100% splneného MU.

-Smart grid load forecasting using online support vector regression. In Computers and electrical engineering. 25% splneného MU

-Student behavior in a web-based educational system: Exit intent prediction. In Engineering Applications of Artificial Intelligence. 25% splneného MU

2. Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži

- Tento merateľný ukazovateľ dopadu zatiaľ nebol naplnený.

3. Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy

- Tento merateľný ukazovateľ dopadu zatiaľ nebol naplnený.

Výskumné činnosti

Pokračovanie výskumných aktivít prebieha vo viacerých rovinách – riešenie výskumných výziev, ktorých výsledky prezentujeme na interných fakultných seminároch a zaujímavejšie výsledky sú publikované na renomovaných fórach domácej aj medzinárodnej informatickej komunite

Propagačné činnosti

Sfera

Organizácia konferencie ENERGOFÓRUM 2017

Organizácia energetických seminárov:

- Pripravovaná reforma systému podpory OZE a KVET
- Ako sporiť energie rozumne
- Ako nakupovať elektrinu na liberalizovanom trhu

STU

Zorganizovanie podujatia „História, súčasnosť a budúcnosť elektrotechniky na Slovensku“, ktoré sa konalo v dňoch 27. – 28. septembra 2017 v Banskej Štiavnici. Okrem odborníkov z vysokých škôl a akadémie, technikov, pamätníkov a odborníkov z praxe sa konferencie zúčastnili aj pedagógovia stredných škôl a vybraní najlepší študenti stredných škôl z celej SR. Súčasťou konferencie bola aj študentská sekcia „Technické školstvo – otvorená brána pre mladých“, ktorej cieľom bolo okrem motivovania študentov stredných škôl k štúdiu na technických vysokých školách aj oboznámenie s realizovaným projektom ATOS a takisto s problematikou inteligentných sietí – Smart Gridov a problematikou Kryptografie. Súčasťou prezentácií na študentskej sekcii Technické školstvo – otvorená brána pre mladých boli aj významní odborníci z praxe z oblasti energetiky, automatizácie, automobilového priemyslu a IT oblasti, s ktorými študenti diskutovali na témy technického pokroku vo firmách a o ďalšom možnom uplatnení študentov v praxi.

8. Príjmy projektu

Celkové príjmy projektu v monitorovanom období (v EUR)	0,00
Prevádzkové výdavky projektu v monitorovanom období (v EUR)	0,00
Čisté príjmy projektu v monitorovanom období (v EUR)	0,00
Kumulované čisté príjmy projektu od začiatku realizácie projektu (v EUR)	0,00

9. Príspevok projektu k zamestnanosti

Počet vytvorených pracovných miest	0
Počet udržaných pracovných miest	0

10. Doplnujúce informácie

Projekt sa nevenuje problematike životného prostredia ani problematike zdravotného stavu obyvateľstva.

V rámci nadviazania na úspešne ukončený projekt „Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov“ zamýšľame výskumno-vývojový zámer centra excelentnosti nadnárodného významu a medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu – II. etapa – projekt ARTEMIS (Affordable Energy Management system In virtual blocks of buildingS):

Projektový zámer ARTEMIS (Affordable Energy Management system In virtual blocks of buildingS) – je prirodzeným pokračovaním aktivít centra excelentnosti, ktoré sa pôvodne sústredilo na základný výskum riešenia úloh v oblastiach: inteligentné siete, veľké dáta a bezpečnosť a kryptografia. Ďalším pokračovaním je zúročenie poznatkov nadobudnutých v rámci prvej etapy budovania centra do aplikovaného výskumu využiteľného pre prax v oblasti hospodárskej špecializácie RIS3 SK - Informačné a komunikačné produkty a služby, rozvojové tendencie projektu - Energetická efektívnosť a obnoviteľné zdroje energií ako aj v oblasti Perspektívnej špecializácie Automatizácia, robotika a digitálne technológie RIS3 SK, rozvojové tendencie projektu - Nové technológie umožňujúce prenos, spracovanie a uchovávanie dát. Projekt je plánovaný v súlade s dvomi oblasťami špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít RIS3 SK, primárne spadá do oblasti - udržateľná energetika a energie a sekundárne spadá do oblastí - informačno-komunikačné technológie. Základný výskum nám umožní pochopiť Internet vecí a peer-to-peer komunikáciu v block-chain prostredí, čo sú najvýznamnejší hýbatelia trhu s vysokým potenciálom, spadajúci do perspektívnej špecializácie. V rámci experimentálneho vývoja zamýšľame vybudovať funkčný prototyp virtuálneho a otvoreného systému energetickej správy. Priemyselný výskum preverí hypotézy základného výskumu a bude sústredený na tvorbu nových obchodných a energetických modelov, ktoré budú postavené na stratégii Energetickej Únie EU a na najmodernejších konceptoch virtuálneho sveta internetu (block-chain, sociálne siete).

11. Zoznam príloh k monitorovacej správe

P.č.	Názov prílohy
1	Prihláška k poisťnej zmluve
2	Poisťná zmluva + Dodatok č. 1 k PZ
3	Poisťné I. Q. 2017
4	Poisťné II. Q. 2017
5	Poisťné III. Q. 2017
6	Poisťné IV. Q. 2017
7	Publikácia č. 1
8	Publikácia č. 2
9	Publikácia č. 3
10	Publikácia č. 4
11	Foto umiestnenia pamätnej tabule v nových priestoroch Atos

12. Čestné vyhlásenie žiadateľa

Ja, dolu podpísaný prijímateľ (štatutárny orgán prijímateľa alebo splnomocnený zástupca) čestne vyhlasujem, že všetky mnou uvedené informácie v predloženej následnej monitorovacej správe, vrátane príloh, sú úplné a pravdivé.

Som si vedomý dôsledkov, ktoré môžu vyplynúť z uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov. Zaväzujem sa bezodkladne písomne informovať o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú uvedených údajov a skutočností.

Titul, meno a priezvisko štatutárneho orgánu prijímateľa:

.....

Miesto podpisu: Dátum podpisu:

Podpis štatutárneho orgánu:

Titul, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prípravu monitorovacej správy projektu:

.....

Miesto podpisu: Dátum podpisu:

Podpis osoby zodpovednej za prípravu monitorovacej správy projektu:

Kontaktné údaje osoby zodpovednej za prípravu monitorovacej správy projektu:

Email:

Telefón: