



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	3
Monitorované obdobie	04/2018 - 03/2019

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	3
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		3,45
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		2
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		2
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	3
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		2
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 15.4.2018-31.3.2019 sme pri tomto ukazovateli výsledku neznížili jeho naplnenie deklarované ku koncu projektu.

2. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

- za obdobie udržateľnosti od 15.4.2018-31.3.2019 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 15.4.2018-31.3.2019 pri tomto ukazovateli výsledku po ukončení projektu navýšili hodnotu ukazovateľa nakoľko v momentálnej dobe na fakulte STU pracuju:

Ing. Marek Lóderer (FIIT STU) naďalej pracuje u partnera projektu STU v Bratislave a využíva výskum a infraštruktúru pre svoju prácu. Ing. M. Lóderer skúsenosti získané z Centra excelentnosti využíva vo svojej dizertačnej práci, v ktorej sa venuje spresňovaniu výsledkov krátkodobej predikcie časových radov. Zefektívňovaním rôznych predikčných a optimalizačných metód, ktoré je možné aplikovať v doméne výroby a spotreby elektrickej energie.

Ing. Ján Poničan je študentom doktorandského štúdia na Ústave elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU. Vo svojom PhD. štúdiu sa naďalej venuje oblasti obnoviteľných zdrojov energie. Momentálne spolupracuje s ďalším doktorandom Ing. Sadloňom na vytvorení modelu návratnosti a optimalizácie na výrobu a spotrebu elektriny z malej fotovoltickej inštalácie pre rodinné domy, prípadne ako súčasť microgridov. Cieľom modelu je určiť najefektívnejšiu fotovoltickú inštaláciu pre konkrétneho spotrebiteľa v konkrétnej lokalite s využitím diagramu výroby a spotreby.

Mgr. Matej Sadloň je študentom doktorandského štúdia na Ústave elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU. Vo svojom výskume sa zameriava najmä na právne predpisy Európskej únie a ich dopad na elektroenergetické trhy. V súčasnosti zaoberá konkrétnym dopadom legislatívnych snáh európskeho regulátora o ich nápravu.

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 Vráblecová (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 15.4.2018 – 31.3.2019 boli v karentovaných časopisoch publikované 2 publikácie v celkovej započítateľnej výške pre projekt 1,5. publikácie.

" František Janíček, Milan Perný, Vladimír Šály, Michal Váry, Juraj Breza, Peter Chochol, 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.

" Tomáš Fabšič, Otokar Grošek, Karol Nemoga, Pavol Zajac, 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.

2. Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži

• Ing. Jozef Novotný, výskumný pracovník do 35 rokov, nástup 01.08.2018 – ukončenie 31.10.2018

• Karol Popovič, výskumný pracovník, nástup 09.10.2018 – stále trvá

• Ing. Michal Koščák, výskumný pracovník, nástup 09.10.2018 – stále trvá

3. Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy

- Tento merateľný ukazovateľ dopadu zatiaľ nebol naplnený.

Výskumné činnosti

Spolupráca na nových projektoch s partnermi, ktorí pôsobili rovnako v Centre excelentnosti – 1, teda Sférou a STU na

príprave nových projektov.

Ide o projekty:

Príprava projektu Inteligentná komunitná mikrosieť (NFP313010V362 - podaný koncom marca 2019, teda, spadá do monitorovacieho obdobia)

Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov – II. etapa (NFP313020W404)

Propagačné činnosti

Konferencia 29tich partnerov projektu MONICA - Vedecký park UK

Zorganizovanie Technologického fóra Atos v októbri 2018 v Jasnej s medzinárodnou účasťou s témami spracovania dát a umelej inteligencie.

Organizácia konferencie ENERGOFÓRUM 2018

Publikácia informácií o výskumných aktivitách na web stránke centra www.ice-rise.sk

Organizácia energetických seminárov:

Reforma systému podpory OZE a KVET a jej praktické dopady, 26.11.2018, Bratislava

Kybernetická bezpečnosť v energetike, 19.6.2018, Bratislava

Novela zákona 309/2009 o podpore OZE a VÚ KVET, 19.4.2018

Organizácia odborných diskusií a workshopov:

Diskusia o novelizácii cenových vyhlášok, 15.02.2018, Bratislava

Reforma systému podpory OZE a VÚ KVET, 21.03.2018, Bratislava

Novela zákona o podpore OZE a VÚ KVET s MH SR, 24.05.2018, Bratislava

Rok po výmene stráží na ÚRSO, 06.09.2018, Bratislava

Legislatívne zmeny v oblasti energetickej efektívnosti a hospodárnosti budov, 25.10.2018, Bratislava

Národný integrovaný energetický a klimatický plán, 7.12.2018, Bratislava

Dostupnosť infraštruktúry podľa zákona 351/2011 a povinnosti prevádzkovateľov, 16.01.2019, Bratislava

Legislatíva zo zimného balíka EÚ - pokrok, realita a nové výzvy, 04.02.2019, Bratislava

Green energy: Utopia or viable future? ENERGOKLUB® meets innovators, 12.03.2019, BA

8. Príjmy projektu

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

9. Príspevok projektu k zamestnanosti

Počet vytvorených pracovných miest	0
Počet udržaných pracovných miest	0

10. Doplnujúce informácie

Výskumné činnosti:

Príprava projektu Inteligentná komunitná mikrosieť (NFP313010V362): v rámci výzvy OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-05 - Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu dlhodobého strategického výskumu – Priemysel pre 21. storočie sme ako žiadateľ v spolupráci so partnermi projektu (Atos IT Solutions and Services s.r.o., ENERGOSOFT spol. s r. o., Qintec a.s., Schrack Technik s.r.o., Slovenská technická univerzita v Bratislave, S&T Slovakia s. r. o., Technická univerzita v Košiciach, YMS, a.s., Žilinská univerzita v Žiline) pripravovali Žiadosť o nenávratný finančný príspevok. Cieľom projektu a jeho aktivít je hľadať riešenia otvorených otázok, ktoré budú mať potenciál využitia v praxi v oblasti nanajvyš aktuálnej témy tzv. distribuovaných energetických sústav s vysokou penetráciou obnoviteľných zdrojov a vznikom nových účastníkov trhu, tzv. „prosumerov a agregátorov“.

Príprava projektu Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov – II. etapa (NFP313020W404): v rámci výzvy OPVal-VA/DP/2018/2.2.1-01 - Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu centier excelentnosti nadnárodného významu – II. etapa sme ako partner projektu v spolupráci so žiadateľom (Atos IT Solutions and Services s.r.o.) a ostatnými partnermi (Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav materiálov a mechaniky strojov

Slovenskej akadémie vied (UMMS SAV)) pripravovali Žiadosť o nenávratný finančný príspevok. Cieľom projektu a jeho aktivít je pokračovať a rozvíjať aktivity existujúceho centra, predovšetkým v oblastiach Smart grid a Big data.

Pokračovanie projektu Projekt Umelá Inteligencia: Výskum a vývoj využitia umelej inteligencie v oblastiach prediktívnej údržby, predikcie spotreby elektrickej energie, hľadání neštandardných účastníkov trhu s elektrickou energiou a analýze textu – strojového učenia. Vývoj algoritmov analýzy textu pomocou AI pre potreby vybraných oblastí priemyslu; algoritmy predikcie a optimalizácie výroby a spotreby elektrickej energie.

MONICA- Management of Networked IoT Wearables – Very Large Scale Demonstration of Cultural& Security Applications – Innovation Action-

- Využitie získavanie veľkého objemu dát z viacpočetných zdrojov a ich spracovanie v Cloude, ktorý samostatne vyvinul Atos (Atos je zospovedný v konzorciu za spracovanie dát, ktoré sú prenášané do cloudu- v projekte CE-1 téma Big data)

- Využitie poznatkov v návrhu bezpečnej informačnej siete v projekte MONICA včítane modulov autentifikácie a autorizácie (časť v CE-1- Security)

- Aj keď projekt MONICA nie je priamo energetický, niektoré prvky MICROGRIDU (riadenie zvuku, čo je jednou z tém projektu MONICA) sú v projekte uplatniteľné, aj keď priamo neriadime tento pracovný balík

Projekt H2020 MONICA je v záverečnej fáze predpokladom ukončenia január 2020.

Spolupráca s Úradom podpredsedu vlády pre Informatiku na tvorbe Akčného plánu Digitalizácie priemyslu v SR, hlavne v témach : Digitálny inovačný Hub (v spolupráci s IT Asociáciou Slovenska). Priamo z projektu CE -1 sú prenositeľné nové technológie v oblasti spracovania dát a informačnej bezpečnosti, možno neskôr aj tematika samotného smart gridu (závisí od rozsahu pôsobenia takéhoto transformačného centra, ktorý je v štádiu konzultácií).

11. Zoznam príloh k monitorovacej správe

P.č.	Názov prílohy
1	Prihláška k Poistnej zmluve
2	Poistné I.Q. 2018
3	Poistné II.Q. 2018
4	Poistné III.Q. 2018
5	Poistné IV.Q. 2018
6	Publikácia č. 1
7	Publikácia č. 2

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: