



KARTA PROJEKTU



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

Operačný program Integrovaná infraštruktúra	EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
	Výzva	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011U371	
	Názov projektu	Výskum v oblasti biomonitorovacích technológií a systémov s aplikáciou v praxi	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Slovenská technická univerzita v Bratislave	
	Partner 1	Irelevantné	
	Financovanie projektu	COV	559 258,00 €
	NFP	531 295,10 €	
	VZ	27 962,90 €	

Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019
Miesto realizácie projektu	Trnava , Bratislava - mestská časť Karlova Ves,
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	Q86 Zdravníctvo
Funkčné väzby	Irelevantné
Predmet výskumu	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Výskum a návrh vhodných metód snímania elektrickej aktivity svalovej a nervovej sústavy ○ Konfigurácie elektronického systému pre využitie pri monitorovaní zdravia ○ Zaznamenávanie a vyhodnocovanie jednotlivých elektrických signálov nervovej svalovej sústavy ○ Návrh a realizácia prvkov biomonitorovacieho systému vrátane architektúry systému ○ Analýza a návrh komunikačných protokolov a softvérových riešení systému na strane biomonitorovacích prvkov ○ Návrh a realizácia softvéru pre spracovanie a vyhodnocovanie nameraných dát vrátane komplexného návrhu experimentov 	
Výstupy do praxe	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Návrh metodiky prípravy systému pre masové uplatnenie v praxi ○ Návrh technologického postupu prípravy biomonitorovacieho systému pre širšie využitie monitorovania zdravotného stavu na báze elektrických signálov ○ Metodika testovania a validácie biomonitorovacieho systému ○ Návrh biomonitorovacích prvkov systému ○ Softvérové prostriedky na triedenie a zobrazovaneí dát 	

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu)

Riešenie výskumných projektov v oblasti zdravotníckej elektroniky a biomonitorovania pre zdokonalovanie senzorických prvkov so širokou škálou využitia v oblasti monitorovania každodenného života dokazuje, akú významnú rolu zastávajú v súčasnosti potreby spoločnosti. Rozvojom technológií a ich prenikaním do rôznych oblastí života dochádza k zvyšovaniu úrovne riešení aplikovaných na život človeka. Rozširujú sa aplikácie smerujúce k zlepšeniu zdravotného stavu obyvateľstva, presunu dát a informácií, prísunu potrebných a aktuálnych dát a pod. Za týmto účelom je potrebné skúmať a vyvíjať nové prvky postavené na progresívnych materiálových základoch, umožňujúce snímanie rôznych veličín, ktoré budú spoločne s obslužnými hardvérovými a softvérovými súčasťami tvoriť riešenia integrujúce do systému.

Odborné aktivity projektu

Subjekt/ prijímateľ pomoci – Slovenská Technická Univerzita v Bratislave

Mgr. Pavel Lackovič, PhD. je absolventom FTVŠ UK v Bratislave. Od roku 2015 je riaditeľom Technologického Inštitútu športu Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Je odborníkom v oblasti športovej edukológie s dlhoročnými skúsenosťami s pracou s vrcholovými športovcami ako aj s bežnou populáciou. Je podpredsedom Vysokoškolského športového klubu FEI STU a predsedom Fitness oddielu VŠK FEI STU. Ako kondičný tréner spolupracuje s reprezentantami vo viacerých športových odvetviach. V rokoch 1997 – 2006 bol členom reprezentácie SR vo

Partner 1 - irelevantné

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

<p>veslovaní. Bol niekoľkonásobným účastníkom Majstrovstiev sveta, Majstrovstiev Európy a mnohonásobným Majster Slovenska vo veslovaní. V rámci výskumnej činnosti sa venuje rýchlostno-silovým schopnostiam a ich vplyvu na ekonomiku veslovania.</p>	
Odborní garanti v projekte	
	<u>Partner 1 - irelevantné</u>
Iné relevantné info/kontakty/web	

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Výskumná agentúra, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk

<u>Subjekt / prijímateľ pomoci - Slovenská Technická Univerzita v Bratislave</u> www.stuba.sk webové sídlo	<u>Partner 1 - irelevantné</u>
---	---------------------------------------

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Výskumná agentúra, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk