



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část A

Žádost o udělení účelové podpory (dále návrh projektu)

Veřejná soutěž v rámci Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015 – 2022

Datum podání návrhu projektu: **totožné s datem odeslání návrhu projektu prostřednictvím ISDS**

Číslo panelu(ů): **P04**

Dílčí cíl priority Zdravá populace

1.4.3. - Vyšší efektivita léčebných postupů u onemocnění nervové soustavy

1.4.2. - Diagnostika onemocnění nervové soustavy

Registrační číslo: **15-31538A**

Uchazeč a navrhovatel

Uchazeč:	Univerzita Karlova v Praze 3. lékařská fakulta
IČ:	00216208
Sídlo:	Ovocný trh 5, Praha
Navrhovatel:	
Datum narození/rodné číslo:	
Telefon:	
Fax:	
E-mail:	

Spoluuchazeč a spolunavrhovatel 1

Spoluuchazeč:	České vysoké učení technické v Praze Fakulta biomedicínského inženýrství
IČ:	68407700
Sídlo:	Zikova 1903/4, Praha
Spolunavrhovatel:	
Datum narození/rodné číslo:	
Telefon:	
Fax:	
E-mail:	

Spoluuchazeč a spolunavrhovatel 2

Spoluuchazeč:	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
IČ:	00064165
Sídlo:	U Nemocnice 2/499, Praha
Spolunavrhovatel:	
Datum narození/rodné číslo:	
Telefon:	
Fax:	
E-mail:	

Název projektu česky:

Diagnostika a terapie orofaciální bolesti

Název projektu anglicky:

Diagnostics and Therapy of Orofacial Pain

Klíčová slova česky:

orofaciální bolest; neuropatická bolest; dentální bolest; transkraniální stimulace; tES; rTMS; tDCS; tACS; tPCS; tRNS; numerické simulace EM pole; LORETA; EEG; qEEG; MRI; termovize; kvantitativní senzorické testování (QST);

Klíčová slova anglicky:

orofacial pain; neuropathic pain; dental pain; transcranial stimulation; tES; rTMS; tDCS; tACS; tPCS; tRNS; EM field numerical simulation; LORETA; EEG; qEEG; MRI; thermovision; quantitative sensoric testing (QST);

Datum zahájení: 2015-05-01

Doba řešení (v letech): 4

Zařazení do číselníku CEP:

FH

Podáním návrhu projektu uchazeč stvrzuje, že:

- navrhovatel je v pracovněprávním poměru k uchazeči nebo tento vztah vznikne nejpozději ke dni zahájení řešení projektu;
- zavazuje se, že po uzavření smlouvy o podpoře projektu bude plnit všechny povinnosti příjemce vyplývající ze zákona č. 130/2002 Sb., zadávací dokumentace a uzavřené smlouvy nebo vydaného rozhodnutí o poskytnutí podpory;
- zajistí, aby řešitel po uzavření smlouvy o podpoře projektu plnil všechny své povinnosti, zejména odpovídal za odbornou úroveň řešení projektu; nastane-li situace, že podmínky na straně řešitele či příjemce znemožní řešiteli pokračovat v řešení projektu v navrhovaném termínu a nedojde-li k ukončení projektu, příjemce zajistí se souhlasem poskytovatele jiného řešitele, pokračování řešení projektu a jeho dokončení v souladu s uzavřenou smlouvou;
- všechny údaje uvedené v návrhu projektu jsou pravdivé, úplné a nezkreslené a jsou totožné s údaji vloženými do návrhu projektu pomocí aplikace, a že návrh projektu byl vypracován v souladu se zadávací dokumentací;
- navrhovatel, všichni spoluuchazeči, spolunavrhovatelé a odborní i další spolupracovníci uvedení v návrhu projektu byli seznámeni s věcným obsahem návrhu projektu i s finančními požadavky v něm uvedenými a se zadávací dokumentací;
- před podáním návrhu projektu zajistil souhlas výše uvedených osob s účastí na řešení projektu uvedeného v návrhu projektu;
- na jiný projekt s totožnou nebo obdobnou problematikou nepřijal, nepřijímá a nepřijme podporu z jiného zdroje;
- obsah návrhu projektu, jehož se v jiných grantových nebo programových projektech účastní stejný navrhovatel nebo spolunavrhovatel je rozdílný od tohoto návrhu projektu a navržené rozsahy prací umožní navrhovateli nebo spolunavrhovateli řešit všechny jejich projekty;
- souhlasí, aby údaje uvedené v návrhu projektu byly použity pro vnitřní informační systém poskytovatele a uveřejněny v rozsahu stanoveném zákonem č. 130/2002 Sb. a zadávací dokumentací;
- v případě uzavření smlouvy nebo vydání rozhodnutí o poskytnutí podpory na řešení projektu se bude při jeho řešení řídit podmínkami pro řešení projektů uvedenými v Příloze 8 zadávací dokumentace.

Kopie speciálních oprávnění podle zvláštního právního předpisu (viz § 18 odst. (2) písm. b) zákona č. 130/2002 Sb.) jsou přiloženy, zahrnuje-li projekt činnosti je vyžadující.

Uchazeč bere na vědomí, že zaslání jiné než FINAL verze dokumentu bude důvodem k vyřazení návrhu projektu z veřejné soutěže.

Pro vyhodnocení návrhu bude do soutěže přijata pouze poslední verze návrhu projektu, která bude doručena do Datové schránky GAČR vyhrazené pro systém GRIS (ID Datové schránky: ntq92qs) v řádném termínu soutěže. Uchazeč potvrzuje, že byla zkontrolována úplnost a správnost údajů.

Statutární zástupce uchazeče



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část Abstrakt a Cíle projektu

Navrhovatel: [REDACTED]

Registrační číslo: 15-31538A

Název projektu: Diagnostika a terapie orofaciální bolesti

Abstrakt - česky

Hlavním cílem projektu je zdokonalení diagnostiky a rozšíření možností léčby orofaciální bolesti (OB) pomocí transkraniální stimulace (TS). V rámci projektu bude vyhodnoceno unikátní použití objektivního bezkontaktního neinvazivního termovizního zobrazení postižení oblasti při diagnostice OB a sledování dynamiky léčebné odpovědi. Odhad distribuce elektrické proudové hustoty bude provedeno na základě 3D numerické simulace s cílem optimalizovat parametry stimulace. Porovnáním tří druhů TS a "sham" stimulace bude zvolena nejúčinnější stimulační metoda terapie OB. Výsledky projektu budou zlepšovat kvalitu života a snižovat zdravotní zátěž pacientů s farmako-rezistentní orofaciální bolestí.

cíle projektu - česky

(Tento text bude v případě udělení podpory uveden ve smlouvě o řešení projektu.)

- testování nových přístupů v diagnostice OB
- analýza stávajících metod TS v terapii OB (dále jen "TS pro OB")
- srovnání účinnosti TS pro OB
- výzkum možných vylepšení účinnosti TS pro OB
- návrh a testování nového protokolu TS pro OB
- příprava patentové přihlášky nového protokolu TS pro OB

Abstrakt - anglicky

The main objective of the project is to improve the diagnosis and options of orofacial pain (OB) treatment using transcranial stimulation (TS). Within the project the unique objective non-invasive non-contact thermal imaging of the affected area in the diagnosis and monitoring of OB dynamics response will be evaluated. Estimated distribution of electric current density will be based on 3D numerical simulation to optimize the stimulation parameters. Comparing the three types of TS and "sham" stimulations will result in selection of the most effective method of stimulation OB therapy. Results of the project will improve the quality of life and reduce the health burden of patients with pharmaco-resistant orofacial pain.

cíle projektu - anglicky

Testing of new approaches in OP diagnosis
Analysis of current TS methods for OP therapy
Proposal of their efficacy comparison
Research of possible efficacy improvements of TS for OP
Proposal and testing of new protocol of TS for OP
Preparation of patent application of new protocol of TS for OP



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část B - finanční prostředky celkem

Uchazeč: Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta

Navrhovatel:



Registrační číslo: 15-31538A

1. Celkové předpokládané uznané náklady na řešení projektu ze všech zdrojů financování na jednotlivé roky jeho řešení

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1.rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok	Celkem
Náklady ze všech zdrojů financování	2707	3135	3135	3135	0	12112

2. Celkové předpokládané uznané náklady na řešení projektu z jednotlivých zdrojů za celou dobu jeho řešení

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Jednotlivé zdroje finančních prostředků na řešení projektu	tis. Kč
Celková účelová podpora požadovaná od MZ ČR	12037
Podpora z jiných tuzemských veřejných zdrojů (z jiné kapitoly státního rozpočtu nebo rozpočtů územních celků), pokud existuje	75
Podpora z ostatních veřejných zdrojů (nepatřících do státního rozpočtu nebo rozpočtů územních správních celků), pokud existuje. (veřejné zdroje v ČR i v zahraničí)	0
Podpora z neveřejných zdrojů (zahraniční zdroje, neveřejné tuzemské zdroje, vlastní neveřejné zdroje), pokud existuje	0
Celkem	12112
Míra podpory	99.38 %

3. Poměr druhů výzkumu a vývoje projektu

Jednotlivé druhy výzkumů a vývoje na projektu	Částka(tis.)	Podíl na projektu
Základní výzkum	0	0%
Aplikovaný výzkum	12112	100%
Experimentální vývoj	0	0%
Celkem	12112	100%

4. Celkové náklady na řešení projektu požadované od MZ ČR

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1.rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Ostatní provozní náklady	1033	1236	1236	1236	0
Náklady na pořízení dlouhodobého majetku	300	0	0	0	0
Osobní náklady celkem	1299	1899	1899	1899	0
Náklady na řešení projektu celkem	2632	3135	3135	3135	0



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část B - rozpis finančních položek

Uchazeč: Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta

Navrhovatel:

Registrační číslo: 15-31538A

Finanční prostředky požadované od MZ ČR pro uchazeče

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Ostatní provozní náklady	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Materiální náklady	80	80	80	80	0
Cestovní náklady	30	60	60	60	0
Náklady na ostatní služby a nemateriální náklady	90	90	90	90	0
Doplňkové (režijní) náklady	120	195	195	195	0
Ostatní provozní náklady celkem	320	425	425	425	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Osobní náklady (Podrobný rozpis v části B - osobní náklady)	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Mzdy navrhovatele a spolupracovníků	212	318	318	318	0
Mzdy technických a administrativních pracovníků	48	72	72	72	0
Ostatní osobní náklady (celkem)	48	96	96	96	0
Sociální a zdravotní pojištění a SF (FKSP)	94	141	141	141	0
Osobní náklady celkem	402	627	627	627	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Náklady na pořízení dlouhodobého majetku	Celková pořizovací cena	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
tACS, tRNS, tPCS stimulator	375	300	0	0	0	0
Náklady na pořízení dlouhodobého majetku celkem	375	300	0	0	0	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Náklady od poskytovatele celkem	1022	1052	1052	1052	0

Náklady z dalších zdrojů předpokládané za celou dobu řešení projektu

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Podpora z jiných tuzemských veřejných zdrojů (z jiné kapitoly státního rozpočtu nebo z rozpočtů územních správních celků)	75	0	0	0	0
Podpora z ostatních tuzemských veřejných zdrojů (nepatřících do státního rozpočtu nebo z rozpočtů územních správních celků)	0	0	0	0	0
Podpora z neveřejných zdrojů	0	0	0	0	0
Další zdroje celkem	75	0	0	0	0

Celkové náklady na projekt a míra podpory účastníka

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Celkové náklady na projekt	1097	1052	1052	1052	0

Typ organizace	Výzkumná organizace
Povolují VVI/VVS zveřejnit její výsledky	Smí zveřejnit
Prohlašuji, že	nejde o přeshraniční spolupráci
Výsledky (aplikovaný výzkum)	Budou volně šířeny (open/free access)

Kategorie výzkumu	Částka(tis.)	Podíl na projektu	Max. podp. částka	Max. míra podpory
Základní výzkum	0	0%	0	100%
Aplikovaný výzkum	4253	100%	4253	100%
Experimentální vývoj	0	0%	0	100%
Celkem	4253	100%	4253	100%

Žádaná míra podpory

Náklady na projekt	Fin. z dalších zdrojů	Požadovaná částka	Míra podpory
4253	75	4178	99.38 %



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část B - rozpis finančních položek

Spoluuchazeč: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Spolunavrhovatel:



Registrační číslo: 15-31538A

Finanční prostředky požadované od MZ ČR pro spoluuchazeče

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Ostatní provozní náklady	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Materiální náklady	125	125	125	125	0
Cestovní náklady	20	30	30	30	0
Náklady na ostatní služby a nemateriální náklady	160	160	160	160	0
Doplňkové (režijní) náklady	188	236	236	236	0
Ostatní provozní náklady celkem	493	551	551	551	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Osobní náklady (Podrobný rozpis v části B - osobní náklady)	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Mzdy navrhovatele a spolupracovníků	287	431	431	431	0
Mzdy technických a administrativních pracovníků	32	48	48	48	0
Ostatní osobní náklady (celkem)	110	110	110	110	0
Sociální a zdravotní pojištění a SF (FKSP)	150	206	206	206	0
Osobní náklady celkem	579	795	795	795	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Náklady na pořízení dlouhodobého majetku	Celková pořizovací cena	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
nic není	0	0	0	0	0	0
Náklady na pořízení dlouhodobého majetku celkem	0	0	0	0	0	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Náklady od poskytovatele celkem	1072	1346	1346	1346	0

Náklady z dalších zdrojů předpokládané za celou dobu řešení projektu

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Podpora z jiných tuzemských veřejných zdrojů (z jiné kapitoly státního rozpočtu nebo z rozpočtů územních správních celků)	0	0	0	0	0
Podpora z ostatních tuzemských veřejných zdrojů (nepatřících do státního rozpočtu nebo z rozpočtů územních správních celků)	0	0	0	0	0
Podpora z neveřejných zdrojů	0	0	0	0	0
Další zdroje celkem	0	0	0	0	0

Celkové náklady na projekt a míra podpory účastníka

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Celkové náklady na projekt	1072	1346	1346	1346	0

Typ organizace	Výzkumná organizace
Povolují VVI/VVS zveřejnit její výsledky	Smí zveřejnit
Prohlašuji, že	nejde o přeshraniční spolupráci
Výsledky (aplikovaný výzkum)	Budou volně šířeny (open/free access)

Kategorie výzkumu	Částka(tis.)	Podíl na projektu	Max. podp. částka	Max. míra podpory
Základní výzkum	0	0%	0	100%
Aplikovaný výzkum	5110	100%	5110	100%
Experimentální vývoj	0	0%	0	100%
Celkem	5110	100%	5110	100%

Žádaná míra podpory

Náklady na projekt	Fin. z dalších zdrojů	Požadovaná částka	Míra podpory
5110	0	5110	99,38 %



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část B - rozpis finančních položek

Spoluuchazeč: **Všeobecná fakultní nemocnice v Praze**

Spolunavrhovatel:

Registrační číslo: **15-31538A**

Finanční prostředky požadované od MZ ČR pro spoluuchazeče

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Ostatní provozní náklady	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Materiální náklady	100	100	100	100	0
Cestovní náklady	20	60	60	60	0
Náklady na ostatní služby a nemateriální náklady	100	100	100	100	0
Doplňkové (režijní) náklady	0	0	0	0	0
Ostatní provozní náklady celkem	220	260	260	260	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Osobní náklady (Podrobný rozpis v části B - osobní náklady)	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Mzdy navrhovatele a spolupracovníků	64	96	96	96	0
Mzdy technických a administrativních pracovníků	100	150	150	150	0
Ostatní osobní náklady (celkem)	84	126	126	126	0
Sociální a zdravotní pojištění a SF (FKSP)	70	105	105	105	0
Osobní náklady celkem	318	477	477	477	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

Náklady na pořízení dlouhodobého majetku	Celková pořizovací cena	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
nic není	0	0	0	0	0	0
Náklady na pořízení dlouhodobého majetku celkem	0	0	0	0	0	0

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1. rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok
Náklady od poskytovatele celkem	538	737	737	737	0

Náklady z dalších zdrojů předpokládané za celou dobu řešení projektu

(finanční údaje se uvádějí jako celočíselné hodnoty v tisících Kč)

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Podpora z jiných tuzemských veřejných zdrojů (z jiné kapitoly státního rozpočtu nebo z rozpočtů územních správních celků)	0	0	0	0	0
Podpora z ostatních tuzemských veřejných zdrojů (nepatřících do státního rozpočtu nebo z rozpočtů územních správních celků)	0	0	0	0	0
Podpora z neveřejných zdrojů	0	0	0	0	0
Další zdroje celkem	0	0	0	0	0

Celkové náklady na projekt a míra podpory účastníka

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Celkové náklady na projekt	538	737	737	737	0

Typ organizace	Výzkumná organizace
Povolují VVI/VVS zveřejnit její výsledky	Smí zveřejnit
Prohlašují, že	nejde o přeshraniční spolupráci
Výsledky (aplikovaný výzkum)	Budou volně šířeny (open/free access)

Kategorie výzkumu	Částka(tis.)	Podíl na projektu	Max. podp. částka	Max. míra podpory
Základní výzkum	0	0%	0	100%
Aplikovaný výzkum	2749	100%	2749	100%
Experimentální vývoj	0	0%	0	100%
Celkem	2749	100%	2749	100%

Žádaná míra podpory

Náklady na projekt	Fin. z dalších zdrojů	Požadovaná částka	Míra podpory
2749	0	2749	99.38 %



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část B - zdůvodnění finančních položek

Uchazeč: Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta
Navrhovatel: [REDACTED]
Registrační číslo: 15-31538A

Specifikace a zdůvodnění nákladů pro 1. rok řešení

Část B - zdůvodnění finančních položek je nedílnou součástí návrhu projektu a obsahuje specifikaci a zdůvodnění všech požadovaných nákladů ze všech zdrojů

Materiální náklady:

V rámci projektu planujeme použít již zakoupené přístroje pro rTMS a tDCS. Zakoupení elektrod a materiálu ke stimulaci TS, doplňků výpočetní techniky a kancelářských potřeb výhradně vztahující se k řešení projektu.

Cestovní náklady:

2015: cestovné a poplatky na 1 domácí konference o orofaciální bolesti resp. transkraniální stimulaci pro 3 řešitele, a 10 tis.Kč = 30 tis. Kč

Náklady na ostatní služby a nemateriální náklady:

náklady na publikační činnost, statistické zpracování a vyhodnocení dat

Náklady na pořízení dlouhodobého majetku:

$UN = (A/B) \times C \times D$, kde UN jsou uznané náklady, A je doba v letech, po kterou bude majetek užíván pro řešení projektu, B je doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku v letech, stanovené podle zvláštních právních předpisů, C je pořizovací cena majetku stanovená podle zvláštního právního předpisu, D je podíl užití majetku pro řešení projektu.

tACS, tRNS, tPCS stimulator - $UN = (4/5) \times 375.000 = 300.000,-$ Kč

V projektu plánujeme porovnat různé metody transkraniální elektrické a magnetické stimulace. Z literatury víme, že metody využívající střídavé elektrické pole (tRNS, tACS a tPCS) vykazují lepší stimulační účinek než tDCS. Přístroje pro tDCS a rTMS již máme k dispozici, ale pro potřeby srovnání jednotlivých metod, které je náplní projektu, plánujeme zakoupit přístroj a příslušenství pro další zmíněné neuromodulační metody v ceně 375.000,-Kč. Tato cena byla stanovena na základě nabídky dodavatele, viz. příloha Rogue_Resolutions_Q1154. V příložené nabídce je uvedená cena (v GPB) vyšší než 375 000,-Kč ale po zvážení nezbytnosti všech v této ceně zahrnutých položek, jsme vyřadili nákup SW HDExplore. Pro úplnost třeba dodat, že z projektu bude hrazeno 4/5 z ceny jelikož projekt je na 4 roky a odpisy jsou 5 let. 3. LF UK dofinancuje 75 tis. Kč z vlastních zdrojů.

Zdůvodnění osobních nákladů pro jednotlivé osoby:

prof. R.Rokyta: 0,2 úvazku x 10,5 tis. Kč /měsíc x 8 měsíců = 84 tis. Kč - koordinace projektu, příprava manuskriptů / publikační činnost, odborná garance aplikace transkraniální stimulace (TS).

Dr. Kvašňák: 0,3 úvazku x 8 tis. Kč/měsíc x 8 měsíců = 64 tis. Kč - vývoj metodiky TS, supervize technického provedení TS a vyhodnocení výsledků TS.

Ing. Boráň: 0,3 úvazku x 8 tis. Kč/měsíc x 8 měsíců = 64 tis. Kč - vývoj metodiky a konfigurace technického provedení TS, výpočty a vyhodnocení TS. spolupráce na tvorbě numerických modelů, biostatistika

administrativní pracovník: 0,2 úvazku x 6 tis. Kč /měsíc x 8 měsíců = 48 tis. Kč

DPP student (pomoc v biostatistice a biokybernetice): 3 tis. Kč/měsíc x 8 měsíců = 24 tis. Kč

DPP-student (pomoc při sestavování TS stimulatorů): 3 tis. Kč/měsíc x 8 měsíců = 24 tis. Kč



Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Část B - zdůvodnění finančních položek

Spoluúčast: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Spolunavrhovatel: [redacted]
Registrační číslo: 15-31538A

Specifikace a zdůvodnění nákladů pro 1. rok řešení

Část B - zdůvodnění finančních položek je nedílnou součástí návrhu projektu a obsahuje specifikaci a zdůvodnění všech požadovaných nákladů ze všech zdrojů

Materiální náklady:

Program na vytvoření numerického modelu z MRI snímků (segmentování) iSEG 30 000 Kč hardwarový akcelérátor numerických výpočtů 30 000 Kč

Pracovní stanice pro zpracování dat a vyhodnocování termografických snímků 35 000 Kč a další přídavný monitor pro vyhodnocování obrazových materiálů ve vysokém rozlišení 30 000 Kč. Monitor s vyšší úhlopříčkou a vysokým rozlišením je požadován z důvodu potřeby zobrazení několika snímků termogramů zároveň v kombinaci se zobrazením MRI snímků tak, aby bylo možné data efektivně hodnotit a popsat. Nezbytný je také požadavek na barevnou kvalitu a kalibraci zobrazení.
Celkové materiální náklady v roce 2015 činí 125 000 Kč.

Cestovní náklady:

Plánujeme aktivní účast na, v našem oboru prestižních, konferencích.

r. 2015: je plánována 1 konference v oblasti modelování elektromagnetického pole. Celkem 10 000 Kč.

Dále je v plánu místní cestovné a cestovné v rámci ČR na klinická a akademická pracoviště za účelem konzultací postupu a vyhodnocení termografických snímků a účast na zahraniční konferenci v oblasti použití termografie v klinické praxi - celkem 10 tis Kč.

Celkové cestovní náklady v roce 2015 činí 75 000 Kč.

Náklady na ostatní služby a nemateriální náklady:

náklady na zveřejnění projektových výsledků (např. publikační poplatek v odborných periodikách, tisk apod) - 60 tis.

tisk konferenčních posterů a také platby vložené na prestižních konferencích - 10 tis.

služby související s údržbou a odbornou kalibrací přístrojů, pokročilé školení pro používání nových metod v termografii, zapůjčení referenčních měřicích přístrojů - 90 tis Kč.,

Celkové materiální náklady v roce 2015 činí 160 000 Kč.

Náklady na pořízení dlouhodobého majetku:

Zdůvodnění osobních nákladů pro jednotlivé osoby:

[redacted] se bude na řešení projektu podílet 30% svého úvazku. Jeho nominální mzda je plánována ve výši 38 000 Kč. Roční mzdové náklady činí $8 \times 0,3 \times 38\,000\text{ Kč} = 91\,200\text{ Kč}$ (zaokrouhleno na 91 000 Kč). Pracovní náplň: koordinace prací na projektu. Vytvoření numerického modelu, výpočty a vyhodnocení pro TMS.

[redacted] se budou na řešení projektu podílet 30% svého úvazku. Jeho nominální mzda je plánována ve výši 38 000 Kč. Roční mzdové náklady činí $8 \times 0,3 \times 38\,000\text{ Kč} = 91\,200\text{ Kč}$ (zaokrouhleno na 91 000 Kč). Pracovní náplň: Vytvoření numerického modelu, výpočty a vyhodnocení pro TES.

[redacted] bude v projektu zapojen do výše 20% úvazku, $8 \times 0,2 \times 38\,000\text{ Kč} = 60\,800\text{ Kč}$ (zaokrouhleno na 61 000 Kč). Bude se zabývat pracemi souvisejícími s odborným vyhodnocením termografických snímků a dozorem nad sběrem dat dle stanoveného protokolu.

[redacted] bude v projektu zapojen do výše 20% úvazku, $8 \times 0,2 \times 28\,000\text{ Kč} = 44\,800\text{ Kč}$ (zaokrouhleno na 45 000 Kč). Bude se zabývat metodikou měření termografických snímků a dozorem nad realizací termografických měření.

Techničtí pracovníci:

V této položce jsou zahrnuty dvě pracovnice sekretariátu (ze dvou různých kateder), každá na úvazek 10% $2 \times 8 \times 0,1 \times 20\,000\text{ Kč} = 32\,000\text{ Kč}$

Do projektu bude zapojen další pracovník - Markéta Janatová, která bude proškolená k provádění průběžného termografického snímkování pacientů a dále bude provádět technické vyhodnocení termografických dat a zpracování technických protokolů a reportů z měření dle instrukcí odpovědných osob, dle individuálních požadavků lékařů a na základě rozhodnutí v aktuální koncepci testovacího protokolu.

Doktorandi

K řešení projektu budou přispívat dva studenti doktorského studia (Ing. Wiewegh a Ing. Shuleska).

S každým studentem uzavřeme dohodu o provedení práce v průměrné výši 30 000 Kč. Skutečná výše odměny bude záviset na objemu a kvalitě práce, kterou studenti pro projekt vykonají. Na dohody pro studenty alokujeme částku 60 000 Kč.

Final