

Zmluva
o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie
projektu výskumu a vývoja európskej iniciatívy EUREKA
„Výskum a vývoj pre integrovaný systém s prvkami umelej inteligencie
pre monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov “

Poskytovateľ:	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
	Slovenskej republiky
sídlo:	Stromová 1, 813 30 Bratislava
štatutárny orgán:	doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc. minister
osoba oprávnená k rokovaní:	Ing. Róbert Szabó, PhD. generálny riaditeľ sekcie vedy a techniky
Tel. číslo:	02/59374716
Fax:	02/59374722
e-mail:	robert.szabo@minedu.sk Ing. Marta Mosná odbor implementácie štátnej podpory výskumu a vývoja
Tel. číslo:	02/59374737
e-mail:	marta.mosna@minedu.sk
IČO:	00164381
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
číslo účtu:	7000065236/8180
<i>(ďalej len „poskytovateľ“)</i>	

Príjemca:	Žilinská univerzita v Žiline
sídlo:	Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina
štatutárny zástupca:	Dr.h.c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD. rektorka
osoba oprávnená rokovať v odborných veciach:	doc. Ing. Róbert Hudec, PhD.
tel. číslo:	041 513 2210, -2262
e-mail:	robert.hudec@fel.uniza.sk
IČO:	397563
DIČ :	2020677824
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
číslo účtu:	7000240890/8180
Právna forma:	verejnoprávna inštitúcia zriadená zák. NR SR č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení doplňujúcich predpisov ako verejná vysoká škola

(ďalej len „príjemca“)

Preambula

V roku 1985 vznikla európska iniciatíva EUREKA, ktorá je zameraná na podporu projektov v oblasti priemyselného výskumu a vývoja s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť európskeho priemyslu vo svetovom meradle. Vláda Slovenskej republiky na svojom rokovaní schválila plné členstvo SR v európskej iniciatíve EUREKA dňa 13. septembra 2000, na základe čoho bola dňa 28. júna 2001 na 19. ministerskej konferencii EUREKA v Madride Slovenská republika uznaná za riadneho člena EUREKA (kópia listu o potvrdení členstva Slovenskej republiky v EUREKE tvorí Prílohu 1 tejto zmluvy).

Národným financujúcim orgánom, ktorý zabezpečuje poskytovanie prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na spolufinancovanie účasti slovenských subjektov výskumu a vývoja v projektoch programu EUREKA je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Čl. 1

Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy je poskytnutie finančného príspevku z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytovateľom príjemcovi na zabezpečenie spolufinancovania riešenia medzinárodného projektu EUREKA E! 6752 DETECTGAME s názvom „Výskum a vývoj pre integrovaný systém s prvkami umelej inteligencie pre monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov“ na základe výzvy Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na predkladanie návrhov projektov na získanie účelovej podpory na spolufinancovanie projektov programu EUREKA SK zo dňa 4. marca 2013.

Čl. 2

Medzinárodný projekt EUREKA

- 1) Medzinárodný projekt EUREKA E! 6752 DETECTGAME s názvom „Výskum a vývoj pre integrovaný systém s prvkami umelej inteligencie pre monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov“ bol schválený Skupinou na vysokej úrovni HLG EUREKA dňa 22. júna 2012, čím získal štatút EUREKA.
- 2) Začiatok riešenia medzinárodného projektu je 23. marec 2013, predpokladaný koniec riešenia je 31. december 2016.
- 3) Koordinátorom medzinárodného projektu EUREKA E! 6752 DETECTGAME je spoločnosť B & M InterNets, s. r.o. z Českej republiky.

Čl. 3

Projekt EUREKA SK

- 1) Zodpovednou riešiteľskou organizáciou projektu EUREKA SK (slovenská časť medzinárodného projektu EUREKA E! 6752 DETECTGAME) je Žilinská univerzita v Žiline (príjemca).

- 2) Prijemca sa zaväzuje zabezpečiť riešenie projektu EUREKA SK v čase od 1. septembra 2013 do 30. júna 2016.
- 3) Presná špecifikácia projektu EUREKA SK, zoznam riešiteľov projektu a ich kapacít viazaných na riešenie projektu, použitie finančných prostriedkov, cieľov projektu v jednotlivých etapách jeho riešenia a výstupov sú uvedené v Prílohe 2 tejto zmluvy.

Čl. 4

Výška finančného príspevku

- 1) Poskytovateľ poskytne príjemcovi na základe tejto zmluvy finančný príspevok vo výške 115 492 € (slovom stopätnásťtisíc štyristodeväťdesiatdva eur), čo predstavuje 50 % z celkových oprávnených nákladov na riešenie projektu uvedených v Prílohe 2 tejto zmluvy.
- 2) Prijemca sa zaväzuje financovať schválený projekt z vlastných zdrojov vo výške 115 493 € (slovom stopätnásťtisíc štyristodeväťdesiattri eur), čo predstavuje 50 % z celkových oprávnených nákladov na riešenie projektu uvedených v Prílohe 2 tejto zmluvy.

Čl. 5

Poskytovanie a použitie prostriedkov

- 1) Poskytovateľ poskytuje príjemcovi na spolufinancovanie riešenia projektu prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky podľa § 8a a v zmysle § 10 ods. 3 písm. n) zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 172/2005 Z. z.“) a na základe Čl. 1 a Čl. 2 ods. 1.
- 2) Oprávnenými nákladmi na riešenie projektu, ktoré spolufinancuje poskytovateľ z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, sú náklady podľa § 17 ods. 2 až 4 zákona č. 172/2005 Z. z. Celkový rozpočet projektu s identifikáciou prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky a vlastných zdrojov je špecifikovaný príjemcom v časti C Prílohy 2 tejto zmluvy.
- 3) Oprávnené náklady štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na schválený projekt sú výdavky, ktoré vznikli príjemcovi od začiatku riešenia projektu EUREKA SK t.j. od 1. septembra 2013 do 30. júna 2016. Oprávnené náklady z vlastných zdrojov sú finančné prostriedky vynaložené spoluriešiteľom v súlade so začiatkom riešenia medzinárodného projektu EUREKA E! 6752 DETECTGAME do 30. júna 2016.
- 4) Poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu v jednotlivých rozpočtových rokoch riešenia projektu podľa rozpisu celkových oprávnených nákladov uvedených v Prílohe 3 tejto zmluvy.

- 5) V prvom rozpočtovom roku riešenia projektu poskytovateľ poskytne prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu v lehote do 20 pracovných dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
- 6) V ďalších rokoch riešenia projektu poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu na základe výsledkov kontroly použitia prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnutých príjemcovi v predchádzajúcom rozpočtovom roku, ktorú vykonáva poskytovateľ.
- 7) Poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky v ďalších rokoch riešenia projektu na základe dodatkov k tejto zmluve.
- 8) Do podpísania zmluvy a dodatkov môže príjemca použiť na financovanie projektu vlastné prostriedky a tie si neskôr refundovať z prostriedkov štátneho rozpočtu poskytnutých poskytovateľom.
- 9) Príjemca sa zaväzuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnuté poskytovateľom na účet príjemcu použiť iba na stanovený účel.
- 10) Prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, ktoré neboli príjemcom – verejnou vysokou školou zo závažných dôvodov vyčerpané ku koncu kalendárneho roka, môže príjemca použiť v nasledujúcich kalendárnych rokoch (§ 89 ods. 10 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov) na základe písomnej žiadosti príjemcu schválenej poskytovateľom.
- 11) Príjemca zodpovedá za hospodárenie s prostriedkami štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnutými poskytovateľom na účet príjemcu a je povinný pri ich použití zachovávať hospodárnosť, efektívnosť a účelnosť ich použitia.
- 12) Ak riešenie projektu vyžaduje zaobstaranie tovarov, služieb a prác, príjemca je povinný v cene pre ich zaobstaranie zohľadniť najlepší pomer kvality a výšky ceny.
- 13) Príjemca pri zaobstarávaní tovarov, služieb a prác z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky vedených na účte príjemcu musí postupovať podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. 6

Práva a povinnosti

- 1) Príjemca a poskytovateľ zodpovedajú za včasné a riadne plnenie si povinností podľa tejto zmluvy.
- 2) Príjemca je povinný všetky náklady súvisiace s riešením projektu doložiť prehľadom o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov, vypracovaných podľa skutočných nákladov na riešenie projektu a platných usmernení a pokynov poskytovateľa v termíne do 31. januára nasledujúceho rozpočtového roka.

- 3) Prijemca je povinný uchovávať všetky dokumenty a doklady, vrátane účtovných dokladov, týkajúcich sa projektu najmenej počas piatich rokov nasledujúcich po roku, kedy skončí doba financovania projektu poskytovateľom.
- 4) Prijemca je povinný uvádzať v správach alebo materiáloch v rámci riešenia projektu EUREKA logo európskej iniciatívy EUREKA, číslo alebo skratku projektu európskej iniciatívy EUREKA a súčasne musí uviesť, že projekt európskej iniciatívy EUREKA spolufinancuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Čl. 7

Kontrola

- 1) Kontrolu použitia finančných prostriedkov poskytnutých príjemcovi vykonáva poskytovateľ.
- 2) Prijemca predkladá každoročne počas doby riešenia projektu poskytovateľovi v termíne do 28. februára písomnú správu o stave priebežného plnenia cieľov. Forma, obsah a rozsah správy sa riadi pokynmi poskytovateľa.
- 3) Prijemca berie na vedomie, že poskytnuté finančné prostriedky sú prostriedky zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Na použitie týchto prostriedkov, kontrolu ich použitia a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahujú právne predpisy Európskeho spoločenstva (napr. Nariadenie Rady (ES) č. 659/1999 z 22. marca 1999, ktoré ustanovuje podrobné pravidlá na používanie článku 93 Zmluvy ES, Oznámenie EÚ o úrokoch) a osobitné predpisy Slovenskej republiky (napr. zákon o štátnej pomoci, zákon o rozpočtových pravidlách, zákon o finančnej kontrole, zákon o účtovníctve, zákon o verejnom obstarávaní).
- 4) Prijemca sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly zo strany poskytovateľa, alebo ktoréhokoľvek kontrolného orgánu v zmysle zákona, umožní poskytovateľovi a kontrolným orgánom vykonanie kontroly oprávnenosti vynaložených nákladov na projekt a dodržania podmienok poskytnutia finančnej dotácie.
- 5) Na účely kontroly je príjemca povinný predkladať kontrolným orgánom všetky doklady, ktoré sa u neho nachádzajú a môžu byť potrebné na posúdenie plnenia podmienok poskytnutia dotácie.

Čl. 8

Odstúpenie od zmluvy

- 1) Poskytovateľ má právo odstúpiť od zmluvy, ak
 - a) si príjemca neplní povinnosti stanovené v tejto zmluve,
 - b) riešenie projektu má závažné chyby, ktoré boli zistené pri kontrole riešenia projektu,
 - c) dôjde k zrušeniu resp. ukončeniu projektu.

- 2) Ak poskytovateľ odstúpi od zmluvy medzi ním a príjemcom z dôvodov podľa ods. 1 písm. a) a b) tohto článku, bude požadovať vrátenie všetkých prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky ním poskytnutých príjemcovi.
- 3) Ak poskytovateľ odstúpi od zmluvy medzi ním a príjemcom z dôvodov podľa ods. 1 písm. c) tohto článku, bude požadovať vrátenie časti prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, ktoré boli použité príjemcom po dni zrušenia resp. ukončenia projektu.
- 4) V prípade naplnenia odseku 2 alebo 3 tohto článku je príjemca povinný bez zbytočného odkladu vrátiť poskytnuté prostriedky:
 - a) na výdavkový účet poskytovateľa č. 7000065236/8180, ak sa prostriedky vracajú v tom istom rozpočtovom roku, v ktorom boli poskytnuté príjemcovi,
 - b) na príjmový účet poskytovateľa č. 7000063820/8180, ak sa prostriedky vracajú v inom rozpočtovom roku ako v tom, v ktorom boli poskytnuté príjemcovi.
- 5) Príjemca má právo odstúpiť od zmluvy v prípade, ak si poskytovateľ neplní povinnosti stanovené v tejto zmluve.
- 6) Príjemca je povinný prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky použité na iný účel než účel stanovený v predmete zmluvy vrátiť na príjmový účet poskytovateľa.

Čl. 9

Sankcie

Sankcie za porušenie finančnej disciplíny príjemcom pri hospodárení s prostriedkami štátneho rozpočtu Slovenskej republiky sa riadia § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. 10

Osobitné ustanovenia

Úprava práv k výsledkom riešenia projektu, spôsob využitia výsledkov riešenia projektu a úprava práv k hnutelným veciam a nehnuteľnostiam zaobstaraným z poskytnutých finančných prostriedkov na projekt sa rieši v zmysle platných právnych predpisov v súlade so zmluvou o spolupráci medzi spoločnosťou B & M InterNets, s. r. o. a Žilinskou univerzitou v Žiline, ktorá tvorí prílohu č. 4 tejto zmluvy.

Čl. 11

Záverečné ustanovenia

- 1) Prijemca a poskytovateľ sa zaväzujú bezodkladne navzájom sa písomne informovať o zmenách identifikačných údajov uvedených v zmluve a akýchkoľvek iných zmenách a skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy v lehote najneskôr do 30 kalendárnych dní.
- 2) Zmeny a doplnenia zmluvy môžu byť vykonané len prostredníctvom písomných dodatkov podpísaných obidvoma zmluvnými stranami.
- 3) Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, pričom poskytovateľ dostane štyri a príjemca dva rovnopisy.
- 4) Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení.
- 5) Prílohy ku zmluve sú:

- Príloha 1: Kópia listu o potvrdení členstva Slovenskej republiky v EUREKE
- Príloha 2: Špecifikácia projektu európskej iniciatívy EUREKA SK
- Príloha 3: Rozpis celkových prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na financovanie oprávnených nákladov projektu v jednotlivých rokoch
- Príloha 4: Zmluva o spolupráci medzi spoločnosťou B & M InterNets, s.r.o. a Žilinskou univerzitou v Žiline

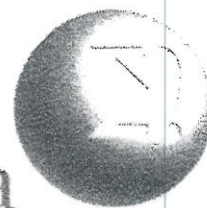
V Bratislave dňa2013

.....
doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.
minister

.....
Dr.h.c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
rektorka



eureka
Spanish Chairmanship
2000 - 2001



Statement of Slovak Membership of EUREKA

On the occasion of the XIXth Session of the EUREKA Ministerial Conference in Madrid on June 28th, 2001, the Minister of Education of the Slovak Republic, Milan Ftáčnik, for the Slovak Government, confirmed that the Slovak Republic henceforth agrees to be bound by the provisions and obligations included in the Memorandum of Understanding for the EUREKA Secretariat.

Furthermore, the Minister agreed that in conformity with the past EUREKA practice the Slovak Republic will contribute to the EUREKA Secretariat budget as from the Operating Year 2002 at the rate to be determined by the EUREKA High Level Group in due time and in conformity with the provisions of the Memorandum and its Annex.

Upon receipt of these assurances, and following an exchange of letters between the Minister of Education of the Slovak Republic, Milan Ftáčnik, dated October 10th, 2000, and the HLG Chairperson, Fernando Aldana, dated December 5th 2000, the Spanish Minister of Science and Technology and Chairperson of the XIXth Session of the EUREKA Ministerial Conference, Ms Anna Birules, confirmed the Slovak Republic's membership of EUREKA, and on behalf of all existing members warmly welcomes the Slovak Republic to the Initiative.

Madrid, June 28th, 2001

Anna Birules
Minister of Science and Technology
of Spain

Milan Ftáčnik
Minister of Education of the
Slovak Republic

k Zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu a vývoja EUREKA SK

A. 1 Základné informácie o projekte		
Názov projektu - slovensky	Výskum a vývoj pre integrovaný systém s prvkami umelej inteligencie pre monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov	
Názov projektu - anglicky	R&D For Integrated Artificial Intelligent System For Detecting Wildlife Migration	
Akronym projektu	DETECTGAME	
Odbor výskumu a vývoja ¹	Informačné a komunikačné technológie	
Charakter projektu	Aplikovaný výskum a vývoj	
Doba riešenia projektu	Od: 01.09.2013	Do: 31.06.2016
Celkové náklady na projekt (v eurách)	230 985 €	
Výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠ VVaŠ SR (v eurách)	115 492 €	
Podiel spolufinancovania z prostriedkov MŠVVaŠ SR na celkových oprávnených nákladoch (v %)	50%	
Zodpovedný riešiteľ projektu (meno, priezvisko, tituly, č. telefónu, e-mail)	doc. Ing. Róbert Hudec, PhD. 041/513 2210, -2262 robert.hudec@fel.uniza.sk	

A. 2 Zodpovedná organizácia		Základné údaje o zodpovednej organizácii
Názov organizácie	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta	
Skrátený názov	ŽU v Žiline	
Adresa	Univerzitná 8215/1 01026 Žilina	
Samosprávny kraj	Žilinský samosprávny kraj	
IČO	397563	
Príslušnosť k rezortu	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	
Typ organizácie	Verejná vysoká škola	
SK NACE Rev. 2 (Štatistická klasifikácia ekonomických činností)	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied	
Štatutárny zástupca (meno, priezvisko, tituly)	Dr.h.c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	

¹ Podľa smernice č.27/2006-R z 21. decembra 2006 o sústave odborov vedy a techniky a číselníku odborov vedy a techniky

A. 3 Zoznam riešiteľov						
Zoznam riešiteľov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu						
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Vek	IČO organizácie	Počet hodín	Poznámka
Róbert Hudec	doc., Ing., PhD.	Docent	38	397563	1000	
Miroslav Benčo	Ing., PhD.	Výskumný pracovník	31	397563	1800	
Ján Hlúbik	Ing., PhD.	Asistent	30	397563	1000	
Martin Paralič	Ing., PhD.	Asistent	33	397563	1400	
Martin Vaculík	doc., Ing., PhD.	Docent	61	397563	400	
Vladimír Wieser	prof., Ing., PhD.	Profesor	58	397563	500	
Martina Zachariášová	Ing., PhD.	Výskumný pracovník	27	397563	2000	
Slavomír Matúška	Ing.	Doktorand	26	397563	2000	
Martin Šimaliak	Ing.	Doktorand	27	397563	2000	
Andrej Tkáč	Ing.	Doktorand	26	397563	2000	
Peter Brída	doc., Ing., PhD.	Docent	34	397563	1000	
Juraj Machaj	Ing., PhD.	Výskumný pracovník	27	397563	2000	
Patrik Kamencay	Ing., PhD.	Výskumný pracovník	27	397563	2000	
Miroslav Uhrina	Ing., PhD.	Asistent / Výskumný pracovník	28	397563	1400	
Novoprijatý Doktorand 1.	Ing.	Doktorand	0	397563	4500	
Novoprijatý Doktorand 2.	Ing.	Doktorand	0	397563	2500	

A. 4 Zoznam riešiteľov		
Ostatní riešitelia	Celkový počet ostatných osôb	0
	Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	0
Spolu	Celkový počet zamestnancov	16
	Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	27500

B. Ciele, harmonogram a výstupy projektu

Anotácia projektu

Návrh projektu je venovaný automatizovanému získavaniu kvalitatívne nových informácií o spôsobe a parametroch migrácie voľne žijúcich živočíchov. Na tomto princípe bude vytvorený systém pre efektívnu podporu ich prirodzenej migrácie, ktorá neinterferuje s ľudskými štruktúrami.

Základom vyvíjaného riešenia bude systém tvorený niekoľkými statickými kamerovými systémami a centrálnym serverom, na ktorom bude nainštalovaný pre tento projekt vyvinutý analytický a vizualizačný softvér s databázovou podporou.

Kľúčové slová

Inteligentný kamerový systém, migrácia divokých zvierat, počítačové videnie, spracovanie obrazu, klasifikácia zvierat

Ciele projektu

Návrh projektu je venovaný automatizovanému získavaniu kvalitatívne nových informácií o spôsobe a parametroch migrácie voľne žijúcich živočíchov. Na tomto princípe bude vytvorený systém pre efektívnu podporu ich prirodzenej migrácie, ktorá neinterferuje s ľudskými štruktúrami. Základom vyvíjaného riešenia bude systém tvorený niekoľkými statickými kamerovými systémami a centrálnym serverom, na ktorom bude nainštalovaný pre tento projekt vyvinutý analytický a vizualizačný softvér s databázovou podporou.

Vlastný realizačný projekt sa potom bude skladať z nasledujúcich vývojových častí podľa ich následnosti:

1. Návrh koncepcie celého systému.
2. Výber vhodného HW.
3. Zber dát.
4. Realizácia skúšok na dátach, testovanie algoritmov, vyhodnocovanie.
5. Výber vhodných programov pre rozpoznávanie – vyhodnocovanie.
6. Testovanie programu na reálnych dátach z definovaných miest.
7. Integrácia systému.

Vytvorenie siete kamerových systémov nie je jednoduchou úlohou, nakoľko obrazové údaje predstavujú značný objem dát. Ich prenos potom často kladie veľmi vysoké nároky na komunikačnú infraštruktúru. V mnohých prípadoch nie je možné použitie napr. vysokokapacitných optických sietí na prenos obrazu, pretože by ich vybudovanie bolo príliš investične a organizačne náročné. Bezdrôtové komunikačné siete nie sú schopné prenášať obraz bez zníženia obrazovej informácie (danej napr. kompresiou obrazu) v reálnom čase.

Preto je potrebné využiť možnosti automatickej detekcie spracovania obrazovej informácie v mieste jej záznamu (u kamier) a následne prenášať na ďalšie spracovanie len získané dáta. Kamera s výpočtovou jednotkou a príslušnými detekčnými algoritmi potom tvorí „senzor“, z ktorého sa prenáša len to, čo je nevyhnutne potrebné pre požadovaný pohľad na situáciu v koridore. Komunikačné protokoly musia byť odolné proti latencii a dlhodobým výpadkom spojenia (vo viacerých prípadoch nemožno použiť „klasické“ protokoly ako napr. TCP/IP).

Na základe realizovaných rozborov, analýz a doterajšej činnosti v oblasti problematiky pozemných komunikácií a zvery, je zrejmá potreba vytvorenia efektívneho systému pre detekciu, zber a vyhodnotenie hlavných faktorov migrácie voľne žijúcich živočíchov. Zavedenie komplexného systému prinesie významné úspory v nákladoch na rozvoj komunikácií a zlepšenie ekológie. Myšlienka tohto projektu vznikla za spoluúčasti informatikov a ekológov, ktorý potrebujú nástroj na účinné vyriešenie problematiky cestných sietí a prírody.

Obdobný komplexný systém nie je momentálne na svete k dispozícii a jeho uplatnenie bude po ukončení vývoja možné vo všetkých krajinách Európskej únie, prípadne iných ekologicky vyspelých krajinách sveta. Jedná sa o úplne nový druh pohľadu na riešenie danej problematiky, kde budú vyvinuté nové princípy pre monitorovanie pohybu voľne žijúcej zvery s použitím poznatkov VaV. Budú vyvinuté nové technologické prvky, čiže nové technológie, ktoré budú začlenené do navrhovaného systému. Vďaka výsledkom VaV bude možné prejsť z fyzického sledovania priamo k analýze automaticky zozbieraných dát. Odhadnuté celkové náklady a časový harmonogram na riešenie projektu sú postačujúce pre vytvorenie a otestovanie funkčného systému. Výsledkom bude komerčne využiteľný systémový produkt, ktorý bude prvotne nasadený v Českej republike, a bude mať uplatnenie aj v zahraničí.

Harmonogram riešenia projektu				
Názov etapy	Začiatok	Koniec	Ciele etapy	Výstupy etapy
Návrh koncepcie celého systému, blokovej schémy, väzieb, tokov dát atď.	01.09.2013	31.08.2014	Návrh koncepcie celého systému. Zostavenie blokovej schémy, väzieb, tokov dát atď. V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Výskum programovacích stratégií. Analýza aktuálnych soft. potrieb pre vývoj nového softvéru a zabezpečenie vybavenia, preškolenie užívateľov. Analýza presných potrieb pre realizáciu projektu. Zvolenie najvhodnejšie	Bude predložená koncepcia celého systému, vhodne doplnená blokovými schémami s väzbami a tokmi dát. Na základe rozboru programovacích stratégií bude vybraná platforma a koncepcia bezpečnosti prenosu dát.

			platformy. Analýzy vhodných postupov. Návrh systému dátových tokov pre zaistenie bezpečnosti prenosu dát.	
Výber vhodného HW	01.09.2013	31.01.2014	V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Analýza dostupných HW a SW prostriedkov, využitelných v rámci riešenia projektu. Výber vhodných SW a HW prostriedkov používaných pri vyhotovovaní obrazových dát v obdobných podmienkach a ich vyhodnocovanie, na základe posúdenia početnosti ich nasadenie a vyhodnotenie ich vhodnosti pre účely projektu.	Výber a odporúčanie dostupných HW a SW prostriedkov, využitelných v rámci riešenia projektu.
Zber dát	01.09.2013	31.08.2014	V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Výber vhodných dát pre potreby optimalizácie funkčnosti systému. Výber vhodných dát pre potreby posudzovania účinnosti aplikovaných SW prostriedkov.	Výber vhodných dát pre potreby optimalizácie funkčnosti systému a ich validácia. Návrh prenosu a uchovávanie dát.
Vykonávanie skúšok na dátach, testovanie algoritmov, vyhodnocovanie	01.01.2014	31.01.2015	V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Výskum etológie rôznych druhov voľne žijúcich živočíchov. Výskum a vývoj rozpoznávacích stratégií pre identifikáciu jednotlivých druhov voľne žijúcich živočíchov. Spracovanie databázy a softvéru pre užívateľské rozhranie slúžiace na prenos, zachytenie, zobrazenie a analýzu dát.	Voľne žijúce živočíchy budú roztriedené podľa svojej etológie pre vytvorenie stratégií ich rozpoznávania. Bude navrhnutá databáza a softvér pre užívateľské rozhranie slúžiace na prenos, zachytenie, zobrazenie a analýzu dát.

Výber vhodných programov pre rozpoznávanie - vyhodnocovanie	01.09.2014	31.08.2015	V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Výskum a vývoj integrovaného systému s prvkami umelej inteligencie na monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov. Výskum a vývoj databázového systému pre spracovanie výsledkov monitorovania. Prispôsobenie video-analytických algoritmov k operáciám na hardvérové základni danej zákazky.	Bude navrhnutý integrovaný systém s prvkami umelej inteligencie na monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov. Bude vyvinutý databázový systém pre spracovanie výsledkov monitorovania. Algoritmy video-analytické budú prispôsobené k operáciám na vybrané hardvérové základni.
Testovanie programu na reálnych dátach z definovaných miest	01.01.2015	31.03.2016	V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Identifikácia a výber pilotného použitia slúžiaceho k testom a optimalizáciu. Overenie aplikácie vyvinutého integrovaného systému.	Budú predložené výsledky testovania na reálnych dátach z definovaných miest. Bude vykonané overenie aplikácie vyvinutého integrovaného systému.
Integrácia systému	01.01.2016	31.06.2016	V rámci tejto etapy budú riešené predovšetkým tieto úlohy: Aplikácia pre overenie praktického účinku metodík pre stanovenie migračného potenciálu migračných objektov. Spracovanie a prezentácia výsledkov VaV a ich aplikovateľnosti.	Budú vyvinuté aplikácie pre overenie praktického účinku metodík pre stanovenie migračného potenciálu migračných objektov. Bude predložená prezentácia výsledkov VaV a ich aplikovateľnosti.

Očakávané výstupy riešenia					
Kategória	Výstupy	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016
Publikácie	Publikácie v karentovaných časopisoch	0	0	0	1
Publikácie	Práce publikované v nekarentovaných vedeckých časopisoch	1	2	6	5
Publikácie	Práce publikované v recenzovaných vedeckých zborníkoch	1	5	6	6
Publikácie	Odborné knižné publikácie	0	1	0	0
Vzdelávanie a popularizácia vedy a techniky	Počet doktorandov, ktorých práce súviseli s riešeným projektom	0	2	1	1
Vzdelávanie a popularizácia vedy a techniky	Počet diplomantov, ktorých práce súviseli s riešeným projektom	0	1	1	1
Pridaná hodnota riešeného projektu	Novovytvorené pracovné miesta (post-doktorandské miesta)	0	1	1	1
Aplikačné výstupy	Návrh modelu klasifikácie zvierat	0	1	0	0
Aplikačné výstupy	Vývoj softvérových modulov rozpoznávania zvierat	0	1	1	0

C. Rozpočet projektu

Rozpočet prostriedkov štátneho rozpočtu (v eurách)

Rok	2013	2014	2015	2016	Suma
Bežné priame náklady	11 560	36 188	36 188	23 424	107 360
Mzdové náklady	5 000	19 000	19 000	12 000	55 000
Zdravotné a sociálne poistenie	1 760	6 688	6 688	4 224	19 360
Cestovné výdavky	300	1 500	1 500	1 200	4 500
Materiál	2 500	1 500	1 500	1 000	6 500
Odpisy	1 500	5 000	5 000	4 000	17 500
Služby	500	1 500	1 500	1 000	4 500
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0	0	0	0	0
Bežné nepriame náklady	1 132	3 500	3 500	2 000	8 132
Bežné náklady spolu	12 692	38 688	38 688	25 424	115 492
Kapitálové výdavky	0	0	0	0	0
Spolu - výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠVVaŠ SR (v eurách)	12 692	38 688	38 688	25 424	115 492

Rozpočet vlastných prostriedkov (v eurách)					
Rok	2013	2014	2015	2016	Suma
Bežné priame náklady	14 016	37 092	37 105	23 780	111 993
Mzdové náklady	8 000	21 000	21 000	15 000	65 000
Zdravotné a sociálne poistenie	2 816	7 392	7 392	5 280	22 880
Cestovné výdavky	200	200	213	0	613
Materiál	1 500	2 500	2 500	1 500	8 000
Odpisy	1 500	6 000	6 000	2 000	15 500
Služby	0	0	0	0	0
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0	0	0	0	0
Bežné nepriame náklady	500	1 000	1 000	1 000	3 500
Bežné náklady spolu	14 516	38 092	38 105	24 780	115 493
Kapitálové výdavky	0	0	0	0	0
Spolu - výška vlastných prostriedkov žiadateľa	14 516	38 092	38 105	24 780	115 493

Rozpočet prostriedkov na projekt (v eurách)					
Rok	2013	2014	2015	2016	Suma
Výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠVVaŠ SR (v eurách)	12 692	38 688	38 688	25 424	115 492
Výška vlastných prostriedkov žiadateľa	14 516	38 092	38 105	24 780	115 493
Celkom na projekt	25 685	77 188	77 188	50 924	230 985

D. Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu	Zodpovedná organizácia
Ja, dole podpísaný/á Dr.h.c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., štatutárny zástupca záväzne vyhlasujem, že: • Všetky údaje obsiahnuté v dokumentácii projektu sú pravdivé. • Projekt bude realizovaný v zmysle predloženého obsahu. • Zodpovedná organizácia súhlasí s pravidelnou finančnou kontrolou projektu. • Zodpovedná organizácia bude archivovať všetky účtovné dokumenty súvisiace s realizáciou projektu po dobu 5 rokov po skončení jeho financovania Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR. • Dávam súhlas na výkon kontroly príslušným kontrolným orgánom MŠVVaŠ SR. • Zodpovedná organizácia bude dodržiavať legislatívu Európskej únie a platnú legislatívu SR. Som si vedomý možných následkov a sankcií, ktoré vyplývajú z uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov. Zaväzujem sa bezodkladne písomne informovať o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú uvedených údajov a skutočností. Podpis štatutárneho zástupcu žiadateľa a pečiatka Miesto..... Dátum.....	

k Zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu a vývoja EUREKA SK

Tab.1 Rozpis celkových prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na financovanie oprávnených nákladov projektu v jednotlivých rokoch jeho riešenia (v eurách)

Deň/mesiac/rok	01/09/2013	2014	2015	31/06/2016
Výška prostriedkov v EUR	12 692	38 688	38 688	25 424

Smlouva o vědeckotechnické spolupráci

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 269 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník mezi dle vlastního prohlášení k právním úkonům způsobilými:

1. SUBJEKT 1 - mezinárodní koordinátor projektu

B & M InterNets, s.r.o.

se sídlem Vinohrady 45, 639 00 Brno, Česká republika

IČO: CZ45479577

zastoupený: Ing. Jaromír BOGR, CSc.

zapsáno u C 5204 vedená u rejstříkového soudu v Brně

2. SUBJEKT 2 - spoluřešitelská organizace

ŽILINSKÁ UNIVERZITA v Žiline

Elektrotechnická fakulta

Katedra telekomunikací a multimédií

se sídlem Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Slovensko

IČO: 00397563

zastoupená: Dr. h. c. prof. Ing. Tatianou COREJOVÁ, PhD., rektor

osoba zodpovědná za řešení úlohy: doc. Ing. Róbert HUDEC, PhD., pedagog

zapsáno u: verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola

Dále jsou shora uvedené organizace, firmy a společnosti označovány jako SUBJEKTY.

Preambule

Výše uvedené subjekty získaly a pokračují v získávání dalších znalostí a zkušeností týkajících se níže uvedeného projektu a mají vysoce kvalitní pracovníky a technické zázemí vhodné pro výzkumnou práci. Tyto subjekty jsou spolu navzájem vázány v rámci společného výzkumně-vývojového projektu č. **E! 6752 - DETECTGAME** v rámci programu EUREKA s názvem:

„VaV pro integrovaný systém s prvky umělé inteligence pro monitorování pohybu volně žijících živočichů“

a jsou přesvědčeny, že zmíněné znalosti a zkušenosti mohou být dobře využity při společném výzkumu.

SUBJEKTY se zajímají o tuto společnou výzkumnou činnost a považují tuto vědeckou spolupráci za velmi výhodnou pro všechny zúčastněné strany.

Jednotlivé subjekty při vstupu do společného projektu mohou vlastnit řešení, která jsou chráněna nebo podána jako přihlášky k ochraně, jakož i další, nechránitelné informace či know - how. Odborní pracovníci jednotlivých SUBJEKTŮ mohou rovněž dosáhnout během další spolupráce na řešení projektu v rámci EUREKA nových řešení, ať již individuálních či společných a přejí si uplatnit svá práva k těmto uvedeným individuálním nebo společným řešením buď ve svých zemích nebo ve třetích zemích za účelem ochrany individuálních nebo společných vynálezů, užitných vzorů nebo průmyslových vzorů (dále také jako řešení) ve zmíněných zemích využívající výhod právně uznané priority prvně podaných přihlášek.

SUBJEKTY mohou být zainteresovány v komerčním využití svých chráněných řešení.

Na základě výše uvedených skutečností SUBJEKTY uzavírají následující smlouvu:

Článek I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy ve smyslu používaném dále je stanovení principů, podmínek, práva a povinností vědecko - technické spolupráce SUBJEKTŮ při realizaci projektu E! 6752-DETECTGAME, jak je tento specifikován v preambuli této smlouvy a to na základě schváleného projektu Programu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji EUREKA, jehož vyhlášovatelem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR (dále „MŠMT“).

Článek II.

Spolupráce

- 2.1. Výzkum a nezbytné práce budou prováděny pracovními skupiny všech SUBJEKTŮ. V rámci zabezpečení co největšího utajení informací budou těmto pracovním skupinám poskytnuty pouze ty informace, které mají bezprostřední vztah k úkolům té které pracovní skupiny. Výměna informací mezi jednotlivými pracovními skupinami bude probíhat přes koordinátora projektu.
- 2.2. V projektu bude uveden daný výzkumný úkol včetně podrobného popisu prací, které mají být provedeny každou stranou, časového harmonogramu a dalších specifických podmínek zahrnujících i výčet poskytnutých informací daných k dispozici té které pracovní skupině. Obsahem spolupráce na řešení dílčí části projektu jsou tyto činnosti uvedené v příloze č.1.
- 2.3. SUBJEKTY se budou vzájemně pravidelně informovat, a to alespoň jednou za rok, o plnění svých úkolů formou písemné zprávy. Ukončení prací potvrdí SUBJEKTY na závěrečném protokolu.

Článek III.

Využití výsledků vědeckotechnické spolupráce a ostatních informací

- 3.1. Před započítím spolupráce jsou jednotlivé SUBJEKTY povinny uvést veškeré informace o existujících vlastnických právech, zamýšleném způsobu jejich využití zejména z pohledu realizace společného projektu a předložit zejména patentovou rešerši s upozorněním na možnosti kolize s právy třetích osob a s uvedením návrhů jak tuto situaci řešit (možnost získání sublicence k využití cizích práv, možnost jak se kolizi vyhnout apod.). SUBJEKTY jsou povinny předložit seznam všech přihlášek vynálezů, užitných vzorů, průmyslových vzorů případně ochranných známek a udělených ochranných dokumentů, jejichž jsou přihlašovatelé či majitelé a které se vztahují k řešenému projektu. Pokud SUBJEKT neuvede kolizi s právy třetích osob, má se za to, že mu k datu podpisu smlouvy nejsou známa práva třetích osob, která by mohla být porušována využíváním vstupních informací či vlastnických práv, které daný SUBJEKT dá v rámci řešení projektu k dispozici.
 - 3.2. V rámci výzkumného harmonogramu posoudí SUBJEKTY ještě před ukončením výzkumné práce na projektu možnost a účelnost patentové a obdobné ochrany nových poznatků a dohodnou se na tom, zda výsledky výzkumu budou chránit či nikoli.
 - 3.3. V případě, že původci řešení podávaného k ochraně jsou pracovníci dvou nebo více SUBJEKTŮ, budou SUBJEKTY považovat takový vynález za společný vynález, který se stává společným majetkem participujících SUBJEKTŮ.
 - 3.4. SUBJEKTY se v takovém případě zavazují nepodávat přihlášku na zmíněný společný vynález dříve než:
 - všechny participující SUBJEKTY obdrží informace a dokumenty o společném řešení,
 - participující SUBJEKTY schválí odpovídající rešerši přihlášky týkající se společného řešení,
 - participující SUBJEKTY se dohodnou na jejich podílech na společném řešení.
 - 3.5. Poplatky za podání a udržování přihlášky vynálezu (užitného vzoru nebo průmyslového vzoru) budou kryty úměrně podílům jednotlivých SUBJEKTŮ na řešení projektu.
 - 3.6. Během jednorozhodného smluvního období od data přihlášky, ale ne později než tři měsíce před vypršením její platnosti, se participující SUBJEKTY dohodnou, zda a ve kterých zemích budou podány odpovídající společné přihlášky a bude sledován průběh řízení a jakým způsobem budou placeny náklady spojené s tímto aktem. Totéž platí pro společné přihlášky průmyslových vzorů s tím, že smluvní období je zde šestiměsíční. Náklady budou přednostně kryty úměrně podílům jednotlivých SUBJEKTŮ na vynálezu, užitném či průmyslovém vzoru.
 - 3.7. Jestliže chránitelné řešení bude výsledkem výzkumu pouze jednoho SUBJEKTU, kdy žádný původce dalších SUBJEKTŮ na tomto řešení neparticipuje, pak takové řešení (vynález, užitný vzor či průmyslový vzor) bude vlastnictvím tohoto SUBJEKTU, který byl uznán za původce vynálezu.
 - 3.8. Jestliže některý ze SUBJEKTŮ zamýšlí využít společného řešení při výrobě a prodeji, další participující SUBJEKT či SUBJEKTY v takovém případě prodají tomuto SUBJEKTU práva na využití svého / svých podílů na společném vynálezu na základě
-

zvláštní licenční smlouvy, přičemž se vezme do úvahy eventuální zájem a úmysl SUBJEKTU získat celosvětovou výlučnou licenci.

- 3.9. Kterýkoli ze SUBJEKTŮ může zrušit patentovou či obdobnou ochranu v kterékoli době a v kterékoliv zemi. V takovém případě je SUBJEKT rušící ochranu povinen informovat o tomto svém rozhodnutí ostatní SUBJEKTY nejméně šedesát dní před vypršením příslušného období priority nebo před vypršením příslušného období priority nebo před datem, kdy je splatný udržovací poplatek. Další SUBJEKTY mohou po zvážení této záležitosti převzít závazky a práva SUBJEKTU, který chce zrušit patentovou či obdobnou ochranu a mohou tak pokračovat v udržování přihlášky nebo patentu či osvědčení na své jméno a na své náklady.
- 3.10. Každý ze SUBJEKTŮ poskytne pomoc v každé době a na žádost ostatních SUBJEKTŮ při všech nutných technických a právních řízeních předepsaných zákonem v zemích, kde patentová či obdobná přihláška byla podána nebo byl udělen příslušný ochranný dokument s cílem zajistit a chránit uplatnění legitimních práv náležejících SUBJEKTŮ této smlouvy a vyplývajících z této smlouvy.
- 3.11. Žádný ze SUBJEKTŮ této smlouvy nemá právo udělit třetí straně licenci na využití společného vynálezu v teritoriu, ve kterém byly podány společné patentové či obdobné přihlášky, resp. ve kterém jsou udržovány společné ochranné dokumenty, bez písemného souhlasu dalších SUBJEKTŮ a bez vypořádání jejich právních nároků vyplývajících z jejich podílů na chráněném společném řešení.
- 3.12. V případě odstoupení kteréhokoli SUBJEKTU z řešení společného projektu bude uplatněn jeden z následujících postupů:
- je - li odstupující SUBJEKT jediným přihlašovatelem, resp. majitelem průmyslových práv, která jsou nutná k pokračování prací na projektu či k jeho využití, poskytne tento SUBJEKT ostatním právo k jeho využití za podmínek, které budou stanoveny zvláštní písemnou smlouvou, podepsanou všemi SUBJEKTY nebo toto právo na ně smluvně převede.
 - je - li odstupující SUBJEKT spolupřihlašovatelem či spolumajitelem průmyslových práv vzniklých v průběhu řešení projektu, řídí se jeho práva a povinnosti ve vztahu k tomuto řešení ustanovením této smlouvy.

Článek IV.

Vzájemné konzultace a výměna odborných pracovníků

- 4.1. Odborníci zúčastněných SUBJEKTŮ této smlouvy se budou setkávat za účelem diskuse o existujících problémech týkajících se vzájemné spolupráce. Výměna pracovníků s ohledem na společný výzkumný program ve smyslu odpovídající dohody představuje návštěvy specialistů v trvání nezbytně nutném. Přijímající SUBJEKT navrhne dalším SUBJEKTŮM odpovídající pracovní program setkání. Plné náklady této návštěvy pracovníků budou kryty z rozpočtu projektu vysílajícího SUBJEKTU.

Článek V.

Využití informací a zveřejnění

- 5.1. SUBJEKTY mohou využít každé informace poskytnuté ve smyslu této smlouvy pouze pro doplnění svého vlastního výzkumu a vývoje. Výslovně se rozumí, že komerční využití výše zmíněné informace bude předmětem zvláštní licenční smlouvy, která bude dohodnuta případ od případu.
- 5.2. Způsob zveřejnění společných výsledků výzkumu v publikacích, na sympoziích apod. bude explicitně schválen jen vzájemnou písemnou dohodou zúčastněných SUBJEKTŮ. SUBJEKTY se zavazují nepublikovat žádné důležité výsledky výzkumu bez předchozího podání příslušné patentové či obdobné přihlášky.
- 5.3. Výše uvedená ustanovení platí i pro SUBJEKT, který v průběhu řešení projektu od smlouvy odstoupil.

Článek VI.

Utajení

- 6.1. SUBJEKTY se zavazují zachovávat jako tajné důvěrné veškeré výsledky řešení, zkušeností, poznatky, zprávy i jejich části, které subjekty vzájemně nabyly a to jak během spolupráce, tak i po další tři roky, s výjimkou:
 - informací, které SUBJEKT prokazatelně znal před tím, než je od druhých SUBJEKTŮ obdržel,
 - informací, které jsou nebo se stávají obecně dostupnými veřejnosti,
 - informací, které SUBJEKT obdržel od třetí osoby.
- 6.2. Toto ustanovení je platné i pro SUBJEKTY, které odstoupily od této smlouvy. Kromě toho tyto subjekty jsou povinny k datu odstoupení od smlouvy odevzdat koordinátorovy veškeré originály či kopie dokumentů s důvěrnými informacemi, získané během řešení projektu.

Článek VII.

Podíl na ekonomickém využití výsledků projektu

- 7.1. Případné výnosy komerčního využití společných výsledků projektu budou rozděleny mezi SUBJEKTY na základě poměru prokazatelně vynaložených nákladů na vývoj.
- 7.2. Případné bližší podmínky komerčního využití společných komerčních výsledků projektu, zejména pak podílu jednotlivých SUBJEKTŮ na výnosech využití bude sjednán samostatnou smlouvou.

Článek VIII.

Porušování patentových a obdobných práva a ručení za škody

- 8.1. Za škody, které by vznikly jakýmkoli využitím vynálezů, užitných vzorů, průmyslových vzorů, ochranných známek, informací a údajů, které v rámci této smlouvy poskytl některý ze zúčastněných SUBJEKTŮ, ručí předávající SUBJEKT.

Článek IX.

Účinnost a trvání smlouvy

- 9.1. Tato smlouva je platná a účinná dnem jejího podpisu ze strany všech z účastníků.
- 9.2. Tato smlouva se uzavírá na dobu trvání řešení projektu uvedeným článku č. II, ods. 2.2. této smlouvy.
- 9.3. SUBJEKTY se zavazují provádět vědeckou spolupráci ve vzájemné důvěře majíce na zřeteli vzájemný zájem všech SUBJEKTŮ.
- 9.4. Tato smlouva může být předčasně ukončena se SUBJEKTEM, který by nesplnil některý z podstatných závazků plynoucích z této smlouvy.
- 9.5. V případě již provedené patentové či jiné ochrany společného řešení, ať již podáním příslušných přihlášek či udělením ochranných dokumentů, a v případě předčasného či běžného ukončení této smlouvy musí být uzavřena mezi SUBJEKTY separátní nová smlouva řešící podmínky dalšího pokračování patentové či obdobné ochrany společného řešení nebo úmyslu dalšího komerčního využití tohoto společného řešení.

Článek X.

Opravy a úpravy

- 10.1. Tato smlouva představuje úplnou a všeobecnou dohodu mezi SUBJEKTY o vědecké spolupráci v oblasti řešeného projektu dle preambule a v oblasti ochrany a využití vzniklých nových vědecko – technických poznatků.
- 10.2. Změny této smlouvy jsou možné pouze písemnou formou, podepsanou oběma smluvními stranami a odsouhlasenou jako dodatek ke smlouvě, jinak jsou neplatné.

Článek XI.

Upozornění a sdělení

- 11.1. Jakékoli upozornění nebo sdělení mezi SUBJEKTY týkající se této smlouvy musí být podáno doporučenou poštou na adresy uvedené v úvodu této smlouvy nebo na adresy, které budou sděleny.

Článek XII.

Rozpory a závěrečná ustanovení

- 12.1. Jakékoli rozpory, které mohou nastat mezi SUBJEKTY v souvislosti s plněním této smlouvy, budou postoupeny ke konečnému rozhodnutí příslušnému soudu, pokud nedojde mezi SUBJEKTY k jejich mimosoudnímu vyřízení.
- 12.2. Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů účinných na území České republiky.
- 12.3. Tato smlouva byla zpracována ve dvou vyhotoveních stejné právní síly, přičemž každý z účastníků obdrží jedno její vyhotovení.
- 12.4. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, učiněné nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, výslovně berou na vědomí, že jsou svými projevy vůle vázáni a na důkaz toho tuto smlouvu podepisují.
- 12.5. Přílohy ke smlouvě:
- Příloha č. 1: Termínové řešení dílčích etap projektu E! 6752 – DETECTGAME spoluřešitelem: Žilinská univerzita v Žiline
 - Příloha č. 2: Informace o existujících vlastnických právech ze strany SUBJEKTU 1 projektu E! 6752 – DETECTGAME
 - Příloha č. 3: Informace o existujících vlastnických právech ze strany SUBJEKTU 2 projektu E! 6752 – DETECTGAME

V Brně dne

V Žiline dne

.....
SUBJEKT 1

B & M InterNets, s.r.o.

.....
SUBJEKT 2

ŽILINSKÁ UNIVERZITA v Žiline

Příloha č. 1 - termínové řešení dílčích etap projektu E!6752-DETECTGAME spoluřešitelem: Žilinská univerzita v Žiline

Akronym projektu: E!6752-DETECTGAME

Název projektu: VaV pro integrovaný systém s prvky umělé inteligence pro monitorování pohybu volně žijících živočichů

Koordinátor projektu: B & M InterNets, s.r.o. (CZ)

Spoluřešitel 1: MODI ModularDigitsGmbH (DE)

Spoluřešitel 2: Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Spoluřešitel 3: OLIVIA, s.r.o. (CZ)

Doba řešení projektu: 03/ 2013 - 12/2016

Doba řešení projektu spoluřešitelem: Žilinská univerzita v Žiline: 09/2013 - 06/2016

Celkové náklady projektu: 1 450 000.00,- EUR

Náklady spoluřešitele Žilinská univerzita v Žiline: 230 985.00,- EUR

Popis jednotlivých etap projektu z pohledu spoluřešitele 1.:

Etapa 1

Název etapy: Návrh koncepce celého systému. Sestavení blokového schématu, vazeb, toků dat atd.

Trvání etapy: 01.09.2013 - 31.12.2013

Cíl etapy: V rámci této etapy budou řešeny především tyto úkoly: Výzkum programovacích strategií. Analýza aktuálních soft. potřeb pro vývoj nového software a zajištění vybavení, proškolení uživatelů. Analýza přesných potřeb pro realizaci projektu. Zvolení nejvhodnější platformy. Analýzy vhodných postupů. Návrh systému datových toků pro zajištění bezpečnosti přenosu dat.

Výstup spoluřešitele etapy: Návrh a analýza potenciálních systémových řešení

Termín odevzdání výstupů koordinátoru projektu: 31.12.2013

Zodpovědná osoba: doc. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

Náklady etapy: 27 210,- EUR

Etapa 3

Název etapy: Sběr dat.

Trvání etapy: 01.01.2014 - 31.12.2014

Cíl etapy: V rámci této etapy budou řešeny především tyto úkoly: Výběr vhodných dat pro potřeby optimalizace funkčnosti systému. Výběr vhodných dat pro potřeby posuzování účinnosti aplikovaných SW prostředků.

Výstup spoluřešitele etapy: Vytváření databází zvířat.

Termín odevzdání výstupů koordinátoru projektu: 31.12.2014

Zodpovědná osoba: doc. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

Náklady etapy: 51 187,- EUR

Etapu 4

Název etapy: Provádění zkoušek na datech, testování algoritmů, vyhodnocování.

Trvání etapy: 01.07.2014 - 30.06.2015

Cíl etapy: V rámci této etapy budou řešeny především tyto úkoly: Výzkum etologie různých druhů volně žijících živočichů. Výzkum a vývoj rozpoznávacích strategií pro identifikaci jednotlivých druhů volně žijících živočichů. Zpracování databáze a softwaru pro uživatelské rozhraní sloužící k přenosu, zachycení, zobrazení a analýze dat.

Výstup spoluřešitele etapy: Návrh ontologie volně žijících živočichů.

Termín odevzdání výstupů koordinátoru projektu: 30.06.2015

Zodpovědná osoba: doc. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

Náklady etapy: 44 790,- EUR

Etapu 5

Název etapy: Výběr vhodných programů pro rozpoznávání – vyhodnocování.

Trvání etapy: 01.01.2015 - 31.12.2015

Cíl etapy: V rámci této etapy budou řešeny především tyto úkoly: Výzkum a vývoj integrovaného systému s prvky umělé inteligence k monitorování pohybu volně žijících živočichů. Výzkum a vývoj databázového systému pro zpracování výsledků monitorování. Přizpůsobení video-analytických algoritmů k operacím na hardwarové základně dané zakázky.

Výstup spoluřešitele etapy: Výzkum a optimalizace algoritmu pro extrakci příznaku a vytváření klasifikačních modelů zvířat.

Termín odevzdání výstupů koordinátoru projektu: 31.12.2015

Zodpovědná osoba: doc. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

Náklady etapy: 38 396,- EUR

Etapu 6

Název etapy: Testování programu na reálných datech z definovaných míst.

Trvání etapy: 01.07.2015 - 30.6.2016

Cíl etapy: V rámci této etapy budou řešeny především tyto úkoly: Identifikace a výběr pilotního použití sloužícího k testům a optimalizaci. Ověření aplikace vyvinutého integrovaného systému.

Výstup spoluřešitele etapy: Testování a optimalizace algoritmů a jednotlivých systémových částí.

Termín odevzdání výstupů koordinátoru projektu: 30.6.2016

Zodpovědná osoba: doc. Ing. Róbert HUDEC, PhD.

Náklady etapy: 69 402,- EUR

Příloha č. 2 – Informace o existujících vlastnických právech ze strany SUBJEKTU 1 projektu E!6752-DETECTGAME

Akronym projektu: E!6752-DETECTGAME

Název projektu: VaV pro integrovaný systém s prvky umělé inteligence pro monitorování pohybu volně žijících živočichů

Koordinátor projektu: B & M InterNets, s.r.o. (CZ)

Spoluřešitel 1: MODI Modular Digits GmbH (DE)

Spoluřešitel 2: Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Spoluřešitel 3: OLIVIA, s.r.o. (CZ)

Doba řešení projektu: 03/ 2013 - 12/2016

Doba řešení projektu spoluřešitelem: Žilinská univerzita v Žiline: 09/2013 - 06/2016

Celkové náklady projektu: 1 450 000.00,- EUR

Informace o existujících vlastnických právech ze strany SUBJEKTU 1 projektu E!6752-DETECTGAME

1. Návrh koncepce systému
2. Výběr vhodného HW
3. Sběr dat, umístění kamer
4. Algoritmy pro rozpoznávání obrazů – návrh, vývoj, testování
5. Provádění zkoušek na datech
6. Integrace systému
7. Databáze potenciálních zákazníků

Příloha č. 3 – Informace o existujících vlastnických právech ze strany SUBJEKTU 2 projektu E!6752-DETECTGAME

Akronym projektu: E!6752-DETECTGAME

Název projektu: VaV pro integrovaný systém s prvky umělé inteligence pro monitorování pohybu volně žijících živočichů

Koordinátor projektu: B & M InterNets, s.r.o. (CZ)

Spoluřešitel 1: MODI Modular Digits GmbH (DE)

Spoluřešitel 2: Žilinská univerzita v Žiline (SK)

Spoluřešitel 3: OLIVIA, s.r.o. (CZ)

Doba řešení projektu: 03/ 2013 - 12/2016

Doba řešení projektu spoluřešitelem: Žilinská univerzita v Žiline: 09/2013 – 06/2016

Celkové náklady projektu: 1 450 000.00,- EUR

Informace o existujících vlastnických právech ze strany SUBJEKTU 2 projektu E!6752-DETECTGAME

1. Trénovací a testovací databáze zvířat (vlk, medvěd, liška, divočák a pod.).
2. Koncepční návrh sub-systémů klasifikace zvířat.
3. Algoritmy extrakce nízko-úrovňových deskriptorů.
4. Algoritmy na klasifikaci a rozpoznávání zvířat.