

## **Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu v roce 2017, zakázka č. 2102**

**Název projektu:** Výzkum aplikace informačních a komunikačních technologií do vzdělávání

### **Specifikace řešitelského týmu**

Odpovědný řešitel: prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D.

Studenti doktorského studia Dr-IKT (PDF): Mgr. Petr Coufal  
Mgr. Pavel Fejfar  
Mgr. Tomáš Horník  
Mgr. Simona Pekárková  
RNDr. Andrea Ševčíková

Studenti magisterského studia (PDF): Roman Dostál

Další výzkumní pracovníci: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.  
Mgr. Václav Maněna, Ph.D.  
PhDr. Michal Musílek, Ph.D.  
Mgr. Radek Němec, Ph.D.  
Ing. Petr Voborník, Ph.D.

**Celková částka přidělené dotace:** 330 000 Kč

**Datum zahájení řešení projektu:** březen 2017

**Předpokládané datum ukončení řešení projektu:** listopad 2018

**Stručný popis postupu při řešení projektu** (max. 2 strany).

Základním tématem projektu specifického výzkumu je podpora vědecké činnosti katedry informatiky a zapojení studentů doktorského studijního programu ICT ve vzdělávání do výzkumné činnosti katedry – aplikace ICT do vzdělávání. Řešení projektu bude cíleno na čtyři výzkumné záměry prováděných v rámci práce následujících týmů.

#### ***Tým 1 – Vliv multimediálních aplikací na rozvoj matematických kompetencí***

Za obsahovou náplň ručí a splnění publikační činnost garantuje prof. Milková

#### ***Tým 2 – Výzkum možností implementace programování do standardního kurikula výuky informatiky na základní škole***

Za obsahovou náplň ručí a splnění publikační činnost garantuje doc. Hubálovský

#### ***Tým 3 – Vývoj robotické ruky a její možnosti ve školství České republiky***

Za obsahovou náplň ručí a splnění publikační činnost garantuje Mgr. Němec

Současná doba přináší do vzdělávání nové metody výuky podporované novými technologiemi. Jedná se zejména o informační a komunikační technologie, které se implementují do výuky na všech úrovních vzdělávání. Informační a komunikační technologie jsou ve výuce využívány různými způsoby. V rámci řešení projektu bude sledováno pět výzkumných záměrů.

1. Analýza multimediálních studijních materiálů pro výuku vět a jejich důkazů v předmětech zabývajících se teorií grafů
2. Kultivace matematických kompetencí u předškolních dětí pomocí digitálních technologií.
3. Výzkum možnosti implementace programování do standardního kurikula výuky informatiky na základní škole.
4. Návrh robotické ruky v CAD systému a vývoj prototypu robotické ruky

### **Splnění cílů řešení a přínos projektu.**

V rámci projektu byly prováděny výzkumy jednotlivých doktorandů pod vedením jejich školitelů v souladu s jejich prací v rámci doktorského studia. Na základě výzkumů byly publikovány výstupy uvedené dále.

### **Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.**

Publikace zadány do OBD s vazbou na RIV (**tučně** – body na PŘF):

*Journal ve WoS / Scopus*

**Mathematical Modeling and Computer Simulation of Codes with Variable Bit-Length**

**Musílek Michal ; Hubálovský Štěpán ; Hubálovská Marie**

**Algorithmic thinking and mathematical competences supported via entertaining problems**

**Milková Eva ; Ševčíková Andrea**

**Using Robotic Kits and 3D printers at Primary (Lower Secondary) Schools in the Czech Republic**

**Němec Radek ; Voborník Petr**

**Restricted Version of Paths Avoiding Forbidden Pairs – Complexity and Algorithm**

**Milková Eva ; Petránek Karel**

**Integration of mobile technologies and social networks into activation methods in education**

**Maněna Václav ; Milková Eva ; Pekárková Simona ; Dostál Roman**

**Spatial Skills of Preschool Children supported by Game Application**

**Pekárková Simona ; Milková Eva**

**Simulation of the Automatic Parking Assist System as a Method of the Algorithm Development Thinking**

**Coufal Petr ; Horník Tomáš ; Hubálovský Štěpán ; Musílek Michal**

**Using and Citation of 3D Modeling Software for 3D Printers**

**Němec Radek**

*Proceedings, bude zařazen do WoS*

Use of Social Networks and Mobile Technologies in Education

Maněna Václav ; Hubálovský Štěpán ; Dostál Roman

Visualization as a convenient tool to support the teaching of mathematical proofs

Ševčíková Andrea ; Milková Eva ; Pekárková Simona

AFFECTIVE DOMAINS, INTRINSIC MOTIVATION AND GAME-BASED APPLICATION IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION

Pekárková Simona ; Milková Eva ; Ševčíková Andrea

**Tab. 1** Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán v žádosti o projekt	Splněno	Plán do konce projektu	Poznámka (např. vyšlo, přijato, v redakčním řízení apod.)
<b>Počet Jimp</b>				
<b>Počet Jsc</b>	5	8		
<b>Počet B</b>				
Počet obhájených dizertačních prací				
Počet obhájených diplomových prací				
Počet D	4	3		nezapočítává se
Počet výsledků celkem	5	8		

**Podrobné zdůvodnění výdajů a doložení dodatečných žádostí o změnu rozpočtu:**

Výsledek čerpání finančních prostředků uveďte v jednotné přehledné tabulce 2.

**Tab. 2** Čerpání finančních prostředků v Kč

	Položka	Plán	Žádost o změnu rozpočtu	Skutečnost
	Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	0		0
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	0		0
a	Stipendia	0		0
b	Cestovní stipendium	0		0
c	Odměny, DPP, DPČ – zaměstnanci vč. zákonného zdr. a soc. pojištění	0		3 300

d	Cestovné zaměstnanců	117 000		110 349,54
e	Materiál (drobný dlouhodobý hmotný majetek)	120 000		121 005,17
f	Další provozní náklady a výdaje (spotřební materiál)	15 000		16 641,44
g	Služby	78 000		79 043,32
	<b>Celkové náklady</b>	<b>330 000</b>		<b>330 329,47</b>

- d) Cestovné zaměstnanců zahrnuje výdaje na pokrytí cestovního na konferenci (ve výsledovce *Cestovné a Kurzové ztráty*).
- e) Materiálové náklady zahrnují výdaje na pořízení hmotného majetku souvisejícího s výše uvedenými výzkumnými záměry (ve výsledovce *Spotřeba materiálu - Spotřeba materiálu kancelářské D*).
- f) Další provozní náklady zahrnují výdaje na kancelářské potřeby a jiné ostatní náklady (ve výsledovce *(náklady na reprezentaci DN + Spotřeba materiálu kancelářské D + Jiné ostatní náklady)*).
- g) Služby zahrnují konferenční poplatky a platbu za překlad textu do anglického jazyka (ve výsledovce *Ostatní služby*).

**Ke zprávě přiložte:**

- a) kopie publikačních výstupů,
- b) výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- c) výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum: 4. 1. 2018

Podpis odpovědného řešitele



výpis z OBD – výstupy podpořené projektem 2102, rok 2018

	<p>TIT <b>Mathematical Modeling and Computer Simulation of Codes with Variable Bit-Length</b>                  AUT <b>Musílek Michal ; Hubálovský Štěpán ; Hubálovská Marie</b>                  ZDR International journal of applied mathematics and statistics,56,1,1-12                  RPT ID:43871978 ; rok:2017 ; vlastník: <i>kotkoma2</i> (magda.kotkova@uhk.cz)                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
	<p>TIT <b>Algorithmic thinking and mathematical competences supported via entertaining problems</b>                  AUT <b>Milková Eva ; Ševčíková Andrea</b>                  ZDR International journal of education and information technologies,11,2017,80-86                  RPT ID:43873445 ; rok:2017 ; vlastník: <i>milkoev1</i> (Eva.Milkova@uhk.cz)                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
 	<p>TIT <b>Visualization as a convenient tool to support the teaching of mathematical proofs</b>                  AUT <b>Ševčíková Andrea ; Milková Eva ; Pekárková Simona</b>                  ZDR International conference on Education and educational psychology (ICEEPSY 2017),599-608                  RPT ID:43873446 ; rok:2017 ; vlastník: <i>milkoev1</i> (Eva.Milkova@uhk.cz)                  DRU D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU</p>
 	<p>TIT <b>AFFECTIVE DOMAINS, INTRINSIC MOTIVATION AND GAME-BASED APPLICATION IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION</b>                  AUT <b>Pekárková Simona ; Milková Eva ; Ševčíková Andrea</b>                  ZDR International conference on Education and educational psychology (ICEEPSY 2017),735-741                  RPT ID:43873447 ; rok:2017 ; vlastník: <i>milkoev1</i> (Eva.Milkova@uhk.cz)                  DRU D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU</p>
	<p>TIT <b>Using Robotic Kits and 3D printers at Primary (Lower Secondary) Schools in the Czech Republic</b>                  AUT <b>Němec Radek ; Voborník Petr</b>                  ZDR International journal of education and information technologies,11,2017,68-73                  RPT ID:43873457 ; rok:2017 ; vlastník: <i>psnemer1</i>                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
	<p>TIT <b>Restricted Version of Paths Avoiding Forbidden Pairs – Complexity and Algorithm</b>                  AUT <b>Milková Eva ; Petránek Karel</b>                  ZDR Recent patents on computer science,10,2,116-121                  RPT ID:43873490 ; rok:2017 ; vlastník: <i>milkoev1</i> (Eva.Milkova@uhk.cz)                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
	<p>TIT <b>Integration of mobile technologies and social networks into activation methods in education</b>                  AUT <b>Maněna Václav ; Milková Eva ; Pekárková Simona ; Dostál Roman</b>                  ZDR International journal of education and information technologies,11,2017,31-36                  RPT ID:43873491 ; rok:2017 ; vlastník: <i>milkoev1</i> (Eva.Milkova@uhk.cz)                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
 	<p>TIT <b>Spatial Skills of Preschool Children supported by Game Application</b>                  AUT <b>Pekárková Simona ; Milková Eva</b>                  ZDR International journal of education and information technologies,11,2017,138-142                  RPT ID:43873492 ; rok:2017 ; vlastník: <i>milkoev1</i> (Eva.Milkova@uhk.cz)                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
	<p>TIT <b>Use of Social Networks and Mobile Technologies in Education</b>                  AUT <b>Maněna Václav ; Hubálovský Štěpán ; Dostál Roman</b>                  ZDR International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering,554-557                  RPT ID:43873511 ; rok:2017 ; vlastník: <i>manenva1</i> (Vaclav.Manena@uhk.cz)                  DRU D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU</p>
	<p>TIT <b>Simulation of the Automatic Parking Assist System as a Method of the Algorithm Development Thinking</b>                  AUT <b>Coufal Petr ; Horník Tomáš ; Hubálovský Štěpán ; Musílek Michal</b>                  ZDR International journal of education and information technologies,11,2,37-43                  RPT ID:43873514 ; rok:2017 ; vlastník: <i>hubalst1</i> (stepan.hubalovsky@uhk.cz)                  DRU J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU</p>
	<p>TIT <b>Using and Citation of 3D Modeling Software for 3D Printers</b>                  AUT <b>Němec Radek</b>                  ZDR International journal of education and information technologies,11,11,160-170                  RPT ID:43873517 ; rok:2017 ; vlastník: <i>psnemer1</i></p>

## Výsledovka s očekávanými náklady

Pohyby za období 01 - 12 / 2017

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2102	SV - katedra inform.a komunik.technolog.
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00284/17	20.09.2017	561,00	0,00 propiska 50 kd
	ZAV/0411/00470/17	12.12.2017	6 134,70	0,00 tonery
	ZAV/0411/00495/17	18.12.2017	2 552,00	0,00 kancelářské potřeby
	ZAV/0411/00498/17	18.12.2017	604,00	0,00 kancelářské potřeby
	ZAV/0411/00512/17	20.12.2017	777,00	0,00 kancelářské potřeby
	ZAV/0411/00513/17	20.12.2017	627,00	0,00 kancelářské potřeby
	ZAV/0411/00514/17	20.12.2017	65,00	0,00 kancelářské potřeby
	ZAV/0411/00522/17	27.12.2017	511,00	0,00 kancelářské potřeby
	ZAV/0411/00524/17	27.12.2017	242,00	0,00 tonery
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské D	12 073,70	0,00	12 073,70
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopisy DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00469/17	11.12.2017	499,00	0,00 audiokniha
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopisy	499,00	0,00	499,00
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MAJ/0407/00013/17	29.08.2017	2 586,00	0,00 000015591 STANICE DOKOVACÍ
	MAJ/0407/00013/17	29.08.2017	29 040,00	0,00 000015593 TISKÁRNA 3D ORIGINAL PRUSA i3
	MAJ/0407/00013/17	29.08.2017	4 799,00	0,00 000015592 TISKÁRNA INKOUSTOVÁ CANON MX925
	MAJ/0407/00021/17	21.11.2017	28 847,00	0,00 000015763 POČÍTAČ NOTEBOOK LENOVO TP 13
	MAJ/0407/00021/17	21.11.2017	3 328,00	0,00 000015762 TISKÁRNA HPLJ PRO MFP M130FW
	MAJ/0407/00025/17	19.12.2017	1 635,00	0,00 000015946 POWER BANKA S LED SVÍTIDLEM
	MAJ/0407/00025/17	19.12.2017	15 499,00	0,00 000015954 STAVEBNICE ROBOTICKÁ VEX iQ
	MAJ/0407/00025/17	19.12.2017	15 499,00	0,00 000015953 STAVEBNICE ROBOTICKÁ VEX iQ
	MAJ/0407/00026/17	21.12.2017	1 635,00	0,00 000015946 POWER BANKA S LED SVÍTIDLEM
	MAJ/0407/00026/17	21.12.2017	-1 635,00	0,00 000015946 POWER BANKA S LED SVÍTIDLEM
	MAJ/0407/00027/17	28.12.2017	2 530,00	0,00 000016005 AUDIOSYSTÉM PANASONIC
	MAJ/0407/00027/17	28.12.2017	1 992,00	0,00 000016006 SLUCHÁTKA S MIKROFONEM
	MAJ/0407/00028/17	04.01.2018	2 589,00	0,00 000016052 OZOBOT EVO BÍLÝ MINIBOT INTEL.
	POK/0492/00149/17	18.10.2017	369,00	0,00 konvice
	POK/0492/00174/17	28.11.2017	699,00	0,00 měřič
	POK/0492/00185/17	19.12.2017	676,00	0,00 hračka didakt.
	POK/0492/00189/17	31.12.2017	699,00	0,00 varné konvice
	ZAV/0411/00417/17	22.11.2017	1 510,17	0,00 flash disk 2ks
	ZAV/0411/00507/17	19.12.2017	1 433,00	0,00 zvlhčovač vzduchu 2 ks
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	113 730,17	0,00	113 730,17
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00185/17	19.12.2017	1 245,00	0,00 sklo



## Výsledovka s očekávanými náklady

Pohyby za období 01 - 12 / 2017

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2102	SV - katedra inform.a komunik.technolog.
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00466/17	11.12.2017	5 531,00	0,00 struny do 3D tiskárny
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	6 776,00	0,00	6 776,00
501	Spotřeba materiálu	133 078,87	0,00	133 078,87
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0402/00037/17	19.07.2017	14 081,00	0,00 Němec,GR,Univ. of Crete,13.07.17-18.07.17
	CES/0402/00038/17	19.07.2017	29 130,00	0,00 Milková,GR,Univ. of Crete,09.07.17-18.07.17
	CES/0402/00060/17	20.12.2017	15 553,00	0,00 Němec,IT,Itálie,14.12.17-18.12.17
	CES/0402/00063/17	29.11.2017	22 707,00	0,00 Hubálovský,ES,Sevilla,14.11.17-20.11.17
	CES/0402/00064/17	15.12.2017	2 816,00	0,00 Hubálovský,SK,Nitra,13.12.17-14.12.17
	ZAV/0411/00038/17	21.02.2017	8 675,00	0,00 letenka - Milková
	ZAV/0411/00194/17	15.06.2017	8 499,00	0,00 letenka - Němec
	ZAV/0411/00330/17	23.10.2017	2 658,00	0,00 letenka - Němec
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci	104 119,00	0,00	104 119,00
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0401/00138/17	29.05.2017	532,00	0,00 Milková,CZ,,21.05.17-23.05.17
	CES/0401/00281/17	10.11.2017	1 160,00	0,00 Maněna,CZ,,01.11.17-01.11.17
	CES/0401/00321/17	15.12.2017	2 249,00	0,00 Milková,CZ,,03.12.17-04.12.17
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU	3 941,00	0,00	3 941,00
512	Cestovné	108 060,00	0,00	108 060,00
513 102	náklady na reprezentaci DN			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00130/17	19.09.2017	324,00	0,00 občerstvení
	POK/0492/00185/17	19.12.2017	965,00	0,00 občerstvení
	POK/0492/00187/17	21.12.2017	407,00	0,00 občerstvení
513 102	náklady na reprezentaci DN	1 696,00	0,00	1 696,00
513	náklady na reprezentaci	1 696,00	0,00	1 696,00
518 004	Poplatky konference, semináře, kurzy DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0116/00064/17	25.07.2017	14 183,62	0,00 konf. popl. Coufal,Horník,Hubálovský,Musílek
	ZAV/0416/00013/17	20.02.2017	1 418,60	0,00 DPH konf. popl. Maněna
	ZAV/0416/00013/17	20.02.2017	6 755,00	0,00 konf. popl. Maněna
	ZAV/0416/00020/17	05.04.2017	14 068,60	0,00 konf. popl. Milková
	ZAV/0416/00027/17	21.04.2017	7 669,35	0,00 konf. popl. Hubálovský,Musílek,

Výsledovka s očekávanými náklady  
Pohyby za období 01 - 12 / 2017

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2102	SV - katedra inform.a komunik.technolog.
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
518 004	Poplatky konference, semináře, kurzy DU			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0416/00045/17	15.06.2017	14 914,05	0,00	konf. popl. Němec
518 004	Poplatky konference, semináře, kt	59 009,22	0,00	59 009,22
518 009	Služby - tisk, graf.práce DU			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0211/00199/17	12.05.2017	302,50	0,00	vizitky
518 009	Služby - tisk, graf.práce DU	302,50	0,00	302,50
518 018	Poplatky za patenty DÚ			
	Počáteční stav	0,00		
MAN/0404/00002/17	03.01.2017	2 000,00	0,00	Náklady příštích období 2016/2017
MAN/0404/00002/17	03.01.2017	2 000,00	0,00	Náklady příštích období 2016/2017
518 018	Poplatky za patenty DÚ	4 000,00	0,00	4 000,00
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0411/00258/17	18.08.2017	3 300,00	0,00	překlad odborného článku
ZAV/0416/00065/17	19.12.2017	10 274,00	0,00	popl. za publikování Milková
ZAV/0416/00065/17	19.12.2017	2 157,60	0,00	DPH popl. za publikování Milková
518 099	Ostatní služby	15 731,60	0,00	15 731,60
518	Ostatní služby	79 043,32	0,00	79 043,32
521 003	Mzdové náklady OON -práce DU			
	Počáteční stav	0,00		
MZD/0401/00012/17	31.12.2017	3 300,00	0,00	Mzdy 2017/12
521 003	Mzdové náklady OON -práce DU	3 300,00	0,00	3 300,00
521	Mzdové náklady	3 300,00	0,00	3 300,00
545 001	Kurzové ztráty DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN/0802/05469/17	20.02.2017	169,00	0,00	0000000000 konf. popl. Maněna
BAN/0802/07639/17	05.04.2017	343,72	0,00	0000000000 konf. popl. Milková
BAN/0802/09271/17	24.04.2017	401,28	0,00	0000000000 konf. popl. Hubalovský, M
BAN/0802/13513/17	20.06.2017	393,30	0,00	0000000000 konf. popl. Němec
BAN/0802/17586/17	27.07.2017	715,04	0,00	0000000000 konf. popl. Coufal,Horník
BAN/0802/29047/17	19.12.2017	267,20	0,00	0000000000 popl. za publikování Milk
545 001	Kurzové ztráty DU	2 289,54	0,00	2 289,54
545	Kurzové ztráty	2 289,54	0,00	2 289,54



Výsledovka s očekávanými náklady  
Pohyby za období 01 - 12 / 2017

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky		
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Zakázka:	2102	SV - katedra inform.a komunik.technolog.		
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
549 003	Bankovní poplatky DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/07640/17	05.04.2017	240,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/09273/17	24.04.2017	110,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/13514/17	20.06.2017	220,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/29050/17	19.12.2017	220,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
549 003	Bankovní poplatky DU	790,00	0,00	790,00
549 004	Jiné ostatní náklady Halěř.vyrovnaní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0402/00029/17	20.12.2017	-0,26	0,00 Němec,IT,Itálie,14.12.17-18.12.17
549 004	Jiné ostatní náklady Halěř.vyrovné	-0,26	0,00	-0,26
549 093	Pojištění cestovní			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0416/00049/17	19.07.2017	352,00	0,00 Milková Eva
	ZAV/0416/00049/17	19.07.2017	440,00	0,00 Milková Eva
	ZAV/0416/00049/17	19.07.2017	264,00	0,00 Němec Radek
	ZAV/0416/00049/17	19.07.2017	-352,00	0,00 Milková Eva
	ZAV/0416/00062/17	20.11.2017	220,00	0,00 Milková Eva
	ZAV/0416/00062/17	20.11.2017	-220,00	0,00 Milková Eva
	ZAV/0416/00063/17	08.12.2017	220,00	0,00 Němec Radek
	ZAV/0416/00066/17	10.01.2018	88,00	0,00 cestovní pojištění 12/2017 Hubálovský
549 093	Pojištění cestovní	1 012,00	0,00	1 012,00
549 097	Jiné ostatní náklady TZ DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00208/17	23.06.2017	1 060,00	0,00 baterie - TZ pc (inv. č.7728)
549 097	Jiné ostatní náklady TZ DU	1 060,00	0,00	1 060,00
549	Jiné ostatní náklady	2 861,74	0,00	2 861,74
	Náklady celkem	330 329,47	0,00	330 329,47
645 001	Kursově zisky DU			
	Počáteční stav		0,00	
	POK/0431/00011/17	20.12.2017	0,00	13,68 Němec,IT,Itálie,14.12.17-18.12.17
645 001	Kursově zisky DU	0,00	13,68	13,68
645	Kursově zisky	0,00	13,68	13,68

Výsledovka s očekávanými náklady  
Pohyby za období 01 - 12 / 2017

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2102	SV - katedra inform.a komunik.technolog.
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
MAN/0910/00004/17	09.02.2017	0,00	330 000,00	Specifický výzkum na VŠ PŘF
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifíc	0,00	330 000,00	330 000,00
691	Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.slc	0,00	330 000,00	330 000,00
	Výnosy celkem	0,00	330 013,68	330 013,68
	Účetní hospodářský výsledek:			-315,79
	Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů:			-315,79

Účetní hospodářský výsledek za vybrané: -315,79  
Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů za vybrané: -315,79

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele trojoin1 (uvedena v závorce))

Pracoviště: ( 04\*\* )

Činnost: ( \*\*\*)

Fullcost:

Zakázka: 2102 ( \* )

Podzakázka:

Zahrnuty všechny předpokládané náklady