



# Študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2014

Fakulta informatiky a  
informačných technológií  
STU v Bratislave

**10<sup>th</sup> IIT.SRC**

**29. april 2014**



# Priebeh

---

- Prezentácie v posterových sekciách
- 104 príspevkov  
120 autorov
- Sprievodné akcie
  - ◆ JUNIOR IIT.SRC
  - ◆ Programátorská súťaž
  - ◆ RoboCup
  - ◆ TP Cup prehliadka
  - ◆ Fiitapixel
- Finále ProFIIT



**Pod'akovanie**

# PodĎakovanie za podporu

## ■ Hlavní partneri

◆ CAPCO



◆ Hewlett-Packard Slovakia



◆ IBM



## ■ Partneri konferencie

◆ RPC



◆ Soimco



◆ IT Crowd



◆ Softec



◆ Tempest



## ■ Mediálny partner



# Pod'akovanie za podporu

---



## ■ Profesionálne spoločnosti

◆ SISp



◆ CS IEEE



◆ ACM Slovakia



# Špeciálne poďakovanie

---



- všetkým, ktorí sa zúčastnili organizácie konferencie IIT.SRC 2014 a pomohli k úspešnosti tejto akcie



# PodĎakovanie...

---

Martin Labaj

Andrej Fogelton

František Kudlačák

Lukáš Turský

Márius Šajgalík

**Ivan Kapustík**

**Peter Trebatický**

Michal Michel

**Ľubka Palatinusová**

Iveta Dekýšová

Majka Hricová

Petra Vrablecová

Ján Laštinec

**Anna Považanová**

**Katarína Mršková**

**Zuzana Marušincová**

Roman Stoviček

Peter Krátky

Dominik Macko

Zuzka Macková

Tomáš Halagan

**Ján Lang**  
**Branislav Steinmüller**

Alexandra Zakalová

Dávid Chalupa

Aurel Paulovič

Miroslav Siebert

# TP CUP



# Súťaž o tím roka TP Cup 2014



■ Accenture 

■ Ditec 

■ Enprovia 

■ QBSW 

■ PosAm 



■ Softec 

■ Tempest 

■ UNICORN 

■ súťaž podporujú 

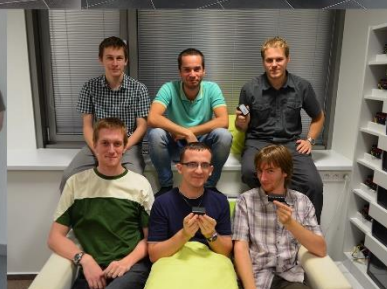
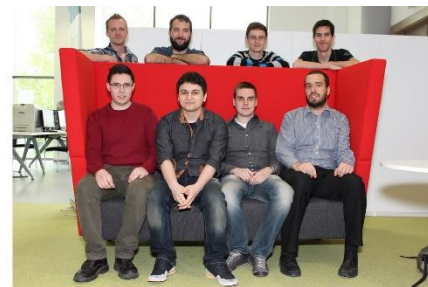


# Porota

---

- Slavomír Bača (robime.it)
- Mária Bieliková (FIIT STU), predsedá
- Alojz Časný (Tempest)
- Juraj Červeň (Softec)
- Pavol Frič (Ditec)
- Martin Hrnko (QBSW)
- Tomáš Konečný (Unicorn)
- Tomáš Kysela (PosAm)
- Pavol Szorád (Accenture)
- Marek Tomša (Enprovia)

# TP CUP Semifinalists ?



**ProFIIT**

**a**

**Rýchlostné  
programovanie**



# Pro FIIT



 **ESET**



## Súťaž v rýchlostnom programovaní

---

 **PC Revue**



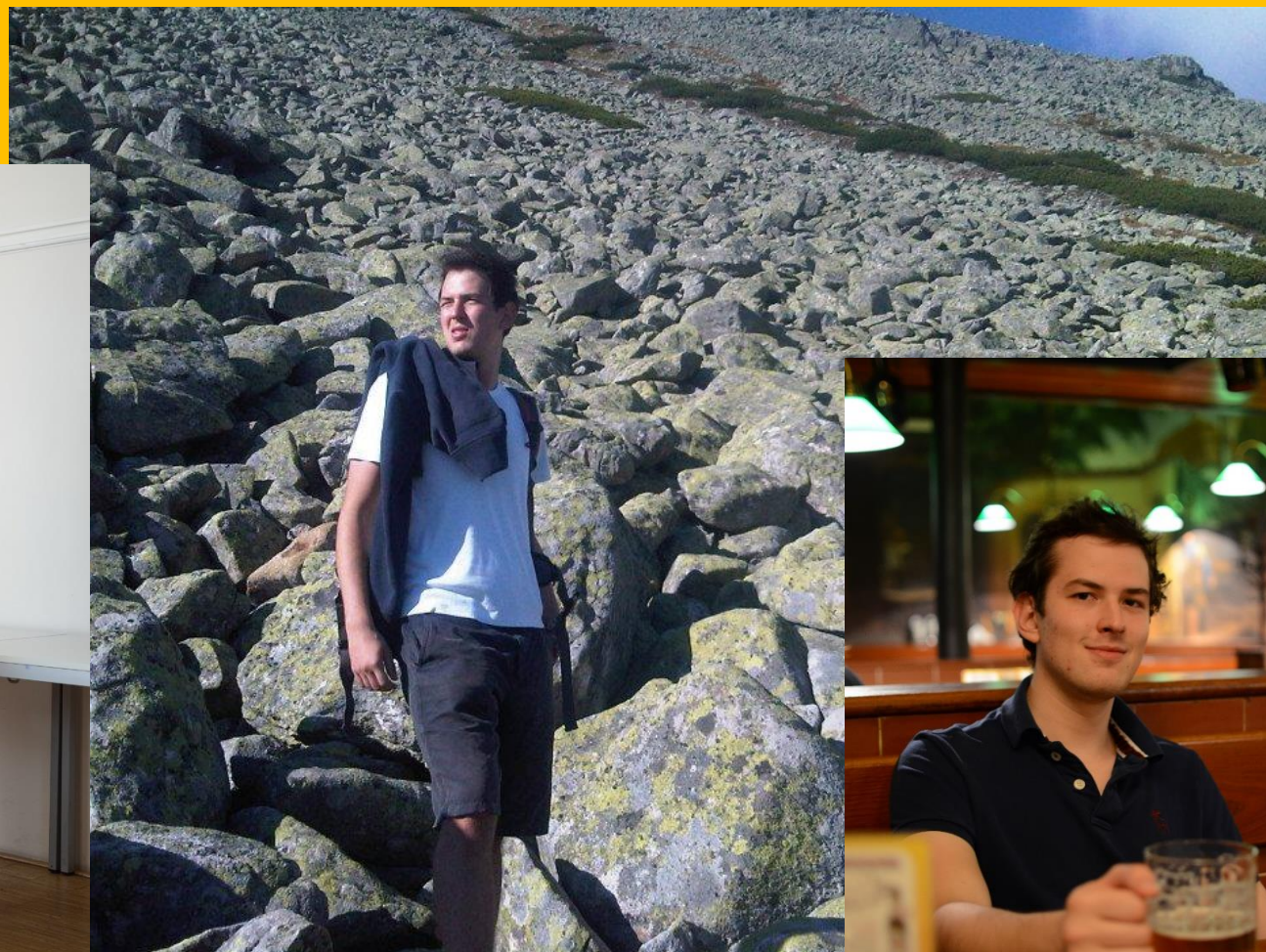


# Naši skvelí študenti - ďakujeme



- Ladislav Gallay
- Peter Kmec
- Jakub Kříž
- Ondrej Kuzmík
- Ondrej Proksa
- Márius Šajgalík
- Tibor Žuffa
- Daniel Švoňava

# Jakub Kříž



**Work smarter,  
not harder.**

- Scrooge McDuck

## ■ 3. Adam Vaňko

- ◆ 3 úlohy, 9:31:09, Gymnázium Veľká okružná, Žilina

## ■ 2. Filip Pokrývka

- ◆ 4 úlohy, 8:57:56, Gymnázium Janka Jesenského, Bánovce nad Bebravou

## ■ 1. Michal Korbela

- ◆ 6 úloh, 17:23:52, Gymnázium Janka Jesenského, Bánovce nad Bebravou

## 2. Proksa Ondrej

- ◆ 3 úlohy, 3:12:38

## 1. Kalužník Martin

- ◆ 3 úlohy, 1:36:53

Sponzor: PC Revue



**FIITApixel**

- prof. Ján Ďuriš, ArtD.
- doc. Mgr. Štefan Komorný, ArtD.
- Mgr. art. Ondrej Synak

Vysoká škola múzických umení v Bratislave  
Filmová a televízna fakulta

# FIITAPIXEL sponzor

---





- Andrej Lenčucha
- 50 € poukaz na cewe fotoknihu



**ZLAVA 50€**

**FOTOLAB®**  
*fotky pre radosť*

**Moja cewe fotokniha**  
Môj život

**POSTUP NA UPLATNENIE ZLAVY:**

CEWE FOTOKNIHU si pripravte v kolektíve Moja CEWE FOTOSVET, ktorý si bezplatne stiahnete na stránke [www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk). Pred odoslaním objednávky zadajte **do príslušného políčka zľavový kód** a z celkovej hodnoty Vašej CEWE FOTOKNIHY sa odpočíta zľava 50€. Objednávku odoslať na spoločnosti online a vyberiete si miesto, kde si ju vyzdvihnúť.

**TVOJ ZLAVOVÝ KÓD:**

**SVKJX**

Kupón platí do 31. 7. 2013.

**TIP: Nevužívajte ho? Nestihate? Nemáte fotky? Posuňte ho ďalej, nikomu spraviť radosť!**

Zľava platí na kúpu kníh typu CEWE FOTOKNIHY. V prípade výhry, hodnoty objednávky vyššie, doplatíte si rozdiel medzi hodnotou a zvyšok zľavy zadáte. Z výhry sa nevzťahujú a nie môžete ho využiť iba jednorazovo. Fotky, ktoré si chcete uploadovať, môžete na [www.fotolab.sk/kupony](http://www.fotolab.sk/kupony).

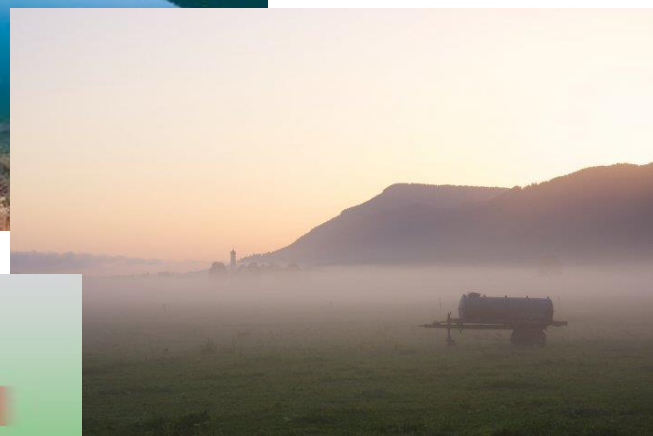
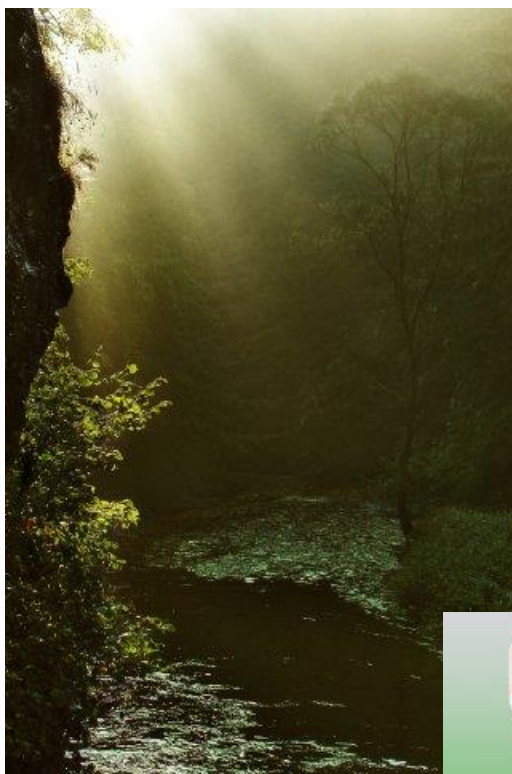
V prípade ďalších otázok, otázok ohľadom kúpy, môžete kontaktovať náš zákaznícky servis na telefónnom čísle 02/6820 4415, alebo na [digital@cewecolor.sk](mailto:digital@cewecolor.sk).

[www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk)

# 3<sup>rd</sup> place - jury



- **Matej Červeňák**
- 70 € Fotolab poukážka na cewe fotoobraz



**FOTOLAB**  
ZĽAVA 15€  
GARANCIA #1  
Mojá cewe fotokniha  
Moj život v obrazoch

35ks ZDARMA  
GARANCIA  
Mojá cewe fotografia  
Vaše fotky v nízkej kvalite!

ZĽAVA 10€  
GARANCIA #1  
Mój cewe dekoshop  
Vaše fotky ako originálne dekorácie

**cewe** BEST IN PRINT  
www.fotolab.sk



# 2<sup>nd</sup> place - jury



## ■ Andrej Lenčucha

■ 100 € Fotolab poukážka na cewe fotoknihu



**ZLAVA 100€**

**Moja cewe fotokniha**  
Mój život

**POSTUP NA UPLATNENIE ZĽAVY:**  
CEWE FOTOKNIHU si môžete kúpiť v online obchode FOTOLAB. Pre viac informácií navštívte stránku [www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk). Po odobrení osobného zúčtu do príslušného počítačového kódu z online obchodu FOTOLAB si môžete kúpiť cewe fotoknihu Zlavo 100€. Objednávku môžete na spracovanie online vybrať s miestom, kde si ju vyzdvihnúť.

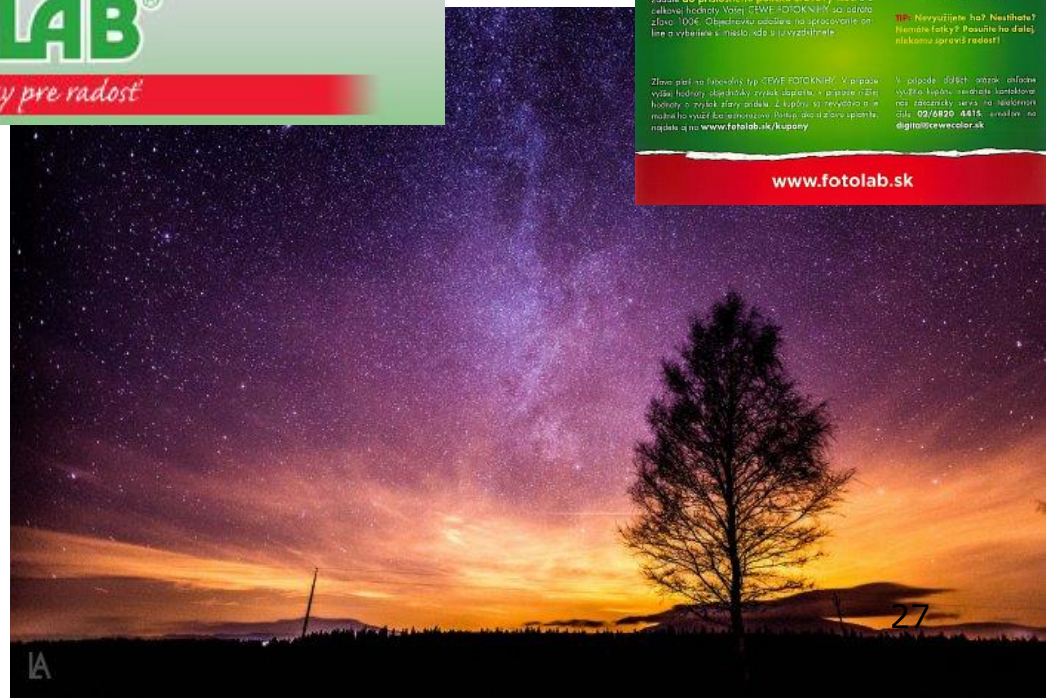
**TVOJ ZĽAVOVÝ KÓD:**  
**TSLGC9PE22**  
Kupón platí do 31.7.2013.

**TIP: Nevyráždite ho! Nechajte ho!**  
Nemáte fotky? Posuňte ho ďalej, nikomu neprešetríte!

Zlavo platí na fotoknihu typu CEWE FOTOKNIHA. V prípade výdaja fotoknihy objednávkou zvlášť doplatíte v prípade nájdenia chyby o vrátení starých fotiek. Súprava sa vyzdvihne v mieste, kde sa vyberie fotoaparát. Fotky, ktoré sa majú spracovať, nájdete na [www.fotolab.sk/kupony](http://www.fotolab.sk/kupony).

V prípade číselných otázok, otázok o fotkách alebo kúpach navštívte stránku [www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk) alebo zavolajte na číslo **02/6820 4415**, emailom na [digit@cewecolor.sk](mailto:digit@cewecolor.sk).

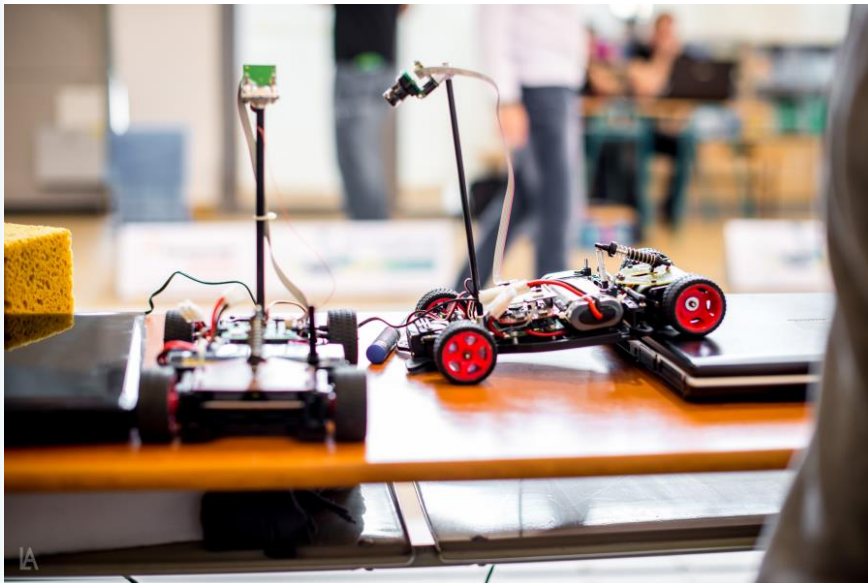
[www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk)



# KDE JE ANDREJ?



- The Freescale Cup 2014, Fraunhofer IIS
- Boj o postup do finále v Soule





# 1<sup>st</sup> place - jury



- Best student photographer
- **Marek Duranský**
- 120 € Fotolab poukážka  
na cewe fotoobraz



**JUNIOR**  
**IIT.SRC**

# Junior IIT.SRC 2014

---



- **Martin Pavelka**  
Evanjelické lýceum v Bratislave
- **Miloš Prokop**  
Gymnázium M. M. Hodžu, Liptovský Mikuláš
- **Miroslav Šedivý**  
Gymnázium Nové Zámky



**IIT.SRC**

**research**

**papers**



**Naša elita  
Začínáme...**

# Cena Google pre mladé talenty dátovej žurnalistiky



## ■ **Ivana Bohunická**

- ◆ User's Model Characteristics Relevancy and Weight for User Emotions Identification
- ◆ supervisor: Daniela Chudá

## ■ **Terézia Kazičková**

- ◆ Knowledge Sharing by Means of Graph-based Diagrams on Web
- ◆ supervisor: Ivan Srba

# Programový výbor

---



Michal Barla  
Vanda Benešová  
Mária Bieliková  
Anna Bou Ezzeddine  
Michal Čerňanský  
Peter Drahoš  
Elena Gramatová  
Ladislav Hudec  
Daniela Chudá  
Katarína Jelemenská  
Peter Kapec  
Michal Kompan

Gabriela Kosková  
Margaréta Kotočová  
Ivan Kotuliak  
Tomáš Kováčik  
Alena Kovárová  
Tibor Krajčovič  
Vladimír Kvasnička  
Peter Lacko  
Michal Laclavík  
Ján Lang  
Marián Lekavý  
Mária Lucká

Peter Magula  
Ľudovít Molnár  
Pavol Návrat  
Ivan Polášek  
Jiří Pospíchal  
Viera Rozinajová  
Petr Šaloun  
Jakub Šimko  
Marián Šimko  
Juraj Štefanovič  
Jozef Tvarožek  
Valentino Vranič

# Sessions

---



## **Computer Networks, Computer Systems and Security**

*chair:* Ivan Kotuliak

*members:* Elena Gramatová, Katarína Jelemenská, Tomáš Kováčik

## **Computer Graphics, Multimedia and Computer Vision**

*chair:* Vanda Benešová

*members:* Peter Drahoš, Peter Kapec, Alena Kovárová

## **Computer Science and Artificial Intelligence**

*chair:* Jiří Pospíchal

*members:* Gabriela Kosková, Peter Lacko, Mária Lucká

## **Intelligent Information Processing**

*chair:* Petr Šaloun

*members:* Anna Bou Ezzeddine, Jakub Šimko, Jozef Tvarožek

## **Software Engineering**

*chair:* Valentino Vranić

*members:* Michal Barla, Ján Lang, Ivan Polášek

## **Web Science and Engineering**

*chair:* Pavol Návrat

*members:* Tomáš Kramár, Michal Kompan, Marián Šimko

# **IIT.SRC**

## **Travel Grants**



# Ivan Srba



**Go and present  
your work!**



# *IIT.SRC 2014 Travel Grants*

---



- **Ondrej Kaššák (Ing.)**
  - ◆ RecSys 2013 (ACM)
- **Marián Maruniak (Ing.)**
  - ◆ DSD 2014 (IEEE)
- **Martin Konôpka (Ing.)**
  - ◆ ESEM 2014 (IEEE)
- **Ján Skalný (Ing.)**
  - ◆ ANCS 2014 (ACM/IEEE)
- **Matúš Tomlein (Ing.)**
  - ◆ NRA@UMAP 2014 (CEUR)
- **Ľubomír Vnenk (Bc.)**
  - ◆ ENIC 2014 (IEEE)



# **Professional Societies Awards**

# Marek Jakab



**Mier vysoko...**

**IEEE**

**Czechoslovakia  
Section Awards**



## ■ **Martin Labaj (PhD.)**

- ◆ Supervisor: Mária Bieliková

## ■ **Jakub Kříž (Inž.)**

- ◆ Supervisor: Tomáš Kramár

## ■ **Dominik Macko (PhD.)**

- ◆ Supervisor: Katarína Jelemenská

## ■ **Michal Polko (Bc.)**

- ◆ Supervisor: Peter Drahoš

## ■ **Filip Pakan (Inž.)**

- ◆ Supervisor: Jiří Pospíchal

## ■ **Matúš Michalko (Inž.)**

- ◆ Supervisor: Miroslav Líška



**ACM**

**Slovakia Chapter  
Awards**

# ACM Slovakia Chapter Awards

---



- **Viktória Lovasová (Bc.)**
  - ◆ Supervisor: Martin Labaj
- **Michal Bystrický (Inž.)**
  - ◆ Supervisor: Valentino Vranić
- **Martin Kalčok, Tibor Hirjak, Ján Skalný, Matúš Križan, Peter Balga (Inž.)**
  - ◆ Supervisor: Ivan Kotuliak
- **Matej Minárik, Martin Tamajka, Juraj Slavíček, Filip Mikle (Bc.)**
  - ◆ Supervisor: Jakub Šimko
- **Michal Kyžňanský (Inž.)**
  - Supervisor: Peter Lacko
- **Jaroslav Loebel (Bc.)**
  - Supervisor: Marián Šimko



**Cena  
dekana**

# David Chalupa



**Ľudia si budú  
myslieť svoje.**

**No a?**

## ■ **Ondrej Kaššák (Ing.)**

- ◆ Weighted Vector User Model for Movie Recommendation
- ◆ *supervisor: Michal Kompan*



## ■ **Juraj Kostolanský (Ing.)**

- ◆ Analysis of source code evolution using abstract syntax tree
- ◆ *supervisor: Peter Lacko*





## ■ **Veronika Olešová (Bc.)**

- ◆ Generating a Saliency Map Using Superpixels
- ◆ *supervisor: Vanda Benešová*



## ■ **Martin Konôpka (Inž.)**

- ◆ Identifying Hidden Source Code Dependencies from Developer's Activity
- ◆ *supervisor: Mária Bieliková*



**Best...**

# Jakub Šimko



**Človek je tu preto,  
aby si niečo  
predsavzal, a potom  
to vykonal**

**– Miroslav Tyrš**

# Best Paper Award

---

## ■ Bachelor (Bc.) Degree Program Category

### **Juraj Šimek**

- ◆ Random DNA Read Generator
- ◆ *supervisor: Gabriela Kosková*

## ■ Master (Ing.) Degree Program Category

### **Andrej Kincel**

- ◆ Built-in self-repair for a processor multiplier
- ◆ *supervisor: Marcel Baláž*

## ■ Doctoral (PhD.) Degree Program Category

### **Peter Krátky**

- ◆ Patterns in Browsing the Web: Distinguishing Computer Mouse Usage Characteristics
- ◆ *supervisor: Daniela Chudá*

**Čo ďalej?**



# Návrh na cenu literárneho fondu



- Marek Šurek
- Pavol Ružička
- Michal Lihocký
- Marek Galiński



## What next?

---

- **Šírenie poznatkov**
- **... a nové projekty**

# Participate !!



## FIITAPIXEL

STU  
FIIT

ORGANIZÁTOR

[Ročníky](#) | [Výsledky](#) | [Pridaj foto](#) | [Pravidlá](#) | [Informácie](#) | [Kontakt](#) | [Prihlásenie](#)

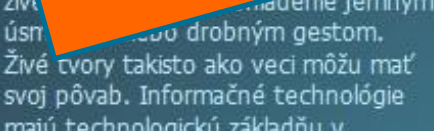
### ▼ Témy aktuálnej fotosúťaže Leto/ich



**Prírodná príroda**  
Pri každom pohľade na nejaký kus prírody vidíme nejaké farby. Príroda často dokáže vykúzliti čarokrásne farby alebo ich kombinácie. Obloha, lúka, les, more majú sto rôznych farieb a ich odtieňov. V rôznom ročnom období, v rôznom čase dňa. Pri hre farieb je veľkým kúzelníkom slnko. Jeho lúče súčasne pozlátia kôru stromu a



**Výpoveď o človeku**  
Jeden obrázok môže o človeku, ktorý je na ňom, veľa povedať. Človek o sebe veľa vypovie aj keď je sám alebo sa domnieva, že žiadny partner na komunikáciu nie je naponúdzi. Výraz tváre, gesto, reč tela. Ale aj keď vie, že ho fotíme, nemusí ísť o strojenú pózu. Ľudia sa po chvíľke stanú nenútení, prestanú si fotografa



**Moja vlasť**  
Od nesmrteľného zhudobnenia tejto témy B. Smetanom sa nám s krásnymi, čarovnými, zaujímavými miestami vlasti spájajú melódie. Skúsme miesta, ktoré za také považujeme, zachytiť obrazom. Využime túto tému aj ako výzvu na zamyslenie sa, čo je moja vlasť. Slovensko je vlasť Slovákov, Maďarov,

**1st round: 30.03.2014 - 19.10.2014**  
**2nd round: 19.10.2014 - 22.3.2015**

**11<sup>th</sup> IIT.SRC**

**23. april 2015**

# Gratulujeme!

