



# Študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2013

Fakulta informatiky a  
informačných technológií  
STU v Bratislave



# Priebeh

---

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



**Pod'akovanie**

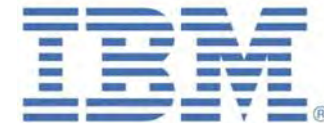


# PodĎakovanie za podporu

---

## ■ Hlavní sponzori

- ◆ Capco Slovakia
- ◆ Hewlett-Packard Slovakia
- ◆ IBM Slovensko



## ■ Konferenciu finančne podporili

- ◆ Abonus 
- ◆ Microsoft 
- ◆ Soimco 

## ■ Mediálny partner



# PodĎakovanie za podporu

---



## ■ Profesionálne spoločnosti

◆ SISp



◆ CS IEEE



◆ ACM Slovakia



# Špeciálne poďakovanie

---



- všetkým, ktorí sa zúčastnili organizácie konferencie IIT.SRC 2013 a pomohli k úspešnosti tejto akcie

# Pod'akovanie...

Martin Labaj  
Andrej Fogelton  
Štefan Sabo  
**Ivan Kapustík**  
Michal Olšovský  
Jakub Šimko  
**Iveta Dekýšová**  
Peter Pištek  
Michal Michel  
Andrea Výbohová  
Mária Šajgalík  
Tomáš Kučečka  
Jarmila Krištofová  
Majka Hricová  
Štefan Krištofík  
**Alexandra Bieleková**  
Peter Jombík  
Karol Rástočný  
**Katarína Mršková**  
**Zuzana Marušincová**  
Lea Lacová  
Roman Stoviček  
Zuzana Macková  
Martin Vojtko  
Dominik Macko  
Vladimír Drgonec  
Michal Holub  
**Ján Lang**  
Dávid Chalupa  
Branislav Steinmüller  
Alexandra Zakalová  
Dušan Zeleník  
Katarína Pribišová  
Ivan Srba  
Ľubica Húsková  
Alena Grúberová  
Radoslav Pešek



# TP CUP



# Súťaž o tím roka TP Cup 2013



■ Ditec



■ Enprovia



■ New Frontier Slovakia



■ QBSW



■ PosAm



■ Softec



■ Tempest



■ UNICORN



■ mediálny partner



- Ján Bahidský (New Frontier Slovakia)
- Mária Bieliková (FIIT STU), predseda
- Alojz Časný (Tempest)
- Juraj Červeň (Softec)
- Pavol Frič (Ditec)
- Martin Hrnko (QBSW)
- Tomáš Kysela (PosAm)
- Ondrej Macko (PC Revue)
- Richard Schwartz (Unicorn)
- Marek Tomša (Enprovia)

# TP CUP Semifinalists



**ProFIIT**

**a**

**Rýchlostné  
programovanie**



# Pro FIIT





# ProFIIT

---

■ ESET



■ PC Revue



## Súťaž v rýchlostnom programovaní

---

■ PC Revue



# Naši skvelí študenti - ďakujeme



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

# Juraj Kostolanský



**Go as far as you can  
see; when you get  
there you'll be able  
to see farther**

**- Thomas Carlyle**

## ■ 3. Emanuel Tesař

- ◆ 5 úloh, 9:27:47, Gymnázium Boženy Slančíkovéj Timravy, Lučenec

## ■ 2. Jozef Marko

- ◆ 5 úloh, 7:08:13, Gymnázium Jozefa Lettricha, Martin

## ■ 1. Jakub Šafin

- ◆ 6 úloh, 9:20:32, Gymnázium Pavla Horova, Michalovce



## ■ **Jakub Kříž**

- ◆ **2 úlohy, 1:24:33**

- Sponzor: PC Revue





**FIITApixel**

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

Vysoká škola múzických umení  
Filmová a televízna fakulta

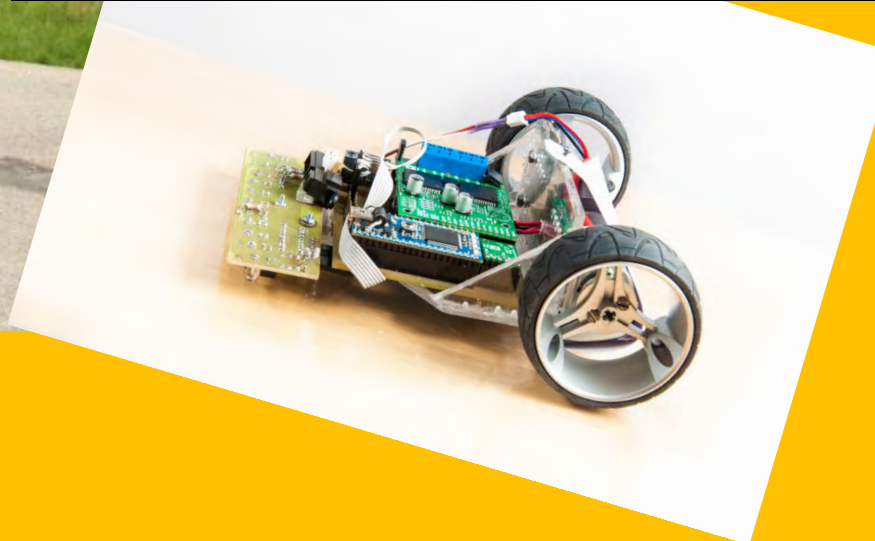
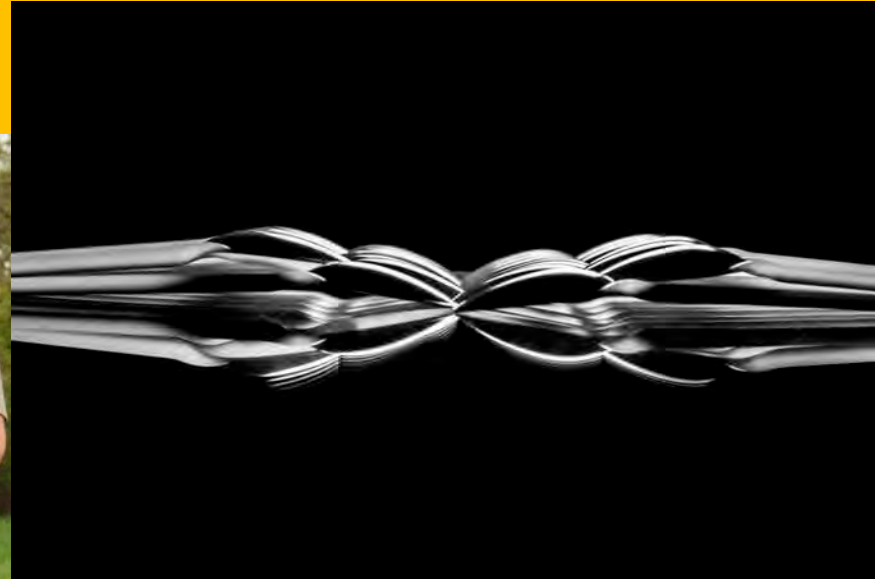
# FIITAPIXEL sponzor

---

 **Fotolab**



# Andrej Lenčucha



**The camera is  
an instrument that  
teaches people how  
to see without  
a camera**

- Dorothea Lange

# IIT.SRC 2013 - FIITApixel Galery



- **Filip Ogurčák**
- 70 € poukaz na ľubovoľný fotoobraz



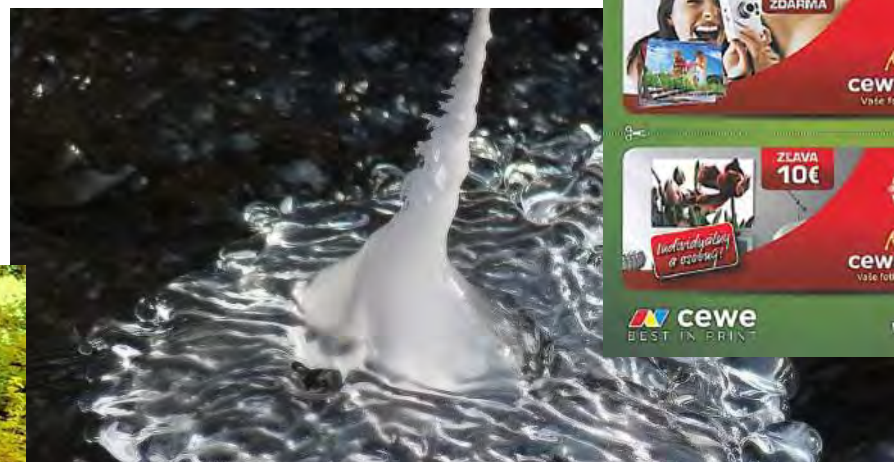
**F FOTOLAB®**  
fotky pre radosť



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



- **Lýdia Šimková**
- **Vít'azná fotografia**
- **Fotolab poukážka**







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

- **Matej Červeňák**
- 100 € poukaz na cewe fotoknihu



**ZLAVA 100€**



**Moja cewe fotokniha**  
Môj život

**POSTUP NA UPLATNENIE ZIAVY:**  
CEWE FOTOKNIHU a pripadne v sifonoch MÔJ CEWÍ FOTOCWEV, ktorý je bezplatne dostupný na stránke [www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk). Po zadaní kódu zverejneného nižšie do príslušného políčka sľavový kód v rámci hodnoty voľby CEWE FOTOKNIHU na číslu Zlata 100€ (číslo účtu) získate na účtovaní 100€ zľavu na celú objednávku.

**TVOJ ZIAVOVÝ KÓD:**  
**TSLGC9PE22**  
Kupón je platný do 31. 7. 2013.

**Chceš vedieť, čo? Nechajte!**  
Najmä to, čo je? Povoľte ho ďalej, dokonca sa o ňu radíte!

Získajte si fotoknihu MÔJ CEWÍ FOTOCWEV. V rámci zľavy hodnoty objednávky, zľava 100€ je prístupná iba hodnoty s prídavkom sifonov. Zľava sa nevzťahuje na služby, ktoré sú súčasťou objednávky. Zľava sa nevzťahuje na služby, ktoré sú súčasťou objednávky. Zľava sa nevzťahuje na služby, ktoré sú súčasťou objednávky. Zľava sa nevzťahuje na služby, ktoré sú súčasťou objednávky.

V prípade záujmu, môžete nás kontaktovať na telefónnom čísle **02/6830 4415**, alebo na e-mailovej adrese [info@cewe.fotolab.sk](mailto:info@cewe.fotolab.sk).

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



# Best student photographer



# MATEJ ČERVENĚŇÁK

**ZLAVA 100€**



**Moja cewe fotokniha**  
Mój život

**POSTUP NA UPLATNENIE ZIAVY:**  
CWE FOTOKNIHU v zariadení v rámci MŇJ CWE FOTOSY, ktorý je bezplatne dostupný na stránke [www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk). Pre uplatnenie zľavy musíte do produktového košíka vložiť kód zľavy. Následne vybrať CWE FOTOKNIHU so zľavou zľava 100€. Oplatenie uskutočnite na účte alebo priamo v obchode a zľava sa zrealizuje.

**TVOJ ZIAVOVÝ KÓD:**  
**TSLGC9PE22**  
Kvalita do 31. 7. 2013

**!Nájdite nás!** Našim klientom ponúkame širokú škálu služieb a produktov. Kontaktujte nás na telefónnom čísle 02/6820 6415, e-mailom na [info@fotolab.sk](mailto:info@fotolab.sk) alebo navštívte našu stránku [www.fotolab.sk](http://www.fotolab.sk).

**Zľava platí na kúpu knihy MŇJ FOTOKNIHA. Všetky ostatné služby a produkty sú bez zľavy. Zľava sa uplatňuje iba pri kúpe knihy MŇJ FOTOKNIHA. Zľava sa uplatňuje iba pri kúpe knihy MŇJ FOTOKNIHA. Zľava sa uplatňuje iba pri kúpe knihy MŇJ FOTOKNIHA.**

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



**FOTOLAB®**  
fotky pre radosť





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

# Junior IIT.SRC

---



- **Richard Kakaš**  
Gymnázium Jura Hronca, Bratislava
- **Peter Brecska, Mário Kuka**  
SPŠ Františka Hečku, Levice
- **Slavomír Glinský, Viliam Jobko**  
Gymnázium Stropkov
- **Patrik Illith**  
SŠ Tilgnerova, Bratislava
- **Marek Pukaj**  
Gymnázium sv. Andreja, Ružomberok
- **Miloš Švaňa**  
Gymnázium Kysucké Nové Mesto





**IIT.SRC**

**research**

**papers**

**Naša elita  
Začínáme...**

# Vítaz slovenského finále



Aj vy by ste sa takto usmievali,  
keby ste vyhrali finále  
Imagine Cup Slovensko :)

До свидания в Санкт-Петербурге!



# Best Poster Award – účastníci konferencie

---



- **Peter Demčák, Ondrej Galbavý, Miroslav Šimek,  
Veronika Štrbáková**
  - ◆ **Improving Speech Therapy by Motivational Home Exercises**  
**supervisor: Dr. Michal Barla**

# Programme committee

---



Michal Barla  
Anna Bou Ezzeddine  
Peter Drahoš  
Ladislav Hudec  
Peter Kapec  
Ivan Kotuliak  
Tibor Krajčovič  
Michal Laclavík  
Mária Lucká  
Pavol Návrat  
Jiří Pospíchal  
Marián Šimko  
Valentino Vranić

Vanda Benešová  
Michal Čerňanský  
Jana Flochová  
Daniela Chudá  
Gabriela Kosková  
Tomáš Kováčik  
Vladimír Kvasnička  
Ján Lang  
Pavol Mederly  
Mária Pohronská  
Viera Rozinajová  
Juraj Štefanovič

Mária Bieliková  
Pavel Čičák  
Elena Gramatová  
Katarína Jelemenská  
Margaréta Kotočová  
Alena Kovárová  
Peter Lacko  
Marián Lekavý  
Ľudovít Molnár  
Ivan Polášek  
Petr Šaloun  
Jozef Tvarožek

# Best Project Award – programme committee

---



- Peter Demčák, Ondrej Galbavý,  
Miroslav Šimek, Veronika Štrbáková
  - ◆ Improving Speech Therapy by Motivational Home Exercises  
*supervisor: Dr. Michal Barla*
- Maroš Maršalek
  - ◆ Source Code Authorship Detection Using User Modeling  
*supervisor: doc. Daniela Chudá*



# **IIT.SRC**

## **Travel Grants**

# Peter Dulačka



**Luck is believing  
you're lucky**

– Tennessee Williams

# *IIT.SRC 2013 Travel Grants*

---



## ■ **Jakub Ševcech (Ing.)**

- ◆ ASIR 2013 (IEEE)

## ■ **Jozef Harinek (Bc.)**

- ◆ I-Semantics 2013 (ACM)

## ■ **Marián Maruniak (Ing.)**

- ◆ ICSSE 2013 (IEEE)

## ■ **Samuel Molnár (Bc.)**

- ◆ SMAP 2013 (IEEE)

## ■ **Jakub Kříž (Ing.)**

- ◆ RSmeetDB@DEXA 2013 (IEEE)

## ■ **Róbert Horváth (Ing.)**

- ◆ EC-TEL 2013 (Springer)

**SOFTEC**

**IEEE**

**Czechoslovakia  
Section Awards**



# Ivan Srba





**There is no reciprocity.  
Men love women,  
women love children,  
children love hamsters**

**– Alice Thomas Ellis**

## ■ **Marián Maruniak (Ing.)**

- ◆ Binary Decision Diagram Optimization Method Based on Multiplexer Reduction Methods

## ■ **Martin Nagy (PhD.)**

- ◆ New Security Architecture for Mobile Data Networks

## ■ **Martin Hrubý (PhD.)**

- ◆ Traffic Engineering Based on Statistical Modeling

## ■ **Štefan Krištofík (PhD.)**

- ◆ Efficient Repair Rate Estimation of Redundancy Analysis Algorithms for Embedded Memories

## ■ **Martin Vojtko (PhD.)**

- ◆ Modular Operating System

**ACM**

**Slovakia Chapter  
Awards**



**Kto hľadá,  
nájde**

# ACM Slovakia Chapter Awards

---



## ■ **Jozef Harinek (Bc.)**

- ◆ Extracting Keywords from Educational Content

## ■ **Jakub Šimko (PhD.)**

- ◆ Crowdsourcing in the Class

## ■ **Ivan Srba (PhD.)**

- ◆ A Study on Influence of Students' Personal Characteristics on Collaborative Learning

## ■ **Štefan Sabo (PhD.)**

- ◆ Social Insect Inspired Approach for Visualization and Tracking of Stories on the Web

## ■ **Michal Kompan (PhD.)**

- ◆ User's Satisfaction Modelling in Personalized Recommendations





**Cena  
dekana**

# Dominik Macko



**Všetko si vyžaduje  
svoj čas**

# Dean's Award

---



## ■ Daniel Soós (Bc.)

- ◆ Optimization Algorithm Inspired by Social Insect Behaviour in Comparison with Hill Climbing  
*supervisor: David Chalupa*



## ■ Peter Krátky (Ing.)

- ◆ What Makes the Best Computer Game? How Game Features Affect Game Play  
*supervisor: Jozef Tvarožek*



## ■ Jakub Ševcech (Ing.)

- ◆ Related Documents Search Using User Created Annotations  
*supervisor: Mária Bieliková*



# Dean's Award

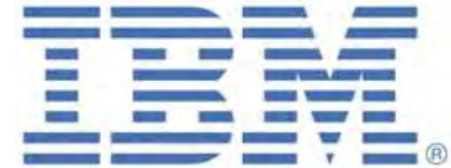
---



## ■ **Karol Rástočný (PhD.)**

- ◆ Usability of Anchoring Algorithms for Source Code

*supervisor: Mária Bieliková*



## ■ **Michal Kottman (PhD.)**

- ◆ Improving Binary Feature Descriptors Using Spatial Structure

*supervisor: Martin Šperka*





**Best...**

# Marián Šimko



# Rob to, čo ti ide najlepšie

– David Ricardo  
Teória komparatívnych  
výhod

# Best Paper Award

---

## ■ Bachelor (Bc.) Degree Program Category

### **Marek Jakab**

- ◆ Planar Object Recognition in an Augmented Reality Application on Mobile Devices

*supervisor: Vanda Benešová*

## ■ Master (Ing.) Degree Program Category

### **Ján Súkeník**

- ◆ Detection of Code Clones: Necessity or a Myth?

*supervisor: Peter Lacko*

## ■ Doctoral (PhD.) Degree Program Category

### **Michal Olšovský**

- ◆ Advanced Notification System for TCP Congestion Control

*supervisor: Margaréta Kotočová*

**Čo ďalej?**



# Návrh na cenu literárneho fondu



- Samuel Molnár
- Štefan Mitrík
- Roman Bilevic
- Pavel Michalko
- Michal Tomlein



## What next?

---

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

**10<sup>th</sup> IIT.SRC**  
**29. April 2014**

# Gratulujeme!

