



Študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2015

Fakulta informatiky a
informačných technológií
STU v Bratislave

11th IIT.SRC

23. april 2015



Priebeh

- Prezentácie v posterových sekciách
- 60 vedeckých príspevkov
- 16 inovatívnych aplikácií
- 81 autorov
- Ďalšie akcie
 - ◆ JUNIOR IIT.SRC – Jakub Šimko
 - ◆ Game of Codes – Márius Šajgalík
 - ◆ RoboCup – Ivan Kapustík
 - ◆ TP Cup prehliadka – Mária Bieliková
 - ◆ Fiitapixel – Ján Lang
 - ◆ Girls' in ICT Day – Petra Kotuliaková

Pod'akovanie

PodĎakovanie za podporu

- ◆ **CAPCO** 
- ◆ **Hewlett-Packard Slovakia** 
- ◆ **IBM** 
- ◆ **Soimco** 
- ◆ **Asseco** 
- ◆ **IT-CROWD** 
- ◆ **TouchIT** 
- ◆ **Nadácia pre rozvoj informatiky**

PodĎakovanie za podporu



■ Profesionálne spoločnosti

◆ SISp



◆ CS IEEE



◆ ACM Slovakia



Špeciálne poďakovanie



- všetkým, ktorí sa zúčastnili organizácie konferencie IIT.SRC 2015 a pomohli k úspešnosti tejto akcie

Podakovanie...

Martin Vojtko

Andrej Fogelton

Alexandra Bieleková

Ondrej Perešíni

Ivan Kapustík

Márius Šajgalík

Peter Trebatický

Petra Vrablecová

Ján Laštinec

František Kudlačák

Jakub Šimko

Mária Bieliková

Katarína Mršková

Zuzana Marušincová

Roman Stovíček

Peter Krátky

Zuzana Macková

Martin Konôpka

Ján Lang

Márius Šajgalík

Peter Laurinec

Branislav Steinmüller

Jozef Filipek

TP CUP



Súťaž o tím roka TP Cup 2015

■ Accenture

■ Ditec



■ 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)



TP CUP semifinalisti?

Game of Codes

Programátorská súťaž



GAME OF CODES

```
      ^ ^ ^ ^ ^
     / / / / /
    / / / / /
   / / / / /
  / / / / /
 / / / / /
/ / / / /
try { this->
  movb %dl, (%edi)
}
def oo_iter: yield 1;
local i2h = nn.Sigmoid()
()-=>{ Thread.Sleep(10); }
public class kreslo {};
fprintf(stderr, "\n");
function doit(){ };
let x=$(cat vstup)
console.log(trololo);
if (mas_zaujem) return 1;
/** toto je naozaj dolezite **\
require 'stuba/fiit/students/all'
int tc=thread::hardware_concurrency();
```

CONTEST IS COMING



Registruj sa do 22. apríla 2015 12:00
<http://www.fiit.stuba.sk/iit-src>



Naši skvelí študenti a kolegovia



- Márius Šajgalík
- Jozef Tvarožek
- Michal Barla
- Matúš Kislán
- Peter Trebatický
- Peter Lacko
- Branislav Steinmüller

2. Ladislav Gallay

- ◆ 12 bodov, 2:09:47

1. Martin Kalužník

- ◆ 16 bodov, 6:27:16

Sponzor: **touch** 

The logo for touch IT, consisting of the word 'touch' in a bold, lowercase sans-serif font, followed by 'IT' in a white, uppercase sans-serif font inside a red rounded square.

FIITApixel

Odborná porota FIITApixel



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

Vysoká škola múzických umení v Bratislave
Filmová a televízna fakulta

Jakub Mrocek



Najlepší zo študentov - 3. miesto



■ Peter Krátky



Najlepší zo študentov - 2. miesto



■ Jakub Mrocek



Najlepší zo študentov - 1. miesto



■ Matúš Košút



Prifot'te sa



FIITAPIXEL

FOTOLAB®

fotky pre radosť

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

▼ Témy aktuálnej fotosút'aže Leto/jeseň 2015 (trvanie od ...)



1 kolo: 1. 4. 2015 - 18. 10. 2015
2 kolo: 19. 10. 2015 - 20. 3. 2016

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, Rómov ... Európa je vlasť mnohých národov. Sme obyvatelia tejto

M(i)esto, kde práve som

Každé miesto je potenciálnym zdrojom zaujímavých pohľadov. Skúsme odhaliť skryté krásy miest, ktoré bežne navštevujeme alebo ktoré sa nám podarí navštíviť možno raz za život práve teraz. Študujeme v meste, ktoré je síce najmenšou, ale predsa len metropolou Európskej únie. Študujeme na fakulte, ktorá 24 doline na kopci. Takže kde: v doline alebo na kopci? Možno už onedlho v



JUNIOR
IIT.SRC

Junior IIT.SRC 2015



- **Michal Tomáš Buday**

Piaristické gymnázium sv. Jozefa Kalazanského, Nitra

- **Jakub Kozák**

Gymnázium J. M. Hurbana, Čadca

- **Dávid Majerčák**

Gymnázium J. M. Hurbana, Čadca

- **Peter Majchrák**

Gymnázium J. M. Hurbana, Čadca

- **Martin Pavelka**

Evanjelické lýceum, Bratislava

- **Jana Tomanová**

Piaristické gymnázium sv. Jozefa Kalazanského, Nitra



IIT.SRC
innovative
applications

Programový výbor



Michal Barla
Vanda Benešová
Mária Bieliková
Anna Bou Ezzeddine
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
Peter Lacko
Michal Laclavík
Ján Lang
Marián Lekavý
Mária Lucká

Ľudovít Molnár
Pavol Návrat
Peter Pišteň
Ivan Polášek
Viera Rozinajová
Petr Šaloun
Jakub Šimko
Marián Šimko
Peter Trúchly
Jozef Tvarožek
Valentino Vranič

Vladimír Kuchár



**Nezamotajte sa do
vlastných sietí**

Best Application Award – programový výbor



One of the Best:

■ **Marián Kuruc**

- ◆ Gesture Library and its Application in a Game
 - supervisor: Juraj Štefanovič

The Best:

■ **Ondrej Perešíni**

- ◆ Experimental Embedded System for Intelligent Actuators Control through the Internet
 - supervisor: Tibor Krajčovič



IIT.SRC

research

papers

**Naša elita
Začínáme...**

Best Poster Award – účastníci konferencie



One of the Best:

■ **Andrej Štajer**

- ◆ Visual Analytics Tool for Energy Consumption Data Set
 - supervisor: Viera Rozinajová

The Best:

■ **Jozef Gáborík, Matej Leško, Jakub Mačina, Jozef Staňo**

- ◆ Sitting Posture Quality Evaluation Using Depth Camera
 - supervisor: Jakub Šimko



Web Science and Engineering

chair: Daniela Chudá

members: Michal Kompan, Petr Šaloun

Software Engineering

chair: Valentino Vranić

members: Michal Barla, Ivan Polášek

Computer Graphics, Multimedia and Computer Vision Computer Networks, Computer Systems and Security

chair: Ladislav Hudec

members: Ján Hudec, Peter Kapec, Alena Kovárová

Computer Science and Artificial Intelligence

chair: Viera Rozinajová

members: Anna Bou Ezzeddine, Peter Lacko

Intelligent Information Processing

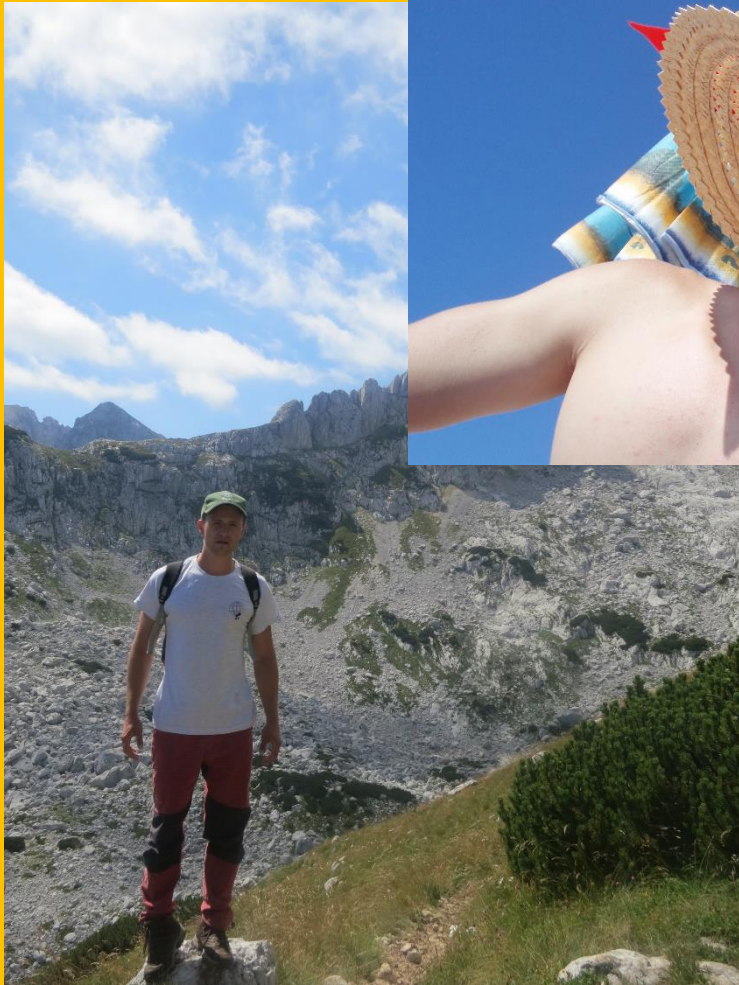
chair: Pavol Návrat

members: Gabriela Kosková, Jakub Šimko

IIT.SRC

Travel Grants

Ondrej Kaššák



**Svet je kniha
a tí, ktorí
necestujú, čítajú
len jednu stranu.**

- Augustín z Hippa -

IIT.SRC 2015 Travel Grants

- **Kamil Burda** (inž.)
 - ◆ ICT-EURASIA 2015 (LNCS Springer)

- **Peter Dubec** (Bc.)
 - ◆ SMAP 2015 (IEEE)

- **Matúš Košút** (Bc.)
 - ◆ SEMANTICS 2015 (ACM)

- **Ján Lučanský** (Ing.)
 - ◆ ECBS-EERC 2015 (ACM)

- **Jakub Mačina** (bak.)
 - ◆ ISMIS 2015 (LNCS Springer)

- **Miroslav Šimek** (Ing.)
 - ◆ ECEM 2015

**Cena
dekana**

Dean's Award



■ **Peter Demčák** (inž.)

- ◆ Evaluating Learnability of Games
 - supervisor: Jakub Šimko



■ **Matej Chlebana** (inž.)

- ◆ Source Code Review Recommendation
 - supervisor: Karol Rástočný



Dean's Award



■ **Ivan Srba** (dokt.)

- ◆ Towards Preservation of Sustainability in Community Question Answering

- supervisor: Mária Bieliková



■ **Daniel KÍČ** (inž.)

- ◆ Refinement of Methods for DNA Sequencing

- supervisor: Peter Lacko



Best...

Peter Krátky



**V zdravom tele
zdravý duch.**

- Juvenalis, 2. stor. -

Best Paper Award



■ Bachelor Degree Program Category (bak.)

Jakub Gedera

- ◆ Automatic Diacritics Reconstruction in Slovak Texts
 - supervisor: Marián Šimko

Soimco

■ Master Degree Program Category (inž.)

Patrik Polatsek

- ◆ Hierarchical Superpixel-based Saliency Model
 - supervisor: Vanda Benešová



■ Doctoral Degree Program Category (dokt.)

Ondrej Kaššák

- ◆ Students' Behaviour Analysis in e-Learning System
 - supervisor: Mária Bieliková



Čo ďalej?

Návrh na cenu literárneho fondu



- Róbert Birkus
- Tomáš Farkaš
- Patrik Hlaváč
- Marek Jakab
- Róbert Móro
- Márius Šajgalík
- Miroslav Šimek



What next?

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

Prifot'te sa



FIITAPIXEL

FOTOLAB®

fotky pre radosť

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

▼ Témy aktuálnej fotosút'aže Leto/jeseň 2015 (trvanie od ...)



1 kolo: 01. 04. 2015 - 18. 10. 2015
2 kolo: 19. 10. 2015 - 20. 3. 2016

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, Rómov ... Európa je vlasť mnohých národov. Sme obyvatelia tejto

M(i)esto, kde práve som

Každé miesto je potenciálnym zdrojom zaujímavých pohľadov. Skúsme odhaliť skryté krásy miest, ktoré bežne navštevujeme alebo ktoré sa nám podarí navštíviť možno raz za život práve teraz. Študujeme v meste, ktoré je síce najmenšou, ale predsa len metropolou Európskej únie. Študujeme na fakulte, ktorá 50 doline na kopci. Takže kde: v doline alebo na kopci? Možno už onedlho v

... nejaký kus ... nejaké farby. Príroda ... dokáže vykúzlil' 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 kúzelnikom slnko. Jeho lúče súčasne pozláti kôru stromu a postriebria vlnky potoka. Vytvárajú neopakovateľné a predsa sa

Z ... nejaký kus ... nejaké farby. Príroda ... dokáže vykúzlil' 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 kúzelnikom slnko. Jeho lúče súčasne pozláti kôru stromu a postriebria vlnky potoka. Vytvárajú neopakovateľné a predsa sa

Z ... nejaký kus ... nejaké farby. Príroda ... dokáže vykúzlil' 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 kúzelnikom slnko. Jeho lúče súčasne pozláti kôru stromu a postriebria vlnky potoka. Vytvárajú neopakovateľné a predsa sa

svetovej technológie ma ... gickú základňu v mikroelektronike, zdobneniny sú súčasťou nášho štúdia alebo práce. Vieme ich odhaliť? Odhalíme ich skrytú krásu?

12th IIT.SRC
April 2016

Gratulujeme!

