



i i t
src

Information and Information Technologies
Student Research Conference

2019

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA

IIT.SRC 2019

**FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE**

15th IIT.SRC
April 17, 2019



Priebeh

2019 | i i t
src

- 6 posterových sekcií
- 107 vedeckých príspevkov
- 3 inovatívne aplikácie
- 2 bloky

- **Ďalšie akcie**

- ◆ Keynote speaker
- ◆ TP Cup prehliadka
- ◆ FIITapixel galéria
- ◆ Panelová diskusia



POĎĎAKOVANIE

Ďakujeme za podporu

PodĎakovanie za podporu

2019 | i i t
src



Ďakujeme za podporu

■ profesijným spoločnostiam

◆ SISP



◆ CS IEEE



◆ ACM Slovakia



Špeciálne poďakovanie všetkým

- ktorí sa zúčastnili organizácie konferencie IIT.SRC 2019 a pomohli k jej úspešnému priebehu



TP CUP



Súťaž o tím roka TP Cup 2019

2019 | i i t
src

■ Accenture



■ Ditec



■ Kistler



■ QBSW



■ Sféra



■ Softec



■ Tempest



■ UNICORN



súťaž tiež podporujú



PC REVUE

robíme it

touchIT

živé

Porota

- Slavomír Bača (robime.it)
- Mária Bieliková (FIIT STU), predseda
- Alojz Časný (Tempest)
- Juraj Červeň (Softec)
- Ľubomír Činčura (Accenture)
- Pavol Frič (Ditec)
- Martin Hrnko (QBSW)
- Miroslav Chabreček (Kistler)
- Igor Kalamen (Sféra)
- Tomáš Konečný (Unicorn)

TP CUP semifinalisti?



TP Cup 2019



Čo platí na softvérových expertov z praxe?

Príďte vo štvrtok **6. júna 2019 o 9.00 hod.**
do Auly Magna a dozviete sa viac



FIITAPIXEL

IIT.SRC 2019 – FIITapixel galéria

2019 | i i t
src

■ Jakub Manina



Najlepší zo študentov – 1. miesto

■ Jana Tomcsányiová

2019 | i i t
src



cewe

Najlepší zo študentov – 2. miesto

■ Márton Németh

2019 | i i t
src



cewe

Najlepší zo študentov – 3. miesto

2019 | i i t
src

■ Lukáš Doubravský



cewe

PRIFOŤTE SA...!



FIITAPIXEL

ORGANIZÁTOR

STU
FIIT

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

▼ Témy aktuálnej fotosút'áže Leto/jeseň 2019 (trvanie od 11.03.2019 do 07.10.2019)



Pôvab malíčkosti

Krása architektonického detailu, čaro živého mikrosveta, pohľadanie jemným úsmevom alebo drobným gestom. Živé tvory takisto ako veci môžu mať svoj pôvab. Informačné technológie majú technologickú základňu v mikroelektronike, zdobneniny sú súčasťou nášho štúdia alebo práce. Vieme ich odhaliť? Odhalíme ich skrytú krásu?



Farebná príroda

Pri každom pohľade na nejaký kus prírody vidíme nejaké farby. Príroda často dokáže vykúzlíť 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 pozlätia kôru stromu a postriebria vlnky potoka. Vytvárajú neopakovateľné a predsa sa opakujúce divadlá farieb sprevádzajúce východ a západ slnka. Dokážeme túto atmosféru zachytiť fotografiou?



Krása pohybu, čaro okamihu

Pohyb je prejavom života. Tanec, let, skok: mladí, starí, ľudia, živé tvory. Pohyb je aj let oblakov, tečenie potoka či ľadovca. Pokúsme sa vystihnúť krásu pohybu v tom najkrajšom okamihu. Okamih má svoj čaro, aj keď sa práve nič nehýbe. Okamih napätia, dramatickej situácie alebo pohody, pokoja.

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 je v doline na kopci. Takže kde: v doline alebo na kopci? Možno už onedlho v novej budove, ktorá je tiež v doline na kopci. Zachyťme, ako vyzerajú miesta, kde prežívame tieto krásne roky svojho života. Zachyťme atmosféru mesta, ktoré práve navštívime, kdekoľvek na zemi.

1st round: 11.03.2019 – 07.10.2019
2nd round: 07.10.2019 – 04.03.2020

cewe

IIT.SRC

RESEARCH PAPERS

Programový výbor

Nadežda Andrejčíková

Michal Barla

Rastislav Bencel

Vanda Benešová

Miroslav Blšták

Anna Bou Ezzeddine

Gabriela Grmanová

Ján Hudec

Ladislav Hudec

Daniela Chudá

Katarína Jelemenská

Peter Kapec

Ondrej Kaššák

Ivan Kotuliak

Tibor Krajčovič

Tomáš Kramár

Štefan Krištofík

Eduard Kuric

Peter Lacko

Ján Lang

Ján Laštinec

Marián Lekavý

Mária Lucká

Dominik Macko

Martin Madaras

Alena Martonová

Róbert Móro

Irina Malkin Ondik

Peter Pištek

Ivan Polášek

Viera Rozinajová

Karol Rástočný

Ivan Srba

Petr Šaloun

Jakub Ševcech

Jakub Šimko

Marián Šimko

Peter Trúchly

Jozef Tvarožek

Valentino Vranić

Best Poster Award – hodnotenie verejnosťou

2019 | i i t
src

■ Juraj Petrík

Source Code Stylochronometry: Time Matters?

supervisor: Assoc. Professor Daniela Chudá



Sessions

Web Science and Engineering

chair: Daniela Chudá *members:* Eduard Kuric, Petr Šaloun, Jakub Šimko

Software Engineering

chair: Valentino Vranić *members:* Peter Kapec, Karol Rástočný, Jozef Tvarožek

Machine Learning and Optimization A

chair: Mária Lucká *members:* Anna Bou Ezzeddine, Gabriela Grmanová, Marián Šimko

Machine Learning and Optimization B

chair: Vanda Benešová *members:* Martin Madaras, Jakub Ševcech

Information Security, Computer Networks and Computer Systems

chair: Ladislav Hudec *members:* Rastislav Bencel, Ivan Kotuliak, Peter Trúchly

Intelligent Information Processing and Data Analysis

chair: Vierka Rozinajová *members:* Miroslav Blšták, Ivan Srba

IIT.SRC

TRAVEL GRANTS

IIT.SRC 2019 Travel Grants

- **Ján Čegiň** (inž.) – ICSE 2019 (IEEE)
- **Martina Hanáková** (bak.) – ACM Hypertext 2019 (ACM)
- **Michal Hucko** (inž.) – UMAP 2019 (ACM)
- **Peter Mačinec** (bak.) – ACM Hypertext 2019 (ACM)
- **Peter Kaňuch** (inž.) – TSP 2019 (IEEE)
- **Edvin Mako** (bak.)
– ECML PKDD 2019 (IEEE)
- **Michal Škuta** (inž.)
– DDECS 2019 (IEEE)
- **Elena Štefancová** (inž.)
– RecSys 2019 (ACM)
- **Viktor Valaštín** (bak.)
– Crypto Valley Blockchain Conference 2019 (IEEE)
- **Dominik Vaško** (bak.) – BSNLP 2019 (ACM)



CENA DEKANKY

DEAN'S AWARD

Dean's Award

■ **Timotej Zafko (B)**

Cognitive Characteristics and Educational Algorithm Games

supervisor: Dr. Jozef Tvarožek



Dean's Award

■ **Matúš Pikuliak (D)**

Combining Multitask and Multilingual Learning with Parameter Sharing

supervisor: Assoc. Professor Marián Šimko



Dean's Award

■ Štefan Grivalský (I)

Segmentation of Gliomas in Magnetic Resonance Images Using
Recurrent Neural Networks

supervisor: Martin Tamajka



Dean's Award

■ **Michal Hucko (I)**

Identification of User Confusion in a Web Application

supervisor: Professor Mária Bieliková



Dean's Award

■ Ján Čegiň (I)

Test Data Generation using Reinforcement Learning

supervisor: Dr. Karol Rástočný



Dean's Award

■ Daniel Mišík (I)

Detection of Intrusions to Web System Using Computational Intelligence

supervisor: Assoc. Professor



**BEST
PAPER AWARD**

Best Paper Award

2019 | iit
src

■ **Bachelor Degree Program Category** (bak.)

Peter Mačinec

Improving Fake News Detection with Thematically Similar News Groups

supervisor: Dr. Ivan Srba



Best Paper Award

2019 | iit
src

■ **Master Degree Program Category** (inž.)

Andrej Vítek

Extracting Temporal Eye Gaze Features Using Hidden Markov Modelling

supervisor: Dr. Jozef Tvarožek



Best Paper Award

2019 | iit
src

- **Doctoral Degree Program Category** (dokt.)

Martin Tamajka

Transforming Convolutional Neural Network to an Interpretable Classifier

supervisor: Assoc. Professor Vanda Benešová



ČO ĎALEJ?

Návrh na Cenu Literárneho fondu

- Peter Babinec
- Kamil Burda
- Peter Gašpar
- Jakub Janeček
- Miroslav Laco
- Marko Ondruš
- Branislav Pecher
- Nghia Pham Van
- Šimon Sebechlebský
- Ján Skalný
- Martin Stanček
- Elena Štefancová



Cena profesijných spoločností

- Študenti ocenení Cenou dekanů a Best paper
 - ◆ Členstvo v IEEE

Čo ďalej?

■ Šírenie poznatkov ... a nové projekty

16th IIT.SRC
April, 2020

GRATULUJEME!

2019 | i i t
src

