



4. mája 2011 študenti všetkých troch stupňov štúdia FIIT STU v Bratislave mali príležitosť už po 7. raz prezentovať svoje výskumné projekty na študentskej vedeckej konferencii zameranej na informatiku a informačné technológie – [IIT.SRC 2011](#) (Informatics and Information Technologies Student Research Conference). Okrem zúčastnených študentov, našou snahou bolo prilákať všetkých študentov fakulty, ktorí sa týmto spôsobom mohli inšpirovať vhodnou analýzou do bakalárskej/diplomovej práce a v neposlednom rade verejnosť.

Všetkých mohol zaujať nielen odborný program, ale i sprievodné akcie s možnosťou zasúťažiť si a vyhrať.

Študentskú konferenciu v Aule prof. L. Kneppa otvárala prednáška Jiřího Wiedermanna: Singularita: když počítače budou inteligentnější než lidé - s nádychom zrealizovaného sci-fi.

Prízemie medzi blokmi B až D sa zaplnilo prezentačnými panelmi, na ktorých študenti prezentovali svoje práce v dvoch blokoch v piatich sekciách:

- Spracovanie informácií – [blok I](#), [blok II](#)
- Webové technológie a inžinierstvo – [blok I](#), [blok II](#)
- Softvérové inžinierstvo – [blok I](#), [blok II](#)
- Počítačové systémy, siete a bezpečnosť – [blok I](#), [blok II](#)
- Umelá inteligencia, počítačová grafika a multimédia – [blok I](#), [blok II](#)

Po tretíkrát bola súčasťou konferencie prezentácia tímových projektov zapojených do súťaže [TP Cup 2011](#). Všetky príspevky konferencie sú publikované v [zborníku](#) v anglickom jazyku.

### Program konferencie

- **Otvorenie** **9:00 – 10:15**
- **Pozvaná prednáška Jiří WIEDERMANN** (Ústav informatiky, Akadémie věd ČR): [Singularita: když počítače budou inteligentnější než lidé](#)
- **BLOK I** **10:30 – 12:00**
- **Prehliadka projektov súťaže TP Cup** **10:30 – 13:00**
- **PexAce - ako sa zabaviť i pomôcť** **10:30 – 14:00**
- **Výstava fotiek súťaže FIITAPIXEL** **10:30 – 13:00**
- **RoboCup - alebo ako sa hrá futbal** **10:30 – 14:45**
- **IIT.SRC Invent 2011**
- [Navrhni mobilnú aplikáciu](#) **11:00 – 11:45**
- [Súťaž v rýchlostnom programovaní](#) **11:15 – 13:00**
- **BLOK II** **12:15 – 13:30**
- **IIT.SRC Invent 2011**
- [Navrhni aplikáciu pre lepší svet](#) **12:45 – 13:30**
- [Manažér a líder a jeho úloha v tíme](#) **13:30 – 14:00**
- [Great minds v IBM Research Zurich](#) **14:00 – 14:30**
- [Cloud Computing](#) **14:30 – 15:00**
- [Fotografia - umenie okamihu](#) **15:15 – 15:50**
- **Vyhodnotenie konferencie** **16:00**

### Cena dekana FIIT STU - DEAN'S AWARD

- **Filip Burda:** Decreasing Packet Loss of VoIP Calls by Optimizing Transport Network (pod vedením M. Kotočovej)  
Sekcia: Počítačové systémy, siete a bezpečnosť  
Sponzor: Tempest, a. s.
- **Pavol Bielik, Peter Krátky, Štefan Mitrík, Michal Tomlein:** Motivating Children to Increase Physical Activity by Means of Reward (pod vedením M. Barlu)  
Sekcia: Spracovanie informácií  
Sponzor: Softec, spol. s r. o.
- **Tomáš Kramár:** Detecting Search Sessions Using Document, Metadata and Implicit Feedback (pod vedením M. Bielikovej)  
Sekcia: Webové technológie a inžinierstvo  
Sponzor: Slovenská inžinierska spoločnosť
- **Ján Súkeník:** Solving of Image Similarity Puzzle – Singular Value Decomposition (pod vedením P. Lacka)  
Sekcia: Softvérové inžinierstvo  
Sponzor: PosAm, spol. s r. o.
- **David Chalupa:** Discovering the Ability of Graph Coloring Heuristics to Find Substructures in Social Networks (pod vedením J. Pospíchalá)  
Sekcia: Umelá inteligencia, počítačová grafika a multimédia  
Sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligenciu

### Cena BEST PAPER AWARD

- **Jakub Ševcech:** Automatic Web Content Annotation (pod vedením M. Bielikovej)  
Bachelor (Bc.) Degree Program Category  
Sponzor: HP Slovakia, s. r. o.
- **Andrej Fogelton:** Initialization of Multiple Objects Tracking using Flocking Behavior of KLT Features (pod vedením M. Makulu)  
Master (Ing.) Degree Program Category  
Sponzor: IBM Slovensko, spol. s r. o.
- **Peter Magula:** An Extension of Stateless Wireless Ad hoc Networks Quality of Service Model (pod vedením M. Kotočovej)  
Doctoral (PhD.) Degree Program Category  
Sponzor: Slovenská spoločnosť pre umelú inteligenciu

### Špeciálna cena

- **Matej Kloska** (maturant Gymnázia J. M. Hurbana v Čadci): Sincerus: Multiplatform Python Application Framework (pod vedením P. Pišteka)

### Ceny medzinárodných profesijných spoločností

- **ACM Slovakia Chapter Prize**
- **Ján Zdechovan:** Improving Aspect-Oriented Change Modeling with Reusable Aspect Models (pod vedením V. Vraniáča)
- **Martin Uhlík:** The Similarity Detection in Slovak Texts by Compression Method (pod vedením D. Chudej)
- **Peter Mindek:** Visual Artefacts Removal in Volumetric Visualization (pod vedením P. Kapca)
- **Marián Šimko:** Hybrid Approach to Automated Domain Model Creation for Adaptive Social Learning System (pod vedením M. Bielikovej)
- **Mária Pohronská:** Architectures for Hardware Acceleration in Knowledge-Based Embedded Systems (pod vedením T. Krajčoviča)
- **Czechoslovakia Section of IEEE Prize**
- **Aurel Paulovič:** Bee Nest-Site Selection Clustering (pod vedením P. Návrata)

**Peter Vilhan, Peter Marko:** 10 Minutes Approach for Better Network Security (pod vedením L. Hudeca)

**Michal Kottman:** Planar Object Detection Using Local Feature Descriptors (pod vedením V. Benešovej)

**Martin Labaj:** Recommendation and Collaboration Based on Implicit Feedback in Web-Based Learning (pod vedením M. Bielikovej)

**Ľubomír Lackovič:** Parallel Game Tree Search Using GPU (pod vedením P. Lacka)

### Programátorská súťaž

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. miesto: <b>Daniel Švoňava</b>  | 3 úlohy, 02:33:00 |
| 2. miesto: <b>Máriuš Šajgalík</b> | 2 úlohy, 00:16:00 |
| 3. miesto: <b>Ondrej Proksa</b>   | 2 úlohy, 00:28:38 |
- Sponzor: Abonus, s. r. o., PC Revue

### Zaujímavosti

Konferenciu zahájila pozvaná prednáška Jiřího Wiedermanna z Ústavu informatiky Akademie věd ČR, vedca, zaoberajúceho sa neštandardnými modelmi počítačových systémov.

Svoje práce v dvoch blokoch predstavilo 164 študentov s 95 príspevkami, z toho 7 príspevkov bolo zo sekcie TP Cup Contest, v ktorej študenti predstavili svoje tímové projekty v rámci súťaže TP Cup 2011 a jeden žiaka strednej školy.

Súčasťou konferencie bolo aj niekoľko sprievodných podujatí:

- Novinkou bola súťaž [IIT.SRC Invent 2011](#), ktorá poskytuje priestor na prezentáciu invenčných študentských prác aplikačného charakteru v oblasti informatiky a informačných technológií, zastrešujúca dve súťaže: Navrhni mobilnú aplikáciu a Navrhni aplikáciu pre lepší svet.
- Ďalšou novinkou bola súťaž [PexAce](#), pri ktorej sa súťažiaci nielen hrali pexeso, ale súčasne pomáhali výskumu.
- Súťaž v rýchlostnom programovaní sa stala už neoddeliteľnou súčasťou konferencie.
- Svojich priaznivcov si našla aj výstava najlepších fotiek, ocenených vo fotografickej súťaži FIITAPIXEL.
- Podujatie spestrila i prezentácia robotického futbalu RoboCup – alebo ako sa hrá futbal.
- Študenti a verejnosť sa mohli zapojiť do hlasovania o najlepší poster, najlepšiu fotografiu, najrýchlejšieho programátora, najlepší inventový nápad.
- Konferenciu obohatili i odborné prednášky, na ktorých sa prítomní tentokrát dozvedeli o úlohe manažera a lídra v tíme, o postrehoch študenta FIIT z päťmesačnej stáže na poli komerčného výskumu, o cloud computingu i o fotografii ako umení okamihu.



### Návrh na Cenu literárneho fondu

- **Andrej Hopko, Marián Hönsch, Tomáš Kučečka, Peter Magula, Marek Mardiak, Ján Suchal**

### Cena BEST POSTER AWARD – hlasovanie verejnosťou

- **Klaudia Konôpková:** Sharing List of Services Among IMS Cores (pod vedením T. Kováčika) – cena Best Poster Award
- **Jakub Ševcech:** Automatic Web Content Annotation (pod vedením M. Bielikovej) – cena One of the Best  
Sponzor: Slovak Telekom, a. s.

### IIT.SRC Invent 2011

- **Navrhni aplikáciu pre lepší svet**
  1. miesto: **Dušan Zeleník, Jakub Šimko**
  2. miesto: **Martin Labaj**
  3. miesto: **Michal Kompan**

Sponzor: Microsoft Slovakia, s. r. o.
- **Navrhni mobilnú aplikáciu**
  1. miesto: **Jakub Šimko**
  2. miesto: **Michal Holub**
  3. miesto: **Michal Pajbach**

Sponzor: Nokia Slovakia, s. r. o.

### Súťaž Pexace

**Maroš Urbančok** - najlepší súťažiaci  
**Tomáš Mičko** – druhý najlepší súťažiaci  
 Sponzor: Kofola, a. s.

### Poďakovanie za podporu

- **Hlavní sponzori**
  - ◆ Hewlett-Packard Slovakia
  - ◆ IBM
- Konferenciu podporili
  - ◆ Abonus
  - ◆ Microsoft
  - ◆ Nokia
  - ◆ PC Revue
  - ◆ PosAm
  - ◆ Slovak Telekom
  - ◆ Softec
  - ◆ Tempest

*Vedeli ste, že 4. mája bolo 34. výročie Star Wars? Nenápadné odkazy na túto ságu sa dokonca premietať do výzvy na podávanie príspevkov.*