

# Programme of XXX DIDMATTECH 2017 Conference

## June 22, 2017

09:00 – 10:00 Registration of participants (in the hall of main building of Trnava University)

10:00 – 11:00 Opening Ceremony (Pazmaneum)

11:00 – 13:00 Plenary Section – Lectures of invited speakers

1. Zoltán **ISTENES**: Do autonomous vehicles have dreams? (ELTE, Budapest)
2. Štefan **LUBY**: Humour in Science (Slovak Academy of Science, Bratislava)
3. Ján **STOFFA** (PU, FE, Olomouc) & Veronika **STOFFOVÁ** (FE, TU, Trnava): Towards the Thirtieth Anniversary of Conference DIDMATTECH

13:00 – 14:00 Lunch

14:00 – 15:30 Presentations by invited speakers and other participants in parallel sessions S1 & S2

15:30 – 16:00 Coffee break

16:00 – 17:30 Presentations by invited speakers and other participants in parallel sessions

18:30 – 22:00 Welcome party

## June 23, 2017

08:30 – 10:30 Presentations by invited speakers and other participants in parallel sessions

10:30 – 11:00 Coffee break

11:00 – 12:00 Presentations by invited speakers and other participants in parallel sessions

12:30 – 13:30 Lunch

14:00 Trnava City Tour

# Programme for the Sections S1 & S2

**June 22, 2017, 14:00 – 15:30**

## **Section S1 (room 019), moderators:**

prof. Ing. Ján Stoffa, DrSc., doc. Ing. Igor Štubňa, CSc.

### **Materials and Technologies**

1. Marek **MÁNIK** – Filip **OBERT** – Ján **ONDRUŠKA** – Igor **ŠTUBŇA**: Meranie tvrdosti Shoreho metódou (Measurement of Hardness by Shore Method)
2. Peter **KOVÁČIK**: Robot, Future Industrial Production and Education
3. Márk **KÓSA**: Azure Cloud Technologies in Computer Science Engineering
4. Miroslav **MERENDA**: Logistický reťazec a jeho funkčnosť v logistickom systéme (Logistics Chain and its Functionality in Logistic System)

**June 22, 2017, 14:00 – 15:30**

## **Section S2 (room 2P1), moderators:**

prof. Ing. Ladislav Várkonyi, PhD., prof. PaedDr. Jozef Pavelka, PhD.

### **New Technologies and ICT in Education and Practice**

1. Agnieszka **MOLGA**: Wykorzystanie e-learningu w edukacji
2. Jozef **PAVELKA**: Centrum edukácie a popularizácie techniky Katedry fyziky, matematiky a techniky PU v Prešove
3. Peter **BEISETZER** – Jana **BURGEROVÁ**: Pracovný list ako kooperačný a komunikačný nástroj e-learningového kurzu (Worksheet as a Cooperation and Communication tool for an E-Learning Course)
4. Jiří **DOSTÁL**: Cesty publikování aneb jak projít do SCOPUS nebo Web of Science

**June 22, 2017, 16:00 – 17:30**

## **Section S1 (room 019), moderators:**

doc. Victoria H. Bakonyi, PhD., doc. PaedDr. PhDr. Jiří Dostál, Ph.D.

### **Programming and Application Creation**

1. Péter **BERNÁT** – László **ZSAKÓ**: Methods of Teaching Programming – Strategy
2. Péter **SZLÁVI** – Gábor **TÖRLEY** – László **ZSAKÓ**: Programming Theorems Have the Same Origin
3. Zsuzsanna **SZALAYNÉ TAHY** – Zoltan **CZIRKOS**: The two Worlds of Programming

4. Artur Bartoszewski: Języki programowania i nowoczesne narzędzia do tworzenia aplikacji z perspektywy studenta, nauczyciela i pracodawcy (Programming Languages and Modern Application Development Tools from the Perspective of Student, Teacher and Employer)

**June 22, 2017, 16:00 – 17:30**

**Section S2 (room 2P1), moderators:**

prof. Grzegorz Kiedrowicz, PhD., Ing. Ildikó Pšenáková, PhD.

**New Technologies and ICT in Education and Practice**

1. Victoria H. **BAKONYI** – Jnr. Zoltán **ILLÉS** – Dr. Zoltán **ILLÉS**: Real-time Features in Modern Environments
2. Ladislav **RUDOLF**: Multimédium jako součást internetového prostředí s využitím v odborných předmětech (Multimedia as a Part of Internet Environment used in Vocational Subjects)
3. Grzegorz **KIEDROWICZ**: Pedagogy Students in the IT-Media Sphere
4. Janka **MAJHEROVÁ**: Digitálne kompetencie žiakov a požiadavky trhu práce

**June 23, 2017, 08:30 – 10:30**

**Section S1 (room 019), moderators:**

PaedDr. Marie Chrásková, Ph.D., PaedDr. Milan Pokorný, PhD.

**Games in Education**

1. Miroslav **CHRÁSKA**: Žáci středních škol a počítačové hry
2. Róbert **TÓTH** – János **PÁNOVICS** – Márk Kósa: Gamification in the Teaching of Programming
3. Veronika **STOFFOVÁ** – Ján **KOŽLEJ**: Didactic Computer Games
4. Martin **ZBORAN**: Využitie robotických stavebníc na základných školách

**June 23, 2017, 08:30 – 10:30**

**Section S2 (room 2P1), moderators:**

prof. Ing. Ján Stoffa, DrSc., PaedDr. Jana Fialová, PhD.

**Modern Subject Teaching**

1. Jana **FIALOVÁ**: Measuring of the Math Anxiety in Slovakia
2. Milan **POKORNÝ**: Interactive Applications for Teaching Perimeter and Area of Plane Figures
3. Václav **KRÁLÍK**: Vyučovací proces z pohľadu teórie riadenia

4. Beata **KUŹMIŃSKA-SOŁŚNIA** – Katarzyna **ZIĘBAKOWSKA-CECOT**: Wdrożenie nauki programowania w edukacji przed-szkolnej i wczesnoszkolnej w Polsce (Implementation of Programming into Kindergarten and Primary Education in Poland)

**June 23, 2017, 11:00 – 12:00**

**Section S1 (room 019), moderators:**

doc. PhD. Miroslav Chráska, Ph.D., Ing. Ildikó Pšenáková, PhD.

**Specific Problems of Education**

1. Marie **CHRÁSKOVÁ**: Vliv osobní zkušenosti s osobami se zdravotním postižením na postoje žáků středních zdravotnických škol k jedincům s postižením
2. Anna **REHO**: Az IKT felhasználása a Kárpátalja óvodáiban (Usage of ICT in Pre-School Educational Institutions of Zakarpatia)
3. Ildikó **PŠENÁKOVÁ** – Igor **BAGANJ** – Tibor **SZABÓ**: Využívání interaktivních vzdělávacích materiálů ve vyučování matematiky (Using Interactive Educational Materials in Mathematics Teaching)

**June 23, 2017, 11:00 – 12:00**

**Section S2 (room 2P1), moderators:**

PaedDr. Veronika Gabaľová, PhD., Mgr. Ing. Roman Horváth, PhD.

**Specific Problems of Education**

1. Katarína **ZAJACOVÁ**: Informatika ako nástroj rozvíjania čitateľskej gramotnosti (Informatics as a Tool for Developing the Reading Literacy)
2. Veronika **GABAĽOVÁ**: The Practical Training of Future Teachers of Informatics for Action in Schools
3. Roman **HORVÁTH**: The Technical Solution of Pasquill – Part of the Future Interactive Textbook
4. Veronika **STOFFOVÁ** – Martin **HUTKA**: On-line výkladový slovník informatiky pre žiakov ZŠ a SŠ

**June 23, 2017, 12:00 – 12:20**

**Closing the conference**