



A Pannon Egyetem átfogó intézményfejlesztése az intelligens szakosodás elősegítése érdekében

EFOP-3.6.1-16-2016-00015



## A PCIT 2019 Programja

**Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar**  
8200 Veszprém, Egyetem u. 10, I épület

### 2019. május 31. péntek

- 10:00-11:30**    **A PCIT elő-rendezvénye:** A 2018-2019-as tanévi Új Nemzeti Kiválóság Program Intézményi Konferenciájának Műszaki Informatikai Kari Szekciója
- 10:00**            **Kerstner Máté:** Ajánló rendszer működését segítő heurisztikus módszer fejlesztése
- 10:15**            **Nagy Zsuzsanna:** Folyamatbányászati eszközök ipari alkalmazása a selejtszám csökkentése érdekében
- 10:30**            **Szakonyi Benedek:** Informatikai technológiákra alapuló életmód-támogatás cukorbetegséggel élők számára
- 10:45**            **Székér Szabolcs:** Multidimenzionális párosító módszerek kiértékelő elemzése és továbbfejlesztése
- 11:00**            **Leitold Dániel:** Szenzorfüzió hálózatba kapcsolt gépi tanulási modellek segítségével

**Helyszín:** 7. emelet, 726. terem

### 13:30-14:00    **Regisztráció**

**Helyszín:** földszint

### 14:00-14:45    **Megnyitó, dékáni köszöntő**

*Meghívott előadás:*

**Bodó Zalán:** Fake news detection using no external knowledge

**Helyszín:** földszint, I1 terem



A Pannon Egyetem átfogó intézményfejlesztése az intelligens szakosodás elősegítése érdekében

EFOP-3.6.1-16-2016-00015



**2019. május 31. péntek**

## **Matematika és számítástudomány szekció**

**Helyszín: 4. emelet, 415. terem**

- 15:00-15:20** **Éles András, Heckl István:** Application of the maximal bipartite matching algorithm to schedule medical appointments with quotas
- 15:20-15:40** **Szalkai István, Kosztyán Zsolt:** Hybrid time-quality-cost trade-off problems
- 15:40-16:00** **Allan Frendrup, Tuza Zsolt, Preben Dahl Vestergaard:** Distance domination and vertex partitions
- 16:00-16:20** **Munqath Alattar, Sali Attila:** Strongly possible keys
- 16:20-16:40** **Kruzslicz Ferenc, Hornyák Miklós:** Data Linking with String Matching

## **Műszaki alkalmazások I. szekció**

**Helyszín: 4. emelet, 416. terem**

- 15:00-15:20** **Rátosi Márk, Simon Gyula:** Undersampled On-Off Keying Camera Communication Methods for Beacon ID Transmission
- 15:20-15:40** **Czúni László, Karim Ben Alaya:** Using Graphs for High-Level 2D Trunk Modeling
- 15:40-16:00** **Tóth Dávid Noel, Szabó Ferenc:** Validation of a custom human centric luminaire design based on on-site experiments
- 16:00-16:20** **Leitold Dániel, Fogarassyné Vathy Ágnes, Abonyi János:** Systematic analysis of heuristic network partitioning algorithms and their applicability in sensor and controller placement



**2019. május 31. péntek**

## Egészségügyi informatikai alkalmazások szekció

**Helyszín: 4. emelet, 415. terem**

- 17:00-17:20** **Sváb Gergely, Szederkényi Gábor, Tretter László:** Modeling of phenylalanine metabolism and its medical relevance
- 17:20-17:40** **Szakonyi Benedek, Vassányi István, Kósa István:** Improved stress detection method for Ambient Assisted Living applications
- 17:40-18:00** **Mohamed F. Issa, Juhász Zoltán, Kozmann György:** Automatic Removal of EOG artefacts from EEG based on Independent Component Analysis
- 18:00-18:20** **London András:** A novel psychiatric registry system and its utilization for clinical and pharmaceutical research
- 18:20-18:40** **Vassányi István, Kováts Tamás, Surján György, Nagy Zoltán:** Analysis of patient pathways in acute stroke care episodes

## Műszaki alkalmazások II. szekció

**Helyszín: 4. emelet, 416. terem**

- 17:00-17:20** **Rachid Rhyad Saboundji, Rill Róbert Adrian:** Predicting user actions under time constraints in a divided attention task
- 17:20-17:40** **Lipovits Ágnes, Tömördi Katalin, Vörösházi Zsolt, Jinda Réka:** Investigating the visual forms of dynamic electronic work instructions to improve learning efficiency and productivity in assembly processes
- 17:40-18:00** **Csutak Balázs, Péni Tamás, Szederkényi Gábor:** An optimization based algorithm for conflict-free navigation of autonomous guided vehicles
- 18:00-18:20** **Szűcs Veronika, Mahmoud Wassouf:** Using modified MANET protocols in emergency networking



## 2019. június 1. szombat

### Mobil, játék és közösségi alkalmazások szekció

Helyszín: 4. emelet, 415. terem

- 9:00-9:20 **Guzsvinecz Tibor, Szűcs Veronika, Sikné Lányi Cecília:** Designing gamified virtual reality applications with sensors – A gamification study
- 9:20-9:40 **Proszenyák Gergő László, Árvai Adrián, Sikné Lányi Cecília, Czank Ádám, Kelemen Árpád, Shannon Cerbas, Barbara van De Castle, Yulan Liang, Simon Csaba, Révész Ferenc:** Walking Warrior
- 9:40-10:00 **Bodor Barbara, Szabó Patrícia, Sikné Lányi Cecília:** Re-Creation, an android game
- 10:00-10:20 **Halmosi Bence, Sikné Lányi Cecília:** Learning to play snake using genetic neural networks
- 10:20-10:40 **Hornyák Miklós, Kruzslicz Ferenc:** Városi közösségi érzékelő Meetup.com adatokra építve

### Folyamatmodellezés és –optimalizálás szekció

Helyszín: 4. emelet, 416. terem

- 9:00-9:20 **Ábrahám Gyula, Dósa György, Dulai Tibor, Starkné Werner Ágnes:** Decision supporting tool for scheduling of production processes considering human factors
- 9:20-9:40 **Orosz Ákos, Friedler Ferenc:** Synthesis of reliable processing systems
- 9:40-10:00 **Csontos Balázs, Heckl István:** Simulation models for transporting oil materials in pipelines
- 10:00-10:20 **Leitold Adrien, Pózna Anna Ibolya, Gerzson Miklós:** Colored Petri Net based Monitoring and Diagnosis of Technological Systems

### Társadalomtudományi és szabályozási alkalmazások szekció

Helyszín: 4. emelet, 415. terem

- 11:00-11:20 **Boris Aberšek, Metka Kordigel Aberšek, Sikné Lányi Cecília, Andrej Flogie:** Ethical Problems Connected with Use of Smart and Intelligent Learning Environment
- 11:20-11:40 **Szerb László, Komlósi Éva, Tiszberger Mónika:** Hungary's digital entrepreneurship based on the European Index of Digital Entrepreneurship Systems
- 11:40-12:00 **Balázs István, Fodor Attila, Magyar Attila:** Aggregation approaches for distributed flexibility aggregators
- 12:00-12:20 **Guzsvinecz Tibor, Medvegy Tibor, Szűcs Veronika:** A brief review on the challenges of Internet of Things and their solutions

### Adatfeldolgozás és –elemzés szekció

#### WORKSHOP: Az adat-tudomány új eredményei

Helyszín: 4. emelet, 416. terem

- 11:00-11:20 **Kovács Balázs:** Financial text mining using intraday data from Budapest Stock Exchange
- 11:20-11:40 **Szekér Szabolcs, Fogarassyné Vathy Ágnes:** Application of Text Mining Methods on Unstructured Hungarian Echocardiogram Documents
- 11:40-12:00 **Branko Kavšek, Kovács Balázs:** Using Bayesian Networks as a Modeling Tool to Detect Interactions Between Factors Caused by Obesity in Children and Adolescents
- 12:00-12:20 **Vassy Zsolt, Vassányi István:** A machine learning algorithm for automatic structure detection and pattern analysis