



## CURRICULUM VITAE

### Date personale:

**Nume, Prenume:** **Iantovics, László Barna**

**Titlu academic:** **Profesor univ. dr. habil.**

**Departament:** **Departamentul de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**

**E-mail instituțional:** **barna.iantovics@umfst.ro**

### Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

- **Analiza inteligentă a datelor în știința sănătății**
- **Biostatistică; Statistică aplicată în Medicină și Psihologie**
- **Inteligența Artificială**
- **Știința Datelor**
- **Sisteme Complexe Inteligente**

### Activitate de cercetare:

#### 1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

- **LB Iantovics**, Director de Grant la nivel instituțional/UMFST; Titlu: „SOON - Social Network of Machines”, Orizont 2020, Future and Emerging Technologies (FET) programme of the European Union through the ERA-NET Cofund funding scheme, Proiect CHIST-ERA. Contract de finanțare UEFISCDI 101 din 17/04/2019. CO: Univ. of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO); P: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș (UMFST), Romania; P: Slovak Academy of Sciences, Institute of Informatics (SAV), Slovakia; P: University of Oviedo (UNIOVI), Spain; Companii industriale implicate: C: Tornos SA (Tornos), Switzerland; C: MAT-obaly, s.r.o. (MAT), Slovakia; C: ArcelorMittal Innovación Investigación e Inversiones S.L. (AMI3), Spain. Perioada de implementare:

ani, Data de începere a implementării proiectului 17.04.2019. Valoare totală proiect: 1.259.197 Euro; Buget UMFST (finanțare din proiect): 176.920 Euro. <https://soon.umfst.ro/>

- **LB Iantovics**, Director de Grant România (universitățile și institutul de cercetare din țară); Titlu: „Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems” (NextGenElectroMedSupport); Proiecte Internaționale, Planul Național pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare 2007-2013-PN II, Capacități/Modul III, Proiecte de Cooperare Bilaterală Bulgaria-România; Nr. Contract: 461CB/23.10.2010; Co România: Universitatea „Petru Maior” din Tg. Mureș; P: ICECHIM, București; P: Universitatea de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș; P: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu; Co Bulgaria: Universitatea Tehnică din Sofia; Perioada de implementare: 2 ani, data începerii implementării 1.09.2010
- **LB Iantovics**, Director de Grant (universitatea din țară); Titlu: „Hybrid Medical Complex Systems” (ComplexMediSys); Proiecte Internaționale, Planul Național pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare 2007-2013-PN II, Capacități/Modul III, Proiecte de Cooperare Bilaterală România-Slovia; Nr. Contract: 476/07.03.2011; Co: România: Univ. “Petru Maior”; Co Slovia: Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe, Perioada de implementare: 2 ani, data începerii implementării 01.01.2011 - 31.12.2012;

## 2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

- **Iantovics, L.B.**, Rotar, C., Niazi, M.A.: MetrIntPair-A Novel Accurate Metric for the Comparison of Two Cooperative Multiagent Systems Intelligence Based on Paired Intelligence Measurements, *International Journal of Intelligent Systems*, 33(3), 2018, 463-486. Doi: 10.1002/int.21903
- **Iantovics, L.B.**, Rotar, C., Morar, F.: Survey on establishing the optimal number of factors in exploratory factor analysis applied to data mining, *Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery* 9(2), 2019, e1294. Doi: 10.1002/widm.1294
- Morar, F., **Iantovics, L.B.**, Gligor, A.: *Analysis of Phytoremediation Potential of Crop Plants in Industrial Heavy Metal Contaminated Soil in the Upper Mures River Basin*, *Journal of Environmental Informatics*, 31(1), 2018, 1-14. Doi: 10.3808/jei.201700383
- Kountchev R.K, **Iantovics B.L.**, Kountcheva R.A: *Hierarchical Third-Order Tensor Decomposition through Inverse Difference Pyramid, Based on the 3D Walsh-Hadamard Transform with Applications in Data Mining*, *WIREs Data Mining and Knowledge Discovery*, 10(2), 2020, e1314. Doi: 10.1002/widm.1314
- Gecow, A., **Iantovics, L.B.**, Tez, M. *Cancer and Chaos and the Complex Network Model of a Multicellular Organism*, *Biology* 2022, 11(9), 1317