

IoT_SLE – Internet of Things for Smart Life and Education

(IoT pentru viață și educație)

An înființare: 2019

Coordonator: Lector Dr.Anca Vasilescu

Direcția de cercetare: studiul sistemelor și platformelor inteligente și interactive, prin resurse de tip Internet of Things, pentru creșterea calității vieții și educației

Membri și colaboratori direcți (în ordine alfabetică):

- Lector dr. Alexandra Băicoianu
- Conf. dr. Claudia Cârstea
- Prof. dr. Camelia Drăghici
- Reader Assoc. Prof. George Eleftherakis
- Drd. Cristina Păcurar
- Drd. Dragoș Tohănean

- Gabriela Burtan, studentă BSc, Informatică, anul 3
- Răzvan Cruceanu, student MSc, Tehnologii internet, anul 2
- Ioan Marcu, student MSc, Tehnologii internet, anul 2
- Sabin Cătălin Prună, student MSc Tehnologii internet, anul 2
- Emilia Șelaru, student BSc Informatică, anul 3
- Andreea Șerban, student MSc Tehnologii internet, anul 1
- Andreea Vântu, absolvent MSc, Tehnologii internet

Articole comunicate și publicate

- Sabin-Cătălin Prună, Anca Vasilescu, *FitPi: Wearable IoT solution for a daily smart life*, Intl J of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, IJASITELS, Vol X, No. 1, December **2020**, pp. 67-79 (ISSN 2559-365X, eISSN 2067-354X, DOI: 10.2478/ijasitels-2020-0007)
- Dana Perniu, Ileana Manciulea, Codruța Jaliu, Liviu Perniu, Anca Vasilescu, Camelia Drăghici, *Lessons Learned From Sudden Transition to On-line Learning*, Proceedings of ICBL2020 – 9th International Conference on Interactive Collaborative and Blended Learning, 14-16 October **2020**, Online Event – Visions and Concepts for Education 4.0, McMaster University, Hamilton, Canada, pp. 234-241
- Andreea Vântu, Anca Vasilescu, *Using technology to improve the emergency room triage. e-UPU*, Poster Session, 7th ACM Celebration of Women in Computing: womENCourage 2020, ADA University in Baku, Azerbaijan, 24-27 September **2020**
- Băicoianu Alexandra, Demeter Marius, Vasilescu Anca, *Innovative air quality system with emergency notifications*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series III: Mathematics. Informatics. Physics, **2019**, 12(2), pp. 443-456 (ISSN 2065-2151, 2065-216x(CD), Scopus, DOI: 10.31926/but.mif.2019.61.12.2.22)
- Ileana Manciulea, Anca Vasilescu, Stefano Girotti, Luca Ferrari, Michele Protti, Laura Mercolini, Lucia Dumitrescu, Dana Perniu, Camelia Draghici, *Massive open online courses (MOOCs) with open educational resources for toxicology learning – Drugs and pollutants as xenobiotics*,

Environmental Engineering and Management Journal, EEMJ, 18 (8), pp. 1833-1842, **2019**, (ISSN: 1582-9596, eISSN 1843-3707, ISI WOS:000482576500023, Scopus)

- Dragoș Tohănean, Anca Vasilescu, *New business models based on Internet of Things*, PICBE – Proc of the 13th Intl Conf on Business Excellence, 21-23 March **2019**, Bucharest, Romania, eds. SCIENDO, pp. 1192-1203, ISSN 2558-9652, DOI: <https://doi.org/10.2478/picbe-2019-0105>
- Andreea Vântu, Anca Vasilescu, *Using technology to improve the medical triage process*, 6th International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems, MDIS, October 3-5, **2019**, Sibiu, Romania, ISBN 978-606-12-1669-7, eISBN 978-606-12-1674-1 [communicated and presented as *Regular lecture* and published in *Volume of abstracts*]
- Ioan Marcu, Anca Vasilescu, *System for detection and prevention of disease over time*, 6th International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems, MDIS, October 3-5, **2019**, Sibiu, Romania, ISBN 978-606-12-1669-7, eISBN 978-606-12-1674-1 [communicated and presented as *Regular lecture* and published in *Volume of abstracts*]
- Anca Vasilescu, Claudia Carstea and Cristina Maria Pacurar, *WINAlarm – an innovative IoT-based information system as Python service*, Proceedings of the 28th International Business Information Management Association IBIMA Conference, 9-10 November **2016**, Seville, Spain, pp.1790-1797, Editor Khalid S. Soliman, ISBN: 978-0-9860419-8-3, ISI WOS: 000392785700179
- George Eleftherakis, Milos Kostic, Konstantinos Rousis, and Anca Vasilescu, *Stigmergy Inspired Approach to Enable Agent Communication in Emergency Scenarios*, Proceedings of the 7th Balkan Conference on Informatics Conference **2015** (BCI '15), ACM, New York, NY, USA, 22:1-22:8, ISBN: 978-1-4503-3335-1, <http://dx.doi.org/10.1145/2801081.2801119>

Implicare în forumuri și workshop-uri locale, naționale și internaționale

- “*The equation has two sides*”, ACM Celebration of Women in Computing, womENCourage 2020, Baku, Azerbaijan, September 24-27, 2020, online; Poster: *e-UPU: Using Technology to Improve the Emergency Room Triage*, presented by Andreea Vântu, Workshop and tutorial: *How/Why to Start an ACM Chapter?*, given by Reyyan Ayfer; Participants: Gabriela Burtan, Emilia Șelaru, Andreea Vântu, Anca Vasilescu
- programul GUEST@UniTBv al Universității Transilvania din Brașov: invitat Reader Assoc. Prof. George Eleftherakis, 9-13 iulie **2019**, workshop: “*In the light of RRI (Responsible Research and Innovation) the attention received on gender equality aspects in Europe*” – identificarea unor direcții de cercetare locale pentru valorificarea oportunităților pentru studenți și profesori oferite de ACM prin structurile și componentele sale, participanți: Alexandra Băicoianu, Gabriela Burtan, Adrian Deaconu, Delia Duca-Iliescu, Arpad Kerestely, Alexandru Ionescu, Corina Nănău, Lucian Sasu, Emilia Șelaru, Anca Vasilescu; academic lecture: “*The Internet of Things – from a network of uniquely identifiable and interacting objects toward a smart planet*”, 10 ianuarie 2019, participanți: studenți la cursul de IoT (titular Anca Vasilescu) – anul 3 licență Informatică, anul 1 master Tehnologii internet
- “*Diversity Drives Societal Change*”, ACM Celebration of Women in Computing, womENCourage **2019**, Rome, Italy, September 16-18, 2019; Keynote: *Cyber citizens: do we have to sacrifice digital inclusion for convenience?*, given by Danielle (Sparky) VanDyke, Tech Talk: *Proxima – IoT & Microservices in a programmable smart city*, given by Gabriele Provinciali, Panel: *Smart Cities – How ICT Technologies will change our lives in Smarter Cities*, Panel: *The Internet of Underwater Things: A whole New World*, Interdisciplinary Research Track: *Shaping*

Conscious Cities; Participants: Alexandra Băicoianu, Gabriela Burtan, Emilia Șelaru, Andreea Șerban, Andreea Vântu, Anca Vasilescu

- “*Creating the Future Together*”, ACM Celebration of Women in Computing, womENCourage **2018**, Belgrade, Serbia, October 3-5, 2018; Panel: *Building Computing Systems and Services for the Society (HCI and the Wider Societal Challenges)*, Workshop and tutorial: *Ethics in Computer Science Education: how to build up the bridges between ICT developers and the digital society?*; Participants: Anca Vasilescu
- **premiu la concursuri studențești organizate de Universitatea Transilvania din Brașov – SCSS (Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești):** *FeedPet*, Cristi-Gabriel Pagu, Teodora Ceangă, Petru Rădulescu, anul III, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Anca Vasilescu, Mențiune 1 la secțiunea Informatică SCSS **2019**; *Blockchain-based IoT*, Vadim Fîntînari, anul III, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Alexandra Băicoianu, Mențiune 1 la secțiunea Informatică SCSS **2019**; *Robot with Raspberry Pi*, Cosmin Anghel, anul III, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Anca Vasilescu, Premiul I la secțiunea Informatică SCSS **2018**;
- **premiu la conferințe studențești organizate de Universitatea Transilvania din Brașov – AFCO (Absolvenții în Fața COMpaniilor) – secțiunea V. Matematică și informatică:** *PiCar: Autonomous Car*, Răzvan-Marian Cruceanu, anul III, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Anca Vasilescu, Premiu Informatică Secțiunea V AFCO **2019**; */myHome*, Dragoș Nicolae Militaru, anul III, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Anca Vasilescu, Premiu Informatică Secțiunea V AFCO **2018**;
- **conferințe internaționale ale studenților:** *Simulation of rudimentary computer architecture*, Marian Marius Aglițoiu, Miruna Teodora Dăian, anul I, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Anca Vasilescu, International Conference for Applied Informatics ICDD, Sibiu, 8-10 octombrie **2020**; *Smart Parking Solution*, Vadim Fîntînari, Zoltan Gyulai-Nagy, anul II, Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Brașov, lucrare coordonată de Lector Dr. Alexandra Băicoianu, International Conference for Applied Informatics ICDD, Sibiu, 17-19 mai **2018**