



Csanád Sándor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2020 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI

Predare:

- Arhitectura sistemelor de calcul: laborator, seminar
- Rețele de calculatoare: laborator

Cercetare:

- Neural network pruning
- Inteligență artificială explicabilă (Explainable AI)

01/02/2022 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

MACHINE LEARNING ENGINEER BOSCH ENGINEERING CENTER

- Cuantizarea rețelelor neuronale convoluționale

01/09/2017 – 31/01/2022 Cluj-Napoca, România

PHD STUDENT BOSCH ENGINEERING CENTER

- Tema de cercetare: optimizarea rețelelor neuronale - network pruning
- Obiectivul principal: îmbunătățirea eficienței computaționale și a performanței rețelelor neuronale.

01/07/2016 – 31/08/2016 Los Alamos, New Mexico, Statele Unite

STUDENT VIZITATOR LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY

- Simulări ale materiei active (active matter) utilizând C++ și CUDA.
- Focalizare pe modelarea comportamentelor complexe și auto-organizative

01/07/2014 – 09/2014 Budapesta, Ungaria

INTERN STRATS AND MODELING. MORGAN STANLEY HUNGARY ANALYTICS LTD.

- Implementarea algoritmilor eficienți de evaluare în C++

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/09/2017 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

PHD - MACHINE LEARNING Universitatea Babes-Bolyai

- neural network pruning
- architecture design

Site de internet www.cs.ubbcluj.ro | **Domeniu de studiu** Deep learning

01/10/2015 – 31/07/2017 Cluj-Napoca, România

MSC - ANALIZA DATELOR SI MODELARE Universitatea Babes-Bolyai

Site de internet <https://www.cs.ubbcluj.ro/education/academic-programmes/masters-programmes/data-analysis-and-modelling-programme-profile/>

Lucrare de diplomă Optimization of manufacturing and storing of house walls by optimization networks

Site de internet <https://www.cs.ubbcluj.ro/education/academic-programmes/undergraduate-programmes/computer-science-programme-profile/>

Lucrare de diplomă Parallelization of the active matter simulation on GPU

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARA**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ROMANA	C1	C1	B2	B2	B2
ENGLEZA	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

2019

[Distortion estimation through explicit modeling of the refractive surface](#)

Szabolcs Pével, Csanád Sándor, Lehel Csató. International Conference on Artificial Neural Networks

2020

[Pruning CNN's with linear filter ensembles](#)

Csanád Sándor, Szabolcs Pével, Lehel Csató. International Conference on Artificial Neural Networks

2020

[The ClujUAV student competition: A corridor navigation challenge with autonomous drones](#)

Csanád Sándor, Szabolcs Pével, Lehel Csató, Erik Wieser..., Levente Tamas. IFAC-PapersOnLine

2020

[Finding Dense Supermasks in Randomly Initialized Neural Networks](#)

Csanád Sándor. International Conference on Applied Informatics

2022

[Neural Network Pruning based on Filter Importance Values Approximated with Monte Carlo Gradient Estimation](#)

Csanád Sándor, Szabolcs Pével, Lehel Csató. International Conference on Applied Informatics

2022

[Estimating the Correctness of Exercises for Flat Feet Using Semantic Segmentation](#)

Balázs-István Pelok, Csanád Sándor, Ákos Bálint, Csaba Sulyok, Károly Simon. SISY

[Comparative Study of Interpretable Image Classification Models](#)

A. Bajcsi, A. Bajcsi, Sz. Pével, Á. Portik, Cs. Sándor, A. Szenkovits, O. Vas, Z. Bodó, L. Csató.

2017

[Dewetting and Spreading Transitions for Active Matter on Random Pinning Substrates](#)

Csanád Sándor, Andás Libál, C. Reichhardt, C. J. Olson Reichhardt. The Journal of Chemical Physics

2017

[Dynamic phases of active matter systems with quenched disorder](#)

Csanád Sándor, Andás Libál, C. Reichhardt, C. J. Olson Reichhardt. Phys. Rev. E

2017

[Collective transport for active matter run-and-tumble disk systems on a traveling-wave substrate](#)

Csanád Sándor, Andás Libál, C. Reichhardt, C. J. Olson Reichhardt. Phys. Rev. E

2024

[HierNet: Image Recognition with Hierarchical Convolutional Networks](#)

L. Tempfli, C. Sándor. ICAART 2024

● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

2015

Conferința științifică studentescă din transilvania ("ETDK")

Titlul prezentării: Parallelization of the active matter simulation on GPU

Locul I.

2017

Conferința "OTDK", Ungaria

Titlul prezentării: Parallelization of the active matter simulation on GPU

Premiu special