

INFORMAȚII PERSONALE

SIMONA COMAN



📍 Str. Mihai Viteazu. Nr. 5, Brașov, România

0040 268 418 836 📞

✉ simona.coman@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2023- Prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, unitbv.ro
Predarea cursurilor, seminarilor și a laboratoarelor disciplinelor "Teoria Sistemelor I", "Teoria Sistemelor II", "Sisteme automate cu eșantionare" și "Sisteme adaptive și robuste"

Octombrie 2009-Februarie 2023

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, unitbv.ro
Predarea cursurilor, seminarilor și a laboratoarelor disciplinelor "Teoria Sistemelor I", "Teoria Sistemelor II", "Sisteme automate cu eșantionare" și "Sisteme adaptive și robuste"

Martie 2008 – Septembrie 2009

Asistent

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, unitbv.ro
Predarea seminarilor și a laboratoarelor disciplinelor "Teoria Sistemelor I", "Teoria Sistemelor II", "Sisteme automate cu eșantionare" și "Sisteme adaptive și robuste"

Octombrie 2003 – Februarie 2008

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, unitbv.ro
Predarea seminarilor și a laboratoarelor disciplinelor "Teoria Sistemelor I", "Teoria Sistemelor II", "Sisteme automate cu eșantionare" și "Sisteme adaptive și robuste"

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003-2007 Studii de doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov

Domeniul: Inginerie Electrică

- Subiecte de cercetare: protocoale de comunicații industriale în domeniul energetic, principii de fiabilitate software aplicate sistemelor energetice, introducerea estimării bayesiene în determinarea fiabilității software; dezvoltarea în Matlab a unor serii de aplicații pentru estimarea fiabilității software.

2003-2005 Studii de master

Universitatea Transilvania din Brașov

Specializarea: Sisteme și Tehnologii Informatică și de Comunicații

- Competențe profesionale dobândite: comunicații digitale, sisteme dinamice cu evenimente discrete, proiectarea aplicațiilor distribuite.

1998-2003 Inginer diplomat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Specializarea: Automatică și Informatică Industrială

- Principalele materii studiate: Teoria Sistemelor, Senzori și Traductoare, Sisteme Adaptive și Optimale, Arhitectura Calculatoarelor, Rețele de Calculatoare

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică nr. 19/2010					

Competențe de comunicare

Abilitățile de comunicare bune dobândite în urma predării

Competențe organizaționale/manageriale

- Conducerea și consilierea studenților în elaborarea proiectelor de diplomă
- Capacitate de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe dobândită în urma coordonării proiectului de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență vastă cu analiza, implementarea și simularea unor procese complexe

Competențe informatice

- Matlab/Simulink, Corel Draw 12

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Zolya, A., Baltag, C., Bratu, V.D., Coman, S., Moraru, S.A., COVID-19 Detection and Diagnosis Model on CT Scans Based on AI Techniques, January 2024, Vol. 11, pp. 2-21, ISSN 2306-535, DOI 10.3390/bioengineering11010079 (ISI Journal, FI: 4.6 (2022), Journal Rank: Q2)
- Ogrezeanu, I., Vizitiu, A., Ciușdel, C., Puiu, A., Coman, S., Boldișor, Cr., Itu, A., Demeter, R., Moldoveanu, Fl., Suciu, C-tin and Itu, L., Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications, June 2022, Vol. 12, pp. 1-14, ISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app12136395 (ISI Journal, WOS: 000824322700001 FI: 2.838, Journal Rank: Q2)
- Tsopra, R, Fernandez, X., Luchinat, C., Alberghina, L., Lehrach, H., Vanoni, M., Dreher, F., Sezerman, O., Cuggia, M., Tayrac, M., Miklasevics, E., Itu, L.M., Geanta, M., Ogilvie, L., Godey, F., Boldisor, C.N., Campillo-Gimenez, B., Cioroboiu, C., Ciusdel, C.F., Coman, S. et al, A framework for validating AI in precision medicine: considerations from the European ITFoC consortium, BMC Medical Informatics and Decision Making, October 2021, Vol. 21, Issue: 1, pp. 1-14, ISSN 1472-6947, DOI: 10.1186/s12911-021-01634-3 (ISI Journal, WOS 000702775200001, FI: 3.298 (2022), Journal Rank Q3)
- Coman, S., Iosif, D., AnesthesiaGUIDE: A MATLAB Tool to Control the Anesthesia, SN Applied Sciences, Vol. 4, Issue: 1, January 2022, pp.1-10, ISSN 2523-3971, DOI: 10.1007/s42452-021-04885-x (ISI Journal, WOS 000726283100003, FI: 0)
- Ciusdel, C., Coman, S., Boldisor, Cr. et al, Effect of Linearization in a WNT Signaling Model, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol. 2019, June 2019, pp. 1-9, ISSN: 1748-6718, DOI: 10.1155/2019/8461820 (ISI Journal, WOS:000472845300001, FI: 2.809, Journal Rank Q2)

Proiecte

Contr.nr. 141/2020-2023, ERA -PerMed JTC2019 - PeCaN - *Parameterisation of Large Scale Cancer Models for Personalised Therapy of Triple Negative Breast Cancer*, finanțat de EU Commission/UEFISCDI, Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov, 2020-2023 (responsabil de proiect)

Contr. nr. 732907/2016-2019, program: Horizon 2020 (H2020) – MHMD – *My Health My Data*, finanțat

de EU Commission. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Braşov, 2016-2019 (membru în echipă).

Contr. nr. 600932/2013-2017, program: EU's Seventh Framework Programme for Research (FP7) – MD PAEDIGREE – *Model-Driven European Paediatric Digital Repository*, finanţat de EU Commission, Beneficiar: Universitatea Transilvania din Braşov, 2013-2017 (membru în echipă)..

Contr. nr. 6/2017, FLAG – ERA JTC 2016, CR – RoboCom – *Rethinking Robotics for the Robot Companion of the Future*, finanţat de EU Commission, Universitatea Transilvania din Braşov, 2017-2020 (membru în echipă).

Contr. Nr. 11/2017, FLAG – ERA JTC 2016, ICTSS – FuturICT 2.0 – *Large Scale Experiments and Simulations for the Second Generation of FuturICT*, finanţat de EU Commission, Universitatea Transilvania din Braşov, 2017-2020 (membru în echipă).

Contr. nr. 732907/2021, EU's Horizon H 2020 – SC1-DTH-06-2020, SIMCor – *In-Silico testing and Validation of Cardiovascular IMplantable Devices*, finanţat de EU Commission, Universitatea Transilvania din Braşov, 2021-2023 (membru în echipă).

Contr.nr. 197/2021-2024, ERA -PerMeD JTC2020 – PROGRESS - *PRecisiOn Medicine in CAD Patients: Artificial IntelliGence for IntegRated gEnomic, Functional and Anatomical aSSessment of the Coronary Collateral Circulation*, finanţat de EU Commission, Beneficiar: Universitatea Transilvania din Braşov, 2021-2023 (membru în echipă).

Afilieri membru SRAIT (Societatea Română de Automatică şi Informatică Tehnică)