INFORMAŢII PERSONALE

KRISTÁLY Dominic Mircea



Brașov, România

dominic.kristaly@unitbv.ro; dominic@unitbv.ro

https://unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/2123-kristaly-dominic-mircea.html

Sexul M | Data naşte Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2025 - prezent

Profesor

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Criptografie, Capturi de semnale video și prelucrări de imagine (master), Arhitectură software (master), Fundamente de criptografie scenarii de aplicare (master), Dezvoltarea aplicațiilor web – Modul 2 (master)
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Criptografie, Programare Web
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

2016 - 2025

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Achiziția și prelucrare de date, Criptografie, Capturi de semnale video și prelucrări de imagine (master), Fundamente de criptografie scenarii de aplicare (master), Dezvoltarea aplicațiilor web – Modul 2 (master)
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Criptografie, Programare Web, Structuri de Date și Algoritmi
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2012 - 2016

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare III (Structuri de Date și Algoritmi)
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2009 - 2012

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java)
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare III (Structuri de Date și Algoritmi)
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2005 - 2009

Preparator universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare I (Limbajul C/C++), Structuri de Date, Algoritmi și Tehnici de Programare
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2006-2011

Doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești 6

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Contribuții privind tratarea unitară a echipamentelor de captură din sistemele de supraveghere video

2005-2006

Master în Sisteme și Tehnologii Informatice și de Comunicații 6

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Sisteme informatice pentru telecomunicații
- Fiabilitatea sistemelor informatice

2000-2005

Inginer în Automatică și Informatică Industrială 5

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro

- Programarea calculatoarelor
- Programarea automatelor
- Teoria sistemelor
- Teoria bazelor de date
- Structuri de date, algoritmi și tehnici de programare

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	Utilizator experimentat				
Franceză	C1	C1	B2	B1	B1
	Utilizator independent				
Italiană	B1	A2	A2	A1	A1
	Utilizator elementar				

Competenţe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitățile de predare, colaborările în cadrul proiectelor de cercetare internaționale și activităților de gestionare a activităților de cercetare studențești

Competenţe organizaţionale/manageriale

- experiență în coordonarea echipelor în cadrul proiectelor internaționale de cercetare
- experiență în coordonarea echipelor studențești în cadrul proiectelor și concursurilor
- experiență în coordonarea echipei care se ocupă cu întocmirea orarului în facultatea IESC

Competenţe dobândite la locul de muncă

- cunoașterea limbajelor de programare: Java, C#, C/C++, Python, ASP.Net, PHP, Delphi
- experiență în lucrul cu tehnologii web: HTML, CSS, Javascript, jQuery, Bootstrap, Angular, JSP, Spring Boot
- cunoașterea modului de lucru cu serverele web: Tomcat, Glassfish, IBM Websphere CE, MS IIS, Apache
- experiență în lucrul cu sistemele de gestiune a bazelor de date: MySQL, PostgreSQL, DB2, MSSQL, SQLite, Cassandra
- experiență în proiectarea arhitecturilor de sisteme software (bazate pe servicii, de tip monolit, bazate pe microservicii)
- proiectarea și realizarea hardware și software a circuitelor electronice bazate pe plăci de dezvoltare cu microcontrollere compatibile Arduino

Competenţe informatice
- experiență în lucrul cu sistemele de operare: Windows and Linux
- experiență cu medii de virtualizare, software de orchestrare și medii cloud precum VMWare, VirtualBox, Docker, Kubernetes, GKE, IBM Cloud
- experiență în operare cu setul de aplicații Microsoft Office

Alte competenţe
- caligrafie
- electronică

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii
- D.M. Kristaly, S.A. Moraru, F.O. Neamtiu, D.E. Ungureanu, "Assistive monitoring system inside a smart house", International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), SEP 06-07, 2018, Shanghai, People's Republic of China, ISBN 978-153865638-9, WOS 000455007000050, DOI 10.1109/ISSI.2018.8538262
- S.A. Moraru, L.M. Perniu, D.E. Ungureanu, A.A. Mosoi, D.M. Kristaly, F. Sandu, A.C. Manea, "Home assisted living of elderly people using wireless sensors networks in a cloud system", International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), SEP 06-07, 2018, Shanghai, People's Republic of China, ISBN 978-153865638-9, WOS 000455007000035, DOI 10.1109/ISSI.2018.8538186
- S.A. Moraru, A.A. Moșoi, D.M. Kristaly, F. Sandu, D. Floroian, D.E. Ungureanu, L.M. Perniu, ""Save" - An integrated approach of personal and home safety for active assisted living", IFIP WG 12.5 International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Edition 17, Volume 627, Page 451 - 464, JUN 25-27, 2021, Hersonissos, Greece, ISBN 978-303079149-0, ISSN 18684238, DOI 10.1007/978-3-030-79150-6_36
- V. Stara, M. Rampioni, A.A. Mosoi, D.M. Kristaly, S.A. Moraru, L. Paciaroni, S. Paolini, A. Raccichini, E. Felici, L. Rossi, C. Vizitiu, A. Nistorescu, M. Marin, G. Tonay, A. Toth, T. Pilissy, G. Fazekas, "A technology-based intervention to support older adults in living independently: protocol for a cross-national feasibility pilot", International Journal Of Environmental Research And Public Health, Volume 19, Issue 24, DEC, 2022, ISSN 1660-4601, WOS 000901298200001, DOI 10.3390/ijerph192416604
- S.A. Moraru, A.A. Mosoi, D.M. Kristaly, I. Moraru, V.S. Petre, D.E. Ungureanu, L.M. Perniu, D. Rosenberg, M.E. Cocuz, "Using IoT assistive technologies for older people non-invasive monitoring and living support in their homes", International Journal Of Environmental Research And Public Health, Volume 19, Issue 10, MAY, 2022, ISSN 16617827 / 1660-4601, WOS 000801721800001, DOI 10.3390/ijerph19105890
- D.M. Kristaly, S.A. Moraru, "An incorporated solution to support elder people in staying in their familiar surroundings", International Congress on Information and Communication Technology (ICICT), Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 447, Page 323 - 337, FEB 21-24, 2022, London, United Kingdom, ISBN 978-981191606-9, ISSN 23673370, DOI 10.1007/978-981-19-1607-6_28
- V. Stara, M. Rampioni, A.A. Moșoi, D.M. Kristaly, S.A. Moraru, S.A. Moraru, L. Paciaroni, S. Paolini, A. Raccichini, E. Felici, G. Cucchieri, L. Antognoli, A. Millevolte, M. Antici, M. di Rosa, "The impact of a multicomponent platform intervention on the daily lives of older adults", Healthcare (Switzerland) Journal, Volume 11, Issue 24, , ISSN 22279032, DOI 10.3390/healthcare11243102

Proiecte
- PNCD III / AAL, SAfety of elderly people and Vicinity Ensuring (SAVE), 2019 – 2022, finanțat de UEFISCDI, Universitatea Transilvania din Brașov - partener, membru în echipă
- PNCD III / AAL, Increase sElf Management and counteract social IsoLatIOn using a vocal assistant enabled virtual concierge (EMILIO), 2022 – 2025, finanțat de UEFISCDI, Universitatea Transilvania din Brașov, director partener
- PNCD III / AAL, 2016-2019 - NOt Alone at Home (NOAH), finanțat de UEFISCDI, Universitatea Transilvania din Brașov - partener, membru în echipă
-

Afilieri
- SRAIT

ANEXE

- Lista de publicații