

INFORMAȚII PERSONALE

Flavius Sorin SÎRBU



✉ flavius.sirbu@gmail.com

Sex M | Data nașterii | Naționalitatea român

LOCUL DE MUNCĂ

Cercetător științific III

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

August 2023 - prezent

Cercetător post-doctoral – proiect: ChronoCaRP

Universitatea din București / Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: Guvernul României prin PNRR – Planul Național de Redresare și Reziliență

Mai 2022 - prezent

Cercetător științific III

Universitatea de Vest din Timișoara – Institutul de cercetări avansate de mediu

Februarie 2023 – Noiembrie 2024

Director proiect – proiect ESA 4000123681/18/I-NB – CCN option9

Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: ESA – Agenția Spațială Europeană

August 2020 – Martie 2024

Cercetător post-doctoral – proiect: ClimaLAND - RO-NO-2019-0415

Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Martie 2019 – Iunie 2020

Asistent Cercetare – proiect: ESA 4000123681/18/I-NB – CCN option3

Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: ESA – Agenția Spațială Europeană

Iulie 2017 – Martie 2019

Asistent Cercetare – proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0222

Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Iunie 2018 – Iulie 2018

Director Proiect – proiect: PN-III-P1-1.1- MC-2018-2250

Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Octombrie 2017-Noiembrie 2017

Director Proiect – proiect: PN-III-P1-1.1- MC-2017-0452

Universitatea de Vest din Timișoara

Instituție finanțare: UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Iunie 2007-Iulie 2010

Agent vânzări / director magazin

C.N.D.P.I Romsoft SA

Noiembrie 2005 – Decembrie 2006

Agent vânzări / director magazin

Flamingo Computers SA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015-2019 **Diplomă doctorat**
Scaling in landslide scarp detection
- 2013-2015 **Diplomă master**
Sisteme Informatice Geografice, departamentul de geografie al CBG, UVT
- 2010-2013 **Diplomă licență**
Geografie, departamentul de geografie al CBG, UVT
- 2000-2004 **Diplomă bacalaureat**
Liceul Teoretic Al. Mocioni Ciacova, specializarea matematică - informatică

COMPETENTE PERSONALE

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascutare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
English	C2	C2	C2	C2	C2
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

- Abilități de comunicare** ▪ Abilități de comunicare bune, dobândite în timpul ocupării funcțiilor de agent vânzări și director magazine respective a participării la numeroase conferințe
- Abilități manageriale** ▪ abilități manageriale bune, dobândite în timpul ocupării funcției de director magazin și director proiect
- Competențe informatice** Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) – nivel avansat
Competențe programare (Python – începător, R – mediu)
Sisteme Informatice Geografice (ArcMap, QGIS, SAGA – nivel mediu)
- Carnet de conducere** Categoria B
- Burse de studiu** Erasmus+ Placements: Universitatea de sud-est din Blagoevgrad, Bulgaria, Facultatea de Științe ale Naturii, 20.07.2016 – 20.09.2016; 01.04.2017 – 31.05.2017
- Erasmus+ Placements: Universitatea din Szeged, Laboratorul de datare prin termoluminiscenta, Szeged, Ungaria, 11.01.2016 – 11.03.2016
- Erasmus+: Universitatea din Szeged, Facultatea de geografie, Szeged, Ungaria, 01.09.2014 – 31.01.2015
- CEEPUS: Universitatea Jagiellonia, Institutul de geografie și planificare teritorială, Departamentul de SIG, cartografie și teledetecție, Cracovia, Polonia, 01.03.2014 – 31.05.2014
- Erasmus: Universitatea din Utrecht, Facultatea de geografie, Utrecht, Olanda, 1.09.2011 – 31.01.2012

Articole Publicate

Răzvan Popescu, Simon Filhol, Bernd Etzelmüller, Mirela Vasile, Alin Pleșoianu, Marina Vîrghileanu, Alexandru Onaca, Ionuț Șandric, Ionuț Săvulescu, Nicolae Cruceru, Alfred Vespremeanu - Stroe, Sebastian Westermann, **Flavius Sîrbu**, Bogdan Mihai, Alexandru Nedelea, Simon Gascoin (2024) Permafrost Distribution in the Southern Carpathians, *Journal of Permafrost and Glacial Geology*, *38*, 1002. Derived from Machine Learning Modeling, Permafrost and Periglacial Processes, <https://doi.org/10.1002/ppp.2232>

Massimiliano Alvioli, Marco Loche, Liesbet Jacobs, Carlos H. Grohmanne, Minu Treesa Abraham, Kunal Gupth, Neelima Satyam, Gianvito Scaringib, Txomin Bornaetxeaa, Mauro Rossia, Ivan Marchesinia, Luigi Lombardoj, Mateo Morenoj,k, Stefan Steger, Corrado Cameram, Greta Bajnim, Guruh Samodran, Erwin Eko Wahyudio, Nanang Susyantop, Marko Sincic, Sanja Bernat Gazibara, **Flavius Sîrbu**, Jewgenij Torizins, Nick Schüßlers, Benjamin Mirust, Jacob Woodardt, Héctor Aguilerau, Jhonatan Steven Rivera–Rivera (2024) A benchmark dataset and workflow for landslide susceptibility zonation (2024) A benchmark dataset and workflow for landslide susceptibility zonation, *Earth Science Review* *245*, 105987. <https://doi.org/10.1016/j.earscres.2024.105987>

Micu, M.; Vasile, M.; Miron, F.; Onaca, A.; **Sîrbu, F.**; Skyline Drones Team (2023) Deciphering Complex Morphology and Structural Connectivity of High-Magnitude Deep-Seated Landslides via Airborne Laser Scanning: A Case Study in the Vrancea Seismic Region, *Remote Sensing*, *15*, 5286. <https://doi.org/10.3390/rs15225286>

Mocioaca, E., Satmari, A., **Sîrbu, F.**, & Urdea, P. (2022). A SPATIAL AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE NATURAL CONDITIONS OF BLACK PINE HABITAT IN BANAT (WESTERN CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, *17*(2), 339-350.

Myroslava Lesiv, Dmitry Schepaschenko, Marcel Buchhorn, Linda See, Martina Dürauer, Ivelina Georgieva, Martin Jung, Florian Hofhansl, Katharina Schulze, Andrii Bilous, Volodymyr Blyshchuk, Liudmila Mukhortova, Carlos Luis Muñoz Brenes, Leonid Krivobokov, Stephan Ntie, Khongor Tsogt, Stephan Alexander Pietsch, Elena Tikhonova, Moonil Kim, Fulvio Di Fulvio, Yuan-Fong Su, Roma Zadorozhniuk, **Flavius Sorin Sîrbu**, Kripal Panging, Svitlana Bilous, Sergii B Kovalevskii, Florian Kraxner, Ahmed Harb Rabia, Roman Vasylyshyn, Rekib Ahmed, Petro Diachuk, Serhii S Kovalevskiy, Khangsembou Bungnamei, Kusumbor Bordoloi, Andrii Churilov, Olesia Vasylyshyn, Dhrubajyoti Sahariah, Anatolii P Tertyshnyi, Anup Saikia, Žiga Malek, Kuleswar Singha, Roman Feshchenko, Reinhard Prestele, Ibrar ul Hassan Akhtar, Kiran Sharma, Galyna Domashovets, Seth A Spawn-Lee, Oleksii Blyshchuk, Oleksandr Slyva, Mariia Ilkiv, Oleksandr Melnyk, Vitalii Sliusarchuk, Anatolii Karpuk, Andrii Terentiev, Valentin Bilous, Kateryna Blyshchuk, Maxim Bilous, Nataliia Bogovyk, Ivan Blyshchuk, Sergey Bartalev, Mikhail Yatskov, Bruno Smets, Piero Visconti, Ian Mccallum, Michael Obersteiner, Steffen Fritz (2022) Global forest management data for 2015 at a 100 m resolution. *Sci Data* *9*, 199, <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01332-3>

J. C. Laso Bayas, L. See, I. Georgieva, D. Schepaschenko, O. Danylo, M. Dürauer, H. Bartl, F. Hofhansl, R. Zadorozhniuk, M. Burianchuk, **F. Sîrbu**, B. Magori, K. Blyshchuk, V. Blyshchuk, A. H. Rabia, C. K. Pawe, Y.-F. Su, M. Ahmed, K. Panging, O. Melnyk, O. Vasylyshyn, R. Vasylyshyn, A. Bilous, S. Bilous, K. Das, R. Prestele, A. Pérez-Hoyos, K. Bungnamei, A. Lashchenko, M. Lakyda, I. Lakyda, O. Serediuk, G. Domashovets, Y. Yurchuk, M. Koper, S. Fritz (2022) Drivers of tropical forest loss between 2008 and 2019. *Sci Data* *9*, 146. <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01227-3>

L. See, I. Georgieva, M. Dürauer, T. Kemper, C. Corbane, L. Maffenini, J. Gallego, M. Pesaresi, **F. Sîrbu**, R. Ahmed, K. Blyshchuk, B. Magori, V. Blyshchuk, O. Melnyk, R.

Zadorozhniuk, M. T. Mandici, Y.-F. Su, A. H. Rabia, A. Pérez-Hoyos, R. Vasylyshyn, C. K. Pawe, S. Bilous, S. B. Kovalevskyi, S. S. Kovalevskyi, K. Bordoloi, A. Bilous, K. Panging, V. Bilous, R. Prestele, D. Sahariah, A. Deka, N. Nath, R. Neves, V. Myroniuk, M. Karner, S. Fritz (2022) A crowdsourced global data set for validating built-up surface layers. *Sci Data* **9**, 13. <https://doi.org/10.1038/s41597-021-01105-4>

A. Onaca, F. Ardelean, C. Ardelean, B. Magori; **F. Sîrbu**, M. Voiculescu, E. Gachev (2019) Assessment of permafrost conditions in the highest mountains of the Balkan Peninsula, Catena

F. Sîrbu, L. Drăguț, T. Oguchi, Y. Hayakawa, M. Micu, (2019) Scaling land-surface variables for landslide detection. *Progress in Earth and Planetary Science* volume 6, Article number: 44 (2019)

Sîrbu, F., Drăguț, L., Oguchi, T., Hayakawa, Y., Micu, M., (2018). Sensitivity of land-surface variables to scale in identifying landslide scarps. *Proceedings Geomorphometry 2018*, Boulder, Colorado, USA, August 13-17 2018.

C. Ardelean, A. Onaca, P. Urdea, R. Șerban, **F. Sîrbu**, (2015) A first estimate of permafrost distribution from BTS measurements in the Southern Carpathians (Retezat Mountains), *Géomorphologie : relief, processus, environnement*

A. Onaca, A. C. Ardelean P. Urdea, R. Șerban, F. Ardelean, **F. Sîrbu** (2015) Detection of mountain permafrost by combining conventional geophysical methods and thermal monitoring in the Retezat Mountains, *Cold Regions Science and Technology* 119 (2015) 111–123

Conferințe

Mirela VASILE, Mihai MICU, Flavius SÎRBU, Daniela PASCAL, ASTER Team (2024) Activity of deep-seated landslides in Buzău Mountains (Vrancea seismic region) based on ¹⁰Be surface exposure dating. *Simpozionul Național de Geomorfologie 2024*, 19-21 Septembrie 2024, Iași

A. Onaca, R. Popescu, C. Hilbich, B. Etzelmüller, P. Urdea, A. Vespremeanu-Stroe, A.-C. Ardelean, **F. Sîrbu**, M. Vasile, F. Ardelean, S. Filhol, T. Eiken, P. Chiroiu New insights into mountain permafrost occurrence and characteristics in the Southern Carpathians through geophysical surveying, temperature and surface velocity measurements, European conference on permafrost, Puigcerda, Spania, 18 – 22 iunie 2023

S. Filhol, M. Vasile, **F. Sîrbu**, A. Onaca, B. Etzelmüller, S. Westermann Climate Downscaling in the Southern Carpathians for Climate Analysis and Permafrost Conditions Change, 1960-2022, European conference on permafrost, Puigcerda, Spania, 18 – 22 iunie 2023

F. Sîrbu, A. Onaca, F. Ardelean, O. Berzescu: The thermal regime of a periglacial area in the Southern Carpathians, European conference on permafrost, Puigcerda, Spania, 18 – 22 iunie 2023

A. Ioniță, **F. Sîrbu**: Estimating sediment budget and transport in the Râul Mare watershed for managing the Râul Mare – Retezat hydropower system The 38th International Symposium on Geomorphology, Cluj-Napoca, Romania, 25-28 May, 2023.

F. Sîrbu: Landslide Susceptibility Model based on Random Forest classification EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 Aprilie 2023, EGU23-733, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-733>.

R. Popescu, S. Filhol, B. Etzelmüller, I. Șandric, A. Pleșoianu, M. Vîrghileanu, I. Săvulescu, M. Vasile, N. Cruceru, A. Vespremeanu-Stroe, S. Westermann, **F. Sîrbu**, A. Onaca, B. Mihai, A. Nedelea, Permafrost distribution in the Southern Carpathians, derived from statistical modeling, International Conference on Geomorphology, Coimbra, Portugal, 12-16

Septembrie 2022

A. Onaca, F. Ardelean, **F. Sîrbu**, O. Berzescu: Factors influencing the ground thermal regime of rock glaciers in the marginal periglacial environments of Southern Carpathians, International Conference on Geomorphology, Coimbra, Portugal, 12-16 Septembrie 2022

Vasile, M., **Sîrbu, F.**, Popescu, R., Micu, D., and Micu, M.: Review on deep-seated landslides in the Carpathians under climate variability/change and their implication in hazard assessment, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-348, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-348>, 2022.

Sîrbu, F., Poncos, V., Strozzi, T., Onaca, A., Teleaga, D., and Birtas, D.: On the dynamics of rock glaciers in marginal mountain permafrost (Retezat Mountains, ...), EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-7826, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-7826>, 2022.

Sîrbu, F., Onaca, A., Ardelean, F., Magori, B., and Urdea, P.: Present state of marginal mountain permafrost in South Eastern Europe, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-20066, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-20066>, 2020

A. Onaca, A. Ardelean, B. Magori, M. Voiculescu, F. Ardelean, E. Gachev, and **F. Sîrbu** (2019) Permafrost investigations in the Rila and Pirin Mountains, Bulgaria Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-5864, 2019 EGU General Assembly 2019

Onaca, A., Ardelean, A., Ardelean, F., Gachev, E., Magori, B. **Sîrbu, F.**, Ice thickness and internal structure of two small glaciers in the Pirin Mountains (Bulgaria) assessed by geophysical investigations, INQUA 2019, Dublin, Ireland, 25-31.07.2019

Onaca, A., Voiculescu, M., Ardelean, F., Gachev, E., Urdea, P., Magori, B., **Sîrbu, F.**, Thermal and morphological characteristics of rock glaciers in the Rila and Pirin Mountains, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, Szeged, Hungary, 24-27.06.2019

Onaca, A., Voiculescu, M., Magori, B., **Sîrbu, F.**, Ardelean, F., Permafrost investigations in the highest mountains of Bulgaria and ... n Carpathians (...), Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 13-14.06.2019

Onaca, A., Voiculescu, M., Ardelean, F., Urdea, P., Gachev, E., Magori, B., Hegyi, A., **Sîrbu, F.**, Băbănaș, M., 2019, Permafrost characteristics in marginal periglacial environment of Rila and Pirin Mountains, 35 th Symposium on Geomorphology, Timișoara, 23-26.05.2019

Onaca, A., Ardelean, A., Magori, B., Voiculescu, M., Ardelean, F., Gachev, E., **Sîrbu, F.**, 2019, Permafrost investigations in the Rila and Pirin Mountains, Bulgaria, EGU, Viena, Austria, 07-12.04.2019

F. Sîrbu, A. Onaca, F. Ardelean, B. Magori, P. Urdea (2018), The evolution of ground surface temperature of rock glaciers in Retezat Mountains (...) in relation with air temperature and snow cover, Central European Conference on Geomorphology and Quaternary Sciences, University of Giessen, Germany, 23 – 27 Septembrie 2018

F. Sîrbu, F. Ardelean, A. Onaca (2018), Predicting potential permafrost distribution based on land surface variables and remote sensing data in Southern Carpathians (...), 15th International Circumpolar Remote Sensing Symposium, Potsdam, Germania, 10-14 Septembrie 2018

F. Sîrbu, L. Drăguț, T. Oguchi, Y. Hayakawa, M. Micu (2018), Sensitivity of land-surface variables to scale in identifying landslide scarps, Geomorphometry, Boulder, Colorado, Statele Unite ale Americii, 13-17 August 2018

A. Onaca, B. Magori, F. Ardelean, E. Gachev, P. Urdea, M. Voiculescu, **F. Sîrbu** (2018), Are

there any intact rock glaciers in the Balkan Peninsula?, European Conference on Permafrost, Chamonix, Franța 23-30 Iunie 2018

F. Sirbu, L. Drăguț, T. Oguchi, Y. Hayakawa, M. Micu (2018), Improving landslide scarp detection by scaling the predictors, Simpozionul Național de Geomorfologie, Buzău, , 16-20 Mai 2018

F. Sirbu, L. Drăguț, T. Oguchi, Y. Hayakawa (2018), The influence of data scaling in modelling landslide scarps, EGU General Assembly, Viena, Austria, 8-13 Aprilie 2018

F. Sirbu, A. Onaca, Permafrost probability map for the Southern Carpathians, International Conference on Geomorphology, New Delhi, India, 6-11 November 2017

F. Sirbu, L. Dragut, A. Onaca, Using Random Forest to model permafrost distribution, International Conference on Permafrost, Potsdam, Germany, 20-24 June 2016

A. Onaca, M. Necsoiu, F. Ardelean, **F. Sirbu**, B. Magori, Slow geomorphologic evolution of rock glaciers in marginal periglacial environment of Southern Carpathians American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, United States of America, 12-16 December 2016

F. Sirbu, A. Onaca, Using Random Forest to model permafrost distribution in Retezat Mountains, Southern Carpathians, , International conference Methodological challenges in geography, West University of Timișoara, Timișoara 15-16 May 2015;

B. Magori, F. Ardelean, A. Onaca, **F. Sirbu**, Using generalized linear models (GLM) to assess the distribution of different rock glaciers typologies in the Retezat Mountains, The International Symposium Geography in the context of sustainable development, Simpozionul Internațional Geografia în Contextul Dezvoltării Durabile, West University of Timișoara, Timișoara 15-16 May 2015;

P. Urdea, **F. Sirbu**, A. Onaca, B. Magori, „ The influence of microtopography on the ground surface temperature of Judele rock glacier, Retezat Mountains, Southern Carpathians ()”, EUCOP4 4th European Conference on Permafrost, Portugal, Evora 18 – 21 June, 2014;

Petru URDEA, Alexandru ONACA, Brigitte MAGORI, **Flavius SIRBU** – Inventarul ghețarilor de pietre din Carpații Meridionali; Al XXX-lea Simpozion Național de Geomorfologie „Relevance of Geomorphology to society. Achievements and Propects”, 29-31 mai 2014, Orșova,

P. Urdea, A. Onaca, A. C. Ardelean, R. Șerban, **F. Sirbu**, Permafrost existence in rock glaciers of the Southern Carpathians (), the 8 -th IAG International Conference on Geomorphology, Paris 27 -31 August 2013;

A. Onaca, R. Șerban, A. C. Ardelean, **F. Sirbu**, Geomorphologic aspects of rock streams in the Southern Carpathians, The International Symposium Geography in the context of sustainable development, Simpozionul Internațional Geografia în Contextul Dezvoltării Durabile, West University of Timișoara, Timișoara 17-18 May 2013;

A. Onaca, P. Urdea, A. C. Ardelean, R. Șerban, **F. Sirbu**, New data on the distribution and characteristics of Rock Glacier related permafrost in the Southern Carpathians, The XXIX-th National Symposium on Geomorphology, University Ștefan cel Mare Suceava, Suceava 31 May- 1 June 2013;

Cristian Ardelean, Alexandru Onaca, **Flavius Sirbu**, Brigitte Magori, Raul Serban, Permafrost distribution modeling by statistical analyses of BTS data: central part of Retezat and Parâng Mountains, Al XXVIII-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Universitatea de Vest din Timișoara, Baru 14-17 Iunie 2012;.

