



📍 Strada Horia, Cloșca și Crișan, nr. 25, Alexandria, județul Teleorman, România

☎ +40 763260734

✉ claudiu.angearu@meteoromania.ro angearuclaudiu@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 01/01/1993 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.01.2017 – prezent
01.07.2016-31.12.2016

Meteorolog II

Meteorolog stagiar

Laboratorul de Teledetecție și Meteorologie Satelitară, Administrația Națională de Meteorologie R.A., București (Șos. București-Ploiești, nr. 97, 013686, sector 1, www.meteoromania.ro)

- Realizarea de hărți tematice prin integrarea datelor de teledetecție în Sistemele Informaționale Geografice;
- Elaborarea de procedee de prelucrare a datelor satelitare pentru determinarea indicilor de vegetație;
- Monitorizarea fenomenelor periculoase: inundații, secete, grindină, ploaie înghețată, viscole, valuri de căldură, valuri de frig, furtuni de praf, tornade, incendii de vegetație;
- Monitorizarea stratului de zăpadă;
- Extragerea măștilor de apă din imaginile radar;
- Actualizarea acoperirii și utilizării terenului la nivelul zonelor de interes.

Tipul sau sectorul de activitate Public

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017-prezent

Doctorand, Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR), Institutul de Geografie

2015-2017

Diplomă de Master în Sisteme Informaționale Geografice
Universitatea București
Facultatea de Geografie

2012-2015

Licențiat în Geografie
Universitatea București
Facultatea de Geografie
Cartografie cu aplicații în cadastru

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE	VORBIRE	SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe dobândite la locul de muncă

- Testarea de metode de procesare a datelor satelitare;
- Elaborarea de procedee de prelucrare a datelor satelitare pentru determinarea indicilor de vegetație;

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Independent	Experimentat	Experimentat

- Programe specializate de teledetecție și SIG: ArcGIS, ENVI, SNAP, QUANTUM GIS, GlobalMapper;
- Programe specializate de analiză spațială: ArcGIS Spatial Analyst, Geostatistical Analyst;
- Programe de birou (editare, procesare text, calcul tabelar, programe pentru prezentări, de grafică și editare foto/video: Corel Draw, Inkscape).

Alte competențe

- Cunoștințe AUTOCAD
- Organizat și dornic să deprind noi abilități și cunoștințe;

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte

Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake, acțiunea: Remote Sensing snow wetness, 2021-2023 (expert GIS/RS)

RO-ADAPT "Consolidarea capacității instituționale pentru îmbunătățirea politicilor din domeniul schimbărilor climatice și adaptarea la efectele schimbărilor climatice", 2021-2022 (expert GIS/RS)

ASO „Sistem informatic integrat de supraveghere și modelare epidemiologică pentru limitarea efectelor pandemiei de coronavirus în cazul transmiterii comunitare”, iunie-septembrie 2020 (expert GIS)

SusCap „Developing resilience and tolerance of crop resource use efficiency to climate change and air pollution”, ERA-NET, FACCEJPI, 2019- 2022 (expert GIS/RS)

Asociații profesionale

Societatea Română de Meteorologie-membru

Publicații

Lucrare doctorat

- **Angearu, C.-V.** (2021), *Aplicațiile teledetecției pentru studiul fenomenelor meteorologice periculoase din Câmpia Bărăganului*

Lucrare disertație

- **Angearu, C.-V.** (2017), *Analiza secetei din Dobrogea pe baza imaginilor satelitare MODIS*

Lucrare licență

- **Angearu, C.-V.** (2015), *Studiu privind calitatea vieții în municipiul Alexandria*

Articole

- **Angearu, C.-V.** (2021), *Analiza secetei agricole din Câmpia Bărăganului pe baza imaginilor satelitare MODIS*, Revista Geografică, XXII-XXVII, 2015-2020, pp. 20-29, Institutul de Geografie al Academiei Române, București, ISSN: 1224-256X.

Manifestări științifice
naționale cu rezumate
publicate

- Caian, M., Mic, R-P., Corbuș, C., **Angearu, C.-V.**, Mătreată, M. (2021), *Extreme flood modeling and mechanism over Crisul Alb basin in Romania*, Catena, 196, 104923, 15 p, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104923> (IF 5.198, Q1).
- **Angearu, C.-V.**, Ontel, I., Boldeanu, G., Mihailescu, D., Nertan, A., Crăciunescu, V., Catana, S., Irimescu, A. (2020), *Multi-Temporal Analysis and Trends of the Drought Based on MODIS Data in Agricultural Areas, Romania*, Remote Sens., 12(23), 3940, 24 p, <https://doi.org/10.3390/rs12233940> (IF: 4.84, Q1).
- **Angearu, C.-V.**, Irimescu, A., Mihailescu, D., Virsta, A. (2018), *Evaluation of Droughts and Fires in the Dobrogea Region, Using Modis Satellite Data*, Scienco, Agriculture for Life, Life for Agriculture, Conference Proceedings, 1(1), pp. 336-345, doi: 10.2478/alife-2018-0050.
- **Angearu, C.** (2018), *Analiza secetei asupra terenurilor arabile din România pe baza imaginilor satelitare*, Revista Științifică a Administrației Naționale de Meteorologie, pp. 61-76, ISSN: 2069-878X.
- **Angearu, C.-V.**, Onțel, I., Irimescu, A., Burcea, S. (2020), *Analiza fenomenului de grindină din Câmpia Bărăganului pe baza datelor de teledetecție*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 25-27 noiembrie 2020, Rezumate extinse, GIS-T-1-4 (pp. 94-97), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- Onțel, I., **Angearu, C.-V.**, Boldeanu, G., Mihăilescu, D., Nertan, A., Crăciunescu, V., Catană, S., Irimescu, A. (2020), *Analiza multitemporală și tendința secetei din zona agricolă a României pe baza datelor satelitare MODIS*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 25-27 noiembrie 2020, Rezumate extinse, GIS-T-4-6 (pp. 97-99), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- Caian, M., **Angearu, C.-V.**, Mic, R-P. (2020), *Inundații extreme în vestul țării: mecanism și predictibilitate*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 25-27 noiembrie 2020, Rezumate extinse, PV-1-2 (pp. 24-25), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- **Angearu, C.-V.**, Burcea, S., Irimescu, A. (2019), *Analiza fenomenului de grindină din Câmpia Râmnicului Sărat pe baza datelor de teledetecție*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 19-21 noiembrie 2019, Rezumate extinse, TSIG-7-10 (pp. 117-120), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- Caian, M., Mic, R., **Angearu, C.**, Irimescu, A. (2019), *Modelarea extremelor regionale pentru România la inundații: valoare adăugată și limitări*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 19-21 noiembrie 2019, Rezumate extinse, P-7-8 (pp. 131-132), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- **Angearu, C.-V.** (2018), *Contribuții la analiza secetei din Câmpia Bărăganului pe baza imaginilor satelitare MODIS*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 14-16 noiembrie 2018, Rezumate extinse, T SIG-MSM-3-5 (pp. 87-89), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- Mihailescu, D., Stăncălie, G., Irimescu, A., Catană, S., Nertan, A., Crăciunescu, V., **Angearu, C.-V.** (2018), *Produse derivate din date satelitare SENTINEL-3 utilizate pentru studii de meteorologie și protecția mediului*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 14-16 noiembrie 2018, Rezumate extinse, T SIG-MSM-5-7 (pp. 89-91), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- **Angearu, C. V.** (2017), *Analiza secetei asupra terenurilor arabile din România pe baza imaginilor satelitare*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 9-10 noiembrie 2017, Rezumate extinse, PA SNM-14-15 (pp. 92-93), ISSN/ISSN L: 2285-7931.

Manifestări științifice
naționale cu rezumate
republicate

- Nerțan, A., Stăcălie, G., Mihăilescu, D., **Angearu, C.**, Crăciunescu, V., Catană, S. (2017), *Estimarea evapotranspirației actuale utilizând ecuația de bilanț energetic la suprafață și date satelitare Landsat 8*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 9-10 noiembrie 2017, Rezumate extinse, T SIG-1-3 (pp. 177-179), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- Mihăilescu, D., Solberg, R., Stăcălie, G., Irimescu, A., Nerțan, A., Salberg, A-B., Trier, Ø.D., Crăciunescu, V., Catană, S., **Angearu, C.** (2017), *Produsul multi-senzor de umiditate a zăpezii (MWS) din SENTINEL-1 și SENTINEL-3 vs produsul multisenzor de umiditate a zăpezii (MWS) din SENTINEL-1 și MODIS*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 9-10 noiembrie 2017, Rezumate extinse, T SIG-3-5 (pp. 179-181), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- Nerțan, A., Mihăilescu, D., Irimescu, A., **Angearu, C.**, Catană, S., Crăciunescu, V. (2016), *Utilizarea Indicelui de Secetă Diferență Normalizată și a Frațiunii de Radiație Fotosintetică Activă Absorbită de Vegetație, derivați din date satelitare pentru monitorizarea secetei*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Administrația Națională de Meteorologie, București, 1-2 noiembrie 2016, Rezumate extinse, T SG-MSA-1-3 (pp. 108-110), ISSN/ISSN-L: 2285-7931.
- **Angearu, C.-V.**, Onțel, I., Mihăilescu, D., Nerțan, A., Crăciunescu, V., Catană, S., Irimescu, A. (2021), *Analiza multitemporală și tendința secetei la nivelul zonei agricole din România, cu privire specială asupra Câmpiei Bărăganului, pe baza datelor satelitare și in-situ*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Geografie al Academiei Române, sesiune online, 25 iunie 2021.
- **Angearu, C.-V.** (2020), *Utilizarea datelor de teledetecție în analiza fenomenului de grindină din Câmpia Bărăganului*, Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă în Antropocen", Institutul de Geografie al Academiei Române, sesiune online, București, 4 decembrie 2020.
- **Angearu, C.-V.** (2019), *Utilizarea imaginilor satelitare în analiza modificărilor utilizării terenurilor în Câmpia Bărăganului*, Workshop-ul Tinerilor Cercetători, Institutul de Geografie al Academiei Române, 4 decembrie 2019.
- Onțel, I., **Angearu, C.**, Boldeanu, G., Irimescu, A. (2019), *Use of satellite images for drought analysis in Romania*, Simpozionul de climatologie aplicata „Ion Florin Mihăilescu”, Constanța, 17-18 iulie 2019.
- **Angearu, C.-V.**, Bălțeanu, D. (2019), *Evaluarea cu ajutorul teledetecției a unor fenomene meteorologice periculoase. Studiu de caz: Fenomenul de grindină*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Geografie al Academiei Române, 28 iunie 2019.
- **Angearu, C.-V.** (2018), *Analiza secetei din Câmpia Bărăganului pe baza imaginilor satelitare MODIS*, Workshop-ul Tinerilor Cercetători, Institutul de Geografie al Academiei Române, 7 decembrie 2018.
- **Angearu, C.-V.** (2018), *Analiza secetei din Dobrogea pe baza imaginilor satelitare MODIS*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Geografie al Academiei Române, 6 iulie 2018.
- **Angearu, C.-V.** (2017), *Analiza impactului secetei asupra terenurilor arabile din România pe baza imaginilor satelitare*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Geografie al Academiei Române, 8 decembrie 2017.

Manifestări științifice
internaționale cu rezumate
publicate

- Irimescu, A., Catană, S., **Angearu, C.-V.**, Nerțan, A., Mihăilescu, D., Crăciunescu, V. (2017), *Snow water resources in Carpathian reservoirs using in-situ and satellite data, Adaptation to Variability Induced by Climate Change Affecting the Accuracy of Estimating the Quantity of Water Available for Hydropower by Using Satellite, Aerial and In-Situ Data*, București, 30 octombrie 2017.
 - Mihăilescu, D., Solberg, R., Stăncălie, G., Irimescu, A., Nerțan, A., Salberg, A-B., Trier, Ø.D., Crăciunescu, V., Catană, S., **Angearu, C.-V.** (2017), *Multi-sensor wet snow product (MWS) from Sentinel-1 and Sentinel-3 vs multi-sensor wet snow product (MWS) from Sentinel-1 and MODIS*, 3rd Workshop on Geoinformatics in the framework of 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC, 21.09.2017.
 - Mihăilescu, D., Crăciunescu, V., Stăncălie, G., Constantinescu, Ș., Irimescu, A., **Angearu, C.-V.** (2017), *River ice monitoring using remote sensing data. Case studies: Romania, winter season 2016-2017, Remote sensing, model and in-situ data fusion for snowpack parameters and related hazards in a climate change perspective*. Project Final Workshop, Bucharest, 27.04.2017.
 - **Angearu, C.**, Hustiu, M., Boldeanu, G., Boariu, A. (2021), *MSG products used to monitor the Sahara dust transport over Europe*, No 137, Eumetsat Meteorological Satellite Virtual Conference, București, 20-24 septembrie 2021 (<https://eumetsat.kuoni-congress.info/2021/programme/pdf/paperToPdf.php?id=137>).
 - Dogaru, D., Sima, M., Lupu, L., **Angearu, C.**, Bălțeanu, D. (2021), *Crop productions variability under recent climatic conditions and socioeconomic transformations in the Romanian Plain based on available geospatial data*, 34th International Geographical Congress, paper presentation 2474, online, Istanbul, 16-20 august 2021.
 - **Angearu, C.-V.** (2021), *Agricultural ecosystem drought analysis based on Vegetation Health Index in Baragan Plain, Romania*, MedRIN and SCERIN Virtual Capacity Building Workshop on Earth System Observations, 15 iunie 2021, abstract disponibil la <https://gofcgold.umd.edu/meetings/joint-medrin-and-scerin-virtual-capacity-building-workshop-pre-recorded-research-0>.
 - **Angearu, C.-V.**, Onțel, I., Mihăilescu, D., Nerțan, A., Crăciunescu, V., Catană, S., Irimescu, A. (2021), *Long-term assessment of drought in Romania agricultural areas based on MODIS derived DSI*, MedRIN and SCERIN Virtual Capacity Building Workshop on Earth System Observations, 15 iunie 2021, abstract disponibil la <https://gofcgold.umd.edu/meetings/joint-medrin-and-scerin-virtual-capacity-building-workshop-pre-recorded-research-0>.
 - Dogaru, D., Bălțeanu, D., Sima, M., **Angearu, C.**, Lupu, L. (2019), *Recent changes in agricultural land use patterns in the Romanian Plain and their implications for farming decisions*, IGU LUCC Thematic Conference, Koper, SI, 24-26 septembrie 2019, disponibil online la http://lucc.zrc-sazu.si/Portals/31/Conferences/Koper/book_abstracts_final_compressed.pdf.
 - Caian, M., Oană, L., Adamescu, M., Dumitrescu, A., Cheval, S., Cazacu, C., **Angearu, C.** (2019), *High resolution dynamical downscaling of extreme climate using RCPs and landcover scenarios over Romania*, Geophysical Research Abstracts, 21, EGU General Assembly, 7-12 aprilie 2019 (<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-17176-2.pdf>)
- Seminarii**
- **Angearu, C.-V.** (2021), *Utilizarea cartografiei în jocurile geografice*, seminariile “Soluții open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale”, sesiune online, Cluj-Napoca, 5 iunie 2021, <https://geospatial.org/proiecte/seminarii/cluj2021/>.

Cursuri/Training-uri
Durată ≤ o săptămână

- **First joint training course on Atmospheric Composition**, organizat de Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 4-8 noiembrie 2019.
- **Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) 2019**, 26-30 august, București.
- **Copernicus Marine Service Training Workshop for the Black Sea Region Manger Proiect**, 26-27 iunie 2019, Constanța, România.
- **Servicii de formare profesională (training) pentru implemnatrea în cadrul Administrației Naționale de Meteorologie a unei structuri de date spatiale conforme cu cerințele, standardele si reglementările impuse de directiva INSPIRE**, oragnizat de Soft Business Union, 11-15 decembrie 2017.
- **Cursuri ESRI (Introduction to GIS, Essential Workflows)**, cod diplome: 300816-006; 020916-006, ESRI România, 29 septembrie-2 octombrie 2016.
- **International Distance Training Course on the Basic Principles of Satellite Remote-sensing**, organizat de China Meteorological Administration Training Centre (CMATC), 24 mai-4 iunie 2021.
- **International Distance Training Course on Short-term Climate Monitoring and Prediction in Disaster Prevention and Mitigation**, organizat de China Meteorological Administration Training Centre (CMATC), 10-21 mai 2021.
- **Copernicus MOOC**, European Commission Copernicus Massive Open Online Course, 9 martie-15 iunie 2020.
- **Echoes in space-Introduction to Radar Remote Sensing**, organizat de ESA, 9 octombrie-6 noiembrie 2018.
- **“Meteorologie generală – Studii Superioare”**, Școala Națională de Meteorologie, Administrația Națională de Meteorologie, 07 august -13 octombrie 2017.

Cursuri/Training-uri
Durată o săptămână-3 luni

Premii

- Premiul **Administrației Naționale de Meteorologie**, pentru lucrarea *Analiza fenomenului de grindină din Câmpia Bărăganului pe baza datelor de teledetecție*, în cadrul Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice Anuale a Administrației Naționale de Meteorologie, 25-27 noiembrie 2020.
- Premiul **George Vâlsan**, pentru lucrarea *Analiza secetei din Câmpia Bărăganului pe baza imaginilor satelitare MODIS*, în cadrul Workshop-ului Tinerilor Cercetători, Ediția a XVIII-a, "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Institutul de Geografie al Academiei Române, 7 decembrie 2018.
- Premiul **Nicolae Beșleagă**, pentru lucrarea *Contribuții la analiza secetei din Câmpia Bărăganului pe baza imaginilor satelitare MODIS*, în cadrul Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice Anuale a Administrației Naționale de Meteorologie, 14-16 noiembrie 2018.

Claudiu-Valeriu ANGEARU

