

Curriculum Vitae – Alexandra Crăciun

Informații personale	
Nume / Prenume	Crăciun Alexandra
E-mail	alexandra.craciun@meteoromania.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	02.09.1989
Experiența profesională	
Perioada	Aprilie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, gradul III
Activități și responsabilități principale	<p>Activitatea operațională:</p> <ul style="list-style-type: none">• supravegherea lanțurilor operaționale ale modelului ALADIN/ALARO și a tuturor aplicațiilor de postprocesare ale ieșirilor acestui model și diseminare a produselor către beneficiari• dezvoltarea și optimizarea aplicațiilor de prelucrare ale ieșirilor modelului pentru realizarea produselor meteorologice utilizate atât în cadrul Administrației Naționale de Meteorologie, cât și a altor instituții beneficiare• participarea la efectuarea studiilor și lucrărilor de cercetare prin pregătirea documentației necesare rapoartelor tehnice din cadrul temelor operaționale și de cercetare transmise către Ministerul Mediului <p>Activitatea de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none">• participarea la îmbunătățirea nucleului dinamic al modelului ALARO, activitate ce se desfășoară în cadrul proiectului RC LACE Dynamics and Coupling, prin efectuarea unor stagii de lucru• studii privind prognoza vântului din modelul numeric ALARO și îmbunătățirea acestei prognoze prin metode de postprocesare statistică <p>Activitatea administrativă:</p> <ul style="list-style-type: none">• începând cu ianuarie 2021, <i>Local Team Manager</i> (LTM) pentru grupul ALADIN din România, în cadrul consorțiului ACCORD
Numele și adresa angajatorului	Administrația Națională de Meteorologie, Șos. București-Ploiești, nr. 97, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Meteorologie Laboratorul de Modelare Numerică, Grup ALADIN
Perioada	aprilie 2013 – martie 2017
Funcția sau postul ocupat	meteorolog 2

Perioada
Funcția sau postul
ocupat

septembrie 2012 – aprilie 2013
meteorolog debutant

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma
obținută

2017 - prezent
Doctorand

Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea
națională sau internațională

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

ISCED 8

Perioada
Calificarea / diploma
obținută

2011 - 2013
Master (M. Sc.)

Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea
națională sau internațională

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică

ISCED 7

Perioada
Calificarea / diploma
obținută

2008 - 2011
Diploma de licență

Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea
națională sau internațională

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică

ISCED 6

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză – avansat
Franceză – mediu

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză
Limba franceză

Întelegere		Vorbire				Scriere		
Ascultare	Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C1		C1		C1	
	B2		B2		B2		B2	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

**Aptitudini și competențe
tehnice**

- Sisteme de operare: Unix/Linux, Windows
- Limbaje de programare și utilitare grafice: Fortran, Shell, NCL, R, Gnuplot

Informații suplimentare

Colaborări în cadrul proiectelor internaționale:

- RC LACE Dynamics and Coupling (**R**egional **C**ooperation for **L**imited **A**rea modeling in Central Europe)
- ACCORD (**A** Consortium for **C**Onvection-scale modelling **R**esearch and **D**evelopment)
- ALADIN (**A**ire **L**imitée **A**daptation dynamique **D**éveloppement **I**nternational)

Specializări și perfecționări în țară și în străinătate:

- stagiul de cercetare și dezvoltare în cadrul proiectului RC LACE la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie din Praga, Cehia (octombrie - noiembrie 2019), cu tema *Dynamic definition of the iterative time schemes*
- stagiul de cercetare și dezvoltare în cadrul proiectului RC LACE la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie din Praga, Cehia (octombrie - noiembrie 2018), cu tema *The trajectory search in the iterative time schemes*
- stagiul de cercetare și dezvoltare în cadrul proiectului RC LACE la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie din Praga, Cehia (februarie - martie 2017), cu tema *The trajectory search in the iterative time schemes*
- stagiul de cercetare și dezvoltare în cadrul proiectului RC LACE la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie din Praga, Cehia (mai - iunie 2016), cu tema *Application of ENO techniques to semi-Lagrangian interpolations*
- stagiul de cercetare și dezvoltare în cadrul proiectului RC LACE la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie din Praga, Cehia (mai - iunie 2015), cu tema *Application of ENO techniques to semi-Lagrangian interpolations*
- stagiul de cercetare și dezvoltare în cadrul proiectului RC LACE la Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie din Praga, Cehia (mai - iunie 2014) cu tema *Application of ENO technique to semi-Lagrangian interpolations*
- Programul de Formare Inițială a Meteorologilor, organizat de Școala Națională de Meteorologie (septembrie 2012 – februarie 2013)
- Elemente de dinamica atmosferei, partea a II a, organizat de Școala Națională de Meteorologie, martie 2013
- Curs de dinamica atmosferei, organizat de Școala Națională de Meteorologie, 05 – 07 noiembrie 2012

Participări la activități naționale și internaționale:

- *The 42th EWGLAM and 27st SRNWP Meeting 2020*, online meeting, 28 septembrie - 1 octombrie 2021
- 1st ACCORD All Staff Workshop, online meeting, 12 - 16 April, 2021
- *The 42th EWGLAM and 27st SRNWP Meeting 2020*, online meeting, 28 septembrie - 1 octombrie 2020
- The 30th ALADIN Workshop & HIRLAM All Staff Meeting 2020, online meeting, 30 martie – 3 aprilie 2020
- Sesiunea anuală de comunicări Științifice a Facultății de Fizică din București, (SSFFB), 21 iunie 2019, București
- The 29th ALADIN Workshop & HIRLAM All Staff Meeting 2019, Madrid, Spania, 1 – 5 aprilie 2019
- EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018 | 3–7 septembrie 2018 | Budapesta, Ungaria
- Sesiunea anuala de comunicari Științifice a Facultatii de Fizica din Bucuresti, (SSFFB), 21 iunie 2018, București
- *The 39th EWGLAM and 24st SRNWP Meeting 2017*, Reading, UK, 2-5 octombrie 2017
- *The 26th ALADIN Workshop & HIRLAM All Staff Meeting 2016*, Lisabona, Portugalia, 4 – 7 aprilie 2016
- *The 36th EWGLAM and 21st SRNWP Meeting 2014*, Offenbach, Germania, 29 septembrie – 2 octombrie 2014
- *The 24th ALADIN Workshop & HIRLAM All Staff Meeting 2014*, București, Romania, 07 - 10 aprilie 2014
- *The 3rd MyOcean2 Odessa Training Workshop*, 21 – 23 octombrie 2013, Odessa, Ucraina

Lucrări prezentate la conferințe internaționale în perioada 2017 - 2021:

- Mirela Pietriși, Alexandra Crăciun, Raluca Pomaga, Simona Tașcu, Alina Dumitru (2017). *ALADIN activities in Romania* (poster). 39st EWGLAM & 24th SRNWP Meetings, 2 - 5 octombrie 2017, Reading, UK.
- Alexandra Crăciun, Simona Tașcu (2018). *Wind speed forecast bias correction for ALARO model* (poster), EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, 3 - 7 September 2018, Budapest, Hungary.
- Alexandra Crăciun, Alina Dumitru, Simona Tașcu, Mirela Pietriși, Raluca Pomaga. *ALADIN activities in Romania* (poster). 41st EWGLAM & 26th SRNWP Meetings, 30 septembrie - 3 octombrie 2019, Sofia, Bulgaria.
- Mirela Pietriși, Raluca Pomaga, Alina Dumitru, Simona Tașcu, Alexandra Crăciun. *ALADIN activities in Romania* (poster). 29th ALADIN Workshop & HIRLAM All Staff Meeting, 1 - 5 aprilie 2019, Madrid, Spania.

Lucrări prezentate la conferințe naționale în perioada 2017 - 2021:

- Alexandra Crăciun, Sabina Ștefan (2019). *Studiul variabilității spațiale a vitezei vântului determinate prin calibrarea modelului ALARO* (prezentare). Sesiunea anuală de comunicări Științifice a Facultății de Fizică din București, (SSFFB), 21 iunie 2019, București.
- Alexandra Crăciun, Simona Tașcu (2018). *Evaluarea prognozei vitezei vântului din modelul ALARO în raport cu date SODAR* (prezentare). Sesiunea anuală de comunicări Științifice a Facultății de Fizică din București, (SSFFB), 21 iunie 2018, București.
- Alexandra Crăciun, Simona Tașcu (2018). *Evaluarea și calibrarea prognozei vitezei vântului obținută din modelul ALARO* (prezentare). Sesiunea anuală de comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, 14 - 16 noiembrie 2018, București.

Alte activități:

- Premiul „Nicolae Besleaga”, 2016, cu lucrarea *Ansamblul multi-model bazat pe modelele pe arie limitată ALARO și COSMO* (autori: R. Iordache, A. Crăciun, T. Balacescu), Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie
- Premiul de debut acordat de Societatea Meteorologică Română, 2013, cu lucrarea *Impactul îmbunătățirii parametrizărilor proceselor umede asupra performanțelor modelului ALARO; viitoarea configurație operațională* (autori: A. Crăciun, M. Neacsu), Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie

Lucrări publicate în reviste din străinătate – cu referenți (în limbă străină)

Lucrări publicate în reviste din țară – cu referenți (în limbă străină)

Lucrări publicate în "Proceedings" sau publicații fără referenți

- Marek Brabec, **Alexandra Crăciun**, Alexandru Dumitrescu (2021). *Hybrid numerical models for wind speed forecasting*. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 220, 105669. <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2021.105669>
- **Alexandra Crăciun**, Sabina Ștefan (2021). *A post-processing method applied to simulated wind speeds in Romania*. Meteorology and Atmospheric Physics, 133(3), 631-642. <https://doi.org/10.1007/s00703-020-00773-y>
- Marius-Victor Bîrsan, Ion-Andrei Niță, **Alexandra Crăciun**, Lucian Sfică, Crina Radu, Robert Szep, Agnes Keresztes, Miruna Mihaela Micheu (2020). *Observed changes in mean and maximum monthly wind speed over Romania since AD 1961*. Romanian Reports in Physics, 72(1), 702
- **Alexandra Crăciun**, Mihaela-Silvana Neacșu – *The impact of moist processes parameterizations in ALARO model over Romania*, Romanian Journal of Meteorology, Vol. 12, 2015, Indexata BDI (B+)

În străinătate:

- Alina Dumitru, Simona Tașcu, **Alexandra Crăciun** (2021). *ALADIN activities in Romania*. ALADIN-HIRLAM Newsletter no 16, <http://www.umr-cnrm.fr/aladin/IMG/pdf/nl16.pdf>
- **Alexandra Crăciun**, Petra Smolikova – *Application of ENO tehnique to semi-Lagrangian interpolations*, ALADIN-HIRLAM Newsletter, no.8 (pag. 33 - 39), ianuarie 2017
- Ana Denisa Urlea, Simona Tașcu, Mirela Pietriși, **Alexandra Crăciun**, Simona Briceag - *Wind shear profile using SODAR data and ALARO model*, ALADIN-HIRLAM Newsletter, no.6 (pag. 96 -100), februarie 2016

Data

25.10.2021

Semnătura

