



Prof. univ. dr. IONAC NICOLETA

Universitatea din București – Facultatea de Geografie
Școala Doctorală „Simion Mehedinți – Natură, Om, Societate”

Adresa: Bd. Nicolae Bălcescu nr. 1, 010041 București, Sector 1

Tel: +40 21 3053832 birou

Fax: +40 213153074 secretariat

E-mail: ionac.nicoleta@geo.unibuc.ro

Ocupația actuală – Profesor universitar (din 2006) – Departamentul de Meteorologie și hidrologie

Doctorat (1990-1996) – Universitatea din București

- Teza de doctorat : “**Clima și comportamentul uman**” a fost susținută în 4 iulie 1996 și publicată în 1998 la Editura Enciclopedică.
- Titlul de **Doctor în Geografie** : dobândit în **1996**.

Conducător de doctorat (din 2009): 13 teze de doctorat susținute public;

7 teze de doctorat aflate în diverse stagii de pregătire;

46 de referate oficiale de doctorat întocmite în calitate de referent științific.

Arie de competență : Meteorologie-Climatologie

Direcții de cercetare: Biometeorologie și bioclimatologie, Fenomene atmosferice și climatice de risc, Poluarea mediului aerian, Climatologie aplicată, Climatologie regională, Schimbări climatice.

Teze de doctorat îndrumate:

a. teze de doctorat susținute :

1. Potențialul Bioclimatic al Podișului Dobrogei de Sud
2. Elemente și fenomene meteo-climatice specifice ariei de responsabilitate a aerodromului Brașov-Ghimbav
3. Spațializarea parametrilor meteorologici și climatici prin tehnici SIG
4. Confortul ambiental în spațiul interior al unei clădiri de birouri
5. Intervenții specifice în cazul producerii fenomenelor atmosferice de risc pe teritoriul României
6. Mecanisme ale variabilității climatice la scară atlantico-europeană, cu privire specială asupra temperaturii și precipitațiilor atmosferice din România
7. Asigurarea meteorologică a zborului în zona de responsabilitate și interes a aerodromurilor din aria metropolitană București (Otopeni, Băneasa, Clinceni)
8. Viscoalele din SE României
9. Monitorizarea și evaluarea fenomenelor de uscăciune și secetă din Câmpia Olteniei
10. Monitorizarea și evaluarea riscului asociat căderilor de grindină din sudul României
11. Modelarea atmosferică a transportului și dispersiei principalilor poluanți pe teritoriul României
12. Diferențieri termice în aria metropolitană a municipiului București
13. Specificitatea operațională selectiv parametrică a unor stații meteorologice de pe teritoriul României

b. teze de doctorat aflate în diverse stagii de pregătire:

1. Valuri de căldură pe teritoriul României
2. Dinamica regimului pluviometric din Oltenia în contextul schimbărilor climatice

3. Variabilitatea regimului hidro-meteorologic al Râului Trotuș
4. Managementul situațiilor de urgență în cazul incendiilor de pădure, pe fondul unor fenomene meteo-climatice de risc din România
5. Temperaturile minime pe teritoriul României
6. Fenomene convective în arealele aeroportuare de pe teritoriul României
7. Relevanța și evoluția precipitațiilor excedentare rapide pe teritoriul României, în contextul schimbărilor climatice.

PUBLICAȚII

- **TEZA DE DOCTORAT**

1. Nicoleta IONAC (1998) *Clima și comportamentul uman*, Editura Enciclopedică, București, 272 p + 43 fig; ISBN 973-45-0262-X

- **LUCRĂRI IN VOLUM**

1. Sterie CIULACHE, **Nicoleta IONAC** (1995) *Fenomene atmosferice de risc*, Editura Științifică, București, 180 p + 27 fig; ISBN 973-44-0156-4

2. Nicoleta IONAC (2000) *Mic tratat de geografie medicală*, Editura Universității din București, 430 p + 49 fig; ISBN 973-575-444-4

3. Mihai IELENICZ, **Nicoleta IONAC**, George ERDELI, Marian ENE (2001) *Romania-Geography and Tourism*, Editura Royal Company, București, 324 p + 50 hărți + 140 foto; ISBN 973-97959-8-6

4. Sterie CIULACHE, **Nicoleta IONAC** (2003) *Dicționar de Meteorologie și Climatologie*, Editura "Ars Docendi", București, 270 p + 1 anexă; ISBN 973-558-091-8 ; 973-558-092-6

5. Nicoleta IONAC, Sterie CIULACHE (2005) *Ghid de cercetare environmentală*, Editura Ars Docendi, 150 p. + 7 fig. + 2 anexe, ISBN : 973-558-202-3

6. Nicoleta IONAC, Sterie CIULACHE (2008) *Atlasul Bioclimatic al României*, Editura Ars Docendi a Universității din București, București, 280 pag, ISBN 978-973-558-377-4.

7. Nicoleta IONAC, Sterie CIULACHE (2010) *Legi, mărimi, simboluri în meteorologie*, Editura Ars Docendi, 120 p., ISBN : 978-973-558-462-7

8. Nicoleta IONAC, Sterie CIULACHE (2010) *Riscuri bioclimatice pe teritoriul României*, Editura Ars Docendi, 130 p., ISBN: 978-973-558-518-1

9. Nicoleta IONAC (2015) *Riscul environmental în sănătate*, Editura Universitară, București, 200 p. ISBN: 978-606-28-0279-0

- **ALTE LUCRĂRI IN VOLUM**

1. Mihai IELENICZ, Marian ENE, Gabriela OSACI-COSTACHE, **Nicoleta IONAC**, Sorina VLAD și colab. (2000) *Un secol de învățământ geografic la Universitatea din București*, Editura Eficient, București, 409 p; ISBN 973-9366-43-0

2. Nicoleta IONAC (2004) *Profesorul Sterie Ciulache și știința de a fi*, în „Volum omagial Sterie Ciulache”, nr. 12, Editura Universitară, București, p.5-41, ISBN 973-7787-08-0

3. Nicoleta IONAC (2019) *May the Force be with You. A Scientific Survey on a Physical and Metaphysical Quest*, Lambert Academic Publishing, International Book Market Service Ltd., Omniscryptum Publishing Group, Berlin, 64 p., ISBN: 978-620-0-29762-4.

<https://www.morebooks.de/gb/search?utf8=%E2%9C%93&q=may+the+force+be+with+you>

SELECȚIE ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN ULTIMII 5 ANI

TUDORACHE George-Stelian, IONAC Nicoleta, MACO Bogdan, MANEA Anuța (2017) *Changes of Historical Metadata Reflected in the Wind Parameters at Iași Meteorological Station*, vol. "Present Environment and Sustainable Development", vol. 11, nr. 1, Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași, pag. 109-116, indexare De Gruyter DOI 10.1515/pesd-2017-0010 www.pesd.ro

URIȚESCU B., IONAC Nicoleta, GRIGORAȘ G. (2017) *The Influences of Land Use on the Urban Heat Island in Bucharest*, (17-19 martie 2017, Cluj-Napoca, Romania) (Eds. in Chief: Gheorghe Șerban, Adina Croitoru, Iulian Holobacă, Răzvan Bătinaș, Csaba Horvath, Traian Tudose), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 259 - 265, ISSN: 2067-743X, DOI: [10.24193/AWC2017_32](https://doi.org/10.24193/AWC2017_32)

URIȚESCU, B., GRIGORAȘ, G., IONAC Nicoleta (2019) *The Influence of Urban Morphology on the Urban Microclimate, "Air and Water – Components of the Environment"*, Conference Proceedings 2019, Cluj-Napoca, Romania, p. 311-322, DOI: 10.24193/AWC2019_31 http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2019/PDF/31_URI%C8%9AESCU%20et%20al.%20311-322.pdf

IONAC Nicoleta, TUDOR I., GRIGORE Elena, CONSTANTIN Dana, URIȚESCU Bogdan, CICA Roxana (2019) *Is meteorological evidence relevant enough in legal disputes? A Romanian Case-Study*, „Present Environment and Sustainable Development”, vol. 13, Nr. 1/2019, Iași, pag. 115-128, DOI: 10.2478/pesd-2019-0009 <http://www.pesd.ro/articole/nr.13/nr.1/09.pdf>

MACO B.A., IONAC Nicoleta, TUDORACHE G. (2019) *Numerical Prognosis of Dispersion and Transport of Pollutants in Romania, based on Emissions of Pollutants (2019)*, „Present Environment and Sustainable Development”, vol. 13, Nr. 1/2019, Iași, pag. 191-200, DOI: 10.2478/pesd-2019-0015 <http://www.pesd.ro/articole/nr.13/nr.1/15.pdf>

Dana Maria (Oprea) CONSTANTIN, Nicoleta IONAC, Ion MARINICĂ, Victor Viorel VĂTĂMANU, Andreea Floriana MARINICĂ, Elena GRIGORE, Elena BOGAN, Irina ONȚEL (2019) *The Agro-Climatic Resources of the Year 2015 and their Impact on the Agricultural Crops in the South – West of Romania*, Scientific Papers Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol. 19, Issue 2, 2019 PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, pag. 81-91, http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.19_2/Art11.pdf

(OPREA) CONSTANTIN D.M., MARINICA I., IONAC N., MARINICA A.F., GRIGORE E., BOGAN E., TATU F. (2020), *The Climate Variability of the Agricultural Year 2016- 2017 Case Study: The South-West Oltenia Region, Romania*. Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development", Vol. 20 ISSUE 3, PRINT ISSN 2284-7995, pag. 169-178, <http://managementjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/2265-the-climate-variability-of-the-agricultural-year-2016-2017-case-study-the-south-west-oltenia-region-romania>

IONAC Nicoleta, URIȚESCU Bogdan, GRIGORE Elena, CONSTANTIN Dana Maria, DUMITRESCU Alexandru (2020) *Air-Temperature Singularities and Difference between Intra- and Extra-Urban Weather Stations. Case study: Bucharest-Filaret and Bucharest-Băneasa*, „Present Environment and Sustainable Development”, vol. 14, Nr. 1/ 2020, Iași, pag. 63-78, <https://doi.org/10.15551/pesd2020141005>

IONAC Nicoleta (2021) *Încălzirea globală, indubitabilă. Surpriza este că ne așteaptă 30 de ani de frig* (editor: Ruxandra Hurezeanu), publicat în varianta online a revistei Sinteza, în 16 iunie 2021, disponibil online pe: <https://www.revistasinteza.ro/incalzirea-globala-indubitabila-surpriza-este-ca-ne-asteapta-30-de-ani-de-frig>

IONAC Nicoleta (2021) *Schimbare climatică, încălzire climatică sau haos climatic?* (editor: Ruxandra Hurezeanu), publicat în varianta online a revistei Sinteza, în 6 iulie 2021, disponibil online pe: <https://www.revistasinteza.ro/schimbare-climatica-incalzire-climatica-sau-haos-climatic>

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI

Administrative:

- Prodecană a Facultății de Geografie (Universitatea din București) , 2004-2007.
- Șef al Catedrei de Meteorologie-Climatologie din Facultatea de Geografie (Universitatea din București) , 2008-2010.
- Director al Departamentului de Meteorologie-Climatologie din Facultatea de Geografie (Universitatea din București), 2010 – 2016.

Instituționale

- Membră a Senatului Universității din București, 2008-2016;
- **Președinta Comisiei pentru Avizarea Programelor de Studii a Senatului Universității din București, 2012 – 2016;**
- Membră a Consiliului Facultății de Geografie (Universitatea din București), 2000-2016.

Științifice:

- Membru (1993-2009) și director (2009-2016) al Centrului de Cercetări (Științifice) Climatologice și de Mediu Aerian (UB)
- Expert evaluator al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (comisia 4: Științele Vieții și ale Pământului; subcomisia 4D: Ecologie sistemică și știința mediului; domeniul 19: Știința mediului) (1999-2008)
- Expert evaluator în cadrul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică (ANCS), înscris în cadrul Registrului Național al Experților (RNE) (2005-2014)
- Evaluator în cadrul Oficiului Național pentru Burse de Studii în străinătate (2004-2006, 2011)
- Expert în cadrul rețelei virtuale internaționale de Climatologie urbană: Met-urbclim@lists.reading.ac.uk
- **Expert evaluator în cadrul ARACIS (din 2008).**

Profesionale

- **Membru-fondator/membru al Asociației de Climatologie din România (ACR) (din 2004).**
- Membru al *Asociației Internaționale pentru Clima Urbană (AICU)* (2005-2012).
- Membru al *Asociației Internaționale de Climatologie (AIC)* (2006-2012).

Activitate editorială

- Membră în comitetul științific și / sau colectivele de redacție ale revistelor:
 - *Comunicări de Geografie*, Editura Universității din București, din 1999.
 - *Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”*, al Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, din 2005
 - *Analele Universității din București, seria Geografie*, din 2008.
 - *“Apa și aerul – componente ale mediului”* al Univ. “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 2012 - 2017.
 - *“Present Environment and Sustainable Development”* – “Al. I. Cuza” University of Iași, din 2018.
- Activitate de recenzare științifică pentru diverse reviste / edituri științifice (2013-prezent): 149 recenzii în 37 reviste
- **Cotație BDI:** Air and Water-Components of the Environment (11 recenzii); Croatian Meteorological Journal (1 rec.); Geographia Panonica Scientific Journal (1 rec.); Analele UB – seria Geografie (1 rec.)

Cotație ISI: Advances in Research (4 rec.), Annual Research and Review in Biology (1 rec.), Archives of Current Research International (1 rec.), Asian Food Science Journal (1 rec.), Asian Journal of Advances in Agricultural Research (3 rec.), Asian Journal of Advanced Research and Reports (8 rec.), Asian Journal of Agricultural Extension, Economics and Sociology (2 rec.), Asian Journal of Biology (2 rec.), Asian Journal of Geographical Research (1 rec.), Asian Journal of Environment and Ecology (7 rec.); Asian Journal of Geological Research (2 rec.), Asian Journal of Research and Reviews in Physics (1 rec.), Asian Journal of Research in Agriculture and Forestry (1 rec.), Asian Journal of Research in Computer Science (1 rec.), Asian Research Journal of Arts and social Sciences (1 rec.), Atmospheric Environment (1 rec.), British Journal of Applied Science and Technology (1 rec.) Current Journal of Applied Science and Technology (13 rec.), International Journal of Geography and Regional Planning (1 rec.), International Journal of Environment and Climate Change (23 rec.), International Journal of Plant and Soil Science (1 rec.), International Research Journal of Pure and Applied Chemistry (1 rec.), Journal of Advances in Mathematics and Computer Science (1 rec.), Journal of Advances in Medicine and Medical Research (1 rec.), Journal of Basic and Applied Research International (1 rec.), Journal of Geography, Environment and Earth Science International (30 rec.), Journal of Engineering Research and Reports (3 rec.), Journal of Experimental Agriculture International (4 rec.), Journal of Global Ecology and Environment (1 rec.), Journal of Pharmaceutical Research International (2 rec.), Physical Science International Journal (7 rec.), Journal of Scientific Research and Reports (7 rec.), Reviews on Environmental Health (1 rec.) (din 2015).

INFRASTRUCTURĂ DE CERCETARE INSTITUȚIONALĂ

- Stații meteorologice automate cu senzori de radiație globală, temperatura aerului, umezeala relativă, direcția și viteza vântului, presiune atmosferică, precipitații atmosferice.
- Stație agroclimatică automată cu senzori de măsurare a temperaturii și umezelii la nivel radicular, foliar și pe suprafața solului.

- Stație microclimatică automată cu senzori de măsurare a parametrilor climatici și bioclimatici din spațiile interioare.
- Radiometre și luxmetre digitale portabile
- Stație automată de măsurare a radiațiilor UV și UV eritemal
- Aparat automat de măsurare a nivelului de radioactivitate
- Sonometru digital portabil
- Termohigrometre digitale portabile
- Anemometre digitale portabile
- Stații biometeorologice digitale portabile