

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale

Criteriau	Indicatori	Minim	Punctaj Sorin Cheval	Validare
C1	I1-I2	25	99,55	ÎNDEPLINIT
C2	I3	5	15,00	ÎNDEPLINIT
C3	I4-I5	3	2,50	NEÎNDEPLINIT*
C4	I6-I11	4	24,42	ÎNDEPLINIT
C5	I12-I16	2,5	5,90	ÎNDEPLINIT**
C6	I17-I18	4	26,00	ÎNDEPLINIT
C7	I19-I20	10	19,00	ÎNDEPLINIT
C8	I21	8	58,00	ÎNDEPLINIT
TOTAL		61,50	250,47	ÎNDEPLINIT

*Având în vedere faptul că la toate celelalte criterii baremul este substanțial depășit, în conformitate cu prevederile Anexei 5 din Ordinul MECS nr. 6560/2012, solicit validarea criteriului

**Numărul de citări este mult subevaluat; la unele publicații numărul de citări se apropie de 100, dar nu a fost inclus în această fișă, baremul fiind pe deplin îndeplinit

Justificarea respectării criteriilor stabilite prin ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6560/2012 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare (Anexa nr 5 - Geografie)

C1 (I1-I2): 99,55 puncte

I1: Articole in extenso în reviste cotate ISI - Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SCCI)

Articol	Punctaj (FI+4)
<u>Cheval S</u> , Dumitrescu A (2014) The summer surface urban heat island of Bucharest (Romania) retrieved from MODIS images. Theoretical and Applied Climatology, DOI: 10.1007/s00704-014-1250-8. FI=1,742	5,742
<u>Cheval S</u> , Busuioc A, Dumitrescu A, Birsan MV (2014) Spatiotemporal variability of meteorological drought in Romania using the standardized precipitation index (SPI). Climate Reseach 60(3): 235-248, DOI: 10.3354/cr01245. FI=2,707	6,707
Birsan MV, Dumitrescu A, Micu DM, <u>Cheval S</u> (2014) Changes in annual temperature extremes in the Carpathians since AD 1961. Natural Hazards. Natural Hazards 74(3):1899-1910, DOI: 10.1007/s11069-014-1290-5. FI=1,958	5,958
Spinoni J, Szalai S, Szentimrey T, Lakatos M, Bihari Z, Nagy A, Németh Á, Kovács T, Mihic D, Dacic M, Petrovic P, Kržič A, Hiebl J, Auer I, Milkovic J, Štěpánek P, Zahradníček P, Kilar P, Limanowka D, Pyrc R, <u>Cheval S</u> , Birsan M-V, Dumitrescu, A, Deak G, Matei M, Antolovic I, Nejedlík P, Štastný P, Kajaba P, Bochníček O, Galo D, Mikulová K, Nabyvanets Y, Skrynyk O, Krakovska S, Gnatiuk N, Tolasz R, Antofie T, Vogt, J (2014) Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables. International Journal of Climatology, DOI: 10.1002/joc.4059. FI=3,398	7,398
<u>Cheval S</u> , Birsan MV, Dumitrescu A (2014) Climate variability in the Carpathian Mountains region over 1961-2010. Global and Planetary Change 118: 85-96, DOI: 10.1016/j.gloplacha.2014.04.005. FI=3,707	7,707
Bădescu V, Gueymard C, <u>Cheval S</u> , Oprea C, Baciú M, Dumitrescu A, Iacobescu F, Miloș I, Rada C (2013) Accuracy and sensitivity analysis for 54 models of computing hourly diffuse solar irradiation on clear sky. Theoretical and Applied Climatology 111(3-4): 379-399, DOI: 10.1007/s00704-012-0667-1. FI=1,742	5,742
Bădescu V, Gueymard C, <u>Cheval S</u> , Oprea C, Baciú M, Dumitrescu A, Iacobescu F, Miloș I, Rada C (2013) Accuracy analysis for fifty-four clear-sky solar radiation models using routine hourly global irradiance measurements in Romania. Renewable Energy 55: 85-103, DOI: 10.1016/j.renene.2012.11.037. FI=3,361	7,361
Venema VKC, Mestre O, Aguilar E, Auer I, Guijarro JA, Domonkos P, Vertacnik G, Szentimrey T, Stepanek P, Zahradnicek P, Viarre J, Muller-Westermeier G, Lakatos M, Williams CN, Menne M, Lindau R, Rasol D, Rustemeier E, Kolokythas	7,482

K, Marinova T, Andresen L, Acquotta F, Fratianni S, <u>Cheval S</u> , Klancar M, Brunetti M, Gruber C, Prohom Duran M, Likso T, Esteban P, Brandsma T (2012) Benchmarking homogenization algorithms for monthly data. <i>Climate of the Past</i> 8 89-115. DOI: 10.5194/cp-8-89-2012. FI=3,482	
Bădescu V, Gueymard C, <u>Cheval S</u> , Oprea C, Baci M, Dumitrescu A, Iacobescu F, Miloş I, Rada C (2012) Computing global and diffuse solar hourly irradiation on clear sky. Review and testing of 54 models. <i>Renewable & Sustainable Energy Reviews</i> 16: 1636-1656. DOI:10.1016/j.rser.2011.12.010. FI=5,51	9,91
Burcea S, <u>Cheval S</u> , Dumitrescu A, Antonescu B, Bell A, Breza T (2012) Comparison Between Radar Estimated and Rain Gauge Measured Precipitation in the Moldavian Plateau. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 11(4): 723-731. FI=1,117	5,117
<u>Cheval S</u> , Baci M, Dumitrescu A, Breza T, Legates DR, Chendeş V (2011) Climatologic adjustments to monthly precipitation in Romania. <i>International Journal of Climatology</i> 31: 704-714, DOI: 10.1002/joc.2099. FI=2,906	6,906
<u>Cheval S</u> , Dumitrescu A, Petrişor AI (2011) The July Surface Temperature Lapse in the Romanian Carpathians. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> 6: 189-198. FI=1,45	5,45
Parajka J, Kohnová S, Bálint G, Barbuc, M, Borga M, Claps P, <u>Cheval S</u> , Dumitrescu A, Gaume, E, Hlavcová K, Merz R, Pfaundler M, Stăncălie G, Szolgay J, Blöschl G. 2010. Seasonal characteristics of flood regimes across the Alpine-Carpathian range. <i>Journal of Hydrology</i> , 394(1-2): 78-89. FI=2,514	6,514
<u>Cheval S</u> , Dumitrescu A, Bell A (2009) The urban heat island of Bucharest during the extreme high temperatures of July 2007. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> 97: 391-401. FI=1,776	5,776
<u>Cheval S</u> , Dumitrescu A (2009) The July urban heat island of Bucharest as derived from MODIS images. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> 96(1-2): 145-153. FI=1,776	5,776
TOTAL	99,55

I2: Articole in extenso în reviste indexate ISI în Arts & Humanities Citation Index

-

C2 (I3): 15 puncte

I3: Număr de articole publicate în reviste indexate ISI (inclusiv în Arts & Humanities Citation Index):
15 p

C3 (I4-I5): 2,50 puncte

I4: Articole in extenso publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI

-

I5: Articole in extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) 0,5 x 5 = 2,50 p.

1. Vespremeanu-Stroe A, Cheval S, Tătui D (2012) The wind regime of Romania – Characteristics, trends and North Atlantic Oscillation influences. Forum Geografic XI(2): 118-126, DOI: <http://dx.doi.org/10.5775/fg.2067-4635.2012.003.d>. (SCOPUS, Index Copernicus, EBSCO)
2. Petrișor A, Cheval S, Zinevici V, Parpala L (2011) Geostatistical Analysis of Time Series: An Exploratory Analysis of Climatologic and Ecological Data using a Spatial Instrument. Journal of Applied Quantitative Methods 6(1): 80-87 (DOAJ)
3. Chendeș V, Cheval S, Dumitru S (2010) The Assessment of Some Hydrometeorological Drought Indices in the Bend Subcarpathians and Peripheral Zones. Research Journal of Agricultural Science 42 (3): 60-70 (Index Copernicus)
4. Cheval S, Breza T, Baci M, Bostan D (2006) Precipitații extreme în Podișul Dobrogei de Sud și în spațiul litoral adiacent. Studiu de caz – Ploaia din 28 august 2004. Riscuri și catastrofe V(3): 83-92. (DOAJ, Index Copernicus)
5. Ernst-Vintila A, Cheval S (2006) Le changement climatique: quel défi pour la psychologie sociale? Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Psihologie XV: 101-110. (EBSCO, CEEOL, Index Copernicus)

C4 (I6-I11): 24,42 puncte

I6: Teza de doctorat publicată la o editură recunoscută în domeniu, în cel puțin 100 exemplare

-

I7: Cărți/Atlase publicate ca unic autor sau coautor în edituri internaționale 8 x 0,75 = 6 p.

1. Micu D, Dumitrescu A, Cheval S, Birsan MV (2015) Climate of the Romanian Carpathians. Variability and Trends. Springer 213 pp. ISBN 978-3-319-02886-6

I8: Cărți/Atlase/Hărți coordonate, apărute în edituri internaționale 6 x 3 = 18 p.

1. Cheval S. (Ed) 2012. Natural Disasters. InTech, Rijeka, 156 pp. ISBN 978-953-51-0188-8

I9: Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri internaționale și regăsite în cel puțin 6 biblioteci înregistrate in Worldcat

-

I10: Cărți/Atlase/Hărți publicate în edituri naționale recunoscute în domeniu 2 x 0,21 = 0,42 p.

1. Busuioc A, Caian M, Cheval S, Bojariu R, Boroneanț C, Baci M, Dumitrescu A. 2010. Variabilitatea și schimbarea climei în România. Editura Pro Universitaria, București, 226 pp. ISBN 978-973-129-549-7

I11: Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute în domeniu, utilizând coeficientul de multiplicare m

-

C5 (I12-I16): 5,90 puncte

I12 Citări ale publicațiilor candidatului (exclusiv autocitările) în articole apărute în reviste cotate ISI [Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SCCI), Arts & Humanities Citation Index] cu factor de impact (inclusiv proceedings-uri) (selecție bazată pe Google Scholar și ResearcherID): 5,10 puncte

- *Articol citat:* Cheval S, Dumitrescu A (2009) The July urban heat island of Bucharest as derived from MODIS images. *Theoretical and Applied Climatology* 96: 145–153, DOI:10.1007/s00704-008-0019-3. (2, 80 p)

Citări:

1. Sharma R, Joshi PK (2014) Identifying seasonal heat islands in urban settings of Delhi (India) using remotely sensed data – An anomaly based approach. *Urban Climate* 9: 19-34, doi: 10.1016/j.uclim.2014.05.003.
2. Iojă C, Grădinaru SR, Onose DA, Vânău GO, Tudor AC (2014) The potential of school green areas to improve urban green connectivity and multifunctionality. *Urban Forestry & Urban Greening* 13(4): 704-713, doi: 10.1016/j.ufug.2014.07.002.
3. Song J, Du S, Feng X, Guo L (2014) The relationships between landscape compositions and land surface temperature: Quantifying their resolution sensitivity with spatial regression models. *Landscape & Urban Planning* 123: 145-157, doi: 10.1016/j.landurbplan.2013.11.014.
4. Holderness T, Barr S, Dawson R, Hall J (2013) An evaluation of thermal Earth observation for characterizing urban heatwave event dynamics using the urban heat island intensity metric. *International Journal of Remote Sensing*, 34(3): 864-884.
5. de Lucena AJ, Filho OCR, França JRA, Peres LF, Xavier LNR (2013) Urban climate and clues of heat island events in the metropolitan area of Rio de Janeiro. *Theoretical and Applied Climatology*, 111: 497-511.
6. Georgescu M, Moustouli M, Mahalov A, Dudhia J (2013) Summer-time climate impacts of projected megapolitan expansion in Arizona. *Nature Climate Change* 3: 37-41, doi: 10.1038/nclimate1656.
7. Tomlinson CJ, Prieto-Lopez T, Bassett R, Chapman L, Cai XM, Thornes JE, Baker CJ (2013) Showcasing urban heat island work in Birmingham – measuring, monitoring, modelling and more. *Weather* 68(2): 44-49, doi: 10.1002/wea.1998
8. Tomlinson CJ, Chapman L, Thornes JE, Baker CJ (2012) Derivation of Birmingham's summer surface urban heat island from MODIS satellite images. *International Journal of Climatology*, 32(2): 214-224, DOI: 10.1002/joc.2261.
9. Georgescu M, Moustouli M, Mahalov A, Dudhia J (2011) An alternative explanation of the semiarid urban area “oasis effect”. *Journal of Geophysical Research*, 116, 24113, doi: 10.1029/2011JD016720.
10. Li J, Song C, Cao L, Zhu F, Meng X., Wu J (2011) Impacts of landscape structure on surface urban heat islands: A case study of Shanghai, China. *Remote Sensing of Environment*, 115(12): 3249-3263. DOI:10.1016/j.rse.2011.07.008.
11. Lee L, Chen L, Wang X, Zhao J (2011) Use of Landsat TM/ETM+ Data to Analyze Urban Heat Island and Its Relationship with Land Use/Cover Change. *International Conference on Remote*

Sensing, Environment and Transportation Engineering (RSETE 2011): 922-927. DOI: 10.1109/RSETE.2011.5964429.

12. Tomlinson CJ, Chapman L, Thornes JE, Baker CJ (2011) Remote sensing land surface temperature for meteorology and climatology: a review. *Meteorological Applications*, DOI: 10.1002/met.287.

13. Tomlinson CJ, Chapman L, Thornes JE, Baker CJ (2011) Including the urban heat island in spatial heat health risk assessment strategies: a case study for Birmingham, UK. *International Journal of Health Geographics*, 10(42).

14. Hengl T, Heuvelink GBM, Percec Tadic M, Pebesma EJ (2011) Spatio-temporal prediction of daily temperatures using time-series of MODIS LST images. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-011-0464-2.

- *Articol citat*: Cheval S, Dumitrescu A, Bell A (2009) The urban heat island of Bucharest during the extreme high temperatures of July 2007. *Theoretical and Applied Climatology* 97: 391–401, DOI:10.1007/s00704-008-0088-3. (2,13 p)

Citări:

1. Papanastasiou DK, Melas D, Kambezidis HD (2015), Air quality and thermal comfort levels under extreme hot weather. *Atmospheric Research* 152: 4-13, DOI: 10.1016/j.atmosres.2014.06.002.

2. Fenner D, Meier F, Schere D, Polze A (2014) Spatial and temporal air temperature variability in Berlin, Germany, during the years 2001–2010. *Urban Climate*, DOI: 10.1016/j.uclim.2014.02.004.

3. Sailor DJ (2014) Risks of summertime extreme thermal conditions in buildings as a result of climate change and exacerbation of urban heat islands. *Building and Environment* 78: 81-88, DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.04.012.

4. Savić, S, Selakov A, Milošević (2014) Cold and warm air temperature spells during the winter and summer seasons and their impact on energy consumption in urban areas. *Natural Hazards* 73(2): 373-387, DOI: 10.1007/s11069-014-1074-y.

5. Holderness T, Barr S, Dawson R, Hall J (2013) An evaluation of thermal Earth observation for characterizing urban heatwave event dynamics using the urban heat island intensity metric. *International Journal of Remote Sensing*, 34(3): 864-884.

6. de Lucena AJ, Filho OCR, França JRA, Peres LF, Xavier LNR (2013) Urban climate and clues of heat island events in the metropolitan area of Rio de Janeiro. *Theoretical and Applied Climatology*, 111: 497-511.

7. Dobrovolný P (2013) The surface urban heat island in the city of Brno (Czech Republic) derived from land surface temperatures and selected reasons for its spatial variability. *Theoretical and Applied Climatology* 112 (1-2): 89-98, doi: 10.1007/s00704-012-0717-8.

8. Şahin M (2012) Modelling of air temperature using remote sensing and artificial neural network in Turkey. *Advances in Space Research* 50(7): 973-985, DOI: 10.1016/j.asr.2012.06.021.

9. Croitoru A-E, Holobaca I-H, Lazăr C, Moldovan F, Imbroane A (2012) Air temperature trend and the impact on winter wheat phenology in Romania. *Climatic Change* 111(2): 393-410, DOI 10.1007/s10584-011-0133-6.

10. Tomlinson CJ, Chapman L, Thornes JE, Baker CJ (2012) Derivation of Birmingham's summer surface urban heat island from MODIS satellite images. *International Journal of Climatology* 33(2): 214-224, DOI: 10.1002/joc.2261.

11. Shi J, Cui L (2011) Characteristics of high impact weather and meteorological disaster in Shanghai, China. *Natural Hazards* 60(3): 951-969, DOI 10.1007/s11069-011-9877-6.

12. Tomlinson CJ, Chapman L, Thornes JE, Baker CJ (2011) Remote sensing land surface temperature for meteorology and climatology: a review. *Meteorological Applications* 18(3): 296-306, DOI: 10.1002/met.287.
13. Dousset B, Gourmelon F, Laaidi K, Zeghnoun A, Giraudet E, Bretin P, Maurid E, Vandentorren S (2011) Satellite monitoring of summer heat waves in the Paris metropolitan area. *International Journal of Climatology* 31: 313-323.
14. Jin M, Marshall Shepherd J., Zheng W (2010) Urban Surface Temperature Reduction via the Urban Aerosol Direct Effect: A Remote Sensing and WRFModel Sensitivity Study. *Advances in Meteorology*, DOI:10.1155/2010/681587.
15. Retalis A, Paronis D, Lagouvardos K, Kotroni V (2010) The heat wave of June 2007 in Athens, Greece—Part 1: Study of satellite derived land surface temperature. *Atmospheric Research* 98(2-4): 458-467, DOI: 10.1016/j.atmosres.2010.08.005.
16. Tolika K, Maheras P, Tegoulas I (2009) Extreme temperatures in Greece during 2007: Could this be a “return to the future”? *Geophysical Research Letters* 36(10): L100813, DOI: 10.1029/2009GL038538.

- *Articol citat:* Cheval S, Baciu M, Dumitrescu A, Breza T, Legates DR, Chendeş V (2011) Climatologic adjustments to monthly precipitation in Romania. *International Journal of Climatology*, 31: 704-714, DOI: 10.1002/joc.2099. (0,17 p)

Citări:

1. Birsan M-V, Zaharia L, Chendeş V, Brănescu E (2014) Seasonal trends in Romanian streamflow. *Hydrological Processes* 28(15): 4496-4505.
2. Birsan M-V, Marin L, Dumitrescu A (2013) Seasonal Changes in Wind Speed in Romania. *Romanian Reports in Physics* 65(4): 1479-1484.
3. Birsan M-V, Zaharia L, Chendeş V (2012) Recent trends in streamflow in Romania (1976–2005). *Romanian Reports in Physics* 64(1): 275-280.

113 Citări ale publicațiilor candidatului în articole apărute în reviste indexate ISI, în cărți/capitole de cărți/volume publicate sub egida unor edituri internaționale (exclus autocitățile) (selecție bazată pe Google Scholar și ResearcherID): 0,25 puncte

- *Articol citat:* Cheval S, Dumitrescu A. 2009. The July urban heat island of Bucharest as derived from MODIS images. *Theoretical and Applied Climatology*, 96: 145–153, DOI:10.1007/s00704-008-0019-3 (0,15 p)

Citări:

1. Sinha S, Pandey PC, Sharma LK, Nathawat MS, Kumar P, Kanga S (2014) Remote Estimation of Land Surface Temperature for Different LULC Features of a Moist Deciduous Tropical Forest Region. In Srivastava PK, Mukherjee S, Gupta M, Islam T (ed) *Remote Sensing Applications in Environmental Research*. Society of Earth Scientists Series. Springer International Publishing, pp 57-68, DOI: 10.1007/978-3-319-05906-8_4.

- *Articol citat:* Cheval S, Dumitrescu A, Bell A (2009) The urban heat island of Bucharest during the extreme high temperatures of July 2007. *Theoretical and Applied Climatology* 97: 391–401, DOI:10.1007/s00704-008-0088-3. (0,10 p)

1. Retalis A, Paronis D, Michaelides S, Tymvios F, Charalambous D, Hadjimitsis DG, Agapiou A (2012) Study of the August 2010 Heat Event in Cyprus. In Helmis CG, Nastos PN (ed) *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Springer Atmospheric Sciences, pp. 265-270, ISBN 978-3-642-29171-5.

I14 Citări ale publicațiilor candidatului în articole publicate în reviste indexate BDI și în cărți/capitole de cărți/volume publicate sub egida unor edituri recunoscute în domeniu (exclus autocitările) (selecție bazată pe Google Scholar și ResearcherID): 0,3 puncte

- *Articol citat:* Cheval S, Dumitrescu A. 2009. The July urban heat island of Bucharest as derived from MODIS images. *Theoretical and Applied Climatology*, 96: 145–153, DOI:10.1007/s00704-008-0019-3. (0,3 p)

Citări:

1. Petrișor AI, Petrișor L (2014) Geostatistical approach to find 'hotspots' where biodiversity is at risk in a transition country. *Present Environment & Sustainable Development* 8(2): 151-162, doi: 10.2478/pesd-2014-0031. (DOAJ, EBSCO, Genamics)
2. Ionac N, Grigore E (2013) Thermal differences within Bucharest town area case study: 01.07.2006-31.03.2007. *Present Environment & Sustainable Development* 7(2): 21-36. (DOAJ, EBSCO, Genamics)
3. Faris AA, Reddy YS (2010) Estimation of urban heat island using Landsat ETM+ imagery at Chennai city—a case study. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 3(3): 332-340. (Scopus)

I15 Membru în comitetul științific al unei reviste indexată ISI

-

I16 Membru în comitetul științific al unei reviste indexată BDI: 0,25 p.

- Membru în comitetul de redacție al revistei *International Journal of Sustainability, Energy and the Environment*, indexată BDI (Copernicus, Ulrichsweb)

C6 (I17-I18): 26 puncte

I17 Director/Coordonator/Responsabil al unui grant/proiect/contract inclusiv economic)/program de cercetare internațional, câștigat prin competiție, cu o valoare: > 100.000 lei (sau echivalent); 50.000 – 100.000. (18 p)

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Rolul în proiect	Perioada	Valoare (euro) / Puncte
Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change (CC-WARE) http://www.ccware.eu/	SEE Programme	Director de proiect (Administrația Națională de Meteorologie)	2013-2014	104.500 / 6
Climate of the Carpathian Region (CARPATCLIM) http://www.carpatclim-eu.org/pages/partners/	EU-JRC	Director de proiect (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului)	2011-2013	300.000 / 6
Promotion and coordination of environmental research in Central and Eastern Europe for a sustainable Development (PROCEED) http://cordis.europa.eu/result/rcn/52867_en.html	EU-FP7	Director de proiect (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului)	2011-2013	Cca. 90.000 / 6

I18 Membru în echipa unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare internațional, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50.000-100.000. (8 p)

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Rolul în proiect	Perioada	Valoare (euro) /Puncte
Hydrometeorological Data Resources and Technologies for Effective Flash Flood Forecasting (HYDRATE)	EU-FP6	Membru în echipa de lucru (Administrația Națională de Meteorologie)	2007-2010	179.400/4
Climate Change and Impacts on Water Supply (CC-WaterS)	SEE	Membru în echipa de lucru (Administrația Națională de Meteorologie)	2009-2012	Cca. 100.000/4

C7 (I19-I20): 19 puncte

I19 Director/Coordonator/Responsabil al unui grant/proiect/(inclusiv economic)/program de cercetare național, câștigat prin competiție, cu o valoare: >100.000 lei (sau echivalent); 50-100.000 (13 p)

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Rolul în proiect	Perioada	Valoare (lei) / puncte
Monitorizarea Insulei de Caldură Urbană, în climatul actual și în perspectiva schimbărilor climatice (UCLIMESA)	Agenția Spațială Română	Director de proiect (Coordonator - Administrația Națională de Meteorologie)	2013-2015	490.000 / 3
Reducerea efectelor insulei termice urbane pentru îmbunătățirea confortului urban și echilibrarea consumului energetic în București (REDBHI)	PNCDI PN II, Parteneriate	Director de proiect (Partener - Administrația Națională de Meteorologie)	2014-2016	285.483 /3
Asigurarea confortului si a eficienței energetice in cladiri prin utilizarea surselor regenerabile (CEER)	Program MENER- CEEX	Director de proiect (Partener - Administrația Națională de Meteorologie)	2006-2008	80.000 /2
Definirea, evaluarea si zonarea riscurilor pentru padurile Romaniei (CLIDOIN)	Program MENER- CEEX	Director de proiect (Partener - Administrația Națională de Meteorologie)	2006-2008	219.030 /3
Impactul schimbarilor climatice asupra dinamicii holocene si actuale a mediului alpin din Carpatii Romanesti. Implicatii in gestiunea riscului si amenajarea peisajului (MEDALP)	Program MENER- CEEX	Director de proiect (Partener - Administrația Națională de Meteorologie)	2006-2008	90.000/2

I20 Membru în echipa unui grant/proiect/contract (inclusiv economic)/program de cercetare național, câștigat prin competiție, cu valoare:>100.000 lei (sau echivalent);50.000-100.000: 6 p.

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Rolul în proiect	Perioada de derulare a proiectului	Valoare (lei)
Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, între km 375 și km 175	Administrația Fluvială a Dunării de Jos, Galați	Membru în echipa de lucru (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului)	2011-2017	Cca. 4.000.000 /2
Evaluarea calității aerului cu identificarea și cuantificarea principalelor surse de emisii atmosferice în vederea realizării obiectivelor prevăzute în strategia națională privind protecția atmosferei și angajamentelor asumate prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană	Ministerul Mediului și Pădurilor	Membru în echipa de lucru (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului)	2010	Cca. 400.000 /2
Changes in Climate Extremes and Associated Impact in Hydrological Events in Romania (CLIMHYDEX)	Program IDEI_PCCE	Membru în echipa de lucru (Administrația Națională de Meteorologie)	2012-2015	3.220.991 /2

C8 (I 21): Derularea activității științifice în echipe de cercetare cu antrenarea studenților/masteranzilor/doctoranzilor/ tinerelor cadre didactice (cercetători) dovedită prin: a) publicații comune: lucrări ISI/lucrări BDI/carte/capitole de carte/atlase/hărți publicate/cursuri sub egida unor edituri internaționale sau recunoscute în domeniu; b) granturi/contracte/proiecte/programe de cercetare: 58 puncte

a) Publicații comune ISI cu tineri cercetători/doctoranzi (<35 ani): 18 p

1. Burcea S, Cheval S, Dumitrescu A, Antonescu B, Bell A, Breza T (2012) Comparison Between Radar Estimated and Rain Gauge Measured Precipitation in the Moldavian Plateau. Environmental Engineering and Management Journal, 11(4): 723-731. FI=1,117
2. Cheval S, Baci M, Dumitrescu A, Breza T, Legates DR, Chendeș V (2011) Climatologic adjustments to monthly precipitation in Romania. International Journal of Climatology, 31: 704-714, DOI: 10.1002/joc.2099. FI=2,906
3. Cheval S, Dumitrescu A, Petrișor AI (2011) The July Surface Temperature Lapse in the Romanian Carpathians. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6: 189-198. FI=1,45
4. Parajka J, Kohnová S, Bálint G, Barbuc, M, Borga M, Claps P, Cheval S, Dumitrescu A, Gaume, E, Hlavcová K, Merz R, Pfaundler M, Stăncălie G, Szolgay J, Blöschl G (2010) Seasonal characteristics of flood regimes across the Alpine-Carpathian range. Journal of Hydrology, 394(1-2): 78-89. FI=2,514
5. Cheval S, Dumitrescu A, Bell A (2009) The urban heat island of Bucharest during the extreme high temperatures of July 2007. Theoretical and Applied Climatology, 97: 391-401. FI=1,776
6. Cheval S, Dumitrescu A (2009) The July urban heat island of Bucharest as derived from MODIS images. Theoretical and Applied Climatology, 96(1-2): 145-153. FI=1,776

b) Granturi/ contracte/proiecte/programe de cercetare cu implicare de tineri cercetători (selecție): 40 p.

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Rolul în proiect	Perioada	Tineri implicați	Puncte
Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change (CC-WARE)	SEE Program me	Director de proiect (Administrația Națională de Meteorologie)	2013-2014	Lenuța Marin (<30 ani, doctorand)	5
Climate of the Carpathian Region (CARPATCLIM)	EU-JRC	Director de proiect (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului)	2011-2013	Monica Matei (<30 ani, doctorand) Codrina-Maria Ilie (<30 ani)	10

Promotion and coordination of environmental research in Central and Eastern Europe for a sustainable Development (PROCEED)	EU-FP7	Director de proiect (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului)	2011-2013	Cristina Vițelaru <35 ani, Monica Matei (<30 ani, doctorand)	10
Monitorizarea Insulei de Caldură Urbană, în climatul actual și în perspectiva schimbărilor climatice (UCLIMESA)	Agenția Spațială	Director de proiect (Administrația Națională de Meteorologie)	2013-2015	George Tudorache (<30 ani, masterdand); Alina Ristea (<30 ani, masterand)	6
Asigurarea confortului și a eficienței energetice în clădiri prin utilizarea surselor regenerabile (CEER)	Program CEEEX	Director de proiect (Administrația Națională de Meteorologie)	2006-2008	Alexandru Dumitrescu (<30 ani)	3
Definirea, evaluarea și zonarea riscurilor pentru pădurile României (CLIDOIN)	Program CEEEX	Director de proiect (Administrația Națională de Meteorologie)	2006-2008	Alexandru Dumitrescu (<30 ani)	3
Impactul schimbărilor climatice asupra dinamicii holocene și actuale a mediului alpin din Carpații Românești. Implicații în gestiunea riscului și amenajarea peisajului (MEDALP)	Program CEEEX	Director de proiect (Administrația Națională de Meteorologie)	2006-2008	Alexandru Dumitrescu (<30 ani)	3
Total					40