

## PERSONAL INFORMATION



## Adrian Bogdan Antonescu

 str. Atomiştilor 405, Măgurele, România

 [bogdan.antonescu@unibuc.ro](mailto:bogdan.antonescu@unibuc.ro)

 <https://bogdanantonescu.net>

 [www.linkedin.com/in/bogdan-antonescu](https://www.linkedin.com/in/bogdan-antonescu)

 [ORCID 0000-0003-1788-8424](https://orcid.org/0000-0003-1788-8424)

Nationality Român

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Feb 2025 – prezent

**Conferențiar, Conducător de doctorat**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București  
Cursuri predate: „Fizica Atmosferei” și „Meteorologie”.

Mai 2023 – prezent

**Cercetător științific gradul I**

Institutul Național pentru Fizica Pământului

Noi 2022 – prezent

**Consultant/Cercetător proiect ClimExRo**

Future Climate Research SRL  
str. Blăjel 13, București, România

Coordonator al proiectului „Fenomene meteorologice extreme în clima viitoare a României” (ClimExRo, [climex.ro](http://climex.ro)), finanțat de European Climate Foundation.

Oct 2023 – Ian 2025

**Lector, Conducător de doctorat**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Oct 2018 – Aug 2023

**Lector asociat**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Mar 2018 – Noi 2022

**Cercetător științific gradul I**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE2000  
str. Atomiştilor 409, Măgurele, România

Specializat în teledetecția norilor și precipitațiilor.

Coordonator al proiectului „Understanding severe storms in the current and future climate of Romania”.

Iun 2016 – Dec 2017

**Cercetător postdoctoral**

Centre for Atmospheric Science, The University of Manchester  
Simon Building, Oxford Road, Manchester, Regatul Unit

Membreu al echipei de proiect „What’s the Worst That Can Happen? Re-examining the Most Destructive Convective Storms over Europe” condus de Prof. David M. Schultz și finanțat de Risk Prediction Initiative al Bermuda Institute of Ocean Sciences.

Ian 2014 – Mai 2016

**Cercetător postdoctoral**

Centre for Atmospheric Science, The University of Manchester  
Simon Building, Oxford Road, Manchester, Regatul Unit

Coordonator al proiectului „Assessing the Threat of Severe Convective Storms over Europe”  
finanțat de AXA Research Fund.

Dec 2010 – Dec 2013 **Cercetător postdoctoral**

Centre for Atmospheric Science, The University of Manchester  
Simon Building, Oxford Road, Manchester, Regatul Unit

Membru al echipei proiectului TROSIAD („Tropopause Folding, Stratospheric Intrusions and Deep Convection”), coordonat de Prof. Geraint Vaughan și Prof. David M. Schultz

Ian 2006 – Dec 2010 **Meteorolog cercetător**

Administrația Națională de Meteorologie  
șo. București–Ploiești 97, București, România

Membru al echipei care a dezvoltat și implementat tehnici de prognoză meteorologică pe termen scurt. Administrator al Rețelei Naționale Române de Detecție a Fulgerelor.

Apr 2004 – Dec 2005 **Prognostician meteo pe termen scurt**

Administrația Națională de Meteorologie  
șo. București–Ploiești 97, București, România

Meteorolog previzionist nowcasting.

STUDII

2022 **Abilitare - Teză: „Tornado în Europa”**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București, România

2007 – 2010 **Doctorat - Teză: „Cercetări privind activitatea electrică atmosferică pe teritoriul României” coordonator Prof. Sabina Ștefan**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București, România

2003 – 2005 **Master - Teză: „Utilizarea datelor de fulgere nor-sol în prognoza furtunilor convective severe” coordonator Prof. Sabina Ștefan**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București, România

1999 – 2003 **Licență în Fizică**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București, România

## COMPETENȚE PERSONALE

## Competențe organizatorice/manageriale

- Director adjunct al Laboratorului European pentru Furtuni Severe (ESSL) (2016 – prezent)
- Director adjunct al Asociației Române de Meteorologie Aplicată și Educație (ARMAE) (2021 – 2024)
- membru al American Meteorological Society (2015 – prezent)
- membru al Royal Meteorological Society (2017 – prezent)
- membru al Comisiei Internaționale pentru Istoria Meteorologiei (2009 – prezent)
- Membru în comitete:
  - 2023 Membru al Comitetului de Organizare pentru cea de-a 11-a Conferință Europeană despre Furtuni Severe, 9–12 mai, București, România.
  - 2022 Co-organizator al mini-Conferinței Europene despre Furtuni Severe, 27–28 sep, eveniment online.
  - 2019 Membru al Comitetului Programului Științific pentru cea de-a 10-a Conferință Europeană de Furtuni Severe, 4–8 noi, Cracovia, Polonia.
  - 2017 Președinte al Comitetului Programului Științific pentru cea de-a 9-a Conferință Europeană de Furtuni Severe, 18–22 sep, Pula, Croația.
  - 2017 Co-organizator al Școlii de Vară ESSL despre Convecție Severă, 28 aug–1 sep, Wiener Neustadt, Austria.
  - 2015 Membru al Comitetului Programului Științific pentru cea de-a 8-a Conferință Europeană de Furtuni Severe, 18–22 sep, Wiener Neustadt, Austria.
  - 2015 Președinte de sesiune „Furtuni, Supercelule și Tornade”, cea de-a 8-a Conferință Europeană de Furtuni Severe, 18–22 sep, Wiener Neustadt, Austria.
  - 2013 Președinte de sesiune „Prognoză”, cea de-a 7-a Conferință Europeană de Furtuni Severe, 3–7 iun, Helsinki, Finlanda.
  - 2013 Membru al Comitetului de Organizare al Workshop-ului „Understanding and Representing Atmospheric Convection Across Scales”, 28–30 ian, Devon, Regatul Unit
  - 2010 Președinte al Comitetului Local de Organizare al celei de-a 6-a Conferințe Europene despre Radar în Meteorologie și Hidrologie, 6–10 sep, Sibiu, România

## Competențe de comunicare

- Interviuri:
  - Radio (selecție): Participare în emisiunile BBC Paul Hudson's Weather Show, BBC Johnny l'Anson show, diverse posturi BBC locale, Radio România Cultural, Radio Europa FM, Radio România Actualități, Green Report (podcast).
  - Televiziune (selecție): Apariții la BBC Northwest, That's Manchester, Digi24, Antena 1, Antena 3, TVR2, TVR Info, ProTV, EuroNews România, Prima TV, B1 TV.
  - Publicații online (selecție): Intervievat de International Business Times, The Conversation, Press One, Diaspora News, Vice, HotNews.
- Contribuție expert: Expert invitat la „Planeta ești tu!” – o emisiune Digi24 TV dedicată schimbărilor climatice (2020–prezent).
- Publicații: Articole despre cercetarea mea și alte subiecte legate de furtunile severe din Europa pentru The Irish Times, The Guardian, Geographical Magazine, Sciences et Avenir, The Conversation și InfoClima.
- Prezentări publice: Prezentări pentru publicul larg la: Science Uncovered, Manchester Museum, Regatul Unit; Pint of Science Festival, Manchester, Regatul Unit; Manchester Science Festival, Manchester, Regatul Unit; Kirkby SciBar, Kirkby, Regatul Unit; Școala de Vară Măgurele Știință și Tehnologie, Măgurele, România; Asociația Română de Meteorologie și Educație, București, România; American Meteorological Society (online), Festivalul de Știință București, București, România.

## Recenzor/Membru în comitete editoriale

- Recenzor: Am revizuit manuscrise pentru (selecție) *Monthly Weather Review*, *Atmospheric Research*, *International Journal of Climatology*, *Journal of Geophysical Research*, *Earth Interactions*, *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, *Meteorologische Zeitschrift*, *Remote Sensing of Environment*, *Meteorology, and Atmospheric Physics*, *Global and Planetary Change*, *Theoretical and Applied Climatology*, *Meteorological Applications*, *Current Climate Change Reports*, *Natural Hazards*, *Bulletin of the American Meteorological Society*, *Atmosphere*, *Weather and Forecasting*, *Advances in Science and Research*, *Journal of Climate*, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, *Remote Sensing*.
- Editor asociat (2019–prezent) pentru *Weather, Climate, and Society*.
- Editor asociat (2015–2022) pentru *Monthly Weather Review*.

- Predare**
- Predau în prezent cursurile „Fizica Atmosferei” și „Meteorologie” pentru programul de Master al Facultății de Fizică, Universitatea din București, România (2023–prezent).
  - Instructor pentru cursul „Dinamica Atmosferei” la Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, România (2019–2022).
  - Coordonator al unui workshop despre prezentări poster pentru doctoranzi din anul doi la Leeds York NERC Doctoral Training Partnership, Leeds, Regatul Unit (2017).
  - În perioada 18–29 august 2016, am desfășurat cursuri introductive (în total 42 de ore) despre meteorologia mezoscară la Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST, China). Aceasta activitate a făcut parte dintr-o colaborare între NUIST și University of Manchester (2016).
  - Am contribuit cu interviuri video despre prezentări la conferințe și prezentări poster pentru „Creating Effective Conference Presentations Workshop”, un segment al Graduate and Researcher Programme la University of Manchester, Regatul Unit (2015).
  - Am fost speaker invitat pentru Cyclone Week, un eveniment de training online pentru meteorologii previzionști sponsorizat de EUMetTrain, sub auspiciile EUMETSAT, în iunie 2012.
  - Între iunie și august 2012, am participat la cursul „Teaching for Researchers” la University of Manchester, Regatul Unit. Acest curs se adresează personalului de cercetare care aspiră la roluri în predarea în învățământul superior.
  - În timpul studiilor doctorale, am predat sesiuni introductive despre convecția severă, termodinamică, electricitate atmosferei și prognoză meteorologică pentru meteorologi juniori la Școala Națională de Meteorologie, București, România (2007–2010).

**Mother tongue** Română

**Other languages**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	C1	B1	B1	B1

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

**Competențe informatice** – Utilizator competent R,  $\LaTeX$ , Adobe Illustrator

## PROIECTE DE CERCETARE

**Coordonator de proiect**

- *Centru de Excelență pentru Schimbări Climatice și Societale* (16.800.000 euro) finanțat prin PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0042 (2026–prezent)
- *Understanding severe storms in the current and future climate of Romania* (90.000 euro) finanțat prin Proiectul Nucleu III–Tinere Echipe 2019, România (2019–2022).
- *Assessing the Threat of Severe Convective Storms over Europe* (120.000 euro) finanțat de AXA Research Fund, The University of Manchester, Regatul Unit (2014–2015)
- *Fenomene meteorologice extreme în clima viitoare a României* (150.000 euro) finanțat de European Climate Foundation (2022–2025)

## CONFERINȚE ȘI SEMINARI

**Prezentări invitate (Selecție)**

- **B. Antonescu**, 2020: Tornado în Europa: Care ar fi cel mai rău scenariu? Workshop: Convective Storm Risk, European Severe Storms Laboratory, 24–26 nov 2020, online.
- **B. Antonescu**, 2020: Climatologia furtunilor convective severe observate și a impacturilor lor. Workshop: Convective Storm Risk, European Severe Storms Laboratory, 24–26 noiembrie 2020, online.
- **B. Antonescu**, P. Groenemeijer, T. Kühne, D. M. Schultz, T. Púčik, și A. Holzer, 2020: Tornado în Europa: Ce am învățat până acum. Al 54-lea Congres al Societății Canadiene de Meteorologie și Oceanografie, 25 mai–15 iun, Ottawa, Canada.

## PUBLICAȚII

- [1] L. Mărmureanu, **B. Antonescu**, D. Ene, S. Andrei, and R. Turcu. “Changes in the thermal stress across Europe between 1940–2023”. In: *International Journal of Biometeorology* (2025).

- [2] J. Fischer, P. Groenemeijer, A. Holzer, M. Feldmann, K. Schröer, F. Battaglioli, L. Schielicke, T. Púčik, **B. Antonescu**, C. Gatzén, and TIM Partners. “Invited perspectives: Thunderstorm intensification from mountains to plains”. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences* 25 (2025), pp. 2629–2656. URL: <https://doi.org/10.5194/nhess-25-2629-2025>.
- [3] M. Ioniță, **B. Antonescu**, C. Roibu, and V. Nagavciuc. “Drought’s Grip on Romania: A Tale of Two Indices”. In: *International Journal of Climatology* 45 (2025), e8876. URL: <https://doi.org/10.1002/joc.8876>.
- [4] T. Kühne, **B. Antonescu**, P. Groenemeijer, and T. Púčik. “Lightning Fatalities in Europe (2001–20)”. In: *Weather, Climate, and Society* 17 (2025), pp. 205–215. URL: <https://doi.org/10.1175/WCAS-D-24-0038.1>.
- [5] M. Ioniță, P. Vaideanu, **B. Antonescu**, C. Roibu, Q. Ma, and V. Nagavciuc. “Examining the Eastern European extreme summer temperatures of 2023 from a long-term perspective: the role of natural variability vs. anthropogenic factors”. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences* 24 (2024), pp. 4683–4706. URL: <https://doi.org/10.5194/nhess-24-4683-2024>.
- [6] L. Mărmureanu et al. “Evaluation of aerosol chemical speciation monitor response to different mixtures of organic and inorganic aerosols”. In: *Aerosol Science and Technology* 59.1 (2024), pp. 16–33. URL: <https://doi.org/10.1080/02786826.2024.2412999>.
- [7] G.-B. Burghilea, L. Mărmureanu, G. Iorga, and **B. Antonescu**. “Comparison of PM10 Levels in Three of the Most Polluted Cities in Romania over the Periods Related to Lower Traffic—Implications for Human Health”. In: *Applied Sciences* 14 (2024), p. 8169. URL: <https://doi.org/10.3390/app14188169>.
- [8] **B. Antonescu**, D. Ene, M. Boldeanu, S. Andrei, L. Mărmureanu, C. Marin, and R. Pîrloagă. “Future changes in heatwaves characteristics in Romania”. In: *Theoretical and Applied Climatology* 153 (2023), pp. 525–538. URL: <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04412-5>.
- [9] R. Pîrloagă, M. Adam, **B. Antonescu**, S. Andrei, and S. Ștefan. “Ground-Based Measurements of Wind and Turbulence at Bucharest–Măgurele: First Results”. In: *Remote Sensing* 15 (2023), p. 1514. URL: <https://doi.org/10.3390/rs15061514>.
- [10] M. Adam, K. Fragkos, S. Solomos, L. Belegante, S. Andrei, C. Talianu, L. Mărmureanu, **B. Antonescu**, D. Ene, V. Nicolae, and V. Amiridis. “Methodology for Lidar Monitoring of Biomass Burning Smoke in Connection with the Land Cover”. In: *Remote Sensing* 14 (2022), p. 4734. URL: <https://doi.org/10.3390/rs14194734>.
- [11] R. Pîrloagă, D. Ene, M. Boldeanu, **B. Antonescu**, E. J. O’Connor, and S. Ștefan. “Ground-Based Measurements of Cloud Properties at the Bucharest–Măgurele Cloudnet Station: First Results”. In: *Atmosphere* 13 (2022), p. 1445. URL: <https://doi.org/10.3390/atmos13091445>.
- [12] G. L. Săftoiu (Golea), S. Ștefan, **B. Antonescu**, G. Iorga, and L. Belegante. “Characteristics of stratocumulus clouds over Bucharest–Măgurele”. In: *Romanian Reports in Physics* 64 (2022), p. 705.
- [13] R. Pîrloagă, D. Ene, and **B. Antonescu**. “Population Bias on Tornado Reports in Europe”. In: *Applied Sciences* 11 (2021), p. 11485. URL: <https://doi.org/10.3390/app112311485>.
- [14] **B. Antonescu**, L. Mărmureanu, J. Vasilescu, C. A. Marin, S. Andrei, M. Boldeanu, D. Ene, and A. Țilea. “A 41-years bioclimatology of thermal stress in Europe”. In: *International Journal of Climatology* 41 (2020), pp. 3934–3952. URL: <https://doi.org/10.1002/joc.7051>.
- [15] D. M. Schultz, H. Volkert, **B. Antonescu**, and H. C. Davies. “Defender and Expositor of the Bergen Methods of Synoptic Analysis: Significance, History, and Translation of Bergeron’s (1928) “Three-Dimensionally Combining Synoptic Analysis””. In: *Bulletin of the American Meteorological Society* 101.12 (2020), E2078–E2094. URL: <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-20-0021.1>.

- [16] S. Andrei, M. D. Andrei, M. Huștiu, S. Cheval, and **B. Antonescu**. “Tornadoes in Romania—From forecasting and warning to understanding public’s response and expectations”. In: *Atmosphere* 11 (2020). URL: <https://doi.org/10.3390/atmos11090966>.
- [17] S. Cheval, A. Haliuc, **B. Antonescu**, A. Tișcovschi, M. Dobre, F. Tătui, A. Dumitrescu, A. Manea, G. Tudorache, A. Irimescu, M.-V. Birsan, and C. Mock. “Enriching the historical meteorological information using Romanian language newspaper reports: A database from 1880 to 1900”. In: *International Journal of Climatology* 41 (2020), E548–E562. URL: <https://doi.org/10.1002/joc.6709>.
- [18] A. Chernokulsky, M. V. Kurgansky, I. Mokhov, A. Shikhov, I. Azhigov, E. Selezneva, D. Zakharchenko, **B. Antonescu**, and T. Kühne. “Tornadoes in Northern Eurasia: from the Middle Age to the Information Era”. In: *Monthly Weather Review* 148 (2020), pp. 3081–3110. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-19-0251.1>.
- [19] L. Mărmureanu, J. Vasilescu, J. Slowik, A. S. H. Prévôt, C. A. Marin, **B. Antonescu**, A. Vlachou, A. Nemuc, A. Dandocsi, and S. Szidat. “Online Chemical Characterization and Source Identification of Summer and Winter Aerosols in Măgurele, Romania”. In: *Atmosphere* 11 (2020), p. 385. URL: <https://doi.org/10.3390/atmos11040385>.
- [20] **B. Antonescu**, T. Púčik, and D. M. Schultz. “Hindcasting the First Tornado Forecast in Europe: 25 June 1967”. In: *Weather and Forecasting* 35 (2020), pp. 417–436. URL: <https://doi.org/10.1175/WAF-D-19-0173.1>.
- [21] S. Cheval, D. Micu, A. Dumitrescu, A. Irimescu, M. Frighenciu, C. Iojă, N. C. Tudose, S. Davidescu, and **B. Antonescu**. “Meteorological and Ancillary Data Resources for Climate Research in Urban Areas”. In: *Climate* 8 (2020), p. 37. URL: <https://doi.org/10.3390/cli8030037>.
- [22] S. Andrei, **B. Antonescu**, M. Boldeanu, L. Mărmureanu, C. A. Marin, J. Vasilescu, and D. Ene. “An Exceptional Case of Freezing Rain in Bucharest (Romania)”. In: *Atmosphere* 10 (2019), p. 673. URL: <https://doi.org/10.3390/atmos10110673>.
- [23] L. Mărmureanu, C. Marin, S. Andrei, **B. Antonescu**, D. Ene, M. Boldeanu, J. Vasilescu, C. Vitelaru, O. Cadar, and E. Levei. “Orange snow - A Saharan Dust Intrusion over Romania During Winter Conditions”. In: *Remote Sensing* 11 (2019), p. 2466. URL: <https://doi.org/10.3390/rs11212466>.
- [24] T. Púčik, C. Castellano, P. Groenemeijer, T. Kühne, A. Rädler, **B. Antonescu**, and E. Faust. “Large hail incidence and its economical and societal impacts across Europe”. In: *Monthly Weather Review* 147 (2019), pp. 3901–3916. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-19-0204.1>.
- [25] **B. Antonescu**, D. M. Schultz, H. M. A. Ricketts, and D. Ene. “Theories on tornado and waterspout formation in ancient Greece and Rome”. In: *Weather, Climate, and Society* 11 (2019), pp. 889–900. URL: <https://doi.org/10.1175/WCAS-D-19-0057.1>.
- [26] M. Brăcuș, D. M. Schultz, **B. Antonescu**, C. Dearden, and S. Ștefan. “Origin of strong winds in an explosive Mediterranean extratropical cyclone”. In: *Monthly Weather Review* 147 (2019), pp. 3649–3671. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-19-0009.1>.
- [27] V. Nicolae, C. Talianu, S. Andrei, **B. Antonescu**, D. Ene, D. Nicolae, A. Dandocsi, V.-E. Toader, S. Ștefan, T. Savu, and J. Vasilescu. “Multiyear typology of long-range transported aerosols over Europe”. In: *Atmosphere* 10 (2019), p. 482. URL: <https://doi.org/10.3390/atmos10090482>.
- [28] C. A. Marin, L. Mărmureanu, C. Radu, A. Dandocsi, C. Stan, F. Toanca, L. Preda, and **B. Antonescu**. “Wintertime variations of gaseous atmospheric constituents in Bucharest peri-urban area”. In: *Atmosphere* 10 (2019), p. 478. URL: <https://doi.org/10.3390/atmos10080478>.
- [29] **B. Antonescu**, H. M. A. Ricketts, and D. M. Schultz. “100 Years Later: Reflecting on Alfred Wegener’s Contributions to Tornado Research in Europe”. In: *Bulletin of the American Meteorological Society* 100 (2019), pp. 567–578. URL: <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-17-0316.1>.

- [30] K. Fragkos, **B. Antonescu**, D. M. Giles, E. Ene, M. Boldeanu, G. A. Efstathiou, L. Belegante, and D. Nicolae. “Assessment of the total precipitable water from a sunphotometer, microwave radiometer, and radiosondes at a continental site in southeastern Europe”. In: *Atmospheric Measurement Techniques* 12 (2019), pp. 1979–1997. URL: <https://doi.org/10.5194/amt-12-1979-2019>.
- [31] E. Cârstea, K. Fragkos, N. Siomos, **B. Antonescu**, and L. Belegante. “Columnar aerosol measurements in a continental southeastern Europe site: Climatology and trends”. In: *Theoretical and Applied Climatology* 137 (2019), pp. 3149–3159. URL: <https://doi.org/10.1007/s00704-019-02805-z>.
- [32] D. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, I. Biniotoglou, V. Nicolae, S. Andrei, and **B. Antonescu**. “A neural network aerosol-typing algorithm based on lidar data”. In: *Atmospheric Chemistry and Physics* 18 (2018), pp. 14511–14537. URL: <https://doi.org/10.5194/acp-18-14511-2018>.
- [33] **B. Antonescu**, Jr. Fairman J. G., and D. M. Schultz. “What’s the worst that could happen? Re-examining the 24–25 June 1967 tornado outbreak over Western Europe”. In: *Weather, Climate, and Society* 10 (2017), pp. 323–340. URL: <https://doi.org/10.1175/WCAS-D-17-0076.1>.
- [34] **B. Antonescu** and F. Cărbunaru. “Cloud-to-ground lightning fatalities in Romania”. In: *Weather, Climate, and Society* 10 (2017), pp. 241–252. URL: <https://doi.org/10.1175/WCAS-D-17-0091.1>.
- [35] P. Groenemeijer, T. Púčik, A. M. Holzer, **B. Antonescu**, K. Riemann-Campe, D. M. Schultz, T. Kühne, B. Feuerstein, H. E. Brooks, III Doswell C. A., H.-J. Koppert, and R. Sausen. “Severe convective storms in Europe: Ten years of research at the European Severe Storms Laboratory”. In: *Bulletin of the American Meteorological Society* 98 (2017), pp. 2641–2651. URL: <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-16-0067.1>.
- [36] G. Vaughan, **B. Antonescu**, D. M. Schultz, and C. Dearden. “Invigoration and capping of a convective rainband ahead of a potential vorticity anomaly”. In: *Monthly Weather Review* 145 (2017), pp. 2093–2117. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-16-0397.1>.
- [37] **B. Antonescu**, D. M. Schultz, A. Holzer, and P. Groenemeijer. “Tornadoes in Europe: An Underestimated Threat”. In: *Bulletin of the American Meteorological Society* 98 (2017), pp. 713–728. URL: <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-16-0171.1>.
- [38] **B. Antonescu**, D. M. Schultz, F. Lomas, and T. Kühne. “Tornadoes in Europe: Synthesis of the observational datasets”. In: *Monthly Weather Review* 144 (2016), pp. 2445–2480. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-15-0298.1>.
- [39] **B. Antonescu** and A. Bell. “Tornadoes in Romania”. In: *Monthly Weather Review* 143 (2014), pp. 689–701. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-14-00181.1>.
- [40] G. Vaughan, **B. Antonescu**, D. M. Schultz, et al. “Cloud banding and winds in intense European cyclones: Results from the DIAMET Project”. In: *Bulletin of the American Meteorological Society* 96 (2014), pp. 249–265. URL: <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-13-00238.1>.
- [41] D. M. Schultz, **B. Antonescu**, and A. Chiariello. “Searching for the elusive cold-type occluded front”. In: *Monthly Weather Review* 142 (2014), pp. 2565–2570. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-14-00003.1>.
- [42] **B. Antonescu**, G. Vaughan, and D. M. Schultz. “A five-year radar-based climatology of tropopause folds and deep convection over Wales, United Kingdom”. In: *Monthly Weather Review* 141 (2013), pp. 1693–1707. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-12-00246.1>.
- [43] **B. Antonescu**, S. Burcea, and A. Tanase. “Forecasting the onset of cloud-to-ground lightning using radar and upper-air data in Romania”. In: *International Journal of Climatology* 33 (2013), pp. 1579–1584. URL: <https://doi.org/10.1002/joc.3533>.

- [44] S. Burcea, S. Cheval, A. Dumitrescu, **B. Antonescu**, A. Bell, and T. Breza. “Comparison between radar estimated rain gauge measured precipitation in the Moldavian Plateau”. In: *Environmental Engineering and Management Journal* 4 (2012), pp. 723–731. URL: <https://doi.org/10.30638/eemj.2012.092>.
- [45] **B. Antonescu** and S. Ștefan. “The urban effect on the cloud-to-ground lightning activity in the Bucharest area”. In: *Romanian Reports in Physics* 63 (2011), pp. 535–542. URL: [https://rrp.nipne.ro/2011\\_63\\_2/art19Antonescu.pdf](https://rrp.nipne.ro/2011_63_2/art19Antonescu.pdf).
- [46] **B. Antonescu** and S. Burcea. “A cloud-to-ground lightning climatology for Romania”. In: *Monthly Weather Review* 138 (2010), pp. 579–591.
- [47] D. Zoccatelli, M. Borga, F. Zanon, **B. Antonescu**, and G. Stăncilă. “Which rainfall spatial information for flash flood response modelling? A numerical investigation based on data from the Carpathian range, Romania”. In: *Journal of Hydrology* 394 (2010), pp. 148–161. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jhydro1.2010.07.019>.

**Cărți** – **B. Antonescu**, 2017: Tornadoes in Europe: Depictions from 1555 to 1910. Blurb, 100 pp.

**Capitole în cărți** – Brooks, H.E., C.A. Doswell III, X. Zhang, A.M. Chernokulsky, E. Tochimoto, B. Hanstrum, E. de Lima Nascimento, D.M. Sills, **B. Antonescu**, și B. Barrett, 2018: A Century of Progress in Severe Convective Storm Research and Forecasting. Meteorological Monographs, 59, 18.1–18.41.

**Citări** – 46 de articole revizuite de colegi între 2010–2025 cu 1047 de citări din 2010 / indice  $h$  18 conform Web of Science (Web of Science ResearcherID: G-5057-2010) și 1692 citări din 2010 / indice  $h$  22 conform Google Scholar.

February 4, 2026

Bogdan Antonescu