

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ

Dedicată CENTENARULUI MARIÍ UNIRI

14-16 noiembrie 2018

PROGRAM

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ

Dedicată Centenarului Marii Uniri

PROGRAM

București
14-16 noiembrie 2018

*Publicată de Administrația Națională de
Meteorologie*

Coordonare: Dr. Elena MATEESCU

Editori: Dr. Elena MATEESCU
Dr. Gheorghe STĂNCĂLIE
Dr. Florinela GEORGESCU
Dr. Marius-Victor BÎRSAN
Dr. Alexandru DUMITRESCU

ISSN: 2285 - 7931
ISSN-L: 2285 - 7931

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Dr. Elena MATEESCU	Director General
Dr. Florinela GEORGESCU	Director Executiv
Dr. Gheorghe STĂNCĂLIE	Cercetător Princ. I
Dr. Gabriela BĂNCILĂ	Șef Centrul Național de Prognoze Meteorologice
Dr. Roxana BOJARIU	Șef Secție Climatologie
Dr. Rodica DUMITRACHE	Șef Laborator Modelare Numerică
Dr. Marius-Victor BÎRSAN	Cercetător Princ. I, Secția Climatologie
Dr. Alexandru DUMITRESCU	Cercetător Princ. I, Secția Climatologie

COMISIA ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ACORDAREA PREMIILOR

Dr. Elena MATEESCU	Director General
Dr. Florinela GEORGESCU	Director Executiv
Dr. Gheorghe STĂNCĂLIE	Cercetător Princ. I
Dr. Gabriela BĂNCILĂ	Șef Centrul Național de Prognoze Meteorologice
Dr. Roxana BOJARIU	Șef Secție Climatologie
Dr. Rodica DUMITRACHE	Șef Laborator Modelare Numerică
Dr. Marius-Victor BÎRSAN	Cercetător Princ. I, Secția Climatologie
Dr. Alexandru DUMITRESCU	Cercetător Princ. I, Secția Climatologie

COMITETUL de ORGANIZARE

Iuliana Mona MUNTEANU	Referent Relații Externe – Serv. Secretariat-Comunicare
Cătălin OSTROVEANU	Șef Serv.Administrare Sisteme de Calcul
Valentina DUMITRU	Șef Colectiv Editare, Documentare
Constanța ANDONE	Asistent director
Sergiu IOAN	Traducător I. – Serv. Secretariat-Comunicare

***Editat și imprimat de Colectivul Editare Documentare din cadrul
Administrației Naționale de Meteorologie***

Valentina DUMITRU, Lucian MOLDOVEANU, Florica CORCODEL,
Elena Silvia NĂSTASE, Florica TUDORACHE, Georgeta PĂȘĂLAN,
Gina IVAȘCU

Cuvânt înainte al organizatorilor

La Sesiunea științifică din acest an sunt prezentate un număr de 52 de lucrări, din care: 3 de interes general, 34 prezentări orale și 15 postere, totalizând un număr de 104 autori, din care 47 prim autori. Dintre acestea 7 lucrări sunt înscrise în competiția științifică pentru premii.

Administrația Națională de Meteorologie va acorda următoarele premii:

1. **Premiul “Nicolae Beșleagă”** - conform tradiției - unei lucrări științifice elaborate de un tânăr cercetător, prim autor, cu vârsta până în 35 de ani;
2. **Premiul “Administrației Naționale de Meteorologie”** - unei lucrări științifice valoroase, de talie internațională, elaborată de specialiști ai Administrației Naționale de Meteorologie, care să prezinte realizări recente specifice activității de meteorologie și care să contribuie la dezvoltarea domeniului. Se va puncta originalitatea lucrării, metodologia și modul de prezentare;
3. **Premiul de debut** - unui tânăr specialist de până în 30 de ani, pentru prima prezentare a unei lucrări științifice la care este autor principal.
4. **Premiul pentru cea mai bună prezentare orală** - criteriile de evaluare fiind: structura și claritatea prezentării, modul de selectare a informațiilor, prezentarea unor ipoteze noi pentru cercetările viitoare, respectarea timpului alocat

Informații

privind modul de prezentare a lucrărilor

Titlul lucrărilor înscrise în competiția pentru premii este evidențiat în program prin **culoarea albastră**.

Timpul acordat **prezentărilor lucrărilor de interes general** și **al celor înscrise în competiția pentru premii** este de **20 minute** iar pentru restul **prezentărilor orale** este de **15 minute**.

Prezentarea posterelor se face de către autori, în fața panoului pe care este expus posterul respectiv. Posterele se vor redacta în formatul A1 (594x841mm).

*Vă mulțumim pentru contribuția dumneavoastră
și vă dorim succes în prezentarea lucrărilor !*

miercuri 14 noiembrie

Sala "Ștefan HEPITES" corp A

09 :00 ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR

09 :30 DESCHIDERA SESIUNII

- *Cuvânt de deschidere din partea Doamnei Grațiana Leocadia GAVRILESCU - Viceprim-ministru, Ministrul Mediului*
- *Cuvânt de deschidere din partea conducerii Administrației Naționale de Meteorologie: Doamna Dr. Elena MATEESCU - Director General*
- *Mesaje din partea invitaților*

LUCRĂRI DE INTERES GENERAL

Moderatori: *Dr. Florinela GEORGESCU
Dr. Gheorghe STĂNCĂLIE*

- 10:00** Elena Mateescu și colectiv Agrometeorologie
Caracteristici privind evoluția condițiilor agro-meteorologice în anul 2018
- 10:20** Florinela Georgescu și colectiv CNPM
Extremele meteorologice ale anului 2018
- 10:40** Marius-Victor Bîrsan, Alexandru Dumitrescu, Ion-Andrei Niță , Georgeta Mihai
Schimbări în regimul precipitațiilor și temperaturii aerului, la nivelul regiunilor de proveniență pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere din România, în perioada 1951-2017

11:00 - 11:20 PAUZĂ / *SESIUNE POSTERE*

PROGNOZA VREMII ȘI MODELARE NUMERICĂ

*Moderatori: Dr. Gabriela BĂNCILĂ
Dr. Rodica Claudia DUMITRACHE
Dr. Sorin BURCEA*

- 11:20 Narcis Maier, Bianca Feșnic
Determinarea circulației sistemelor convective
mezoscalare la scara MESO-BETA
- 11:35 Raluca Pomaga
Sistem de verificare a prognozelor meteorologice
- 11:55 Alexandra Crăciun, Simona Tașcu
*Evaluarea și calibrarea prognozei vitezei vântului
obținută din modelul ALARO*
- 12:15 Daniel-Robert Manta, Lucian Sfîcă, Andrei Niță,
Zoltan Sipoș, Crina Radu
Caracteristicile brizelor de vale în arealul Municipiului
Târgoviște
- 12:30 Liviu Oană, Mihaela Caian
Optimizarea configurației fizice a modelului RegCM
utilizând algoritmi evolutivi
- 12:45 Meda Daniela Andrei
Legătura dintre plierea tropopauzei dinamice și
evoluția unui ciclon care a determinat intensificări
puternice ale vântului în România - Studiu de caz

13:00 - 13:30 PAUZĂ / *SESIUNE POSTERE*

- 13:30 Mihaela Caian, Liviu Oană, Alexandru Dumitrescu, Sorin Cheval, Cosmin Dănuț Barbu, Constantin Cazacu**
Downscaling dinamic regional pentru România
- 13:45 Zoltán Sipoș, Gabriela Băncilă, Alexandru Dumitrescu, Otilia Diaconu**
Studiu privind utilizarea parametrului „temperatura resimțită” în prognoza operativă
- 14:00 Mihaela Alexandra Raicu**
Potențialul de anticipație al prognozelor pe durată medie pentru viscole în România pe baza ansamblului de prognoze ECMWF
- 14:15 Cosmin Barbu, Rodica Dumitrache, Iulia Ibănescu, Tudor Bălăcescu, Amalia Iriza-Burcă, Mihaela Bogdan, Bogdan Maco**
Modelul numeric de prognoză a vremii ICON-LAM - Teste inițiale

FIZICA ATMOSFEREI ȘI POLUAREA AERULUI

Moderator: Dr. Constantin RADA

- 14:30 Alin Roșu, Marius Mihai Cazacu, Gina Tiron, Silvia Ferrarese**
Evaluarea acurateții output-ului WRF peste regiunea Iași cu date LIDAR, fotometru solar și date meteorologice de la sol
- 14:45 Dan Dobrovolschi**
Comentarii asupra estimării stabilității atmosferice doar din profile de vânt din stratul de suprafață
- 15:00 Alin Roșu, Gina Tiron, Marius Mihai Cazacu**
O nouă abordare telemetrică pentru obținerea parametrilor atmosferici utilizând tehnici avansate de procesare a datelor LIDAR

joi 15 noiembrie

CLIMATOLOGIE

Moderatori: *Dr. Roxana BOJARIU*
Dr. Alexandru DUMITRESCU
Dr. Marius-Victor BÎRSAN

- 08:30** Elena Tacu
Temperatura aerului, umezeala relativă a aerului și durata efectivă de strălucire a soarelui la Râmnicu Vâlcea în perioada 1974-2017
- 08:50** Roxana Bojariu, Sorin Ionuț, Dascălu, Mădălina Gothard, Roxana Diana Cică, Liliana Florentina Velea
Predictibilitatea climatică a secetelor și episoadelor cu precipitații abundente în bazinul Prutului
- 09:05** Andrei Niță
Influența circulațiilor atmosferice în trendurile climatice în România
- 09:20** Alexandru Dumitrescu, Sorin Cheval, Marilena Doncuță
Controlul calității datelor orare de temperatura aerului
- 09:35** Aristița Busuioc, Amalia Iriza-Burcă, Alexandru Dumitrescu, Rodica Dumitrache
Proiecții la scară fină ale prognozei sezoniere a ECMWF în sud-estul României. Rezultate obținute în cadrul proiectului MOSES
- 09:50** Sorin Cheval, Aritina Haliuc, Bogdan Antonescu, Adrian Țișcovich, Alexandru Dumitrescu, Florin Tătui, Mihaela Dobre
Informații meteorologice în presa scrisă românească din secolul al XIX-lea (1885-1900)

10:05 Lucian Sfică, Pavel Ichim, Andrei Niță, Robert Hrițac
Rolul circulației atmosferice în conturarea caracteristicilor insulei de căldură a orașului Iași

10:20 - 10:40 PAUZĂ / *SESIUNE POSTERE*

AGROMETEOROLOGIE

*Moderator: Daniel ALEXANDRU
Oana Alexandra OPREA*

10:40 Laura Cristina Dușcă, Daniel Alexandru, Maria Alexandra Radu, Andreea Popescu

Dezvoltarea unui instrument platformă (site) de hărți naționale și transnaționale cu impactul secetei în agricultură pentru țările din regiunea Dunării

11:00 Elena Mateescu, Oana-Alexandra Oprea, Aristița Busuioc, Alexandru Dumitrescu, Daniel Alexandru
Aplicarea irigațiilor în sud-estul României folosind platforma MOSES

11.20 Zenaida Chițu, Ioan Vișinescu, Ioan Caton Păltineanu, Marcel Bularda, Fausto Tomei, Giulia Vilani

MOSES - Sistem Suport de Decizie - instrument pentru programarea și avertizarea udărilor. Aplicații în Insula Mare a Brăilei

11:35 Oana-Alexandra Oprea, Anda Barbu, Rodica Tudor
Influența parametrilor de stres termic și hidric asupra culturilor neirigate de porumb din Muntenia

11:50 Anda-Claudia Barbu, Oana-Alexandra Oprea, Daniel Alexandru, Rodica Tudor, Alexandru Voevozeanu, Laura Cristina Dușcă

Prognoza agrometeorologică a fazei de înflorire la salcâmul alb (*Robinia pseudoacacia* L.) și teiul argintiu (*Tilia tomentosa*) în anul 2018

- 12:05 Maria Radu, Vasile Crăciunescu, Daniel Alexandru, Anda Barbu, Rodica Tudor, Andreea Popescu, Dumitru Anghel, Alexandru Voevozeanu, Laura Dușcă, Cosmina Leotescu, Maria Magherca
Diseminarea informațiilor agrometeorologice prin intermediul unui PORTAL-ROSOL similar cu cel al Centrului European de Cercetări Interdisciplinare (JRC)
- 12:20 Andreea Popescu, Daniel Alexandru, Rodica Tudor, Maria Alexandra Radu
Metode de management avansat privind impactul utilizării terenurilor asupra regimului apelor din bazinul hidrografic al Dunării
- 12:35 Dumitru Anghel, Oana-Alexandra Oprea, Rodica Tudor, Alexandru Voevozeanu, Maria Radu
[Analiza dinamicii parametrilor meteorologici cu impact asupra agriculturii, 01 septembrie 2017 - 31 august 2018](#)

12:55 - 13:25 PAUZĂ / *SESIUNE POSTERE*

TELEDETECȚIE, SISTEME INFORMATICE GEOGRAFICE, METODE ȘI SISTEME DE MĂSURARE

*Moderatori: Dr. Anișoara IRIMESCU
Dr. Ancuța MANEA*

- 13:25 Marian-Traian Mandici
Utilizarea metodelor de teledeteecție pentru monitorizarea impactului schimbărilor climatice asupra unor ghețari și suprafețe acvatice. Studii de caz: evoluția ghețarului PASTERZE (Austria) între 1986 și 2011 și modificarea suprafeței Mării Moarte între 1984 și 2003

- 13:45 Claudiu Angearu, Anișoara Irimescu, Denis Mihăilescu, Catană Simona
Contribuții la analiza secetei din Câmpia Bărașanului pe baza imaginilor satelitare MODIS
- 14:05 Denis Mihăilescu, Gheorghe Stăncălie, Anișoara Irimescu, Simona Catană, Argentina Nerțan, Vasile Crăciunescu, Claudiu Angearu
Produse derivate din date satelitare SENTINEL-3 utilizate pentru studii de meteorologie și protecția mediului
- 14:20 Marina - Georgiana Ibănescu, George - Stelian Tudorache, Alexandru Dumitrescu, Ancuța Manea
Influența modificărilor metadatelor istorice asupra șirurilor de date de la stațiile meteorologice Sulina și Sinaia 1500
- 14:35 Vasile Crăciunescu, Argentina Nerțan, Daniel Alexandru, Denis Mihăilescu
ROSOL: Portal pentru informații de sol în România
- 14:50 Răducanu Vlad
Vaisala WXT 520 - Metode de Comunicare la Nivelul Interfeței Seriale

15:05 - 15:15 PAUZĂ / *SESIUNE POSTERE*

15:15

DECERNAREA PREMIILOR

ÎNCHIDEREA SESIUNII

vineri 16 noiembrie

MASĂ ROTUNDĂ

Moderatori: *Dr. Gheorghe STĂNCĂLIE*
Dr. Marius-Victor BÎRSAN

09:00-11:00 *Rezultate obținute în cadrul proiectelor de cercetare și propuneri pentru viitoare proiecte*

Moderatori: *Dr. Florinela GEORGESCU*
Dr. Gabriela BĂNCILĂ

11:00-13:00 *Meteorologia - provocări în contextul schimbărilor climatice globale.*

SESIUNEA de POSTERE

- 1. Victor Ionuț Bărbuță, Carleta E. Pasat**
Episod de iarnă autentică la debutul astronomic al primăverii 2018
- 2. Diana C. Bostan, Carleta Pasat, Ingrid Mihaela Miclăuș**
Precipitațiile intense din iunie 2018 inundații în județul Bacău
- 3. Marius Mihai Cazacu, Gina Tiron, Alin Roșu**
Studiu de caz privind evaluarea calității aerului din Podul de Piatră - orașul Iași, februarie 2018
- 4. Doruța Ciurlău**
Viscole de-a lungul timpului - scurtă analiză sinoptică și climatologică și impactul acestora asupra mediului societății umane și a mediului
- 5. Angela Crăciun, Adriana Băcescu, Mia-Mirabela Stamate, Mihăiță Băcescu**
Regimul termic și pluviometric al verii 2018, în regiunile Dobrogea și Oltenia
- 6. Lucian Crișan**
Nor de praf saharian - România, 15-17 aprilie 2018
- 7. Georgiana Lăcătușu, Marinela Dragomir, Maria Vasilică**
Fenomenul de brumă timpurie, semnalată în Moldova în perioada 2014-2018
- 8. Ovidiu - Miron Machidon**
Unele rezultate obținute în urma activității de intercomparare a datelor la stațiile meteorologice din cadrul Centrului Meteorologic Regional Moldova
- 9. Carmen Mănescu, Mihaela Brâncuș**
Estimarea precipitațiilor asociate sistemelor frontale în sezonul rece 2017-2018, în Oltenia cu ajutorul modelelor numerice

- 10. Eugen Mihuleț, Cristian Grecu, Alin Adrian Pașol, Udo Dorian Reckerth**
Analiza parametrilor mășurați de noile stații automate din cadrul Centrului Meteorologic Regional Transilvania Sud
- 11. Narcisa Milian, Sorin Cheval**
Istoricul cercetărilor nivologice în România
- 12. Udo Dorian Reckerth, Cristina Blaga, Narcisa Milian, Adela Mitea, Ovidiu Câmpean; Irinel Grigore**
Sezonul de iarna 2017-2018 - caracteristici nivometeorologice
- 13. Alin Roșu, Marius Mihai Cazacu, Gina Tiron, Maricel Agop**
Abordare multifractală a instabilității tip Rayleigh-Bernard în fluidele complexe
- 14. Tatiana Rusu**
Considerații asupra instabilității atmosferice în nord-vestul României în intervalul 2011-2015
- 15. Otilia Ruzs**
Conceptul de schimbare climatică în secolul al XIX-lea

ISSN: 2285-7931
ISSN-L: 2285-7931



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



Șos. București-Ploiești 97, sector 1, 013686, București, România
Tel.: 021 316 31 16 / Fax: 021 316 31 43
e-mail: relatii@meteoromania.ro
www.meteoromania.ro