

PARTICIPANȚI

Alexandre Humberto Andrei, PhD în Fizică la Universitatea din Cambridge (1988). Cercetător la National Observatory/MCT, cercetător asociat la European Space Agency-ESA/GAIA (coordonator al WG Initial Quasar Catalog CU3 and the State of GBOT of CU3), International Earth Rotation Service (IERS), Osservatorio di Torino și Observatorul Astronomic din Paris. Predă ca post-graduate la CPG Geophysics ON/MCT, CPG și CPG Valongo Observatory of Astronomy ON/MCT. Membru al UAI în CE al Comisiei 8 (Astrometrie), WG Nomenclature for Fundamental Astronomy, International Reference Frame (ICRF2), WG Astrometry by Small Ground-Based Telescopes. Referent la Astronomy & Astrophysics, Astronomical Journal, Astrophysical Journal, Solar Physics, Brazilian Society of Mathematics, Journal of Geophysics. Domenii: astrometrie, fotometrie, astrofizica quasarilor, sisteme de referință, variații ale diametrului și fotosferei solare.

Octavian Bădescu, PhD în domeniul geodeziei (2002). Conferențiar la Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie (UTCB-FG). Predă disciplinele Astronomie Geodezică și Sisteme de Referință Spațiu-Timp/Rotația Pământului. A participat la primele proiecte românești privind automatizarea instrumentelor astronomice prin programe de comandă și control cu rezultate semnificative în precizia și eficiența observațiilor astronomice. Contribuții în dezvoltarea programelor de achiziție de date CCD (algoritmi noi, analiză, compensare și stocare de date).

Geffry Barad, PhD. A absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București și s-a alăturat grupului solar din institutul Astronomic al Academiei Române de curând, după cercetări post-doctorale în matematică și activitate ca profesor în învățământul preuniversitar. Fiind specialist în geometrie și topologie, el a început să investigheze helicitatea magnetică în atmosfera Soarelui.

Cătălin Beldea este realizator al rubricii de Astronomie din revista “Știință și Tehnică” (începând cu anul 2011), astronom amator, vânător de eclipse alături de echipa condusă de Dr. Glenn Schneider (NASA), membru al proiectului “Academia Știință și Tehnică”. În 2013 a publicat în “Sky and Telescope” un articol amplu despre eclipsa totală de Soare observată din stratosferă (25 km altitudine). În 2008 a devenit primul român cu imagine astronomică tehnică publicată de NASA *Astronomy Picture of The Day* (APOD). Din 2004 este Director General al firmei ACE AD Media SRL.

Mirel Birlean, PhD în Astronomie și Astrofizică (1997). Cercetător științific la Institutul de Mecanică Cerească și Calcul al Efemeridelor al Observatorului din Paris. A obținut abilitarea de conducere a doctoratelor în domeniul Astronomiei (2005). Domeniul său de cercetare este reprezentat de corpurile fără atmosferă din Sistemul Solar – asteroizi și comete. Este responsabilul Centrului de Observații Astronomice la Distanță al Observatorului din Paris, de unde în ultimii 10 ani au fost observate peste 1000 de astfel de obiecte. Asteroidul 10034 poartă numele său – Birlean.

Alexandru Călin, PhD în domeniul ingineriei civile (2011). Este autor sau coautor la peste 20 de articole și 16 comunicări științifice. Activitatea de cercetare este legată de domeniul geodezie, respectiv achiziții și procesări de date, programare și sisteme informatice geografice.

Iurie Colesnic, DHC, absolvent al Institutului Politehnic *S. Lazo* (Chișinău), Facultatea Mecanică (1973-1978). Scriitor, Maestru al Literaturii, autor a peste 50 de volume dintre care 9 volume formează seria “Basarabia Necunoscută”, în care a fost inclusă schița despre astronomul Nicolae Donici. Actualmente, membru al Consiliului Coordonator al Audiovizualului din Republica Moldova, redactor □ ef al Enciclopediei *Localitățile Moldovei* (vol. IV--XV).

Cristiana Dumitrache, PhD, absolventă a Facultății de Matematică a Universității din București, este specialistă în astronomie observațională, precum și în simulări numerice de magnetohidrodinamică solară, publicând lucrări de fizică solară și heliosferă, precum și cataloage de observații în domeniul

vremii spațiale (Observationes Solaires, Editura Academiei Române). A lucrat cu date înregistrate de misiunile spațiale SOHO, TRACE, SDO, Hinode, ACE, WIND și Ulysses. În prezent este șef al Colectivului Solar și membru al Comitetului de redacție al revistei Romanian Astronomical Journal.

Liliana Dumitru, Drd., a absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București, s-a alăturat grupului solar cu câțiva ani în urmă, după o activitate educațională ca profesor în învățământul preuniversitar. A efectuat observații solare și interpretează datele înregistrate de sateliții SOHO, SDO și Hinode. Pregătește o teză de doctorat privind evoluția regiunilor solare active.

Paul Daniel Dumitru, PhD, este lector la Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie (UTCB-FG). A obținut titlul de doctor în domeniul ingineriei civile în anul 2011. Este autor sau coautor la peste 30 de articole și 15 comunicări științifice la simpozioane naționale sau internaționale. Are o experiență de peste 10 ani în geodezia spațială utilizând tehnologia GNSS precum și în geodezia fizică. În 2006 a absolvit școala de vară din cadrul școlii Naționale de Științe Geografice din Franța, având drept subiect de studiu modelarea geoidului.

Anca Filoteanu, PhD în Fizică, absolventă a Facultății de Fizică București, secția Fizică Tehnologică (1979). A lucrat în automatizări (FEA București), specialist în fiabilitate și în controlul, asigurarea și managementul calității. Actualmente este realizator de film documentar, autoare a peste 200 de ore de film pe teme de religie, artă, istorie, istoria aviației, dialog știință-teologie, cultura minorităților, filme difuzate pe B1TV, PAX TV, SENSO TV, TRINITAS TV ș.a. Laureată de două ori a premiilor APTR (cu emisiunile „Calendarul Ecumenic” și „Familia Lowendal”).

Florinela Georgescu, PhD. Este absolventă a Facultății de Fizică a Universității din București (1987). A obținut doctoratul în 2010. În perioada 2010-2012 a deținut poziția de șef al Centrului Național de Prognoză Meteorologică din cadrul Administrației Naționale de Meteorologie. Începând cu anul 2012 a devenit Director Executiv atât pentru coordonarea activității naționale de prognoză și avertizare meteorologică, cât și pentru coordonarea Școlii Naționale de Meteorologie.

Mugur Ioan Grigoriță, elev, clasa a 11-a a *Liceului teoretic „Mircea Eliade”* din Chișinău, R. Moldova. Educație și formare: perioada 2004-2005, 2009-2010, 2013-2014 – Liceul Teoretic român-anglez „Mircea Eliade”; perioada 2006-2008 – Ludwig-Richter-Schule, Frankfurt pe Main, Germania; perioada 2008-2009 - Musterschule, Frankfurt pe Main, Germania; perioada 2010-2013 – Collège Saint-François (fost Centre Scolaire Saint Vincent de Paul „Enfant-Jésus”), Bruxelles, Belgia. Limbă vorbită – româna; alte limbi – germana, franceza, engleza. Mențiuni: locul 1 la Olimpiada Republicană la limba germană, 2014; locul 2 la Olimpiada Municipală la limba franceză, 2014.

Ion Holban, PhD. Licențiat al Universității de Stat din Chișinău. Specializare în domeniul fizicii nucleare în filiala Universității de Stat din Moscova “M. Lomonosov” de pe lângă Institutul Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna (feb. 1965 – dec. 1966). Doctor în științe fizico-matematice (1982) Moscova. Conferențiar cercetător (1992) Moscova. Redactor-șef al revistei „Fizica și tehnologiile moderne” (din 2003). Redactor-șef adjunct la „Revista de fizică”, 1993 – 1997. Circa 100 de lucrări științifice, inclusiv monografia „Fenomene de transport în semimetale și în aliaje în baza lor” (autori: D. Ghițu, I. Holban, V. Canțer, F. Muntean), 1982. Peste 200 lucrări pe probleme filosofice, interdisciplinare și de popularizare, printre care 8 cărți, una dintre ele fiind enciclopedia pentru adolescenți „Universul”, 2000, editată în română și rusă.

Iulia Malcoci, PhD, este absolventă a Facultății de Fizică a Universității de Stat din Moldova (1967-1972). Doctorand la USM (1972-1976), dr. în științe fizico-matematice. A activat ca cercetător științific senior și lector superior la Universitatea de Stat din Moldova, Catedra de fizică teoretică (1976-1990). Specialist principal la Ministerul Educației (1991-2000), consultant la Consiliul Suprem pentru știință și Dezvoltare Tehnologică (2000-2012). Din 2013 activează la Institutul de Studii Enciclopedice, cercetător științific senior, domeniile monitorizate sunt fizica, astronomia, științele ingineresti.

Ancuța Manea, PhD, este absolventă a Facultății de Fizică a Universității “A.I. Cuza” din Iași (1992-1997) și a cursurilor de Master la aceeași facultate (1997-1999). Activează în domeniul meteorologiei din anul 1999. În anul 2006 a obținut titlul de Doctor la Universitatea București. În prezent este șef al Laboratorului de Metodică și Coordonarea Rețelei Meteorologice din cadrul Administrației Naționale de Meteorologie.

Dan Alin Nedelcu, PhD, este cercetător științific gradul II la Institutul Astronomic al Academiei Române (IAAR). A obținut titlul de doctor în domeniul Astronomie și Astrofizică în anul 2010. Este autor sau coautor la peste 17 articole și mai mult de 30 comunicări științifice. Activitatea științifică este legată de observațiile astronomice și analiza acestora. A inițiat sau participat în proiecte de cercetare în domenii precum astrometrie și planetologie, atât în cadrul IAAR cât și al Observatorului din Paris. În prezent este secretar științific al Consiliului IAAR.

Marin Ploeanu, PhD, este lector la Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie (UTCB-FG). A obținut titlul de doctor în domeniul geodeziei în anul 2005. Predă disciplinele Măsurători Geodezice prin Unde și Metrologie Geodezică Aplicată. Activitatea sa de cercetare este axată pe domeniul măsurătorilor prin unde, interferometrie, aplicații ale electronicii în geodezie, baze de date, vizualizarea geoinformației, programare și metrologie geodezică.

Marcel Popescu, PhD, este cercetător gradul III în cadrul Institutului Astronomic al Academiei Române. A obținut titlul de doctor în astronomie în anul 2012. Este autor sau coautor la peste 10 articole științifice în domeniul spectroscopiei și astrometriei asteroizilor. Are o vastă experiență observațională, lucrând până în prezent cu telescoapele NASA-IRTF (3m – Mauna Kea, Hawaii), INT (2,5m – ORM, La Palma), T120 OHP (1,2m – Observatoire de Haute-Provence), T1m – Pic du Midi de Bigorre.

Nedelia Antonia Popescu, PhD, a absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București, a publicat lucrări în domeniul astronomiei extragalactice, dar și în problemele heliosferice legate ejecțiile interplanetare masă coronală, înregistrate de sateliții Ulise și ACE. A ocupat funcția de Director adjunct al Institutului Astronomic al Academiei Române, iar acum conduce programul de studii în astrofizică. Este membru în Comitetul de redacție al revistei Romanian Astronomical Journal.

Mircea Rusu, PhD în fizică. Cercetările și lucrările lui au cuprins un domeniu larg de fizică fundamentală (rezonanță magnetică, spectroscopie optică și IR, efect Mössbauer, fizica solidului, ordine și dezordine, sisteme dinamice și fractali) și aplicată (spectroscopie, rezonanță magnetică nucleară, metode de măsură în fizica atomică și nucleară, analiză nedistructivă, biofizică) și astrofizică (dinamică neliniară, fizica Soarelui, jeturi, materie interstelară și radiație, maseri cosmici, procese termonucleare în stele). Premiul Ministerului Învățământului pentru fizică (1967) pentru *Spectroscopie Mössbauer*, premiul Academiei Române "*Constantin Miculescu*" (1974) pentru *Straturi subțiri amorfe*, premiul fundației „Dinu Patriciu” *Profesorul anului* (2010). Bursier la Oxford al Agenției de Energie Nucleară de la Viena. Fondator al secției de Astrofizică la Facultatea de Fizică din București (1990). Coordonator al masteratelor în astrofizică (din 1995) și al programului Socrates/Erasmus (1995 – 2007). Profesor invitat al universităților de la Bonn, Göteborg. Colaborări internaționale cu universitățile din: Plymouth, Enschede, Torino, Atena, Salonic, Göteborg și Lausanne. Autor de manuale școlare, cursuri universitare, cărți monografice de specialitate și filme didactice.

Magda Stavinschi, PhD, Director al Institutului Astronomic al Academiei Române (1990-2005). Președinte al Comisiei UAI pentru Educație și Dezvoltare (2006-2009), al Institutului de Studii Transdisciplinare IT4S, al Asociației “Astronomia 21”, al comitetului “Archaeoastronomical Heritage” al “European Society for Astronomy in Culture”, OPTICON, membru al Comitetului Național Român de Astronomie, al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii de pe lângă Academia Română – CRIFST, al CIRET (International Center for Transdisciplinary Research). Cercetător asociat la Institut de Mécanique Céleste et Calcul des Ephémérides – IMCCE

(Franța). Peste 200 de articole în baza de date SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS). Domenii de interes: Astrometrie, mecanică cerească, istoria astronomiei, educație, transdisciplinaritate. Decorația franceză *Officier de l'Ordre National du Mérite*.

Oana Stere, Drd., a absolvit Facultatea de Fizică la Universitatea din București, a urmat un master în astronomie la Observatorul din Meudon (Franța). A publicat lucrări de fizică solară și relații de solar-terestre. Pregătește o teză de doctorat privind propagarea ejecțiilor coronale de masă și efectele acestora asupra Pământului.

Marian Doru Șuran, PhD, Director al Institutului Astronomic al Academiei Române (din 2013), CSII, membru în Colectivul de Astronomie Extragalactică și Cosmologie, Responsabil al colectivului de Astrofizică Stelară. Stagii de activitate în străinătate: Observatorul Astronomic Paris-Meudon (1995, 1998, 2000, 2005), Senior Researcher, Astrofizică Stelară, Cosmologie. Participare la programul spațial European ESA/PECS CoRoT C98054, misiunea spațială NASA/KEPLER (2007-prezent), coordonator al subproiectului KASC 3.2, misiunea spațială ESA/GAIA, misiunea spațială ESA/PLATO. 117 lucrări științifice publicate, dintre care una în *Science*. Premii CNCSIS pentru un articol ISI în Science, iunie, 2011, pentru 4 articole ISI, iunie, 2011, 1 articol ISI, iunie, 2012. Indice Hirsh 14.

Ion M. Tighineanu, academician. Prim-vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei — AȘM. A absolvit cu mențiune Institutul (Universitatea) de Fizică și Inginerie din Moscova (1978). A obținut gradul științific de doctor în fizică și matematică (PhD) în 1982 la Institutul de Fizică al Academiei de Științe a URSS, gradul științific de doctor habilitat în 1991 la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM, titlul de Profesor universitar în 1993 la Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM). Între anii 1984-1998 a ocupat diferite poziții de cercetător și șef de laborator la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM, între anii 1995-1999 – profesor vizitator la Universitatea Tehnică din Darmstadt, între anii 1998-2004 – Vice-rector al UTM, din 2004 Vice-președinte al ASM, iar din 2012 – Prim-vicepreședinte al AȘM. Este fondator și director al Centrului Național de Studiu și Testarea a Materialelor la UTM. Membru corespondent al AȘM din 2007. Academician din 2012. Autor a peste 280 lucrări publicate în reviste de specialitate, 4 monografii în limba engleză și 50 de patente. Conducător a 14 teze de doctorat și 2 teze de doctor habilitat. Indice Hirsch: $h = 28$.

Veaceslav V. Ursachi, academician. Coordonator al Secției Științe Inginerești și Tehnologice a Academiei de Științe a R. Moldova – AȘM. În anul 1979 a absolvit cu mențiune Institutul (Universitatea) de Fizică și Inginerie din Moscova. A obținut gradul științific de doctor în fizică și matematică (PhD) în 1985 la Institutul de Fizică al Academiei de Științe a URSS; gradul științific de doctor habilitat în 1998 la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM. Între anii 1986-2013 a ocupat diferite poziții de cercetător, șef de laborator și director adjunct la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM. Periodic a activat ca profesor vizitator la Universitatea Tehnică din Atena, Universitatea Tehnică din Darmstadt și Institutul Max-Planck din Stuttgart. Din 2014 este coordonator al Secției Științe Inginerești și Tehnologice a AȘM. Autor a peste 200 lucrări publicate în reviste de specialitate și a 30 de patente. Indice Hirsch: $h = 20$.