

CURRICULUM VITAE

Nom : BIRLAN

Prénoms : MIREL MARINEL

Né le : 1^{er} Septembre 1963

Nationalité : Française et Roumaine

e-mail: Mirel.Birlan@astro.ro, Mirel.Birlan@obspm.fr



Formation

- 2005 **habilitation à diriger des recherches**, à l'Université Paris VII, FRANCE
Titre : « **Propriétés physiques et Dynamique des objets sans atmosphère du système solaire** »
- 1998 **doctorat d'état**, en Physique, à l'Université de Bucarest, ROUMANIE ;
Thèse d'état : « **Etudes des propriétés physiques des astéroïdes par des méthodes optiques** »
- 1997 **docteur es sciences**, en Astronomie fondamentale, à l'Observatoire de Paris;
Titre : « **Etude de la composition et propriétés rotationnelles des astéroïdes** »
- 1986 **maîtrise en physique**, Université de Bucarest, Faculté de Physique, option Météorologie, Sismologie et Magnétisme terrestre, **diplômé** en 1986;
- 1981 **baccalauréat**, Lycée « Ion Măiorescu » Giurgiu ;

Expérience professionnelle

- 2016/ présent Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides - Observatoire de Paris
Chargé de Recherches, agent CNRS
- 2011/présent **Astronome associé** à l'Institut Astronomique de l'Académie Roumaine.
- 2004/2016 Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides - Observatoire de Paris
Ingénieur en calcul scientifique, agent CNRS
- 2001/2003 Observatoire de Paris-Meudon **Ingénieur** en systèmes d'information et réseau, agent CNRS
- 1999/2000 Observatoire de Paris-Meudon, **bourse post-doctorale**, financé par l'Agence Spatiale Européenne dans le cadre de la mission spatiale Rosetta
- 1998/1999 Qualitec Conseil SRL (Bucarest) **Ingénieur** (SGBD Oracle, Solid ; AGL UnifAce; OS Windows, VMS, UNIX/Linux ; langages SQL, SQL+, Proc) ;
- 1991/98 - Observatoire de Paris (30 mois) et Institut Astronomique de l'Académie Roumaine
Astronome (physique et minéralogie d'astéroïdes, mécanique céleste, astrométrie des petits corps)

Enseignement

- Mar 2018, 2019 **Guest lecturer, planétologie** (école doctorale), Université de Bucarest
- Aug. 2014 **Guest lecturer, planétologie**, à Université Akdeniz, Antalya, Turquie
- Nov. 2006, **Guest lecturer, planétologie** à Université de Bucarest, Faculté de Physique, Roumanie
- Oct. 2006 **Guest lecturer en astronomie** à Massachusetts Institute of Technology, Etats-Unis
- depuis 1999 **Enseignement en physique** à l'Université de Cergy-Pontoise, France (55 h/an); et à l'Observatoire de Paris (10 h/an)
- 1997-2005 **Enseignement en astronomie** à l'Université de Bucarest (9 h/an) ;
- 1986-1991 **Enseignement en physique et en informatique** au niveau lycée et collège (300 h/an);

Domaines d'expertise

- **calcul numérique, analyse des données, analyse statistique et modélisation - participation** à la préparation scientifique au sol de la **mission spatiale ROSETTA** de l'Agence Spatiale Européenne,
- **contributions en la construction et la diffusion des éphémérides ;**
- **initiateur du projet EURONEAR – astrométrie et photométrie d'astéroïdes géocroiseurs par un réseau européenne**
- **expertise en systèmes de commande à distance des instruments astronomiques. Réalisation de la première campagne d'observation « remote »** entre IRTF-Hawaii et Observatoire de Paris.
- **imagerie et spectroscopie CCD (visible et IR proche)** des petits corps du système solaire ;
- **planétologie comparée, modélisation des spectres des corps sans atmosphère du système solaire par des approches des mélanges minéralogiques et par des approches des lois de diffusion ;**
- **expertise en l'analyse statistique ;** développement de la **méthode d'analyse statistique automatique "G-mode"**; utilisation sur des données d'astéroïdes et d'objet trans-neptuniens;
- **astrométrie** des petits corps du système solaire (**astéroïdes, comètes, satellites**) ; **participation** aux programmes astrométriques **CERES, PHESAT'95 et PHEMU'97 ;**
- **co - réalisateur** des logiciels astronomiques **CELESTIAL MAPS v3, v4, v5, eCDT2006-eCDT2016**

Autres activités scientifiques / Responsabilités

- 2017- **membre correspondant** de l'Académie Internationale de l'Astronautique.
- 2015- **président** du Comité National Roumain des Astronomes **representant national** pour la Roumanie auprès de l'Union Astronomique Internationale.
- 2018- **representant national** pour la Roumanie auprès de la Société Astronomique Européenne
- 2019- **expert** pour la Roumanie, **membre** de ESA-SPC et ESA PB-HME
- 2014- **membre** du groupe de travail SMPAG de l'UN-COPUOS
- 2016- **membre** nommé du Conseil Scientifique de l'OSU THETA - Besançon
- depuis 2001 **membre** de l'Union Astronomique Internationale
- 2019- **secrétaire scientifique** de Romanian Astronomical Journal
- 2019- **responsable** du Programme International de Collaboration Scientifique (PICS-CNRS) intitulé Seeing – programme bilatéral d'astronomie avec la Roumanie
- 2019 **responsable** du programme ASTROPT dans le cadre du PHC-Brancusi
- 2015-2016 **responsable** du projet d'observations "*Romania observé depuis la Roumanie*", dédié à l'observation de l'astéroïde 7986 Romania
- 2014-2016 **responsable** du Programme International de Collaboration Scientifique (PICS-CNRS) intitulé PASSO – programme bilatéral d'astronomie avec la Roumanie
- 2011-2012 **membre** du **Conseil National de la Recherche scientifique (Roumanie)** commission des Science Planétaires
- 2001-2005 **rédacteur** en Sciences planétaires pour **Ad-Astra** (<http://www.ad-astra.ro>).
- Dec 1999 **consultant scientifique** pour l'Agence Spatiale Européenne expert en relations astéroïdes-comètes
- 1995-2018 **referee** pour Planetary and Space Science, Icarus, Astronomy & Astrophysics, Space Science Review, Sensors, Romanian Astronomical Journal
- 2009-2013 **membre** du groupe d'initiative Marco Polo-R, mission de retour des échantillons d'astéroïdes géocroiseurs, en préparation pour l'appel d'offre *Cosmic Vision* de l'ESA
- 1999-2008 **réfèrent scientifique en astronomie** pour la radio BBC (section Roumanie) intervenant en émissions de télévision (TV Roumanie)
- 2008-2010 **réfèrent scientifique en astronomie** pour le portail web <http://www.hotnews.ro>

- 1993-2008 **animateur et intervenant** dans plusieurs écoles et lycées (en France et en Roumanie) et plusieurs clubs d'astronomes en amateurs.
- 1997-1998 **rédacteur** de l'Annuaire Astronomique Roumain, ouvrage d'éphémérides annuelles
- 2005- **rédacteur** de la Connaissance des Temps, Ephemerides Astronomiques
- 2016 **éditeur** Romanian Astronomical Journal, vol 26 (Proceedings PASSO, Hateg 2015)
- 2005, 2009 **collaborateur** aux programmes éducationnels(DVDs) : *Hubble Space Telescope – 15 années des découvertes* et *Eyes on the Skyes* coordination européenne réalisé par l'ESA et l'ESO
- 2004-2006 **secrétaire général-adjoint** du Comité National Français d'Astronomes (CNFA)
- 1997-1998 **secrétaire** du Comité Roumain pour l'Education par l'Astronomie (CREA), l'organisme roumain qui étudie les méthodes de l'enseignement de l'astronomie en collège et lycée
- 1992-2002 **auteur** à plus de 60 articles de vulgarisation de l'astronomie (en roumain) ;

Taches de services / Encadrements

- 2014- **Coresponsable** du séminaire Temps-Espace de l'Observatoire de Paris
- 2014- **Responsable** du projet SOVAG (spectrographe portable en IR proche pour le télescope du Pic du Midi)
- 2014- **responsable** Ile de France et membre Core-team du projet ANR FRIPON
- Depuis 2002 - chef de projet, **responsable** du Centre d'Observation à Distance en Astronomie à Meudon (CODAM)
- Depuis 2005 - **coresponsabilité scientifique** de l'ouvrage astronomique d'éphémérides : *Connaissance des Temps*, **responsabilité** du logiciel eCDT
- 2000-2007 - **responsable de l'administration et réalisation** du site **web** du Centre International des Ateliers Scientifiques (<http://www.obspm.fr/cias>) de l'Observatoire de Paris
- Depuis 1995 **encadrement et co-encadrement de huit thèses et des vingt-cinq stages** master et licence en Roumanie et en France

Prix, médailles

- 2018 **Prix d'excellence ASTROFEST 2018, Romania**
- 2015 **Médaille à l'occasion des 20 ans de l'Agence Spatiale Roumaine**
- 2008 **Médaille à l'occasion des 100 ans de l'Observatoire de Bucarest**
- 2001 **L'astéroïde 10034 a été nommé *Birlan* par l'Union Astronomique Internationale**

Langues étrangères

Roumain – natif ; **Français, Anglais** – courant ; **Italien** – connaissances de base ; **Russe** - notions

LISTE DE PUBLICATIONS

LIVRES:

1. *Introducere in lumea asteroizilor* - Editura Zorio, ISBN 978-606-8759-23-4, 2018 (en roumain)
2. *Connaissance des Temps* (2005-2019) - EDP Sciences, ISBN: 978-2-7598-2132-XX (en français, ouvrage publié annuellement, membre du Comité de rédaction et auteur des Chapitres 1 et 8 annuellement)
3. *Anuarul Astronomic* 1998 - Editura Academiei Romane, ISSN 0256-5277 (en roumain, membre du Comité de redaction et auteur de chapitre)
4. *Anuarul Astronomic* 1993-1997 - Editura Academiei Romane (en roumain, auteur de chapitre)

ARTICLES A COMITE DE LECTURE (selection 2019-2017)

1. Jeanne, S., Colas, F., Zanda, B., **Birlan, M.**, Vaubaillon, J., Bouley, S., - *Calibration of fish-eye lens and error estimation on fireball trajectories: Application to the FRIPON network*, **Astronomy & Astrophysics**, 2019 (accepted)
2. **Birlan, M.**, Sonka A., Nedelcu A., Balan M., Anghel, S., Pandeale, C., Trusculescu, M., Dragasanu, C., Plesca, V., Gandescu, C.H., Banica C.K., Georgescu T. - *Telescope calibration for mobile platforms: first results*, **Rom Astron. J.**, vol **29**, n.1, pp 23-33, 2019;
3. Sonka A., **Birlan, M.**, Anghel, S., Vachier, F., Berthier, J., Klotz, A., Thierry, P., Peyrot, A., Teng, J-P., - *The (155140) 2005 UD lightcurve and rotational period from simultaneous observations*, **Rom Astron. J.**, vol **29**, n.1, pp 34-42, 2019;
4. Binzel, R.P., DeMeo, F.E., Turtelboom, E.V., Bus, S.J., Tokunaga, A., Burbine, T.H., Lantz, C., Polishook, D.,... **Birlan, M.**, ...- *Compositional distributions and evolutionary processes for the near-Earth object population: Results from the MIT-Hawaii Near-Earth Object Spectroscopic Survey (MITHNEOS)*, **Icarus** vol **324**, p. 41-76, 2019.
5. Carry, B., Vachier, F., Berthier, J., Marsset, M., Vernazza, P., Grice, J., Merline, W.J., Lagadec, E., Fienga, A.,... **Birlan, M.**, ... - *Homogeneous internal structure of CM-like asteroid (41) Daphne*, **Astronomy & Astrophysics**, vol **623**, id.A132, 2019
6. Fétick, R.J.L., Jorda, L., Vernazza, P., Marsset, M., Drouard, A., Fusco, T., Carry, B., Marchis, F., Hanuš, J.,... **Birlan, M.**, ... - *Closing the gap between Earth-based and interplanetary mission observations: Vesta seen by VLT/SPHERE*, **Astronomy & Astrophysics**, vol **623**, id.A6, 2019
7. Dumitru B., **Birlan M.**, Nedelcu D. - *Asteroid parent bodies of meteor showers: an update*, **Rom Astron. J.**, vol **28**, n.2, pp 167-176, 2018;
8. **Birlan, M.**, Plesca, V., Gandescu, C.H., Nedelcu A., Balan M., Banica C.K., Pandeale C, Sonka A., Georgescu T. - *Observational asset for Near-Earth Objects, artificial satellites, and space debris: an assessment of concept*, **Rom Astron. J.**, vol **28**, n.2, pp 69-80, 2018;
9. Sonka, A., Gornea A.I., **Birlan M.** - *Photometric monitoring of PHA (3122) Florence*, **Rom Astron. J.**, vol **28**, n.1, pp 81-88, 2018,
10. Gornea A.I., Sonka A., **Birlan M.**, Anghel S. - *Photometric Observations of Near-Earth Asteroid 2018 GE3*, **Minor Planet Bull**, vol **45**, no 4, pp 315-316, 2018.
11. Viikinkoski, M., Vernazza P., Hanus J., Le Coroller H., Tazhenova K., Carry B., Marsset M., Drouard A., ... **Birlan M.**, ... - *(16) Psyche: A mesosiderite-like asteroid?*, **Astronomy & Astrophysics** vol 619, id. L3, 10pp, 2018.
12. Vernazza P., Broz M., Drouard A. Hanus J., Viikinkoski, M., Marsset M., ... **Birlan M.**, ...- *The impact crater at the origin of the Julia family detected with VLT/SPHERE?*- **Astronomy & Astrophysics** vol 618, id. A154, 16pp, 2018.
13. Dumitru B., **Birlan M.**, Sonka A., Colas F., Nedelcu A. - *Photometry of asteroids (5141), (43032), (85953), (259221), and (363599) observed at Pic du Midi Observatory*, **Astron. Nach**, vol **339**, issue 2-3, 2018.
14. Pajuelo M., **Birlan M.**, Carry B., DeMeo F., Binzel R., Berthier J. - *Spectral properties of binary asteroids*, **Monthly Notices**, vol **477**, issue 4, 2018;
15. Drouard A., Vernazza P., Loehle S., Gattacceca J., Vaubaillon J., Zanda B., **Birlan M.**, Bouley S., Colas F., Eberhart M., Hermann T., Jorda L., Marmo C., Meindl A., Oefele R., Zamkotsian F. ,

- Zander F.: - *Probing the use of spectroscopy to determine the meteoritic analogues of meteors*, **Astronomy & Astrophysics**, vol **613**, A54, 2018
16. **Birlan M.**, Nedelcu A.- *Reflectance spectrum of (1154) Astronomia*, **Rom Astron. J.**, vol 28, n.1, pp 33-39, 2018;
 17. Nedelcu A., **Birlan M.**, Turcu, V., Boaca I., Badescu O., Gornea A., Sonka A., Blagoi, O., Danescu C., Paraschiv, P. - *Meteorite orbits reconstruction by optical imaging (MOROI) network*, **Rom Astron. J.**, vol 28, n.1, pp 57-65, 2018;
 18. Sonka A. Gornea A. Anghel S., **Birlan M.** - *Photometric observations of Near Earth Asteroid 2012 TC3*, **Rom Astron. J.**, vol 27, n.3, pp 223-231, 2017;
 19. Dumitru B., **Birlan M.**, Popescu M., Nedelcu D. - *Association between meteor showers and asteroids using multivariate criteria*, **Astronomy & Astrophysics**, vol **607**, A5, 2017
 20. **Birlan M.**, Colas F., Cochard F., Carry B., Vernazza P., Fornasier S., Perna D. - *New concept of spectrograph for Near-Earth Asteroids Observations*, **Rom Astron. J.**, vol 27, n.2, pp 83-90, 2017;.
 21. Anghel S., **Birlan M.** - *Data ingestion methods and taxonomic results using M4AST*, **Rom Astron. J.**, vol 27, n.1, pp 3-12, 2017;

ARTICLES EN COMPTE-RENDU (selection 2016-2019)

1. **M. Birlan**, A. Nedelcu - *Reflectance spectroscopy of asteroids*, 6-th International Conference "Telecommunications, Electronics and Informatics", Chisinau 24-27 mai 2018
2. Colas, F., **Birlan, M.**, J.-L. Rault, B. Zanda, S. Bouley, J. Gattacceca, J. Vaubaillon, P. Vernazza, S. Jeanne, L. Jorda, C. Marmo, et al, - *FRIPON—Status of radio and optical network*, International Meteor Conference, Petnica 18-21 September 2017, Serbia
3. Rault, J-L., **Birlan, M.**, Blanpain, C., Bouley, S., Caminade, S., Colas, F. et al - *Fine-scale observations of the Doppler frequency shifts affecting meteor head radio echoes* - International Meteor Conference, Petnica 18-21 September 2017, Serbia
4. B. Dumitru, **M. Birlan**, A. Nedelcu, M. Popescu - *Investigation of meteor shower parent bodies using various metrics*, Proceeding of the Internantional Meteor Conference 2016, Egmond, Netherland, Eds.: Roggemans, A.; Roggemans, P., ISBN 978-2-87355-030-1, pp. 69-72A.

MINOR PLANET ELECTRONIC ET I.A.U. CIRCULARS – OBSERVATIONS

- MPEC 2017 - J52: Observations and orbits of comets
- MPEC 2014-V25, 2014-V20, 2014-V16, 2014-V15, 2014-V10
- MPEC 2012, No. 77927
- MPEC 2011, No. 77173, MPEC-2011-W23-W30-W31 (Daily orbit update obs code 586), MPEC-2011-W29 – 2011 WW4, MPEC-2011-W28 – 2011 WV4, MPEC-2011-W27 – 2011 WU4, MPEC-2011-W25 – 2011 WP4, MPEC-2011-W22 – 2011 WV2, MPEC-2011-W12 – 2011 WM2, MPEC-2011-E68 – Daily orbit update (Apophis), MPEC-2011-E14 -2011 ET4, MPEC-2011-E13 – 2011 ES4, MPEC-2011-E12 – 2000 EB14, MPEC-2011-E11 – 2007 ES, MPEC 2010-W13 – 2010 RF181
- MPEC 2010-W12 – 2010 WJ, MPEC 2010-W11 – 2010 WH, MPEC 2010-H57 – Comet Vales
- MPEC 2009-X30 (3 Dec 2009) – 2007 WV3, M.P.C 66690 (Aug 2009) – astrometry OHP, M.P.C. 66453 (July 2009) astrometry OHP
- IAUC 9024, (3 Mars 2009) – 2009 DD45
- M.P.C. 63369, (Aout, 2008) - astrometry ESO - MPI/WFI-2.2m, M.P.C. 62262 (Mai, 2008) - astrometry ESO - MPI/WFI-2.2m, M.P.C. 62573 (Avril, 2008) – astrometry ESO - MPI/WFI-2.2m
- M.P.C. 59865 (June, 2007) - 153 positions for 18 NEAs and PHAs observed at Haute Provence using the 1.2m telescope, MPEC 2007-J32 - 2007 JX2 (first recovery of a new asteroid)
- M.P.C. 57118 (May, 2006) - 122 positions for 13 NEAs and PHAs observed at Pic du Midi using the 1m telescope

ORGANISATION DES COLLOQUES ET DES ECOLES

2019 – ZAC2019 - **RECENT DEVELOPMENTS IN ASTRONOMY, ASTROPHYSICS, SPACE AND PLANETARY SCIENCES**, Cluj-Napoca-Romania 27-29 mai 2018 (membre SOC)

- 2018 - *Solar System studies from the ground to in-situ observations*, Bucarest, Romania 24-25 septembre 2018 (organisateur)
- 2018 - ZAC2018 - *Outlook in astronomy, astrophysics, space and planetary sciences*, Cluj-Napoca-Romania 17-19 mai 2018 (membre SOC)
- 2017 - ZAC2017 - *Connections in astronomy, astrophysics, space and planetary sciences*, Cluj-Napoca-Romania, 29-30 mai 2017 (membre SOC)
- 2015 - **PASSO - Physique et Astrométrie des Objets du Système Solaire**, Hateg Romania, 27-31 mai 2015 (organisateur)
- 2014 - **BiDS – Big Data from Space** – membre SOC, ESRIN Italy, 12-14 November 2014 (membre SOC)
- 2014 - *Workshop on Astrometry and Photometry of Asteroids*, August 4-9, Akdeniz University, Turquie, membre SOC et conférencier (16 heures)
- 2013 – **CODAM-10**, workshop au CIAS Meudon, Organizer & Chairman
- 2012 – **Diaspora 2012**, Bucarest Romania, workshop Espace & Technologie, Co-Chairman
- 2010 – *Journées Scientifiques de l'IMCCE* – membre du Comité Local d'Organisation(LOC)
- 2009 – **MARCO POLO** meeting, Paris, France, - membre du LOC
- 2007 – Formation permanente CNRS, *Ecole du savoir*, OHP avril 2007 –coorganisateur de l'école
- 1997 – **PERSEIDE'97**, Targoviste, Roumanie – initiateur du concours d'astronomie
- 1995 – **PHEMAT'95**, Bucarest, Roumanie – membre du LOC

COMMUNICATIONS EN INVITE (selection 2017-2019)

1. D.A. Nedelcu, **M. Birlan** - *Astrometry of Potentially Active Asteroids*, The ninth congress of Romanian mathematicians, Galati, June 28- July 3, 2019, Romania
2. **M. Birlan** - *Observing and modeling asteroids : morphology and internal structure*, Geosciences Day, Acadelia Romana, Aula Magna, Bucharest 31 May 2019
3. A. Nedelcu, **M. Birlan**, V. Turcu, O. Badescu, C. Dumitrache, et al - *Photographic Plate Archive in the Astronomical Institute of the Romanian Academy: recent progress*, Workshop NAROO, Meudon 1-3 april 2019.
4. A. Sonka, **M. Birlan**, S. Anghel, F. Vachier, J.Berthier, A. Klotz, et al - *Photometry Observations of 2005 UD from Bucharest and Le Makes Observatories*, PERC-IDP 2019, February 11-14, Chiba, Japon
5. **M. Birlan** - *Spectroscopy of asteroids*, Journee Action Federatrice Astrochimie, 11 Janvier 2019, Observatoire de Paris, France.
6. **M. Birlan**, A. Sonka, O. Badescu, A. Gornea, S Anghel, A Nedelcu, F. Colas, and P. Vernazza - *Observational opportunities for Near-Earth Objects*, 7th IAA Conference on Space Systems as Critical Infrastructure Ways, Means, Resilience, 2-3 August 2018, Mamaia, Romania
7. **M. Birlan**, A. Sonka, A. Gornea, S Anghel, A Nedelcu, F. Colas, and P. Vernazza - *Surveillance and opportunities for observing Near-Earth Objects*, Didymos Observer Workshop, Prague June 19-21, 2018, Czech Republic.
8. **M. Birlan**, A. Nedelcu - *Reflectance spectroscopy of asteroids*, 6-th International Conference "Telecommunications, Electronics and Informatics", Chisinau 24-27 mai 2018
9. **M. Birlan**, F. Colas, B. Zanda, J. Vaubaillon, S. Bouley, P. Vernazza, J-L. Rault - *Records and status of FRIPON network*, Cluj Academic Days, Cluj Mai 17-19, 2018
10. A. Nedelcu, **M. Birlan**, V. Turcu, O. Badescu, I. Boaca, A. Gornea, O. Blagoi, C. Danescu, P. Paraschiv - *The MOROI network, Meteorite Orbits Reconstruction by Optical Imaging*, Cluj Academic Days, Cluj Mai 17-19, 2018
11. **M. Birlan** - *Les projets Cubesats dans le périmètre d'ESTERS - Meteorix*, AG-ESTERS, Observatoire de Paris, 3 avril 2018
12. S. Jeanne, F. Colas, B. Zanda, J. Vaubaillon, S. Bouley, C. Marmo, J-L Rault, ..., **M. Birlan** - *FRIPON, status of the radio and optical network*, International Meteor Conference, 21-25 sept 2017, Petnica, Serbie
13. J-L Rault, **M. Birlan**, S. Bouley, S. Caminade, F. Colas, et al - *FRIPON fine-scale observations of the Doppler frequency shifts affecting meteor head radio echoes* International Meteor Conference, 21-25 sept 2017, Petnica, Serbie
14. J. Vaubaillon, A. Egal, M.K. Kwon, C. Marmo, **M Birlan**, et al - *FRIPIPE: the FRIPON pipeline*, International Meteor Conference, 21-25 sept 2017, Petnica, Serbie
15. **M.Birlan** - *Near-Earth Asteroids: spectroscopic observations*, Natural Space Risks, Observatoire de Paris, 28 aout-1septembre 2017
16. **M.Birlan** - *The importance of asteroids in deciphering the Solar System history*, Asteroid Day 30 June 2017, Astron. Institute of the Romanian Academy, Bucharest Romania
17. **M.Birlan** - *Camera hyperspectrale pour l'utilisation spectroscopique dans l'analyse des géocroiseurs; retour d'expérience vers METEORIX* - Réunion Meteorix - 27 juin 2017, Université Paris 6
18. **M. Birlan** - *Asteroid families: diversity inside the small solar system body population*, Cluj Academic Days, Cluj Mai 29-30, 2017.
19. **M. Birlan** - *Spectrographe pour observations en visible d'astéroïdes géocroiseurs en 2017* - AG du Pole ESTERS de Observatoire de Paris, Meudon le 30 Janvier 2017;

COMMUNICATIONS (selection 2017-2019)

1. S. Anghel, **M. Birlan**, D.A. Nedelcu, I. Boaca - *Photometry for MOROI network: a case study of atmospheric extinction*, Bucharest University Faculty of Physics 2019 Meeting, 21-22 June 2019
2. A. Sonka, **M. Birlan**, A. Gornea, I. Boian - *Physical parameters of Near Earth Asteroids*, Bucharest University Faculty of Physics 2019 Meeting, 21-22 June 2019
3. S. Jeanne, F. Colas, **M. Birlan**, J. Vaubaillon, S. Bouley, P. Vernazza, P. Hewins - *FRIPON network, first results and error estimation*, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17-21 June 2019
4. S. Anghel, D.A. Nedelcu, **M. Birlan**, I. Boaca, A. Sonka - *Photometry allsky cameras of MOROI network*, Bucharest Impacts and their role in the evolution of life, Tälberg, Suede, 10-13 June 2019,
5. Vaubaillon, A. Caillou, P. Deverchere, A. Cristou, C. Colmer, D. Zilkova, J. Laskar, D. Baratoux, P. Beck, **M. Birlan**, S. Bouley, B. Carry, F. Colas, L. Maquet, P. Vernazza - *The meteor automated light balloon experimental camera*, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17-21 June 2019
6. - *The current status of MOROI network. Astrometric reduction of multistation events and meteoroids orbits* - RECENT DEVELOPMENTS IN ASTRONOMY, ASTROPHYSICS, SPACE AND PLANETARY SCIENCES, 27-29 May 2019, Cluj-Napoca, Romania
7. A. ŞONKA, **M. Birlan**, A. GORNEA, I. BOIAN - *Photometry of selected NEA sample in Bucharest*, RECENT DEVELOPMENTS IN ASTRONOMY, ASTROPHYSICS, SPACE AND PLANETARY SCIENCES, 27-29 May 2019, Cluj-Napoca, Romania
8. **M. Birlan**, A. Sonka, D.A. Nedelcu, M. Balan, S. Anghel, C. Pandele, M. Trusculescu, C. Dragasanu, V. Plesca, C. H. Gandescu, C. Banica, T. Georgescu- *Optical asset on mobile platform* - RECENT DEVELOPMENTS IN ASTRONOMY, ASTROPHYSICS, SPACE AND PLANETARY SCIENCES, 27-29 May 2019, Cluj-Napoca, Romania
9. S. Anghel, D.A. Nedelcu, **M. Birlan**, I. Boaca - *Photometry of all-sky cameras: preliminary results for MOROI network*, RECENT DEVELOPMENTS IN ASTRONOMY, ASTROPHYSICS, SPACE AND PLANETARY SCIENCES, 27-29 May 2019, Cluj-Napoca, Romania
10. **M. Birlan**, A. Sonka, A. Nedelcu, F. Colas, V. Turcu, S. Anghel - *Near-Earth Asteroids Monitoring for Hazard Assessments*, 2019 IAAA Planetary Defense Conference, Washington-USA 29 April -3 May, 2019
11. F. Yoshida ... **M. Birlan**, ... et al, *Observation campaign of (3200) Phaeton and (155140) 2005 UD in 2017-2018*, PERC-IDP 2019, February 11-14, Chiba, Japon
12. Binzel R.P., DeMeo F., Morbidelli A, Carry B, Granvik M., Burbine T, Vernazza P., **Birlan M.** - *Near-Earth Asteroid and Meteorite Source Regions: The Big Picture*, American Astronomical Society, DPS meeting #50, id.105.03, 21-26 Oct 2018, Knoxville, Tennessee, USA
13. Marsset M., Vernazza P., Castillo-Rogez J., Rambaux N., Carry B., Hanus J., Viikinkoski M., Marchis F., Drouard A., ... **Birlan M.**,... - *Pallas's formation and internal structure: New insights from VLT/SPHERE*, American Astronomical Society, DPS meeting #50, id.404.07, 21-26 Oct 2018, Knoxville, Tennessee, USA
14. Marchis F., Viikinkoski M., Vernazza P., Hanus J., Marsset M., Drouard A.,... **Birlan M.**,... - *(16) Psyche: A Mesosiderite-like Asteroid With No Moons?* American Astronomical Society, DPS meeting #50, id.404.08, 21-26 Oct 2018, Knoxville, Tennessee, USA
15. Hanus J., Vernazza P., Viikinkoski M., Carry B., Marsset M., Marchis F.,... **Birlan M.**,... - *Deciphering the cratering record of (7) Iris*, American Astronomical Society, DPS meeting #50, id.404.06, 21-26 Oct 2018, Knoxville, Tennessee, USA
16. **P. Vernazza** M. Marsset, J. Hanus, B. Carry, M. Viikinkoski, ..., **M. Birlan**,...: *ESO/VLT/SPHERE Survey of D>100km Asteroids (2017-2019): First Results*, EPSC2018, Berlin 16-21 September 2018
17. M. Marsset, **P. Vernazza**, J. Hanuš, M. Viikinkoski, B. Carry, A. Drouard, ..., **M. Birlan**,...: *New insights into Pallas' formation and collisional history from VLT/SPHERE and SOFIA/FORCAST* EPSC2018, Berlin 16-21 September 2018,
18. **F. Colas**, K. Baillié, S. Bouley, B. Zanda, J. Vaubaillon, S. Jeanne, A. Egal, P. Vernazza, J. Gattacceca, **M. Birlan**, D. Baratoux, S. Sylla,: *FRIPON and IMPACT projects to pinpoint interplanetary matter in the centimetre - hundred meter range*, EPSC2018, Berlin 16-21 September 2018
19. **M. Birlan**, A. Nedelcu, A. Sonka, B. Dumitru - *The mission V-type NEAs*, IAU GA 2018, 20-31 August 2018, Vienna, Austria.
20. N. Rambaux, D. Galayko, G. Guignan, J. Vaubaillon, L. Lacassagne, P. Keckhut, A.C. Levasseur-Regourd, A. Hauchecorne, **M. Birlan**, G. Augarde, S. Barnie et al - *METEORIX: a cubesat mission dedicated to the detection of meteors*, COSPAR 2018, 42nd Assembly, Pasadena July 14-22, 2018 USA.
21. B. Dumitru, **M. Birlan**, A. Sonka, F. Colas, A. Nedelcu - *Photometric observations of five asteroids at Pic du Midi*, Bucharest University, Faculty of Physics 2018 Meeting Atmosphere and Earth Science, 21-22 June, 2018
22. A. Sonka, **M. Birlan**, A. Gornea, S. Anghel - *The case of 2012 TC4*, Bucharest University, Faculty of Physics 2018 Meeting Atmosphere and Earth Science, 21-22 June, 2018
23. E. Petrescu, **M. Birlan**, A. Sonka - *Monitoring the Great Red Spot, the largest anti-cyclone in our Solar System*, Bucharest University, Faculty of Physics 2018 Meeting Atomic and Molecular Physics, Astrophysics: Applications, 21-22 June, 2018
24. **M. Birlan** - *Base de données spectrale pour les astéroïdes - 7^{eme} Journée ESEP - Bases de Données et Observatoires Virtuels*, Meudon 23 novembre 2017, France
25. J Vaubaillon, F. Colas, C. Marmo, S. Bouley, B. Zanda, **M. Birlan**, et al - *Survey of Meteorite Falls: The Fripon Project*, 9th IAASS Conference Known Safety, No Pain, Toulouse 18-20 octobre 2017, France
26. F. Marchis, P. Vernazza, J. Hanus, M. Marsset, B. Carry, T. Santana-Ros, **M. Birlan** - *New Insights on 216 Kleopatra Based on Images Collected with the SPHERE Extreme AO System*, AGU Fall meeting, New Orleans 11-15 decembre 2017, USA

27. F. Marchis, P. Vernazza, J. Hanus, M. Marsset, B. Carry, **M. Birlan**, T. Santana-Ros, B. Yang, -*A large program to derive shape, cratering history and density of the largest main-belt asteroids*, American Astronomical Society, 49th DPS meeting, 15-20 oct 2017, Provo, Utah, USA
28. J. Hanus, P. Vernazza, M. Marsset, F. Marchis, B. Carry, T. Santana-Ros, **M. Birlan**, M. Viikinkoski, J. Durech, M. Kaasalainen - *Shape models of large asteroids based on disk-resolved images collected with SPHERE Extreme AO*, American Astronomical Society, 49th DPS meeting, 15-20 oct 2017, Provo, Utah, USA
29. P. Vernazza, F. Marchis, B. Carry, M. Marsset, J. Hanus, T. Santana-Ros, **M. Birlan**, C. Dumas, M. Viikinkoski, et al - *Asteroids as tracers of solar system formation: Probing the interior of primordial main belt asteroids*, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia
30. S. Erard, B. Cecconi, P. Le Sidaner, A. P. Rossi, B. Schmitt, B. Rousseau, F. Andrieu, M. Minin, V. Génot, J.-M. Glorian, and **M. Birlan** - *Spectroscopy of planetary surfaces in a VO context (VESPA)*, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia
31. B.A. Dumitru, **M. Birlan**, M. Dima - *Association between meteorites, meteor showers & Near-Earth Asteroids*, Bucharest University Faculty of Physics 2017 Meeting, Bucharest-Magurele, Romania, June 28, 2017;
32. **M. Birlan**, F. Colas, F. Cochard, B. Carry, P. Vernazza, S. Fornasier, D. Perna - *New concept of spectrograph for Near-Earth Asteroids*, Cluj Academic Days, Cluj Mai 29-30, 2017.
33. A. Nedelcu, **M. Birlan** - *Fast numerical integration of Solar System bodies orbits with precompiled positions*, Cluj Academic Days, Cluj Mai 29-30, 2017.
34. **M. Birlan** - *Asteroid families: diversity inside the small solar system body population*, Cluj Academic Days, Cluj Mai 29-30, 2017.
35. **M. Birlan**, F. Colas, F. Cochard, B. Carry, P. Vernazza, S. Fornasier, D. Perna - *Technics for observing asteroids: SOVAG instrument*, Asteroids, Comets, Meteors, Montevideo, Uruguay, 10-14 April 2017
36. M. Pajuelo, **M. Birlan**, B. Carry, F. DeMeo, M. Popescu, J. Berthier - *Spectral properties of binary asteroids*, Asteroids, Comets, Meteors, Montevideo, Uruguay, 10-14 April 2017
37. F. DeMeo, R.P. Binzel, S.J. Bus, D. Polishook, B. Burt, C.A. Thomas, N.A. Moskovitz, **M. Birlan**, A. Rivkin - *Spectral Properties of mission accessible NEOs*, Asteroids, Comets, Meteors, Montevideo, Uruguay, 10-14 April 2017