



ACADEMIA ROMÂNĂ

Institutul Astronomic al Academiei Române

42 de obiecte cerești, așa cum nu s-au mai văzut până acum

Directorul Institutului Astronomic al Academiei Române, **dr. Mirel Bîrlan**, a făcut parte din echipa internațională de astronomi care a realizat cele mai clare imagini ale 42 de asteroizi din sistemul nostru solar. Fotografiiile însoțesc un articol care a fost publicat recent în prestigioasa revistă *Astronomy & Astrophysics*.

Investigația științifică a vizat cele mai mari obiecte din centura principală de asteroizi, situată între Marte și Jupiter și au fost realizate cu instrumentul Very Large Telescope (VLT) al Observatorului European de Sud (European Southern Observatory) din Chile.



Credit imagine: ESO/M. Kornmesser/Vernazza et al./MISTRAL algorithm (ONERA/CNRS)

Analiza diametrelor asteroizilor a permis cercetătorilor să identifice două familii de astfel de corpuri, unele aproape sferice și altele alungite. Potrivit autorilor, aceste forme diferite se explică, în principal, prin perioadele de rotație diferite ale obiectelor cerești investigate.



ACADEMIA ROMÂNĂ

Articolul intitulat „VLT/SPHERE imaging survey of the largest main-belt asteroids: Final results and synthesis“ – publicat pe 12 octombrie 2021, volumul 654, Astronomy & Astrophysics – poate fi consultat, în regim gratuit, la adresa <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141781>.

„Studiul asteroizilor este un domeniu unde cercetătorii români contribuie în mod constant și semnificativ. În calitate de astronom asociat al Institutului Astronomic al Academiei Române și astronom al Observatorului din Paris am încurajat și facilitat colaborări între cercetătorii din România și Franța. Avem doi doctoranzi români și cercetători cu titlul de doctor care studiază corpurile de dimensiuni mici – comete, asteroizi, meteoroizi – din Sistemul Solar“, declară dr. Mirel Bîrlan.

Printre rezultatele recente ale cercetătorilor români se numără observații ale asteroidului potențial periculos (99942) Apophis: <http://www.astro.ro:8080/news/Apophis/>, realizate la Observatorul Astronomic din Cluj-Napoca, stația Feleacu, observații ale asteroidului Pallas: <http://www.astro.ro:8080/news/Pallas/>, observații ale asteroidului (6478) Gault: <http://www.astro.ro:8080/news/Gault/>.

„Strategia Institutului va continua să sprijine eforturile de cercetare în aceste direcții. Printre proiectele noastre se numără studiile asteroizilor care se apropie periculos de Pământ, relațiile între asteroizi, comete și meteori, interacția materiei interplanetare cu Terra, studiile de dinamică a obiectelor naturale și artificiale din apropierea Pământului“, a mai declarat dr. Mirel Bîrlan, directorul Institutului Astronomic al Academiei Române.

*Biroul de comunicare al Academiei Române
18 octombrie 2021*