

## PRINCIPALELE REALIZĂRI ÎN ANUL 2011

Observatoarele **Institutului Astronomic (București, Cluj, Timișoara)** au participat în 2011 la realizarea a trei programe, totalizând 6 proiecte, și a 3 contracte extrabugetare .

Rezultatele obținute au fost realizate în condiții din ce în ce mai dificile (**finanțare insuficientă** la toate capitolele, în primul rând **reducerea cheltuielilor de personal și a celor de întreținere**. În contextul actualei situații generale din economia românească și al actelor normative aferente, întregul personal al Institutului depune eforturi mult sporite.

Chiar în aceste condiții, cercetătorii au elaborat și editat **4 cărți** și **78 articole**. Rezultatele au fost prezentate în cele **51 comunicări** (la manifestări cu participare internațională și națională). Remarcăm menținerea rezonabilă a numărului de comunicări (în lipsa de fonduri pentru deplasări).

Mulți cercetători au fost invitați la reuniuni internaționale sau sesiuni ale acestora, cu **lucrări invitate**, sau ca **președinți sau membri ai SOC**. Prezența a fost, însă, mai degrabă modestă, din motive evidente.

În 2011 Institutul a fost implicat în organizarea a **7 manifestări** (majoritatea în colaborare), între care **4 cu participare internațională**.

Institutul Astronomic are **6 membri** în conducerea unor organizații mondiale și europene de profil.

A fost continuată cooperarea cu numeroase centre de specialitate de peste hotare și organizații internaționale. Cooperarea este atestată și de faptul că multe articole au fost realizate în colaborare cu specialiști din diferite țări (v. Anexele).

**Publicații** principale în 2011: *Romanian Astronomical Journal*, Vol. **21** No. 1, Vol. **21** No. 2, (vor apărea în decembrie), *Anuarul Astronomic 2011*, *Anuarul Astronomic 2012* (în curs de apariție).

Pe lângă implicarea în **învățământ** prin Comisia 46 a UAI, Institutul, în calitatea sa de **ICA**, a continuat și continuă sa conducă teze de doctorat (în prezent având în stagiul 6 doctoranzi). A fost confirmat în 2011 titlul de doctor pentru un salariat al Institutului.

Ca **lucrări de primă importanță în 2011**, putem menționa:

M. Bărbosu, V. MIOC, D. Pasca, F. Szenkovits

*The two-body problem with generalized Lennard-Jones potential*

Journal of Mathematical Chemistry (2011), DOI 10.1007/s10910-011-9867-7 (ISI)

F. E. DeMeo, B. Carry, F. Marchis, M. Birlan, R. P. Binzel, S. J. Bus, P. Descamps, D. A. NEDELCU, M. Busch, H. Bouy *A spectral comparison of (379) Huenna and its satellite*, Icarus, **212**, (2011), 677-681 (ISI)

M. Birlan, D. A. NEDELCU, P. Descamps, J. Berthier, F. Marchis, S. Merouane, M. Popescu, *Spectral properties of (854) Frostia, (1333) Cevenola and (3623) Chaplin*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **415**, (2011), 587-595 (ISI)

W.J. Chaplin,...., M.D. SURAN,(52 authors), *Predicting the Detectability of Oscillations in Solar-type Stars Observed by Kepler*, The Astrophysical Journal, **732** (2011), article id. 54 (ISI)

L.A. Balona,...., M.D. SURAN,...., D.T. Sanderfer (36 authors), *Kepler observations of the variability in B-type stars*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **413** (2011), pp. 2403-2420 (ISI)

C. DUMITRACHE, N.A. POPESCU, A. ONCICA

*Tracking a Ulysses high-latitude ICME event back to its solar origins*

Solar Physics, **272**, 137-157 (ISI)

V. TURCU, A. POP, A. Marcu, D. MOLDOVAN, *Y Leonis: Light Curve Solution Revised and Search for Photometric Variations during Primary Minimum*, Astrophysics and Space Science, **331** (2011), 105-113 (ISI)

A. POP, V. TURCU, A. Marcu, *The intriguing orbital period variability of Y Leonis*, Astrophysics and Space Science, **333** (2011), 17-28 (ISI)

R. ROMAN, *'Similar' coordinate systems and the Roche geometry: application*, Astrophysics and Space Science, **335** (2011), 475-483 (ISI)

Pentru continuarea activității cel puțin la nivelul de până acum, ar fi necesare **de urgență** (chiar în condițiile grave ale restricțiilor actuale):

- asigurarea unui fond de **investiții** și de **întreținere** corespunzător;
- asigurarea unor condiții normale de **angajare și promovare**;
- asigurarea minimului necesar participării la **reuniuni internaționale**.

Director,

Dr. Vasile Mioc