

L I S T A
lucrărilor apărute în cadrul fiecărui proiect de cercetare

**PROGRAMUL I: CERCETĂRI DE ASTROFIZICĂ STELARĂ, GALACTICĂ ȘI
EXTRAGALACTICĂ ȘI COSMOLOGIE**

Proiectul I.1: *Dinamica atmosferei solare și a heliosferei*

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)

R.S. BOATA, M. Paulescu, E. Tulcan-Paulescu, P. Gravila

Fuzzy sets theory applied for computing global solar irradiation

In M. Bunoiu, I. Malaescu (eds) Proceedings of the Physics Conference TIM-10, American Institute of Physics Proceedings, Vol. **1387** (2011), 86-91 (ISI)

M. Paulescu, E. Tulcan-Paulescu, N. Ștefu, R.S. BOATA

Recent Advances in Fuzzy Modeling of Solar Radiation

In F.O. Hocaoglu (ed.), *Solar Radiation: Protection, Management and Measurement Techniques*, , Nova Science Publishers, Inc, ISBN: 978-1-61470-064-7

M.Mierla, I.CHIFU, B.Inhester, L.Rodriguez, A.Zhukov

Low polarised emission from the core of coronal mass ejections

Astronomy & Astrophysics, Volume **530**, id.L1 (ISI)

C. DUMITRACHE, N.A. POPESCU

A Ulysses ICME event and its track back to the Sun

Romanian Astronomical Journal **20** (2010), No. 2, 97-106 (appeared in 2011)

C. DUMITRACHE

A New Method to Predict the Solar Cycle

Romanian Astronomical Journal **21** (2011), No. 1

L. DUMITRU

Analysis of two active regions belonging to the solar cycle 24

Romanian Astronomical Journal **21** (2011), No. 2

R.S. BOATA

Studii recente în aplicarea algoritmilor fuzzy la modele de radiație solară dezvoltate la Facultatea de Fizică din Timișoara

In volumul: *Conferința de Fizică a Studenților*, 27 mai 2011, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică

R.S. BOATA

Daily global solar irradiation from air temperature data

Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, Seria Matematică-Fizică (2011) (in press)

E. POPESCU, N.A. POPESCU

Study of the solar wind plasma parameters fluctuations from the Ulysses data
Sesiunea stiintifica anuala a Institutului Astronomic, Bucuresti, 25 noiembrie 2011

R.S. BOATA

Studii recente în aplicarea algoritmilor fuzzy la modele de radiație solară dezvoltate la Facultatea de Fizică din Timișoara
Conferința de Fizică a Studenților, 27 mai 2011, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică

R.S. BOATA, M. Paulescu, E. Tulcan-Paulescu, P. Gravila

Fuzzy sets theory applied for computing global solar irradiation
Physics Conference TIM-10, Timisoara, 2011

R.S. BOATA

Aplicații ale algoritmilor fuzzy la modelarea transferului radiației solare prin atmosferă. Rezultate actuale
Workshop doctoral, Universitatea din Craiova, 26-28 februarie 2011

L. FARKAS, T. Hegedus

Astronomical Observatory in Banat Mountains. The First Stage: start of the site testing (seeing camera and background light level monitoring)
Symposium *Visual methods in teaching astronomy*, Timișoara, 27-28 mai 2011

R.S. BOATA

Recent advances in forecasting of solar irradiation by means of Takagi-Sugeno fuzzy approach
Symposium *Visual methods in teaching astronomy*, Timișoara, 27-28 mai 2011

L. FARKAS

Astronomical Image Processing Using IRAF
Symposium *Visual methods in teaching astronomy*, Timișoara, 27-28 mai 2011

R.S. BOATA

Studii recente în aplicarea algoritmilor fuzzy la modele de radiație solară dezvoltate la Facultatea de Fizică din Timișoara
Conferința de Fizică a Studenților, Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică, Timișoara 27-28 mai 2011

R.S. BOATA

Cercetări și rezultate în modelarea radiației solare folosind sisteme de tip fuzzy
Simpozionul Științific al Doctoranzilor, Universitatea de Vest Timișoara, 17 iunie 2011

D. CONSTANTIN

Description of a meridian filaments group
Sesiunea stiintifica anuala a Institutului Astronomic, Bucuresti, 25 noiembrie 2011

I. CHIFU, B. Inhester

3D reconstruction of the eruptive prominence on 1 August 2010 from three views
4-th SOLAIRE Network Meeting

L. DUMITRU

Multiple solar flares in AR 11158
Sesiunea stiintifica anuala a Institutului Astronomic, Bucuresti, 25 noiembrie 2011

C. DUMITRACHE

Numerical Simulations Starting From Real Magnetograms
Sesiunea stiintifica anuala a Institutului Astronomic, Bucuresti, 25 noiembrie 2011

C. DUMITRACHE

Dynamics of solar atmosphere and heliosphere

Sesiunea științifică anuală a Institutului Astronomic, București, 25 noiembrie 2011

A.S. POPESCU

Rotația solară și traiectoriile gravito-magnetice în heliosferă

Sesiunea științifică anuală a Institutului Astronomic, București, 25 noiembrie 2011