

IN MEMORIAM...

...DR. HARALD ALEXANDRESCU

O biografie interesantă – unii ar spune că influențele astrale au fost complexe, asupra destinului domnului Harald Alexandrescu, fiu al unui ofițer devenit Consul al României la Teheran (aproximativ între anii 1938-1941), apoi la Barcelona (1941-1943). Domnia-Sa a văzut lumina zilei pe 7 ianuarie 1945, în localitatea Anadia, Portugalia, unde părinții se aflau refugiați, căci tatăl său, sfidând realitatea momentului, se declarase de partea Aliaților. Tot o sfidare a realității a fost revenirea în țară a familiei sale, în 1947; după doar doi ani, tatăl avea să fie arestat și închis (fără proces și fără condamnare efectivă), în mai multe pușcării (Târgșor, Poarta Albă și altele), fiind eliberat abia în 1956, sub interdicția de a profesa ceva ce n-ar fi fost muncă necalificată. Asprimile vremilor, repercutate desigur, asupra fiului, nu au putut anula parcursul ascensional al inteligenței excepționale a acestuia. După cursurile primare, gimnaziale și liceale efectuate în București, au urmat cursurile Facultății de Matematică-Mecanică a Universității din București, secția *Astronomie*, absolvită în 1967. În 1982 a obținut titlul de doctor în matematici, la Universitatea București, în disciplina *Mecanica cerască*.



A fost cercetător științific la Institutul Astronomic al Academiei Române, la Institutul de Geodezie, Fotogrammetrie Cartografie și Organizarea Teritoriului, muzeograf principal la Observatorul astronomic „Amiral Vasile Urseanu”, participant la activitățile de cercetare ale Laboratorului de Gravitație și Tehnici Inerțiale al Institutului de Cercetări pentru electrotehnică, cercetător științific principal la Institutul de Gravitație și Științe Spațiale – Colectivul Dinamica Spațială. Din 2000 a devenit Consilier în cadrul Consiliului Național pentru Studiul Arhivelor Securității.

Din cariera sa nu a lipsit partea pedagogică. A fost profesor de liceu, colaborator, la liceul „Ion Creangă” din București, catedra de *matematici*, disciplina *astronomie*, lector și apoi conferențiar universitar la Universitatea București, Facultatea de Matematică, Catedra Mecanică și Ecuatii și, cu un curs de astronomie generală, la Facultatea de Fizică. Lista lucrărilor sale cuprinde studii, articole, teme de cercetare, colaborări la reviste, simpozioane, conferințe interne și internaționale.

A părăsit lumea pe data de 16 iulie a.c., lăsând celor ce au avut privilegiul de a-l fi cunoscut, un exemplu de profesionalism format din competență și pasiune, un model de inteligență investigatoare deopotrivă concentrată pe popriile direcții de studiu și deschisă celor dornici să-i înțeleagă demersurile elevate. (L.I.G.)

DOMENII DE SPECIALITATE

Astronomie sferică, astronomie fundamentală, mecanică cerească, geodezie spațială, dinamică spațială: sisteme spațiale de referință, determinări de orbite ale sateliților artificiali, teoria figurii Pământului, drumuri spațiale.

LISTA LUCRARI PUBLICATE

Consideratii asupra stelei variabile NQ Herculis (în colab. cu H.Minti și Al.Dumitrescu) - Studii și cercetări de astronomie (SCA), tom 14, nr.2, 1969.

Determinarea preliminară a direcției spațiale Riga-Cairo, folosind observații simultane asupra satelitului Pageos A - SCA, tom 14, nr.2, 1969.

Programarea unor calcule de astronomie la calculatorul electronic Olivetti-Programma 101 - SCA, tom 15, nr.1, 1970.

Camera fotografică AFU-75 (în colab. cu M.Cârsmaru și Gh.Vass) - SCA, tom 17, nr.1, 1972.

Efemeride precise ale sateliților artificiali utilizând calculatoarele electronice (în colab. cu M.Cârsmaru) - SCA, tom 17, nr.1, 1972.

Some Aspects of the Earth's Satellites Differential Orbit improvement - Artificial Satellites, vol.11, nr.2, 1976, Warszawa, Polish Scientific Publishers.

Positions photographiques précises des satellites artificiels à Bucarest (în colab. cu Al.Dinescu, M.Cârsmaru, Gh.Vass, N.Radulescu, I.Predeanu) - Contributions 1976, Ed.Academiei, București 1976.

On the Improvement of the Orbital Elements of an Artificial Satellite (în colab. cu prof A.Pall, T.Oproiu, V.Mioc, E.Radu, B.Pârv) - Vizual Observations of Artificial Earth Satellites (Suppliment), University Babes-Bolyai,

Nationala de Astronomie, Cluj, 13-15 nov. 1971.

Ecuatiile miscarii satelitelui artificial pentru valori particulare ale elementelor orbitale - Sesiunea Comisiei de astronautica a Academiei, Bucuresti, 30 nov. - 1 dec. 1972.

Efecte de lunga perioada ale perturbatiilor de scurta perioada in miscarea satelitilor artificiali - Conferinta Nationala de Astronomie, Oradea, 11-14 oct. 1974.

Asupra ameliorarii elementelor orbitale ale satelitilor artificiali, folosind observatii din programul "Atmosfera" (in colab. cu T.Oproiu, I.Salajan, B.Pârv) - Colocviul de Astronomie, Cluj, 26-27 nov. 1977.

Aplicatii ale miscarii satelitilor artificiali in geodezia fizica - Sesiunea stiintifica IGFCOT, 24 febr. 1978

Determinarea figurii Pamântului cu ajutorul satelitilor artificiali - Lectoratul stiintific IGFCOT, 12 martie 1979.

Consideratii asupra modului de integrare in lucrarile lui Y. Kozai (in colab. cu C.Cucu-Dumitrescu) - Sesiunea de comunicari dedicata Anului International al Cosmosului, Bucuresti, 17-18 dec. 1992.

Algoritmi si program de reducere la epoca a observatiilor fotografice a satelitilor artificiali (in colab. cu C. Stoica) - Sesiunea anuala a IGSS (1993).

Consideratii asupra obtinerii elementelor orbitale ale satelitilor artificiali in situatiilor excentricitatilor si inclinarilor quasi-nule - Sesiunea anuala a IGSS (1993).

NOTA: La aceste lucrari se adauga peste 1.000 de titluri de articole de popularizare a astronomiei, publicate in perioada 1984-1999 in cotidiane, periodice, sau reviste, care urmeaza sa fie reunite intr-un volum ce va fi editat (probabil) de catre "Editura Academiei".

PARTICIPARI INTERNATIONALE

Stagiu specializare la Sectia de Geodezie planetara a Institutului de Geofizica al Academiei Polone de Stiinte (3 luni), 16 aug. - 16 nov. 1973, Varsovia, cu deplasari in perioada respectiva la Poznan, Torun, Cracovia, Gdansk, Olsztin. (Polonia)

Conferinta "Cercetari stiintifice cu ajutorul satelitilor artificiali" (subgrupa "Fizica Cosmica" a colaborarii INTERCOSMOS), oct. 1974, Budapesta (Ungaria).

Simpozionul UAI "Mecanisme de baza ale activitatii solare", aug. 1975, Praga (Cehoslovacia)

4. Seminarul "Influenta atmosferei inalte în miscarea unui satelit artificial al Pamântului" (Sectia 6 INTERCOSMOS), 30 oct.- 5 nov. 1983, Stara Zagora (Bulgaria)

CONTRACTE DE CERCETARE ÎN PERIOADA DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚII ÎN CADRUL OBSERVATORULUI ASTRONOMIC MUNICIPAL "AMIRAL VASILE URSEANU"

Tema-Program: Cercetari asupra configuratiei câmpului gravitacional al corpurilor ceresti masive, cu aplicatii în dinamica obiectelor spatiale

Tema de cercetare: Aspecte ale configuratiei câmpului gravitacional periterestru, corelate cu miscarile obiectelor spatiale

Faze ale cercetarii:

-Cercetari asupra dinamicii obiectelor spatiale în câmpul gravitacional terestru.

-Studiul perturbatiilor teserale în miscarea satelitilor artificiali ai Pamântului.

-Determinarea elementelor orbitale ale satelitilor artificiali ai Pamântului; model pe calculator.

-Studiu comparativ al expresiilor perturbatiilor gravitationale de primul si al doilea ordin, obtinute prin diferite metode de integrare.