



Academician DEMETRESCU, CRIȘAN

Membru titular fondator

Prof. univ. asoc. dr., fizician, CS 1

Data și locul nașterii: 23 martie 1942, București

Studii: absolvent al Facultății de Fizică, Universitatea București, specialitatea fizică. Doctor în științe, specialitatea geofizică, Universitatea București, cu teza *Contribuții la studiul fluxului termic al Pământului în Transilvania* (1977).

Specializare la UCLA, UC Berkeley și Caltech, SUA. Domeniu: predicția cutremurelor (bursă UNESCO); prelucrarea datelor geomagnetice (1980), specializare la Universitatea Nagoya, Tohoku, Hokkaido, Japonia. Domeniu: predicția cutremurelor (bursă JSPS - Japan Society for Promotion of Science); prelucrarea datelor geomagnetice (1989).

Activitatea profesională: fizician la Uzinele Electronica (octombrie 1961-iunie 1962), cercetător stagiar la Secția de geomagnetism a centrului de cercetări geofizice al Academiei (1962-1965), cercetător științific la aceeași secție (1965-1970), cercetător științific la Secția de geomagnetism și prelucrarea automată a datelor geofizice a Institutului de Geofizică Aplicată (1970-1974), cercetător la Laboratorul de geomagnetism și petrofizică al Institutului de Geologie și Geofizică (1974-1977), cercetător la Centrul de fizica Pământului și seismologie (CFPS), șeful Colectivului de câmpuri naturale (1977-1988), cercetător științific principal gr. III (1978), director al CFPS (1988-1990), cercetător principal gr. II (aprilie 1990), cercetător principal gr. I (octombrie 1990), director adjunct al Institutului de Geodinamică al Academiei Române (1991-2006), director al Institutului de Geodinamică (din 2006). Visiting Professor, Universitatea Hokkaido, Japonia. Domeniu: tratarea seriilor de date geomagnetice și modelare geodinamică (Institutul de Seismologie și Vulcanologie, 2001). Profesor asociat / CSI la Facultatea de Fizică, Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea București (1984-2000), conducător de doctorat (din 1991).

Activitatea științifică: cercetări de geomagnetism: distribuția câmpului geomagnetic principal, câmpuri de referință, variația seculară a câmpului principal, variațiile legate de ciclul solar, structura magnetică a litosferei, conductivitatea mantalei; cercetări de flux termic: construcție de aparatură și probleme de metodologie a măsurătorilor de flux termic în domeniul continental și marin, distribuția câmpului de flux termic în România, regimul geotermic de adâncime, modelarea evoluției termo-mecanice a unor unități tectonice din România (bazine și orogenul carpatic), comportamentul reologic al litosferei, relația seismicitate-temperatură; cercetări în vederea predicției cutremurelor: studiul fenomenelor precursorare în variațiile temporale ale câmpurilor naturale (geomagnetic, geoelectric, termic); cercetări de climatologie: modificări paleoclimatice determinate prin inversia datelor de temperatură măsurate în foraje, efecte ale variabilității solare în schimbările climatice.

Publicații: lucrări publicate în reviste cotate ISI: 20 (*Tectonophysics, Journal of Geodynamics, Journal of Geophysical Research, Climate of the Past, Physics of the Earth and Planetary Interiors* etc), lucrări publicate în reviste necotate ISI: 38, dintre care 33 în revistele Academiei Române, lucrări publicate în Proceedings-urile unor conferințe cotate ISI; cărți și capitole în cărți publicate la edituri din străinătate: 4; cărți și capitole din cărți publicate la edituri de prestigiu din țară: 1; director de proiecte de cercetare naționale: 7.

Afilieri: Academia Oamenilor de Știință din România, Uniunea Americană de Geofizică, Uniunea Europeană de Fizică; Societatea Română de Geofizică, Societatea Română de Fizică, membru în colegiul de redacție al unor reviste: *Tectonophysics, Revue roumaine de géophysique, Studii și cercetări de geofizică*. Membru al Academiei Române (2006).