

Catedra UNESCO de Geodinamică din cadrul Institutului de Geodinamică al Academiei Române, în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar) vă invită joi, 28 ianuarie, la o întâlnire din ciclul **PLANETA PĂMÂNT – PLANETA VIE.**

Tema conferinței susținute de dr. inginer Florin Munteanu este ” Direcții noi de abordare în cercetarea științifică din perspectiva paradigmei complexității”

Ideea centrală a conferinței este că sistemul Pământ e guvernat atât de complicatele interacțiuni dintre crustă, atmosferă, hidrosferă și ionosferă, cu o dinamică modulată de “viața” sistemului solar (furtuni electromagnetice, vântul solar, curenți ionosferici și curenți telurici, exploziile solare, marea etc.), cât și de importante componente sociale care definesc în evoluția lor, nevoi și oportunități noi, modificând la rândul lor întreaga lume de artefacte și, implicit, cuplajul natural /artificial al întregului Pământ.

Stabilitatea vieții în acest hibrid natural/artificial este condiționată de procesul de geostazie planetară, adică de echilibrul dinamic de ansamblu dintre procesele entropice (*specifice dinamicii și evoluției regnului mineral*) și cele negentropice (*informaționale, specifice regnului vegetal și animal*). Creșterea exponențială a consumului de resurse pentru satisfacerea nevoilor unei societăți centrate pe consum este în măsură să perturbe major acest echilibru subtil entropic/negentropic, cu implicații care merg până la punerea în pericol a stabilității biosferei și implicit a omului ca ființă inteligentă.

Apariția științelor complexității (*Teoria sistemelor disipative, Teoria Haosului, Teoria catastrofelor, Sinergetica, Teoria Bifurcațiilor*), a științei computaționale (*inteligenta artificială, Rețele neurale, Data mining, Viața artificială*) dar și a neuroștiințelor a generat o nouă paradigmă, mai adecvată studiilor și cercetărilor în domeniul geostiințelor, a sociologiei, a economiei, o știință a Pământului văzut ca întreg.

Așadar, conferința de joi 28 ianuarie 2016 oferă ocazia de a discuta pe marginea acestei noi paradigme și a consecințelor/ oportunităților deschise cercetării științifice în general și a celei românești în mod special.

Conferința va avea loc joi, 28 ian. 2016, ora 10³⁰, la sediul GEOECOMAR din Strada Dimitrie Onciul, nr 23-25. Vă rugăm să confirmați prezența până miercuri, ora 16.

Vă așteptăm cu drag.