

Un laborator de geostiințe unic – Interviu cu profesor Mihai Ducea, membru corespondent al Academiei Române

Cătălin Mosoia*

Uniunea Americană de Geofizică (American Geophysical Union, AGU), cea mai vastă organizație profesională a specialiștilor în științele Pământului și ale spațiului, i-a acordat (18 septembrie 2024) geologului Mihai Ducea, membru corespondent al Academiei Române, cea mai importantă distincție a sa: AGU Fellow 2024, în semn de recunoaștere a excelenței în cercetare, educație și comunicare. Acesta a fost unul dintre motivele pentru care am realizat următorul interviu cu Mihai Ducea, profesor la Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.

Cătălin Mosoia: *Stimate domnule profesor Mihai Ducea, Uniunea Americană de Geofizică v-a acordat de curând titlul de AGU Fellow 2024. Am înțeles că această distincție se acordă anual pentru preocupările științifice de excepție ale membrilor săi, cercetări care contribuie la înțelegerea lumii în care trăim.*

Mihai Ducea: Uniunea Americană de Geofizică are peste 140.000 de membri și este cea mai vastă organizație profesională din domeniul geostiințelor. Membrii AGU sunt geologi, specialiști în științe planetare, în atmosfere sau în oceane, de exemplu. Anual, 0,1% din numărul membrilor săi sunt distinși cu titlul de Fellow of the AGU; astfel, distincția se acordă la aproximativ 20-30 de persoane, însă numai trei, două sau chiar unul singur poate fi din propriul tău domeniu științific. Titlul se acordă de vreo șase decenii și este foarte apreciat de comunitatea cercetătorilor din domeniul geostiințelor.

Cătălin Mosoia: *Sunteți membru corespondent al Academiei Române, profesor universitar atât în SUA, cât și în România. Avem acest dialog la Universitatea din București, chiar într-unul din laboratoarele dumneavoastră.*

Mihai Ducea: Laboratorul a împlinit zilele acestea un an de zile. Inițial a fost construit pentru studii de geocronologie de care mă ocup eu. Datorită numărului foarte mare de studenți și de cercetători postdoctorali care și-au exprimat intenția de a lucra cu mine, mi-am dat seama că laboratorul poate deveni un centru de geochimie izotopică și geocronologie. În plus, dezvoltarea laboratorului va conduce la poziționarea mai bună a Facultății de geologie și de geofizică în toate clasamentele posibile naționale și internaționale. Deocamdată, s-au făcut primii pași și mă refer la aparatele și instrumentele cu care laboratorul a fost dotat. Au fost pași mici față de cei care vor urma și spun aceasta pentru că avem deja fonduri să creștem foarte mult. La început nu aveam nici cea mai mică idee dacă aici, în București, putem avea infrastructura necesară pentru a ține laboratorul în picioare. Ne dorim ca laboratorul nostru să fie funcțional, la calitate și cerințele comunității geostiințifice.

Cătălin Mosoia: *Vorbim despre un laborator de geostiințe unic în România?*

Mihai Ducea: Prin ceea ce facem noi, prin aplicațiile noastre științifice ori legate de servicii, suntem singuri pe o rază de 1.500 de km! Așadar, nu numai că laboratorul este unic în România, dar nu veți găsi un laborator asemănător până în

* Expert comunicarea științei, Departamentul comunicare și imagine, Academia Română

Austria, dacă mergem către Vest, ori Turcia, dacă mergem către Est. Avem oportunități foarte mari de a lucra cu toate țările din spațiul Central Est European.

Cătălin Mosoia: *Dați-ne un exemplu de ceea ce se poate face în laboratorul dumneavoastră?*

Mihai Ducea: Măsurătorile noastre de rutină vizează vârsta rocilor, când s-a format o anumită rocă. Iar acest lucru este important pentru că vârstele rocilor au implicații atât în cercetarea științifică, cât și în aspectele economice legate de toate resursele posibile. De aceea, suntem foarte ocupați cu proiectele de știință și, totodată avem și foarte multe proiecte de servicii cu terți.

Cătălin Mosoia: *Câte persoane lucrează în laboratorul dumneavoastră?*

Mihai Ducea: În momentul de față suntem 11 oameni de vârste diferite, dar numărul celor care lucrează și sunt plătiți pentru ceea ce fac în laborator se va dubla în următorii ani. Laboratorul de geostiințe încearcă să păstreze oamenii de calitate în țară.

Cătălin Mosoia: *În ceea ce privește dezvoltarea acestui laborator, care va fi pasul imediat care urmează să fie făcut?*

Mihai Ducea: În acest laborator, așa cum arată astăzi, putem să facem o mulțime de lucruri, dar activitățile științifice se încadrează în sfera rutinei, nu suntem la frontiera cunoașterii. Eu m-am întors acasă, iar activitățile pe care le desfășuram în laboratorul din America erau la frontiera cunoașterii. Vreau să continui activitățile de înaltă ținută științifică, dar în România, nu în SUA. Aceasta înseamnă un laborator dotat cu instrumentație mult mai sofisticată și exact în direcția aceasta ne îndreptăm.

Cătălin Mosoia: *În urmă cu an de zile am vorbit despre acest laborator, care la vremea respectivă, urma să fie construit. Laboratorul imaginat atunci este acum un laborator funcțional în care se derulează utile cercetări științifice. Cum estimați că va arăta laboratorul de geostiințe în viitorul apropiat?*

Mihai Ducea: În maximum doi-trei ani de zile vom avea un laborator cum puține vor fi în lume și, cu certitudine, între primele din Europa Occidentală. Acest obiectiv depinde de amenajarea spațiilor și de o mulțime de chestiuni birocratice, care nu țin neapărat de noi. În acest moment, totul pare a se desfășura conform planului.

8 octombrie 2024