

LAUDATIO

Domnului profesor universitar doctor inginer **Constantin CRÂNGANU**,
Universitatea din New York, Colegiul Brooklyn, Departamentul de Geologie,
cu ocazia acordării titlului de *Profesor de Onoare* al Universității
„Alexandru Ioan Cuza” din Iași

22 octombrie 2009

Laudatio

În onoarea

Domnului prof. univ. dr. ing. **Constantin CRÂNGANU**,
Universitatea din New York, Colegiul Brooklyn, Departamentul de
Geologie

Domnule Rector,

Stimați membri ai Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza”,

Avem deosebita onoare de a avea în mijlocul nostru un invitat de la Universitatea din New York, profesorul universitar doctor inginer Constantin Crânganu, pentru a-i elogia activitatea didactică și științifică, dar mai ales colegialitatea manifestată în stabilirea și dezvoltarea unor relații de colaborare între Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Universitatea din New York.

Universitatea orașului New York este una dintre cele mai mari universități din Statele Unite ale Americii, cu peste 486.000 de studenți. Este instituția în care au activat și activează profesori și cercetători care au obținut laurii a 12 premii Nobel. Desigur, nu este ușor să fii investit cu titlul de profesor (full professor) într-o astfel de universitate. Pentru a dobândi acest titlu, pe lângă numeroasele

cunoștințe de specialitate, mai este nevoie și de harul necesar împărtășirii lor mai multor generații de studenți. Se pare ca domnul prof. univ. dr. ing. Crânganu nu a dus lipsă de acest har, iar în ceea ce privește evoluția profesională a fost necesar ca domnia sa să parcurgă numeroase etape ce s-au desfășurat de-a lungul a trei perioade, la:

- Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- Universitatea Oklahoma;
- Universitatea New York.

Perioada Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (1981 - 1993)

După ce, în anul 1971, și-a lăsat numele sculptat în marmura dedicată șefilor de promoție de la Colegiul Național „Gheorghe Roșca Codreanu” din Bârlad, domnul prof. univ. dr. ing. Crânganu a fost admis ca student al Institutului de Petrol, Gaze și Geologie din București, pe care l-a absolvit în 1976, în urma susținerii proiectului cu tema „*Modelarea gravimetrică și magnetică a ofiolitelor din Munții Metaliferi, România*”.

În același an, a fost repartizat la Întreprinderea de Prospekțiuni Geologice și Geofizice pentru Hidrocarburi din București de unde, prin repartiție guvernamentală, a fost redistribuit în cadrul Consiliului Popular Județean Vaslui, Atelierul de Proiectare. Aici, între anii 1976-1980, a elaborat o serie de lucrări geotehnice asupra obiectivelor în construcție din județul Vaslui.

Începând cu 1981 și până în 1993, domnul prof. univ. dr. ing. Crânganu a fost încadrat, prin concurs, ca asistent și mai apoi șef de lucrări la Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pentru a preda geofizica studenților Secției de Inginerie Geologică și Geofizică. În instituția noastră și-au făcut astfel apariția primele cursuri și caiete de lucrări practice dedicate interpretării geologice a datelor geofizice, de gravimetrie, magnetometrie, electrometrie, seismică etc.

Este de remarcat faptul că, în perioada activității sale la universitatea ieșeană, studenții noștri au beneficiat atât de cunoștințele de specialitate ale domnului profesor Crânganu, cât și de metodele originale pe care domnia sa le adopta la examene. De exemplu, deși erau lăsați să consulte notițele de la curs și de la lucrările practice, studenții nu găseau răspuns la întrebările adresate, decât atunci când, cu seriozitate, ar fi studiat noțiunile predate anterior. O astfel de întrebare a fost următoarea: „*Ce asemănare există între iubire și seismică ?*”

Răspunsul așteptat de către domnul profesor era următorul: *În geofizică, o parte dintre undele seismice de la suprafața solului poartă generic denumirea de „lovewaves” (unde de dragoste).*

Modul în care era apreciat și stimat în sălile de curs, ne face să afirmăm că și profesorul Crânganu, la rândul său, era înconjurat de către studenți cu sentimente transmise prin unde de tip „love”.

În perioada ieșeană a publicat în țară și străinătate 18 articole științifice de specialitate, 8 abstracte, 10 recenzii de carte și 69 de eseuri, iar în anul 1991 a fost admis ca doctorand la Universitatea din București, cu tema „*Modelarea geofizică a subsidenței Bazinului Transilvaniei, România*”.

Deși a finalizat cercetările, nu a mai reușit să susțină teza de doctorat, deoarece în anul 1992 a beneficiat de o bursă Fulbright, obținută în urma unui concurs național organizat în România post-decembristă de către Ambasada americană din București și Academia Română. Conform datelor Ambasadei americane, pentru obținerea acestei burse s-au înscris la concurs peste 26.000 de candidați.

Perioada Universității Oklahoma (1993 - 2001)

Bursa Fulbright i-a permis domnului profesor Crânganu ca în anul 1993 să se deplaseze în America, la Universitatea din Oklahoma și, ca Fulbright Visiting Scientist, să se documenteze în privința modelării istoriei termice a bazinelor sedimentare, cu scopul de a descifra modalitățile de generare, migrare și acumulare a hidrocarburilor în cadrul Bazinului Transilvaniei din România.

Se pare că deplasarea și stabilirea în America nu au făcut decât să confirme porecla pusă de studenți, domnului profesor Crânganu, înainte de anul 1989.

În cuvântul adresat de domnia sa promoției 1989, cu ocazia revederii de 20 de ani, profesorul spunea următoarele: *<<Am aflat imediat de la colegii mei că studenții obișnuiesc să-și poreclească profesorii din diverse motive: admirație, respect, ironie, dispreț etc. După vreo doi-trei ani, am fost curios să aflu care îmi este „supranumele” ales de studenții noștri. Întrebând în stânga și-n dreapta, nu mare mi-a fost mirarea să aud că, pentru studenții de la Geologie eu aș fi „Crânganu americanu”. Explicația acestui supranume aveam s-o aflu mai târziu,*

când, citindu-mi dosarul de Securitate, am găsit o notiță scrisă de „studentul de serviciu”, conform căreia „Tovarășul Profesor Crânganu face apologia aparatelor geofizice americane fără să menționeze în cursurile sale existența aparatului sovietic de specialitate”.>>

În anul 1994 lucrează ca asistent la Universitatea din Oklahoma și, implicându-se în analiza fluxului termic-terestru, publică în 1996, împreună cu profesorul D. Deming de la aceeași universitate, lucrarea intitulată „*Heat Flow and Hydrocarbon Generation in the Transylvanian Basin, Romania*”. După cum s-a menționat, lucrarea apărută în prestigiosul buletin A.A.P.G. (American Association of Petroleum Geologists) a constituit forma finală a unui studiu demarat în anul 1991, în România.

În paralel a abordat și o altă cercetare intitulată “*Heat Flow in Oklahoma*” care, după susținerea în fața comisiei de examinare întrunită la Universitatea din Oklahoma i-a adus, în anul 1997, titlul de *doctor în științe*.

Teza de doctorat, publicată de Editura Universității Michigan, a pus (în premieră) la dispoziția celor interesați, hărțile de flux termic și radiogenic ale statului Oklahoma.

Până în anul 2001, proaspătul doctor a lucrat ca cercetător la Institutul de Geostiințe pentru Explorare și Dezvoltare din cadrul Universității Oklahoma, ocupând între 1998 și 1999 și funcția de director adjunct.

Ca cercetător a publicat în reviste cotate pe plan internațional un număr de 5 articole și 8 abstracte, iar ca director a supervizat cercetarea din institut și a participat la administrarea bugetului, aducându-și propria contribuție de 2,3 milioane dolari din cercetări proprii. Principalii beneficiari ai cercetărilor amintite au fost Agenția

Statelor Unite pentru Comerț și Dezvoltare, NATO, Consiliul Național de Cercetare, Ministerul Energiei și Amoco Corporation.

Am aminti că domnul profesor Crânganu a inițiat în acest institut și o invenție de extragere a gazului natural din acumulările marine și continentale de hidrați de metan. Aportul domnului profesor Crânganu la această invenție a fost de 35%, iar restul de 65% a revenit institutului.

Perioada Universității New York (2001 și până în prezent)

În anul 2001 domnul profesor Crânganu a fost angajat, prin concurs național (la care s-au înscris 63 de candidați), ca profesor asistent la Colegiul Brooklyn, Universitatea statului New York, iar în 2003 a fost promovat ca profesor asociat.

A fost necesar ca domnul profesor Crânganu să-și desfășoare cu seriozitate activitatea didactică și de cercetare în această universitate, până când, ca o încununare a muncii depuse, în anul 2008 devine profesor universitar în geologie (Full Professor of Geology).

Activitatea didactică și științifică la universitatea newyorkeză poate fi rezumată astfel:

- A introdus, pentru prima dată în istoria acestei universități, cursuri de Geostatistică, Geologia petrolului și Sisteme Informaționale Geografice (Geographic Information Systems, G.I.S.);

- Studiile sale au fost, de asemenea, citate în 18 lucrări științifice de geofizică apărute pe mapamond;
- A organizat un laborator de petrofizică state-of-the-art;
- A publicat în reviste cu cotă internațională 18 articole și 16 abstracte; de altfel, a devenit cunoscut pe plan mondial în special prin studiile publicate în „*Journal of Geophysical Research-Solid Earth*” (2002, 2003), „*Pure and Applied Geophysics*” (2007) și „*Marine and Petroleum Geology*” (2008);
- A fost director de grant pentru 4 proiecte, cu o valoare de 86 mii dolari;
- A condus 3 doctorate și 6 studenți masteranzi;
- A fost invitat să conferențeze la East Stroudsburg University, Baylor University, Saint Louis University, University of Missouri at Rolla, University of Louisiana at Lafayette;
- Este expert consultant pe probleme de resurse energetice și geofizică petrolieră pentru trei organizații din New York și Florida;
- Este editor asociat al revistei „*Marine and Petroleum Geology*” și referent pentru publicațiile „*Basin Research*” și „*Pure and Applied Geophysics*”.

Ca recompensă a acestei activități prestigioase, domnul profesor Crânganu a primit următoarele premii:

- PSC Research Incentive Award, Brooklyn College of the City University of New York, 2002;
- Tow Faculty Travel Fellowships, 2002 and 2005;
- The City University of New York Certificate of Recognition on the occasion of the Salute to Scholars and in honor of

outstanding scholarly achievements and contributions to the creation and transmittal of knowledge, December 9, 2003.

Tot în perioada universității newyorkeze, din anul 2001, domnul profesor Crânganu a inițiat elaborarea unor proiecte de colaborare între universitățile New York și „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, menite să valorifice potențialul de cercetare al specialiștilor români și, în același timp, să le ofere posibilitatea penetrării lor în mediul științific internațional.

Aceste proiecte s-au materializat până în prezent într-un grant (la care domnul prof. dr. Mihai Șaramet a fost co-director din partea română), în articole și rezumate publicate în reviste cu factor de impact, precum și participări la congrese și sesiuni științifice internaționale. Toate aceste colaborări au avut ca temă condițiile de generare, migrare și acumulare a hidrocarburilor din cadrul Bazinului de sedimentare Histria, bazin situat pe șelful românesc al Mării Negre din prelungirea Orogenului Nord Dobrogean.

Menționăm și diversele cicluri de conferințe susținute de profesor pentru studenții de la specializările de Inginerie Geologică sau Geochimie, precum și participările la manifestările științifice ale Facultății.

Nu în ultimul rând, amintim și modul în care domnul profesor Crânganu a înțeles să întrețină relațiile de colegialitate și prietenie cu toate cadrele didactice din universitatea noastră. În acest sens, foștii lui colegi din universitatea ieșeană (Bogdan Hanu, Mihai Șaramet, Viorel Ionesi ș.a.) au primit, din partea domnului profesor, literatură de specialitate necesară cercetării, ajutându-i atunci când au fost necesare unele analize în laboratoarele de specialitate din străinătate.

Pentru contribuția de excepție a Domniei Sale la dezvoltarea științelor geologice și geofizice, pentru devotamentul față de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pentru căldura, încrederea și profesionalismul pe care le-a imprimat în relațiile cu cercetătorii români, pentru contribuția la descifrarea secretelor ascunse în formațiunile geologice ale Bazinului Transilvaniei și ale Șelfului Mării Negre, acordăm astăzi domnului prof. univ. dr. ing. Constantin CRÂNGANU, de la City University of New York, Brooklyn College, Department of Geology and Graduate School of Earth and Environmental Sciences, titlul de *Profesor de Onoare* al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

COMISIA DE ELABORARE A MEMORIULUI

Președinte,

Profesor univ. dr. **Vasile IȘAN**,

Rectorul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Membri:

Profesor univ. dr. **Henri LUCHIAN**,

Prorector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Profesor univ. dr. **Ovidiu G. IANCU**,

Decanul Facultății de Geografie și Geologie,

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Profesor univ. dr. **Victor MOCANU**,

Decanul Facultății de Geologie și Geofizică,

Universitatea din București;

Profesor univ. dr. **Dumitru IOANE**,

Șeful Catedrei de Geofizică,

Universitatea București.

Iași, 22 octombrie 2009