

Laudatio for Professor Gheorghe Moroşanu at the Doctor Honor Causa of the University of Craiova Award Ceremony

CRISTIAN VLADIMIRESCU

Stimate Domnule Rector,
Stimaţi Domni Prorectori,
Stimate Domnule Preşedinte,
Stimaţi Membri ai Senatului Universităţii,
Distinşi Membri ai Comunităţii Academice,
Distinşi Colegi,
Distinşi Studenţi,
Doamnelor şi Domnilor,

Acum, când Universitatea din Craiova sărbătoreşte 70 de ani de la înfiinţare, în spiritul tradiţiei universitare, de promovare a personalităţilor care dăruiesc valoare si cunoaştere prin activitatea lor excepţională, avem deosebita onoare de a oferi reflexia cea mai înaltă a aprecierii noastre, titlul de Doctor Honoris Causa, domnului Gheorghe Moroşanu, profesor la Central European University din Budapesta. Cu acest prilej vă rog sa-mi permiteţi să prezint Laudatio în onoarea unui mare matematician, profesor extraordinar şi, nu în ultimul rând, prieten constant al Universităţii din Craiova.

Vom selecta în cele ce urmează doar câteva momente semnificative din cariera academică de excepţie a domniei sale, construită în mulţi ani de activitate intensă şi dedicată matematicii şi formării tinerilor cercetători în spiritul valorilor umane.

Profesorul Gheorghe Moroşanu s-a născut în data de 30 aprilie 1950, în localitatea Darabani din judeţul Botoşani. Urmează clasele I-VIII în perioada 1957-1965 la Şcoala Generală Nr. 3 din Darabani şi continuă studiile la Liceul Teoretic din Darabani, în perioada 1965-1969, fiind interesat de toate domeniile, însă cu înclinaţii deosebite pentru matematică. Între anii 1969 si 1973 urmează cursurile Facultăţii de Matematică a Universităţii *Alexandru Ioan Cuza* din Iaşi, continuând la aceeaşi facultate cu un an de specializare.

După o perioadă de stagiatură (obligatorie la acea vreme) la un liceu din Iaşi, ocupă în 1978 un post de cercetător ştiinţific la Institutul de Matematică din cadrul Universităţii *Alexandru Ioan Cuza*. Între 1980 şi 1991 a parcurs toate treptele academice, până la poziţia de profesor universitar, poziţie pe care a continuat până în 2000. Urmează o perioadă în care a fost cercetător la Universitatea din Stuttgart şi, din 2002 până în prezent, este profesor la Central European University din Budapesta. Din 2015 devine şi profesor asociat invitat la Universitatea *Babeş-Bolyai* din Cluj-Napoca.

This allocution has been presented at the ceremony of awarding the DOCTOR HONORIS CAUSA title of the University of Craiova to Professor GHEORGHE MOROŞANU, from Central European University, Budapest & Babeş Bolyai University, Cluj-Napoca, on October 20, 2017, at University of Craiova.

În anul 1977 s-a înscris la doctorat, la profesorul Adolf Haimovici, colaborând intens cu profesorul Viorel P. Barbu (în prezent membru al Academiei Române), cu care începuse deja în prealabil activitatea de cercetare științifică. A susținut în ianuarie 1981 teza de doctorat cu titlul *Probleme calitative pentru ecuații diferențiale neliniare de tip acretiv în spații Banach*, fiind primul care a obținut titlul de doctor în matematică dintre cei peste 150 de absolvenți din generația sa, ai Facultății de Matematică a Universității *Alexandru Ioan Cuza*. Teza sa de doctorat este bazată pe rezultate ale sale publicate în reviste internaționale prestigioase (*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei*, *Journal of Differential Equations*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Nonlinear Analysis*, *Numerical Functional Analysis and Optimization*), ceea ce era neobișnuit pe vremea aceea.

În 1983 a primit premiul *Gheorghe Lazăr* al Academiei Române pentru contribuții deosebite la teoria ecuațiilor hiperbolice cu derivate parțiale.

În anul 2008, profesorului Gheorghe Moroșanu i-a fost decernat titlul de *egyetemi tanár* (cel mai înalt titlu academic în învățământul superior din Ungaria) de către președintele Ungariei.

În anul 2016 i-a fost decernat titlul de Doctor Honoris Causa al Universității *Ovidius* din Constanța.

Școala din Darabani, pe care Gheorghe Moroșanu a frecventat-o între anii 1957-1965, îi poartă numele, începând cu anul 2007, când i s-a conferit și titlul de *cetățean de onoare* al orașului Darabani, ca o apreciere a realizărilor sale.

Este autorul a peste 135 de articole de cercetare publicate în reviste prestigioase, între care amintim: *Numerical Functional Analysis and Optimization*, *Journal of Differential Equations*, *Mathematische Nachrichten*, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, *Nonlinearity*, *Nonlinear Analysis*, *Theory Methods and Applications*, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Journal of Global Optimization*, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Advanced Nonlinear Studies*, *Set-Valued and Variational Analysis*, *Glasgow Mathematical Journal*, *Communications in Contemporary Mathematics*. Este autor și coautor a 15 cărți (5 în limba engleză și 10 în limba română), publicate în edituri de înalt prestigiu, cum ar fi: Chapman & Hall/CRC, Birkhäuser, D. Reidel, Editura Academiei Române.

Cariera matematică de succes a profesorului Gheorghe Moroșanu este fundamentată pe cercetări științifice valoroase în domeniile: Ecuații diferențiale, Calcul variațional, Ecuații de evoluție în spații Banach, Control optimal, Teoria perturbațiilor singulare, Mecanica fluidelor. Dintre subiectele abordate menționăm: Ecuații de evoluție în spații Hilbert, probleme cu valori inițiale și pe frontieră pentru ecuații sau sisteme cu derivate parțiale de tip parabolic sau hiperbolic, teoria perturbațiilor singulare pentru ecuații cu derivate parțiale neliniare și ecuații de evoluție semiliniare în spații Hilbert, probleme la limită pentru ecuații cu derivate parțiale de tip eliptic, inclusiv ecuații cu operatori p-Laplace, probleme de autovalori, ecuații diferențiale ordinare neliniare, ecuații integro-diferențiale, ecuații diferențiale cu întârziere, ecuații diferențiale ordinare cu operatori p-Laplace, operatori monotoni, operatori diferențiali neliniari, ecuații cu diferențe în spații Hilbert, inclusiv algoritmul punctului proxim sau variante, metoda Fourier pentru rezolvarea unor ecuații de evoluție abstracte, optimizare, input identifiability și control optimal, aplicații în acustică, biologie și

ecologie matematică, circuite integrate, hidraulică, oscilatori neliniari, procese de difuzie, sisteme chimice cu auto-organizare, sistemul telegrafului, teoria capilarității etc.

A colaborat cu peste 40 de cercetători (printre care amintim pe Luminița Barbu, Viorel Barbu, Nicușor Costea, Tihomir Gyulov, Veli-Matti Hokkanen, Alexandru Kristály, Mihai Mihăilescu, Enzo Mitidieri, Pekka Neitaanmäki, Nicolae Pavel, Dan Petrovanu, Denisa Stancu-Dumitru, Stepan Tersian, Vicențiu Rădulescu, Csaba Varga, Wolfgang L. Wendland), în diverse domenii, atât din aria de cercetare a domniei sale, cât și din domenii conexe, care includ mecanica, fizica, biologia, ecologia, chimia, economia.

Recunoașterea internațională a profesorului Gheorghe Moroșanu este reliefată și de vizitele, ca cercetător sau profesor invitat, la universități ori centre de cercetare de prestigiu, cum ar fi: Universitatea din Stuttgart, Universitatea Tehnică din München, Universitatea din Jyväskylä, Universitatea din Ruse, Centrul Internațional de Fizică Teoretică din Trieste, Universitatea din Athens, Ohio, Universitatea *Babeș-Bolyai* din Cluj-Napoca, Universitatea din Iowa City.

A susținut, ca invitat de onoare, numeroase lecții și conferințe și a organizat numeroase întruniri științifice, atât în țară, cât și în străinătate. În particular, a inițiat în acest an Seminarul Itinerant Românesc de Analiză Matematică și Aplicații (SIR-AMA), cu un comitet științific format din matematicieni de prestigiu din toată țara, inclusiv de la Universitatea din Craiova.

Mai menționăm lansarea seminarului științific al Departamentului de Matematici de la Central European University din Budapesta, în cadrul caruia au ținut prelegeri matematicieni de prim rang.

Ca o recunoaștere a calităților de lider, domnia sa a deținut mai multe funcții de management academic, printre care menționam: Director al Departamentului de Ecuații Diferențiale al Universității *Alexandru Ioan Cuza* din Iași și Director al Departamentului de Matematici din cadrul Central European University din Budapesta.

A contribuit la acreditarea și implementarea programelor de doctorat în matematică și master în științe de la Central European University, pe care le-au urmat și 10 tineri matematicieni români și a supervizat, în calitate de conducător de doctorat, peste 15 cercetători.

Onorată Asistentă,

Cum am specificat la început, profesorul Gheorghe Moroșanu este un prieten constant al Universității din Craiova. Domnia sa este, fără întrerupere, din anul 2005 până în prezent, membru al echipei editoriale a revistei *Analele Universității din Craiova, Seria Matematică-Informatică*. Din anul 2016 este membru al echipei editoriale a seriei *Monographs in Applied Mathematics* a Departamentului de Matematici Aplicate al Universității din Craiova.

A supervizat la Central European University doctoratele a doi absolvenți ai Universității din Craiova, Nicușor Costea și Mihai Mihăilescu. A facilitat vizite de cercetare la Central European University pentru cadre didactice și studenți ai Universității din Craiova.

A organizat workshop-uri și conferințe la Central European University cu invitați de la Universitatea din Craiova.

Are un rol important în realizarea unui număr mare de cooperări științifice cu cadre didactice și tineri cercetători de la Universitatea din Craiova.

Stimate Domnule Profesor Gheorghe Moroșanu,

Întreaga noastră comunitate academică este onorată de prezența dumneavoastră astăzi, la Craiova, iar titlul pe care Universitatea din Craiova urmează să vi-l confere este o apreciere a prestigiului academic al dumneavoastră. Vă dorim sănătate și putere de muncă spre a continua, cu aceeași dedicație, activitatea dumneavoastră de elită în domeniul matematicii.

Vivat, Crescat, Floreat !

Conf. dr. Cristian Vladimirescu
Director al Departamentului de Matematici Aplicate

Craiova, 20 octombrie 2017

(Cristian Vladimirescu) DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS, UNIVERSITY OF CRAIOVA, 13 A.I. CUZA, CRAIOVA 200585, ROMANIA