

LAUDATIO

În onoarea **prof. Philippe G. Ciarlet**,
cu ocazia decernării titlului de *Doctor Honoris Causa*
al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Iași, 30 octombrie 2012

www.uaic.ro

Laudatio

Domnul Philippe Ciarlet este profesor la *City University* din Hong Kong. Profesorul Philippe Ciarlet este un remarcabil specialist recunoscut internațional în domeniul matematicilor aplicate și computaționale. Preocupările sale științifice sunt diverse, dar, în același timp, bine încheiate într-o structură unitară. Ele includ analiza numerică, metoda elementului finit, geometria diferențială, modelarea matematică în elasticitatea tridimensională, teoria plăcilor și a pânzelor.

Profesorul Philippe Ciarlet s-a născut la 14 octombrie 1938 la Paris. A obținut doctoratul în 1966 la *Case Institute of Technology*, Cleveland, Ohio, sub conducerea Profesorului Richard S. Varga și apoi doctoratul de stat la universitatea *Paris VI* sub îndrumarea lui Jacques-Louis Lions. A fost profesor la *Université Pierre et Marie Curie*, Paris, între 1974-2002. Apoi a fost *Chair Professor* la *City University of Hong Kong*, 2002-2011, după care a primit titlul de *University Distinguished Professor* la aceeași universitate. A ocupat și alte poziții la *INRIA*, *École Normale Supérieure*, *École Polytechnique*.

Domnia sa a fost ales membru a 8 academii printre care: Academia Română, Academia de Științe din Franța, Academia de Științe din China, Academia Europeană de Științe. Este membru al Legiunii de onoare din Franța, în grad de cavalier

din 1999 și în grad de ofițer din 2012. A primit premii importante, pentru activitățile de cercetare, printre care la loc de cinste se află *Premiul Poncelet* și *Premiul Jaffé* de la Academia de Științe din Franța, dar și premiul *Alexander von Humboldt Research Award* și medalia de aur a Universității din Santiago de Compostela. A primit titlul onorific de Doctor Honoris Causa sau Profesor de onoare de la 7 universități, inclusiv românești. Este co-editor șef al revistei *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences*, una dintre cele mai vechi publicații științifice de matematică, și co-editor al revistei *Analysis and Applications*. Este membru în comitetele editoriale a peste 20 de jurnale de matematică.

Activitatea unui matematician de anvergură mondială precum este Profesorul Philippe Ciarlet este deosebit de complexă și greu de surprins în toată amploarea ei într-o prezentare ca aceasta. Vom schița doar câteva repere. A participat la foarte multe conferințe, colocvii, seminare științifice, școli de vară, în calitate de *Invited speaker*, *Keynote speaker*, *Plenary speaker*, organizator, inițiator etc. Amintim în mod special Colocviul Franco-Român de Matematici Aplicate, a cărui inițiator a fost, care se desfășoară o dată la doi ani, începând cu anul 1992, și Conferința internațională organizată cu ocazia Centenarului Seminarului Matematic „Alexandru Myller” în 2010. Există o listă impresionantă de doctori în matematică ce au obținut titlul de doctor sub îndrumarea

Profesorului Philippe Ciarlet (peste 60), între care 7 români. Doi dintre aceștia sunt absolvenți ai Facultății de Matematică a Universității noastre.

Opera matematică a Profesorului Philippe Ciarlet este imensă. A publicat peste 200 de lucrări științifice ca unic autor sau în colaborare. A scris 15 cărți, multe devenind clasice în domeniu, unele fiind traduse în câteva limbi străine, inclusiv în limba română. Să cităm câteva dintre ele: *The finite element method for elliptic problems*, North Holland (1978), *Mathematical elasticity* în 3 volume apărute tot la North Holland (1988, 1997, 2000), *An introduction to differential geometry with applications in elasticity*, Springer (2005). Ele au stimulat interesul cercetătorilor în aplicarea metodelor analitice la rezolvarea unor probleme neliniare din fizică și inginerie.

Acordarea titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași este o distincție care onorează un mare om de știință contemporan și, în același timp, un prieten al României și un apropiat al comunității academice românești.

Comitetul de elaborare a Laudatio

Prof. univ. dr. Vasile Ișan

Rector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Acad. Viorel Barbu

Academia Română

Prof. univ. dr. Dorin Ieșan

Membru corespondent al Academiei Române

Prof. univ. dr. George Dincă

Universitatea din București

Prof. univ. dr. Stan Chiriță

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Ovidiu Cârjă

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. Cătălin-George Lefter

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Iași, 30 octombrie 2012

LAUDATIO

À l'honneur de **professeur Philippe G. Ciarlet**,
à l'occasion de la remise du titre de Docteur Honoris Causa de
l'Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Iași, le 30 octobre 2012

www.uaic.ro

Laudatio

Monsieur Philippe Ciarlet est professeur à *City University* de Hong Kong. Professeur Philippe Ciarlet est un remarquable spécialiste, reconnu au niveau international dans le domaine des mathématiques appliquées. Ses préoccupations scientifiques sont diverses mais forment en même temps une structure unitaire. Elles incluent l'analyse numérique, la méthode de l'élément fini, la géométrie différentielle, la modélisation mathématique en élasticité tridimensionnelle, la théorie des plaques et des coques.

Professeur Philippe Ciarlet est né le 14 octobre 1938 à Paris. Il a obtenu son doctorat en 1966 à *Case Institute of Technology*, Cleveland, Ohio, sous la direction scientifique du Professeur Richard S. Varga. Ensuite, il a soutenu son doctorat d'État à l'Université *Paris VI* avec Jacques-Louis Lions. Monsieur Philippe Ciarlet a été professeur à *l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI* de 1974 jusqu'en 2002. Il a continué son activité comme *Chair Professor* à *City University of Hong Kong*, entre 2002-2011. Il y reçoit ensuite le titre de *University Distinguished Professor*. Il a aussi occupé, tout au long de son activité, d'autres positions scientifiques à *l'INRIA*, *l'École Normale Supérieure*, *l'École Polytechnique*.

Professeur Philippe Ciarlet a été élu membre de 8 académies, parmi lesquelles: l'Académie des Sciences de

France, l'Académie Roumaine, l'Académie des Sciences de Chine, l'Académie Européenne des Sciences. Il est nommé membre de la Légion d'honneur de France, degré de chevalier en 1999 et d'officier en 2012. Il a reçu d'importants prix pour ses activités de recherche, prix parmi lesquels il faut mentionner le *Prix Poncelet* et le *Prix Jaffé* de l'Académie des Sciences de France, mais aussi le prix *Alexander von Humboldt Research Award* et la *Médaille en or de l'Université de Santiago de Compostella*. Il a reçu les titres honorifiques de *Doctor honoris causa* ou *Professeur d'honneur* de 7 universités, y compris roumaines. Il est co-éditeur en chef du journal *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, une des plus anciennes publications scientifiques de mathématiques, et co-éditeur du journal *Analysis and Applications*. Il est membre des comités éditoriaux de plus de 20 journaux de mathématiques.

L'activité d'un mathématicien d'importance mondiale comme Philippe Ciarlet est extrêmement complexe et particulièrement difficile à surprendre dans toute son ampleur et dans une présentation comme celle-ci où nous pouvons faire seulement une esquisse de quelques repères. Il a participé à de nombreuses conférences, séminaires scientifiques, écoles d'été, en qualité de conférencier invité, organisateur, initiateur etc. Il faut ici mentionner le *Colloque franco-roumain de mathématiques appliquées*, dont il a été l'initiateur et qui se déroule tous les deux ans à partir de 1992,

et la Conférence internationale organisée a Iași à l'occasion du centenaire du Séminaire Mathématique „Alexandru Myller” en 2010. Il y a une liste impressionnante de docteurs en mathématiques qui ont obtenu le titre de docteur sous la direction scientifique du Professeur Philippe Ciarlet, plus de 60 parmi lesquels 7 roumains, deux d'entre eux anciens étudiants de la Faculté de Mathématiques de notre Université.

L'oeuvre mathématique du Professeur Philippe Ciarlet est immense. Il a publié plus de 200 articles scientifiques et il est l'auteur de 15 livres, beaucoup d'entre ceux-ci devenus classiques dans le domaine; certains ont été traduits en diverses langues, y compris en roumain. Il faut en citer: *The finite element method for elliptic problems*, North Holland (1978), *Mathematical elasticity* en 3 volumes apparues, North Holland (1988, 1997, 2000), *An introduction to differential geometry with applications in elasticity*, Springer (2005). Ils ont stimulé l'intérêt des chercheurs pour les méthodes analytiques dans la résolution des problèmes nonlinéaires de physique et ingénierie.

La remise du titre de *Doctor Honoris Causa de l'Université Alexandru Ioan Cuza de Iași* est une distinction qui s'accorde maintenant à un grand scientifique contemporain et, en même temps, un ami de la Roumanie, très proche de la communauté académique roumaine.

Comité pour l'élaboration du Laudatio

Prof. univ. dr. Vasile Ișan

Recteur de l'Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Acad. Viorel Barbu

Académie Roumaine

Prof. univ. dr. Dorin Ieșan

Membre correspondant de l'Académie Roumaine

Prof. univ. dr. George Dincă

Université de Bucarest

Prof. univ. dr. Stan Chiriță

Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Prof. univ. dr. Ovidiu Cârjă

Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Prof. univ. dr. Cătălin-George Lefter

Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Iași, le 30 octobre 2012

Professor Philippe G. Ciarlet
CURRICULUM VITAE

Born : October 14, 1938 (Paris, France)

Citizenship : French

Education :

- 1959 - 1961: École Polytechnique, Paris
- 1962 - 1964: École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris
- 1964 - 1966: Case Institute of Technology, Cleveland, U.S.A.
- 1966: Ph.D., Thesis advisor : R.S. VARGA
- 1971: Doctorat d'État, University of Paris, Thesis advisor : J.-L. LIONS

Main Positions :

- 1966 - 1973: Head of the Department of Mathematics, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Paris
- 1974 - 2002: Professor at the Université Pierre et Marie Curie, Paris
- 2002 - 2011: Chair Professor, City University of Hong Kong
- 2011 - present: University Distinguished Professor, City University of Hong Kong

Other Positions :

- 1967 - 1985: Maître de Conférences at l'École Polytechnique (part-time appointment)
- 1974 - 1994: Scientific consultant at the I.N.R.I.A.
- 1978 - 1987: Professor at the École Normale Supérieure, Paris (half-time appointment)
- 1981 - 1992: Head, Laboratoire d'Analyse Numérique, Université Pierre et Marie Curie

Distinctions :

- National Order of the Legion of Honor of France:
Knight: 07 April 1999
Officer: 05 June 2012
- Member or Foreign Member of the following Academies:
Academia Europaea, 1989.
French Academy of Sciences, 1991.
Romanian Academy, 1996.
French Academy of Technologies, 2000.
National Academy of Sciences of India, 2001.
European Academy of Sciences, 2003.
The Academy of Sciences for the Developing World (TWAS), 2007.
Chinese Academy of Sciences, 2009.
Fellow of the Hong Kong Institution of Science, 2011.
- Poncelet Prize, French Academy of Sciences, 1981.
- Grand Prize (Prix Jaffé), French Academy of Sciences, 1989.
- Alexander von Humboldt Research Award, 1996.
- Gold Medal, University of Santiago de Compostela, 1997.
- Shanghai Prize for International Cooperation in Science and Technology, 2007.
- SIAM Fellowship, 2009.
- "Honorary Professor", Fudan University, Shanghai, 1994.

- "Senior" Member, Institut Universitaire de France, 1996-2002.
- "Honorary Professor", "Transilvania" University, Brasov, 1998.
- Doctor "Honoris Causa", "Ovidius" University, Constanța, 1999.
- Professor Emeritus, Université Pierre et Marie Curie, 2002.
- Doctor "Honoris Causa", University of Bucharest, 2005.
- "Honorary Professor", Xi'an Jiaotong University, 2006.
- Doctor "Honoris Causa", University of Craiova, 2007.
- Doctor "Honoris Causa", University "Politehnica" of Bucharest, 2007.