



Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

Decernarea Titlului Academic
de

Doctor Honoris Causa

Domnului

Profesor Nicholas A. Peppas

Vivat, Crescat, Floreat!



București, 20 iulie 2022

Laudatio

on
the Doctor Honoris Causa
academic title awarding
to

Prof. Nicholas A. Peppas



Stimate Domnule
Profesor Nicholas Peppas,

Stimate domnule
Președinte al Senatului,

Stimate domnule Rector al
Universității POLITEHNICA din
București,

Stimați membri ai Senatului
Universității,

Distinși oaspeți,
Doamnelor și domnilor,

Este o onoare și o mare plăcere
să prezint astăzi acest *Laudatio*
pentru Domnul Nicholas A.
Peppas, profesor al Universității
Texasului din Austin, Statele Unite
ale Americii, laureatul titlului de
Doctor Honoris Causa al
Universității POLITEHNICA din
București.

Most esteemed
Professor Nicholas Peppas,

Esteemed Mr. President
of the Senate,

Esteemed Mr. Rector
of the University POLITEHNICA
of Bucharest,

Esteemed members of the
University Senate,

Highly distinguished guests,
Ladies and gentlemen,

It is our honor and great pleasure
to present this *Laudatio* for
laureate of Doctor Honoris Causa
of the University POLITEHNICA of
Bucharest, Professor Nicholas A.
Peppas from the University of
Texas at Austin, United States of
America.

Nicholas A. Peppas are 73 de ani și s-a născut în Atena, Grecia, iar în prezent locuiește în Austin, capitala statului Texas, Statele Unite ale Americii. Nicholas A. Peppas a absolvit Universitatea Națională Tehnică din Atena (D. Eng., 1971) și Massachusetts Institute of Technology (Sc.D., 1973). Este *Cockrell Family Regents Chair* în Inginerie la Universitatea Texasului din Austin, în cadrul căreia își desfășoară activitatea din decembrie 2002; este directorul Institutului de Biomateriale, Eliberare a Medicamentului și Medicină Regenerativă. Nicholas Peppas este un cercetător de frunte, inovator în domeniul eliberării controlate a medicamentelor, un lider în biomateriale, bionanotehnologie, nanomateriale și bionanotehnologie, contribuind la lucrări fundamentale în domeniul dispozitivelor biomedicale controlate prin recunoaștere moleculară.

Nicolas Peppas este membru a 17 academii de prestigiu din întreaga lume. Astfel, Domnia Sa este membru al Academiei Naționale de Inginerie din SUA (NAE), al Academiei Naționale de Medicină din SUA, al Academiei Americane

Nicholas A. Peppas is 73 years old and was born in Athens, Greece, and currently lives in Austin, the capital of Texas in the United States. Nicholas A. Peppas graduated from the National Technical University of Athens (D. Eng., 1971) and the Massachusetts Institute of Technology (Sc.D., 1973). He is the *Cockrell Family Regents Chair* in Engineering at the University of Texas at Austin. He has been at the University of Texas at Austin since December 2002 and is director of the Institute for Biomaterials, Drug Delivery and Regenerative Medicine. Nicholas Peppas is a leading researcher, innovator in the field of controlled release and controlled release of drugs, a leader in biomaterials, bionanotechnology, nanomaterials and bionanotechnology and has contributed to fundamental work in the field of biomedical devices controlled by molecular recognition.

Nicolas Peppas is a member of the 17 academies from entire world. He is member of the US National Academy of Engineering (NAE), the US National Academy of Medicine, the American

de Arte și Științe și al Academiei Naționale a Inventatorilor din SUA (NAI). De asemenea, este membru al Academiei Chineze de Inginerie, al Academiei Coreene de Știință și Tehnologie, al Academiei Naționale de Inginerie din India, al Academiei Europene, al Academiei Naționale din Franța, al Academiei Naționale Regale de Farmacie din Spania, al Academiei din Atena, al Academiei de Inginerie din Canada, al Academiei Internaționale de Medicină și Inginerie Biologică, al Academiei de Medicină, Inginerie și Știință din Texas, S.U.A. și al Academiei Oamenilor de Știință din România.

Nicolas Peppas este Doctor Honoris Causa la 12 universități din întreaga lume (Universitatea din Gent, Universitatea din Parma, Universitatea din Atena, Universitatea Santiago de Compostela, Universitatea Națională Tehnică din Atena, Universitatea din Thessaloniki, Universitatea din Patras, Universitatea din Ljubljana, Universitatea din Beihang, Universitatea din Sichuan, Universitatea din Tokyo, și Universitatea din Beijing).

Academy of Arts and Science, the National Academy of Inventors (NAI). Also, he is the member of the Chinese Academy of Engineering, the European Academy, the National Academy of France, the Royal National Academy of Pharmacy Spain, the Athens Academy, the Canadian Academy of Engineering, the International Academy of Medical and Biomedical Engineering, and the Academy of Medicine, Engineering and Science of Texas.

Nicolas Peppas is a recipient of the 12 Doctor Honoris Causa Awards. He received the title of Doctor Honoris Causa from the University of Ghent, the University of Parma, the University of Athens, the University of Ljubljana, the University of Patras, the National Technical University of Athens, the University of Compostela, the University of Thessaloniki, the University of Beihang, the Sichuan University, the University of Tokyo, and the University of Beijing.

A fost Președintele Uniunii Internaționale a Societăților pentru Biomateriale - IUSBE (2008–2016), director al Societății de Inginerie Biomedicală (2008–2011), președinte al Colegiului Fellows al Institutului American de Inginerie Medicală și Biologică (AIMBE, 2006–2007), președinte al Societății pentru Biomateriale (SFB, 2003–2004), Președinte al Societății de Eliberare Controlată a Medicamentelor (CRS, 1987–1988), Director al Institutului American de Inginerie Chimică (AIChE, 1999–2002), Președinte al Secțiunii de Inginerie a Asociației Americane pentru Avansarea Științei (AAAS, 2014–2015), Președinte al diviziei de materiale a AIChE (1988–1990) și director al diviziei de bioinginerie a AIChE (1994–1997).

Nicholas Peppas a fost editor al revistei *Biomaterials* din 1982 până în 2002, editor asociat al *AIChE Journal* din 2009–2012, redactor-șef al seriei de cărți *Wiley/SFB Biomaterials* (2006–2014), editor asociat la *Biomedical Microdevices*, și editor asociat la *Cambridge University Press*.

A fost profesor invitat la Universitatea din Geneva,

He was President of the International Union of Biomaterials Societies - IUSBE (2008–2016), Director of the Society of Biomedical Engineering (2008–2011), President of the Fellows College of the American Institute of Medical and Biological Engineering (AIMBE, 2006–2007), President of the Society for Biomaterials (SFB, 2003–2004), President of the Society for Controlled Drug Release (CRS, 1987–1988), Director of the American Institute of Chemical Engineering (AIChE, 1999–2002), President of the Engineering Section of the Association Americans for the Advancement of Science (AAAS, 2014–2015), President of the AIChE Materials Division (1988–1990) and Director of the AIChE Bioengineering Division (1994–1997).

Nicholas Peppas was editor of *Biomaterials* from 1982 to 2002, associate editor of the *AIChE Journal* from 2009–2012, editor-in-chief of the *Wiley / SFB Biomaterials* book series (2006–2014), associate editor at *Biomedical Microdevices*, and associate editor at *Cambridge University Press*.

Universitatea Paris-Sud (Orsay/Chatenay-Malabry), Universitatea din Parma, Universitatea din Pavia, Universitatea din Napoli Federico II, Universitatea Liberă din Berlin, Universitatea din Santiago de Compostela, Universitatea Complutense din Madrid, Universitatea Hoshi din Tokyo, Universitatea Hacettepe din Ankara, Universitatea Națională și Kapodistriană din Atena, Universitatea Ebraică din Ierusalim, Universitatea Tehnologică Nanyang din Singapore și Institutul de Tehnologie din California.

Nicholas Peppas a dezvoltat ecuațiile care descriu difuzia Fickiană și non-Fickiană a medicamentelor, peptidelor și proteinelor în dispozitivele cu eliberare controlată. „Ecuația Peppas” a devenit metoda standard de analiză a formulărilor sau sistemelor farmaceutice. Primele sale lucrări au condus, de asemenea, la dezvoltarea unui număr de dispozitive de eliberare controlată pentru eliberarea de medicamente. În mod similar, el a dezvoltat cadrul teoretic pentru analiza transportului prin biomateriale reticulate (teoria

He has been a guest professor at the University of Geneva, University of Paris-Sud (Orsay / Chatenay-Malabry), University of Parma, University of Pavia, University of Naples Federico II, Free University of Berlin, University of Santiago de Compostela, Complutense University of Madrid , Hoshi University, Tokyo, Hacettepe University, Ankara, National and Kapodistrian University of Athens, Hebrew University of Jerusalem, Nanyang University of Technology, Singapore and the California Institute of Technology.

Nicholas Peppas developed the equations that describe the Fickian and non-Fickian diffusion of drugs, peptides, and proteins into controlled-release devices. The "Peppas equation" has become the standard method of analyzing pharmaceutical formulations or systems. His early work also led to the development of a number of controlled release devices for drug delivery. Similarly, he developed the theoretical framework for the analysis of transport by crosslinked biomaterials (Peppas-

Peppas-Reinhart), hidrogeluri ionice (teoria Brannon-Peppas) și interacțiuni gel-țesut (Huang-teoria Peppas și ecuația Sahlin-Peppas.

Timp de 45 de ani, Nicholas A. Peppas, un profesor distins în Inginerie Biomedicală, Inginerie Chimică, Pediatrie, Chirurgie și Farmacie la Universitatea Texas din Austin, a proiectat noi biomateriale și dispozitive medicale inteligente, a dezvoltat noi sisteme de administrare a medicamentelor pentru administrare orală, eliberare sublinguală și gastrointestinală de medicamente, peptide și proteine, a educat peste 4.500 de studenți în inginerie chimică, biologică, biomedicală și știința materialelor și a îmbunătățit viața a peste 750 de milioane de pacienți cu invențiile sale. Contribuțiile sale au fost evidențiate prin mai mult de 20 de dispozitive medicale utilizate clinic în ziua de astăzi. Pentru impactul profund al acestor teorii și analize, Nicholas Peppas a fost recunoscut drept cel mai citat și cel mai publicat autor din lume în domenii de top (biomateriale,

Reinhart theory), ionic hydrogels (Brannon-Peppas theory) and gel-tissue interactions (Huang-Peppas theory and the Sahlin-Peppas equation.

For 45 years, Nicholas A. Peppas, a Distinguished Professor of Biomedical Engineering, Chemical Engineering, Pediatrics, Surgery, and Pharmacy at the University of Texas at Austin, designed new biomaterials and smart medical devices, and developed new drug delivery systems for oral, buccal, sublingual and gastrointestinal delivery of drugs, peptides and proteins, has educated over 4,500 students in chemical, biological, biomedical, polymer and materials science engineering and has reached the lives of over 750 million patients with its inventions. His contributions have been highlighted by over twenty clinically used medical devices today. For the profound impact of these theories and analyzes, Nicholas Peppas has been recognized as the most cited and most published author in the world

eliberare de medicamente,
materiale inteligente).

Nicholas A. Peppas are peste 1.800 de publicații, 489 publicații în ISI, care au generat 39.066 citări și un indice H de 84. De asemenea, lucrările sale au 175000 citări și un H-index de 198 în Google Scholar. Are și 57 de brevete americane. Activitatea sa multidisciplinară în biomateriale, livrare de medicamente și bionanotehnologie îmbină biologia moleculară și celulară modernă cu principiile de inginerie pentru a proiecta medicamente și dispozitive de ultimă generație.

Premiile relevante ale profesorului Nicholas A. Peppas sunt menționate în continuare:

- *Cele mai înalte distincții ale Societății pentru Biomateriale (Premiul Fondatorilor pentru Contribuții pe viață (2005), Premiul William Hall pentru Serviciu (2010) și Premiul Clemson pentru Cercetare de bază (1992));*
- *Cea mai înaltă distincție de la Institutul American de Inginerie Medicală și Biologică, Premiul Pierre Galletti (2008) și Prelegerea Pritzker (2016);*

in top fields (biomaterials, drug delivery, smart materials).

Nicholas A. Peppas has over 1,800 publications, 489 publications in ISI, which generated 39,066 citations and an H index of 84. Also, his works have 175000 citations and an H-index of 198 in Google Scholar. Also, he has 57 American patents issued or in progress. His multidisciplinary work in biomaterials, drug delivery and bionanotechnology combines modern molecular and cellular biology with engineering principles to design state-of-the-art drugs and devices.

The relevant awards of Professor Nicholas A. Peppas are listed below:

- *The highest distinctions of the Society for Biomaterials (The Founders Award for Lifetime Contributions (2005), The William Hall Award for Service (2010) and The Clemson Award for Basic Research (1992));*
- *The highest distinction from the American Institute of Medical and Biological Engineering (The Pierre Galletti Award (2008) and The Pritzker Lecture (2016));*

- Premiile *Global Leader și Distinguished Pharmaceutical Scientist Awards* pentru Pharmaceutical, AAPS (American Association of Pharmaceutical Scientists - Asociația Americană a Oamenilor de Știință din Farmaceutică) (2021);
- *Cele mai înalte recunoașteri de cercetare* de la Institutul American de Ingineri Chimici (*Premiul Fondatorilor* (2008), *Cea de-a 59-a Prelegere a Institutului* (2007), *Premiul William Walker* (2006)), precum și *Nanoscale Science și Premiul pentru Inginerie* (2014), *Premiul pentru Alimente, Farmaceutice și Bioinginerie* (1991) și *Premiul CMA Stine pentru Știința și Inginerie a Materialelor* (1984));
- *Medalia de Aur Acta Biomaterialia* (2010);
- *Cea mai înaltă recunoaștere* din partea Asociației de Cercetare a Universităților de Sud-Est (*SURA Distinguished Scientist Award*) (2010);
- *Premiul pentru cea mai bună lucrare a întâlnirii AIChE* (1994);
- *Premiul Fondatorilor Academiei Naționale de Inginerie* (2012);
- *Premiul Adam Yarmolinsky* de la NAM (National Academy of Medicine – Academia Națională de Medicină);

- *Global Leader Awards and Distinguished Pharmaceutical Scientist Awards* for Pharmaceutical, AAPS (American Association of Pharmaceutical Scientists) (2021);
- *The highest research recognitions* from the American Institute of Chemical Engineers (*The Founders Award* (2008), *The 59th Institute Lecture* (2007), *The William Walker Award* (2006)) as well as the *Nanoscale Science and Engineering Award* (2014), *The Food, Pharmaceuticals and Bioengineering Award* (1991) and *The CMA Stine Materials Science and Engineering Award* (1984);
- *The Acta Biomaterialia Gold Medal* (2010);
- *The highest recognition from the Southeastern University Research Association* (*SURA Distinguished Scientist Award*) (2010),
- *Prize for the best paper of the AIChE meeting* (1994),
- *Prize for Founders Award of the National Academy of Engineering* (2012);
- *Prize Adam Yarmolinsky Award* from the NAM (National Academy of Medicine);

- *Premiul Fondatorilor NAE* (National Academy of Engineering - Academia Națională de Inginerie);
- *Premiul J. Bailey* (de la SBE), 1994 Food;
- *Premiul Pharmaceuticals and Bioengineering Award*, CME Stine Materials Engineering and Science Award (1984);
- *Premiul J. Bailey* de la Societatea de Inginerie Biologică (2006);
- *Premiul Applied Polymer Science* de la Societatea Americană de Chimie (2014);
- *Cele mai înalte recunoașteri* ale Asociației Americane a Oamenilor de Știință din Farmaceutică (*Premiul Dale E. Wurster* din 2002 în Farmaceutică și *Premiul pentru Cercetare în Tehnologia Farmaceutică* din 1999);
- *Cele mai înalte recunoașteri* ale Societății de Eliberare Controlată (*Premiul Life Contributions CRS* 2015, *Premiul Fondatorilor* din 1991 și *Premiul Eurand* 2002 pentru contribuții remarcabile în administrarea de medicamente orale);
- *Cea mai înaltă recunoaștere* din partea Asociațiilor Farmaceutice Europene, APGI, APV și ADRITELF (*Premiul Maurice-Marie Janot*, 2010);
- *Cele mai înalte recunoașteri* ale Societății Americane pentru

- *Prize NAE Founders Award* (National Academy of Engineering);
- *Prize J. Bailey Award* (from SBE), 1994 Food;
- *Prize Pharmaceuticals and Bioengineering Award*, CME Stine Materials Engineering and Science Award (1984);
- *Prize J. Bailey Award* from the Society of Biological Engineering (2006);
- *Prize Applied Polymer Science Award* from the American Chemical Society (2014);
- *The highest recognitions* of the American Association of Pharmaceutical Scientists (*Dale E. Wurster Award* in Pharmaceutical in 2002 and *Award in Research in Pharmaceutical Technology* in 1999);
- *The highest recognitions* of the Controlled Release Society (*Life Contributions CRS Award* 2015, *Founders Award* 1991 and *Eurand Award* 2002 for outstanding contributions to the administration of oral medicines);
- *The highest recognition* from the European Pharmaceutical Associations, APGI, APV and ADRITELF (*Maurice-Marie Janot Award*, 2010);
- *The highest recognitions* of the American Society for Engineering Education (*Benjamin*

Educația Ingineriei (*Premiul Benjamin Garver Lamme* pentru Excelență în Educația Ingineriei din 2013, *Premiul General Electric Senior Research 2000* care recunoaște cel mai bun cercetător de inginerie din SUA), precum și *Premiul George Westinghouse* din 1992 pentru recunoașterea ca cel mai bun profesor, *Premiul Curtis McGraw* din 1988 pentru cea mai bună cercetare inginerească a unui inginer cu vârsta mai mică de 40 de ani și *Premiul Dow Chemical Engineering* din 2006).

În plus, a primit cele mai înalte recunoașteri științifice de la ambele universități cu care a fost asociat:

- *Premiul de cercetare de excelență în carieră* de la Universitatea Texasului din Austin (**primul inginer din istoria premiului**) (2007);
 - *Premiul Hamilton* pentru cea mai bună lucrare de la Universitatea Texasului din Austin (2004);
 - *Premiul Sigma Xi* pentru cea mai bună cercetare de la Universitatea Purdue (2002);
 - *Premiul McCoy* de la Universitatea Purdue (**al doilea inginer în istoria de 40 de ani a premiului**) (2000).

Garver Lamme Award for Excellence in Engineering Education in 2013, *General Electric Senior Research Award 2000* recognizing the best engineering researcher in the US), and *The George Westinghouse Award 1992* in recognition of best professor, *The Curtis McGraw Award 1988* for Best Engineering Research under the age of 40 and *The Dow Chemical Engineering Award 2006*).

In addition, he has received the highest scientific recognitions from both Universities with which he has been associated:

- *The Career Excellence Research Award* from the University of Texas at Austin (**first engineer in the history of the award**) (2007);
 - *The Hamilton Award* for best paper from the University of Texas at Austin (2004);
 - *The Sigma Xi Award* for Best Research from Purdue University (2002);
 - *The McCoy Award* from Purdue University (**second engineer in the 40-year history of the award**) (2000).

În 2008, Nicholas A. Peppas a fost selectat ca unul dintre cei 100 de ingineri ai epocii moderne de către Institutul American de Ingineri Chimici. În 1991, revista *Polymer News* l-a recunoscut drept un pionier în domeniul polimerilor. În 2002, a fost recunoscut ca un pionier biomedical de către Societatea de Inginerie în Medicină și Biologie IEEE.

Nicholas A. Peppas a adus contribuții educaționale de durată în domeniile ingineriei chimice, biologice și biomedicale în calitate de autor sau coautor a șapte texte educaționale și a altor 20 de cărți de cercetare, precum și autor sau coautor a 26 de lucrări educaționale în domeniul farmaceutic, biomedical și al Educației Ingineriei Chimice și colaborator al mai multor cărți și articole despre istoria domeniului. La începutul carierei sale, a scris „*Hydrogels in Medicine and Pharmacy*” (1986-1987), o carte în trei volume care a devenit „Biblia” în domeniul eliberării de medicamente, biomateriale, polimeri și inginerie farmaceutică. După această carte au învățat mai multe generații de oameni de știință din domeniul

In 2008, Nicholas A. Peppas was selected as one of the 100 engineers of the modern era by the American Institute of Chemical Engineers. In 1991, *Polymer News* recognized him as a pioneer of polymers. Finally, in 2002, he was recognized as a biomedical pioneer by the Society of Engineering in Medicine and Biology IEEE.

Nicholas A. Peppas has made lasting educational contributions to the fields of chemical, biological and biomedical engineering as an author or co-author of 7 educational texts and 20 other research books, as well as author or co-author of 26 educational papers in Pharmaceutical, Biomedical and Chemical Engineering Education and as contributor of several books and articles on the History of the field. Early in his career, he authored the 3-volume “*Hydrogels in Medicine and Pharmacy*” (1986-1987), a book that became the “Bible” in the field of drug delivery, biomaterials, polymers and pharmaceutical engineering. This book taught several generations of polymer, biomaterials scientists

biomaterialelor, polimerilor și ingineriei chimice și a devenit o referință standard pentru oamenii de știință care lucrează în domeniul eliberării de medicamente și care caută soluții la fenomene moleculare.

În ceea ce privește colaborările cu Universitatea POLITEHNICA din București putem menționa:

- Elaborarea unor proiecte de cercetare internaționale de interes comun, în vederea atragerii de fonduri pentru proiecte de cercetare;
- Facilitarea accesului la echipamente de top existente la Universitatea Texasului din Austin, Statele Unite ale Americii;
- Participarea la manifestările științifice internaționale organizate de către Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București;
- Sprijinirea efectuării unor stagii de cercetare la Universitatea Texasului din Austin, Statele Unite ale Americii, atât pentru studenți și doctoranzi, cât și pentru cadre didactice;
- Evaluarea programelor de studii în domeniul Ingineria Materialelor și Inginerie Medicală, precum și furnizarea unor soluții

and chemical engineers and has become a standard reference by drug delivery scientists seeking solution to important molecular phenomena.

From the point of view of the subsequent collaborations with the POLITEHNICA University of Bucharest, the following activities can be mentioned:

- Development of international research projects of common interest, in order to attract funds for research;
- Facilitating access to top existing equipment at University of Texas at Austin;
- Participation in the annual international scientific events organized by the Faculty of Materials Science and Engineering of the POLITEHNICA University of Bucharest;
- Supporting research internships at University of Texas at Austin, for both undergraduate and doctoral students and professors;
- Evaluation of study programs in the field of Materials Engineering and providing solutions to adapt them to the development directions at

de adaptare a acestora la direcțiile de dezvoltare pe plan mondial, în acord cu piața muncii;

- Participarea la comisii de evaluare a tezelor de doctorat, precum și la concursurile de promovare a membrilor facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București.
- Susținerea de prelegeri/seminarii tematice pentru studenții și doctoranzii facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
- Atragerea de companii interesate în dezvoltarea unor noi colaborări cu Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București

Civilizația noastră nu ar putea fi imaginată fără știința și ingineria materialelor, numeroase domenii industriale de top bazându-se pe materialele avansate. Lideri ca domnul profesor Nicholas A. Peppas sunt extrem de necesari astăzi, nu numai în știința și ingineria materialelor, dar în toate aspectele vieții economice, politice și sociale. Tinerii noștri studenți au

European and global level, in accordance with the labor market;

- Participation in the evaluation commissions of the doctoral theses, as well as in the competitions for the promotion of the members of the faculty of Materials Science and Engineering from the POLITEHNICA University of Bucharest.
- Holding lectures / thematic seminars for students and doctoral students of the Faculty of Materials Science and Engineering at the POLITEHNICA University of Bucharest.
- Attracting companies interested in developing new collaborations with the Faculty of Materials Science and Engineering at POLITEHNICA University of Bucharest.

Our civilization could not be imagined without materials science and engineering, many top industrial fields relying on advanced materials. Leaders like Professor Nicholas A. Peppas are extremely needed today, not only in materials science and engineering, but in all aspects of economic, political, and social life. Our young students are in great need of models, of personalities to

mare nevoie de modele, de personalități care să-i inspire, iar domnul profesor Nicholas A. Peppas este o personalitate extraordinar de motivantă.

Luând în considerare aceste contribuții excepționale la progresul ingineriei materialelor aplicate în medicină, care includ și responsabilitatea socială și remarcabila viziune în strategia de brevetare și dezvoltarea de afaceri pentru a valorifica rezultatele cercetărilor științifice, inclusiv pentru perspectivele cooperărilor viitoare deschise conturate în cadrul vizitei efectuate, Senatul Universității POLITEHNICA din București este onorat să acorde domnului profesor Nicholas A. Peppas, Universitatea Texasului din Austin, Statele Unite ale Americii, titlul academic de DOCTOR HONORIS CAUSA.

inspire them, and Professor Nicholas A. Peppas is an extraordinarily motivating personality.

Taking into account these exceptional contributions to the progress of the materials engineering applied in medicine, including the social responsibility, and the remarkable vision in the strategy to valorize the research results in order to transform these results in patents and create a business strategy, including the perspective opened for future collaboration mentioned during his visit, the Senate of the University POLITEHNICA of Bucharest is honored to grant the distinguished professor Nicholas A. Peppas with the Title of DOCTOR HONORIS CAUSA of the University POLITEHNICA of Bucharest.



www.upb.ro