



**Universitatea „Apollonia” din Iași**  
EUROPEAN BUSINESS ASSEMBLY, prin SOCRATES COMMITTEE OF OXFORD, a declarat  
UNIVERSITATEA APOLLONIA „BEST REGIONAL UNIVERSITY”

Str. Muzicii nr. 2, Iași, 700399  
Tel: 0232/210.310; Fax: 0332/ 882.491  
E-mail: secretariat@univapollonia.ro  
www.univapollonia.ro



# ***LAUDATIO***

În onoarea Domnului *Acad.Dr. GHEORGHE DUCA*, președinte al Academiei de Științe din Republica Moldova, cu ocazia decernării înaltei distincții universitare de

***DOCTOR HONORIS CAUSA***

al Universității „Apollonia” din Iași



## **COMISIA DE ELABORARE A LAUDATIO**

**Prof.univ.dr.Vasile BURLUI**  
*Universitatea „Apollonia” din Iași*

**Prof. univ. dr. Marcel POPA**  
*Universitatea „Apollonia” din Iași*

**Prof.univ.dr. Leonard ATANASE**  
*Universitatea „Apollonia” din Iași*

**Prof. univ. Dr. Ionel Marcel POPA**  
*Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași*



*Stimate domnule Academician,  
Doamnelor și Domnilor membri ai Senatului,  
Onorat auditoriu,*

Universitatea „Apollonia” din Iași are astăzi onoarea și deosebita plăcere de a vă prezenta, într-un cadru festiv, câteva din cele mai semnificative elemente ale parcursului profesional și științific ce caracterizează personalitatea puternică și complexă a profesorului și academicianului Gheorghe DUCA.

Domnul Gheorghe DUCA este profesor la Universitatea de Stat din Moldova, în cadrul Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică și președinte al Academiei de Științe din Republica Moldova. Este recunoscut în prezent ca o personalitate științifică de talie internațională, cu realizări remarcabile în domeniul catalizei și a chimiei ecologice.

În anul 1974 a absolvit Facultatea de Chimie din cadrul Universității de Stat din Moldova iar cinci ani mai târziu obține titlul de Doctor în științe – specializarea Chimie Fizică - elaborând teza de doctorat intitulată *”Cataliza oxidării acidului tartric și dihidroxifumaric”*. Preocupat mereu să-și desăvârșească pregătirea profesională, urmează un stagiu de instruire post-doctorat la Institutul de Chimie Fizică al Academiei de Științe din Rusia. În anul 1989, obține titlul de Doctor Habilitat în științe la Universitatea de Stat din Odessa (Ucraina). În perioada 1989-2001 efectuează mai multe stagii de instruire în străinătate: Universitatea Sapienza din Roma (Italia), Universitatea Central Europeană din Budapesta (Ungaria), Universitatea din California (SUA), Fundația CRDF și Fundația Științifică Națională, Virginia de Vest (SUA) și la Societatea Chimică Americană, New Orleans (SUA).

Activitatea academică începe în anul 1979 când îmbrățișează cariera didactică în calitate de lector la Universitatea de Stat din Moldova, parcurgând treptele ierarhiei didactice până la cea de profesor, calitate pe care o obține în anul 1990. Se remarcă prin modernizarea unor cursuri de bază și introducerea unor noi discipline, precum: chimia



fizică, tehnologie chimică, chimie ecologică, procese și aparate, metode fizico-chimice de cercetare, estimarea riscului chimic, cinetica și termodinamica sistemelor ecologice.

Pe lângă activitatea didactică, profesorului Duca i se încredințează și sarcini administrative, cum ar fi: șef al Catedrei de Chimie-Fizică a Universității de Stat din Moldova, decan al Facultății de Ecologie din cadrul Universității Libere Internaționale din Moldova, director al Centrului de Cercetări în Domeniul Chimiei Industriale și Ecologice din cadrul Universității de Stat din Moldova, șeful Centrului Chimie Fizică și nanocompozite al Institutului de Chimie.

În paralele cu aceste activități, profesorul Duca a desfășurat și o intensă și valoroasă activitate de cercetare, pe mai multe direcții, printre care: cinetică și cataliză chimică, compuși coordinativi cu transfer parțial al sarcinii în procesele redox, chimie ecologică, procese de autoepurare a apelor naturale, tehnologii de purificare a apelor, estimarea riscului chimic și altele. Recunoscut ca un specialist de talie internațională, a dezvoltat teoria fenomenului redox în mediul ambiant, a elucidat mecanismele de oxidare și reducere a componentelor în procesul de formare a calității sistemelor acvatiche, precum și a produselor oenologice, a elaborat tehnologii de tratare fizico-chimică și biochimică a apelor reziduale, de valorificare a deșeurilor, de obținere a substanțelor medicinale, cosmetice, de reducere a noxelor din atmosfera, de obținere a substanțelor biologice active și a elaborat metode de estimare a riscului chimic în apariția cancerului pulmonar și gastro-intestinal. Activitatea de cercetare științifică fundamentală este completată de cea pronunțat aplicativă, în care se remarcă elaborarea unui șir de tehnologii, procese și soluții tehnice originale, brevetate în Republica Moldova, ce se referă la distrucția electrochimică a substanțelor poluante organice persistente în apele reziduale agro-industriale și menajere, activarea electrochimică a apei cu utilizarea membranelor, procesele intensificate de obținere a biogazului cu valoare calorică ridicată, procesele de denocivizare a sedimentelor de la vinificație cu conținut de ferocianuri, metode fotocatalitice și combinate, cu aplicarea catalizatorilor omogeni și eterogeni, de epurare



## Universitatea „Apollonia” din Iași

EUROPEAN BUSINESS ASSEMBLY, prin SOCRATES COMMITTEE OF OXFORD, a declarat  
UNIVERSITATEA APOLLONIA „BEST REGIONAL UNIVERSITY”

Str. Muzicii nr. 2, Iași, 700399  
Tel: 0232/210.310; Fax: 0332/ 882.491  
E-mail: secretariat@univapollonia.ro  
www.univapollonia.ro



destructivă a apei de poluanții organici, metode electrochimice modificate privind epurarea apelor naturale prin înlăturarea nitraților și nitriților și diminuarea concentrației coloranților textili în apele reziduale, tehnologii electrochimice de epurare a apelor reziduale policomponente de ioni metalelor grele, procese de reciclare a deșeurilor din mase plastice pentru obținerea de produse comerciale utile, metode inovante de producere a biogazului și a biohidrogenului în condiții avantajoase permitând obținerea surselor de energie regenerabile din deșeuri agricole, metode de separarea a acidului tartric și a derivaților din produse secundare de vinificație utilizând anioniți lichizi ș.a.

Această efervescentă activitate de cercetare, ce o completează pe cea didactică, a fost valorificată prin elaborarea de noi cursuri (7) în care o componentă importantă o constituie propriile rezultate, 447 de articole publicate și 397 de comunicări la manifestări științifice, 155 de brevete, 87 de monografii, manuale și lucrări metodice; se remarcă printre acestea primul manual de „Chimie ecologică”, publicat deja în 3 ediții și tradus în trei limbi: română, rusă, engleză. Sunt realizări notabile, posibile și datorită faptului că și-a creat discipoli și colaboratori de nădejde cărora le-a împărtășit experiența sa, și care au contribuit la materializarea ideilor sale: 27 de doctori a căror activitate a coordonat-o (inclusiv în cotutelă cu universități din Franța, România) și 4 conducători de doctorat abilitați.

Profesorul Duca este un creator de școală, de noi instituții de învățământ și cercetare, de reviste de propagare a științei și culturii. Intelectual polyvalent, a inițiat editarea unor colecții de carte dar a promovat și organizat numeroase evenimente științifice și culturale, naționale și internaționale.

Profesorul Duca nu este doar o personalitate științifică a țării vecine, ci s-a remarcat și prin activitatea sa publică. În perioada 1998-2001 a fost ales deputat asigurând funcția de președinte al Comisiei pentru Cultură, Știință, Învățământ și Mijloace de Informare în Masă a Parlamentului Republicii Moldova; în perioada 2001-2004 a fost numit ministru al Ecologiei, Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului iar din 2004 este



președinte al Academiei de Științe a Moldovei, ceea ce îi asigură calitatea de membru permanent în guvernul Republicii Moldova. La aceste funcții de mare răspundere se adaugă numeroase alte activități publice: președinte al Comitetului Republican de Decernarea Premiilor pentru Tineret în domeniul Științei și Tehnicii, președinte al Consiliului Științific Specializat pentru Confirmarea Gradului de Doctor în Științe, Co-președinte al Convenției Dunărene, Consul Onorific al Greciei în Republica Moldova, desemnat de Parlamentul Greciei, co-președinte al Comisiei mixte interguvernamentale moldo-polone pentru cooperare comercială, economică, științifică și tehnică, Președinte al Asociației Chimiștilor din Republica Moldova, președinte de Onoare al Asociației de Cercetare și Dezvoltare din Moldova.

Activitatea științifică, publicistică și publică a profesorului Duca a fost recompensată pe plan național și internațional prin atribuirea calității de membru titular sau de onoare al mai multor instituții academice: membru al Academiei Central Europene de Știință și Artă al Academiei de Științe Pedagogice și Sociale (Rusia), al Academiei Internaționale de Noosferă (Rusia), al Academiei de Științe a Moldovei (al cărui președinte este de peste 14 ani), al Academiei de Științe și Arte din Muntenegru, membru de onoare al Academiei Balcanice de Științe, Cultură Nouă și Dezvoltare Durabilă din Bulgaria, al Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisești” din România, al Academiei Române, al Academiei Naționale de Științe din Ucraina, al Academiei Internaționale a Școlii Superioare din Rusia, Doctor Onorific al Academiei de Științe din Rusia.

În semn de recunoaștere a meritelor sale științifice și civice, i-a fost atribuit titlul de *Doctor Honoris Causa* al Universității Libere Internaționale din Moldova, al Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, al Academiei de Studii Economice din Moldova, al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, al Universității de Stat de Educație Fizică și Sport, al Universității de Stat din



Tiraspol, al Academiei de Științe din Federația Rusă, al Universității de Stat din Comrat (2015).

Numeroase premii și distincții au recompensat, de asemenea, activitatea sa de excepție care îl situează printre cele mai proeminente personalități ale Republicii Moldova: premiul de Stat pentru Tineret în domeniul Științei și Tehnicii, Medalia „Dimitrie Cantemir”, Ordinul „Serghe de Radonej” al Bisericii Ortodoxe Ruse, premiul „Savantul Anului”, Ordinul „Gloria muncii”, premiul Național GALEX, Ordinul Republicii, premiul Academiei Române, premiul „Italia” pentru cultură, premiul pentru realizări remarcabile în domeniul Integrării Europene al Organizației de Cooperare Economică la Marea Neagră, medalia Comisiei Naționale a Republicii Moldova pentru UNESCO, medalia Mihai Eminescu, România, medalia „Henri Coandă”, România, titlul de Cavaler al Ordinului pentru Invenții al Regatului Belgiei, medalia de aur „I. P. Pavlov” a Federației Ruse, „Crucea de Comandor al Ordinului de Onoare”, Polonia, medalia de aur „Pentru Eminente Servicii aduse Cauzei Progresului”, Bruxelles, ordinul „Meritul Cultural” al României, medalia de aur „N.S. Kurnakov”, Federația Rusă, medalia de aur „B.I. Blinikov”, Federația Rusă, premiul internațional Socrate, Oxford, Marea Britanie, medalia de argint a Asociației Inovatorilor din China, medalia de aur „Euroinvent”, Bruxelles, ordinul „Coroana României” în grad de Comandor, Premiul Asambleei Parlamentare a Organizației Cooperării Economice a Marii Negre.

Astfel, ca semn al recunoașterii meritelor deosebite în activitatea științifică și academică, dar și pentru susținerea învățământului superior și a cercetării din Republica Moldova, Universitatea „Apollonia” din Iași hotărăște acordarea titlului de **Doctor Honoris Causa** domnului profesor **Gheorghe Duca**.

Il asigurăm de întreaga noastră considerație, admirație și grație și îi urăm un sincer „*La Multi Ani!*”!

Vivat, Crescat, Floreat!

Data:



**Universitatea „Apollonia” din Iași**  
EUROPEAN BUSINESS ASSEMBLY, prin SOCRATES COMMITTEE OF OXFORD, a declarat  
UNIVERSITATEA APOLLONIA „BEST REGIONAL UNIVERSITY”

Str. Muzicii nr. 2, Iași, 700399  
Tel: 0232/210.310; Fax: 0332/ 882.491  
E-mail: [secretariat@univapollonia.ro](mailto:secretariat@univapollonia.ro)  
[www.univapollonia.ro](http://www.univapollonia.ro)



BEST UNIVERSITY

01.03.2018