

# **LAUDATIO**

Domnului Academician  
**FLORIN GHEORGHE FILIP**

Președinte al Secției de Știința și Tehnologia Informației  
a Academiei Române

cu ocazia acordării titlului științific de

**DOCTOR HONORIS CAUSA**

al Universității „Aurel Vlaicu” din ARAD

13 decembrie 2018

**ARAD**

Laudatio

În onoarea

Domnului Academician FLORIN GHEORGHE FILIP,

Președinte al Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române

Stimate Domnule Academician Florin Gheorghe Filip  
Stimați membri ai comunității academice,  
Distinși oaspeți,  
Dragi studenți,  
Onorat auditoriu

Este o mare onoare pentru mine să scriu acest Laudatio pentru Domnul Academician Florin Gheorghe Filip, personalitate excepțională în domeniul tehnologiei informației și al automaticii. De asemenea este o deosebită plăcere să prezint în cadrul acestei ceremonii personalitatea remarcabilă, opera științifică și activitatea profesională a Domnului Academician Florin Gh. Filip, Președinte al Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române, eminent produs și promotor al învățământului nostru tehnic, al științei românești.

Mărturisesc faptul că a scrie un laudatio pentru Academicianul Florin Gheorghe Filip a fost o sarcină mult mai dificilă decât mă așteptam. Despre impresionanta și complexa activitate, ca și despre multiplele laturi ale puternicei sale personalități și care îl definesc, se pot spune foarte multe dar, acest eveniment special la care asistăm cu emoție și nespusă bucurie, mă determină să rezum bogata informație de care dispun.

Pentru a înlătura orice suspiciune de exces laudativ, doresc să precizez că acest omagiu nu este unul de complezență, ci se bazează pe recunoașterea faptului că viața, atunci când este trăită cu maximă intensitate în spiritul suprem al datoriei împlinite, fixează în mentalul colectiv modele ale spiritualității române ce merită nu numai atenția contemporanilor, dar și recunoștința lor pentru ca aceste modele să devină, peste generații, puternice motivații spre desăvârșire.

Născut la 25 iulie 1947 în București, Florin Gheorghe Filip este absolvent al Facultății de Automatică la Universitatea Politehnică din București și doctor în Automatică, promoția 1970. În 1982 devine doctor în automatică, cu o teză dedicată automatizării proceselor electrice, iar din 1990 este angajat în calitate de cercetător principal gr. I la Institutul de Cercetări în Informatică. Din 1998 este profesor universitar. S-a impus ca un cercetător de valoare internațională, deținând totodată importante funcții de conducere (director al Institutului de Cercetări în Informatică (1991-1997), membru titular (membru corespondent din 1991, membru titular din 1999) și vicepreședinte timp de 10 ani (din 2000, reales în 2002 și 2006) al Academiei Române. Dl Florin Gh. Filip a deținut onorabila funcție de Director al Bibliotecii Academiei Române, al cărei personal a fost angajat în importante proiecte naționale precum Biblioteca Digitală a României (în parteneriat) sau Medievalia. Este membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România și membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei.

Cele mai importante studii ale Domnului Academician Florin Gheorghe Filip iau în discuție aspecte deosebit de importante ale societății informaționale; printre acestea se numără cele două ediții ale monografiilor cu impact: *Decizie asistată de calculator: decizii, decidenți, metode de bază și instrumente informatice asociate* (2002, 2005), Ed. Tehnică, București, 376 p. și *Sisteme suport pentru decizii* (2004, 2007), Ed. Tehnică, București, 372 p.

Prodigioasa activitate este marcată de contribuțiile Domniei Sale, care se extind și la calitatea de editor/coordonator al revistelor de specialitate *Studies in Informatics and Control* și *International Journal of Computers, Communications & Control*, al mai multor volume apărute la editurile Tehnica, Academiei, Expert și Elsevier. Zeci de lucrări semnate de autor sau în coautorat apărute în reviste științifice de prestigiu (*Computers in Industry, IFAC J. Automatica, IFAC J Control Engineering Practice, Large Scale Systems, J. of Human Systems Management, Systems Analysis, Modeling and Simulation, SIC* etc.) sunt înregistrate în baza de date ISI Web of Knowledge și în baza de date SCOPUS a ELSEVIER.

O preocupare constantă a Domniei sale ține de informatizarea limbii române ca factor infrastructural fundamental (vector funcțional), precum și stimularea utilizării curente (vector tehnologic) în utilizarea tehnologiilor și a serviciilor informatice. Asigurarea sprijinului tehnologic pentru limba română devine o necesitate stringentă: “Astăzi, cercetările mondiale în domeniul tehnologiilor lingvistice au atins un nivel de maturitate ce permit sinergizarea eforturilor lingviștilor, informaticienilor, matematicienilor și a altor specialiști din sectorul academic sau industrial, să abordeze proiecte mari, interdisciplinare, având ca obiectiv prelucrarea automată, în mediile de comunicare electronică, a din ce în ce mai multe limbi naturale.” (Limba Română în Societatea Informațională–Societatea Cunoașterii. Dan Tufiș, Florin G. Filip (coord.). Editura Expert, 2002, p. 4.

Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale beneficiază de o colaborare fructuoasă cu acad. Florin G. Filip în cadrul mai multor proiecte de cercetare instituționale și internaționale, Domnia sa fiind unul dintre membrii Consiliului științific al institutului încă de la fondarea acestuia, aducând un aport esențial la dezvoltarea și evoluția acestuia.

### **A. Priorități profesionale**

1. Realizarea unuia din primele pachete de CAD („Proiectare asistată de calculator”) conținând algoritmi originali de optimizare în grafuri denumit: „OPTCONF- Proiectarea configurațiilor de echipamente” (1974);
2. Proiectarea unor prime SSD („Sisteme suport pentru decizii”) românești experimentale pentru conducerea producției cu caracter continuu și discret și demonstrarea funcționării acestora în regim de teleprelucrare cu ocazia Conferinței mondiale de cibernetică de la București (1976) (pe calculatorul FELIX 256 de la ICI conectat cu terminalul IBM VT 52 și respectiv, minicalculatorul CII MITRA aflate la Sala Palatului);
3. Coordonarea echipelor care au realizat SSD din familia DISPECER (conținând algoritmi originali de optimizare a sistemelor cu timp discret, restricții tari pe stare și comenzi, matrici rare și parametri slab variabili în timp), implementat în rafinării, combinate chimice și sisteme de acumulare și distribuție a apei (1980-2000) și exportat la firma SYSTEMATICS, Sofia;
4. Primul informatician din ICI care a fost invitat să țină cursuri la Academia de Științe a Chinei, Inst. de Automatica Shenyang, privind „Conducerea și optimizarea sistemelor complexe și ierarhizate” pe baza tezei de doctorat (1983, 10 zile);

5. Fondarea revistei „Studies în Informatics and Control” (1999), prima revistă realizată în România care a avut și o versiune electronică din 1992. Co-fondarea (în 2006), împreună cu prof. I. Dzitac și Prof. M.J. Manolescu, a revistei „International J. of Computers, Communications and Control” (prima revistă din România indexată ISI la numai trei ani de la apariție).

6. Autor/coautor al unui număr de 12 monografii publicate în limbile română, engleză și franceză la Ed. Tehnică (5+2), Hermes-Lavoisier Paris (2), J. Wiley Londra (2), Springer (1); editor/coeditor al unui număr de 24 de volume publicate la Pergamon Press, Elsevier, American Institute of Physics, IEEE Computer Society, Editura Academiei Române, Ed. Expert etc.

7. Autor/coautor a peste 300 de articole publicate în reviste din țară și străinătate (IFAC J. Automatica, Annual Reviews in Control, IFAC, J. Control Engineering Practice, Computers in Industry, Large Scale Systems, Technological and Economical Development of Economy, Systems Analysis, Modeling and Simulation, J. of Human Management) și în volume de contribuții apărute în edituri ca Akademie Verlag Berlin, Chapman&Hall, Elsevier, Kluwer, North Holland, Pergamon Press, Springer,

## **B. Managementul cercetării**

1. Conducerea ICI (Inst. Nat. de Informatică) în perioada 1991-1997 ca director general (prin concurs). În acea perioadă,

a) ICI a obținut cca 50% din proiectele de cercetare în IT finanțate de Comisia Europeană,

b) a fost plasat (în 1997) pe primul loc între cele mai renumite 10 institute de cercetare din România în Raportul Consorțiului de firme condus de Coopers & Lybrand înaintat către Comisia Europeană

c) a coordonat managerial introducerea Internetului în țară prin rețeaua RNC (1992);

2. A făcut parte din prima echipă de 5 evaluatori din România pentru propunerile de proiecte pentru programul de cercetare al UE denumit EC-PECO („European Commission –Pays de l’ Europe centrale et orientale”, în 1992);

3. A introdus sistemul de finanțare a cercetării românești prin competiție în domeniul „Informatică” (1992) și a fost cofondator (alături de Acad. N. Simionescu și Acad. V.I. Vlad) și vicepreședinte (1996-2003) al Consiliului pentru Granturile Academiei Române;

4. Ales vicepreședinte al Academiei Române în 2001 și reales 2002 și 2006;

5. Secretar general (ales) al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (1997 -2010);

6. Singurul specialist din Europa Centrală și de Est care a făcut parte timp de 10 ani din juriul „IST Prize” organizat EUROCASE (Federația Academiei de Științe aplicate și ingineresti din Europa) (1997-2007);

7. Primul român care a făcut parte din :

a) grupul consultativ pentru IT al Comisiei Europene denumit ISTAG („Information Society Technologies Advisory Group”) (2001) și

b) din NATO "Science for Peace”, Subcommittee for "Computer Networks” (2000);

8. Președinte executiv al Forumului pentru Societatea Informațională al Academiei Române (din 1997);

### C. Recunoaștere

1. Ales membru corespondent al Academiei Române la vârsta de 44 de ani (1991) și membru titular (cel mai tânăr aflat în țară) (1999);

2. Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei, al Academiei de Științe tehnice din România (2007) și membru fondator al IAITOM („International Academy for IT and Quantitative Management”) (fondată la Omaha, SUA, în 2012);

3. Ales președinte al Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române (în 2010) și reales în 2015;

4. Primirea medaliei „Marin Drinov cu bandă aurie”, cea mai mare distincție a Academiei Bulgare de Științe (2007) și medalia „Nicolae Milescu Spătaru” a Academiei de Științe a Moldovei (2017);

5 Diploma „Cea mai proeminentă personalitate a deceniului în domeniul IT & C”, acordată de ARIES („Asociația Română pentru Industria Electronică și Software”, în 2011);

6. Primul român care a fost ales președintele unui comitet tehnic al IFAC („International Federation of Automatic Control”, în 2003, reconfirmat în 2005);

7. Dr. H.C. al Universităților „Agora” (Oradea), ASE București (primul informatician DrHC al ASE), Ecole Centrale de Lille (Lille, France- al treilea în întreaga istorie a acestei *grande école*), „Lucian Blaga” (Sibiu), „Traian Vuia” (Timișoara), „Valahia” (Târgoviște), „Ovidius” (Constanța), „Petrol-Gaze” (Ploiești), Universitatea din Pitești; profesor de onoare al Univ. „Dunărea de Jos” (Galați); membru de onoare al Senatului universității „Agora” (Oradea);

8. Premiul „Grigore Moisil” și Diploma „Omul anului” acordat de INFOREC-Asociația pentru informatica economica (1999);

9. Premiul COPY RO în IT pentru cartea „Decizie asistată de calculator” (2002);

10. Premiul „Stefan Odobleja” al Academiei Oamenilor de Știință pentru lucrarea „Optimisation dans les sciences de l’ingénieur” (în colaborare, în 2013), Premiul „Vasile Cătuneanu” al ASTR în 2017 (în colaborare) și Premiul „H. Coandă” al MLNR (2015);

11. Adjunct profesor la „School of management” a Universității Academiei de Științe a Chinei, pe perioada 2013-2016; membru în Consiliul consultativ al Fac. MoT („Management of Technology”) al Univ. Creștine Hoseo (Rep. Korea) (din 2016); Academic advisor la Lab. for Big Data Mining and Knowledge Management al CAS (2018-2021);

12. Primirea primului premiu „Walter Scott Jr. în IT”, acordat de IAITM („International Academy for IT and Quantitative Management” -2013) pentru „*remarkable record in the theory, algorithm, education and applications of information technology*”. [http://www.acad.ro/deco-ratiiMembriiAR/pag\\_decoratii.htm](http://www.acad.ro/deco-ratiiMembriiAR/pag_decoratii.htm);

13. Membru de onoare al al Comitetului PITCH („Promotion of International Technological Co-operation for Humanistic ends” alături de doi premiați Nobel (Prigogine și Ernst), un fost președinte al Academiei Chineze de Științe, un fost director al NSF etc (din 1997);

14. Ordinul Național „Serviciu Contencios” în rang de „Mare Cruce” (2000) și Ordinul Național „Steaua României” în rang de cavalier (2015) oferite de președinții României Emil Constantinescu și respectiv, Klaus W. Johannis.

15. Invitat să țină:

a) comunicări plene la conferințe științifice desfășurate în Anglia (LISS 2013, Reading), Chile (IFAC MCPL 2004, University de Los Americas, Santiago; IFAC Workshop on Logistics, Santiago; Congresso ACCA, 2008, Santiago, IEEE CESA 2012, Santiago), China (CESA 2005, Univ. Tzinghua Beijing; ITQM, 2013, Soujou; R&B, Chengdu, 2018), Franța (CSCS, 2013, Villeneuve d'Asq), Lituania (DAMSS 2016 și 2018), Portugalia (IFAC MCPL, 2010, Coimbra), Rep. Moldova, Polonia ( IFAC LSS , Gdansk), România (în Arad, București, Timișoara, Oradea Sinaia, Galați), Spania ( IFIP BASYS 2010, Valencia; CIO, 2012, Vigo), Tunisia (CESA, 1997, Hammamet) și

b) seminarii invitație la universități și centre de cercetare din Anglia (City University, Londra, 1985), Austria (Univ. Insbruck, 1996), Brazilia (Univ. Espirito Santo „Vitoria”, 1996), Cehoslovacia (CAS UTIA, Praga, 1985), China (Inst. de Automatica al CAS (Academia Chineză de Științe), 1983; Univ. of CAS, School of Management și Univ. of Finance and Economics, Chengdu, ambele în 2013, Lab. for Big Data Mining and Knowledge Management al CAS, 2018), Franța (LAAS Toulouse, 1994; EC Lille (profesor invitat – câte o lună: 2008-2012) Germania (TH Ilmenau, 1983; ZKI Berlin, 1991; Fraunhofer FIRST, 1995), Kuwait (Univ. of Kuwait, 1984), Polonia (Univ. Politehnica Varsovia, 1980), Suedia (Chalmers TH, Goteborg, 1974; Universitatea din Uppsala, 1974, 2012).

Luând în considerare remarcabila activitate desfășurată pe multiple planuri, rezultatele deosebite obținute pe plan științific, educațional, de management și în activitatea socială, Comisia propune, în unanimitate, acordarea titlului de DOCTOR HONORIS CAUSA al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Domnului Academician FLORIN GHEORGHE FILIP.

## **COMISIA DE ELABORARE A MEMORIULUI**

### **Președinte**

Profesor univ.dr. RAMONA LILE

Rectorul Universității “Aurel Vlaicu” din Arad

### **Membri:**

Profesor univ.dr.ing, IOAN RADU

Președintele Senatului Universității “Aurel Vlaicu” din Arad

Profesor univ.dr.ing. RADU-EMIL PRECUP

Membru corespondent al Academiei Române

Universitatea “Politehnica” din Timișoara

Profesor univ.dr. IOAN DZIȚAC

Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

Profesor univ.dr.ing. VALENTINA EMILIA BĂLAȘ

Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

Arad, 13 decembrie 2018