

CURRICULUM VITAE

Întocmit conform modelului din HG 1021/2004

INFORMAȚII PERSONALE

Nume, Prenume: FILIP, Florin-Gheorghe

Fax: 021-21215856

Email: ffilip@acad.ro

Naționalitate: Română

Data nașterii: 25.07.1947

Locul nașterii: București, Județ Ilfov, România

Titluri științifice

- **CSI** (din 1990) - prin concurs
- **Membru al Academiei Române** (corespondent din 1991, titular din 1999) - ales
- **Conducător de doctorat** (numit prin Ordinul Ministrului Educației 4794 din 16.04.1993 și reconfirmat prin Ordinul 8443/01.08.2006)
- **Adjunct profesor** la “School of Management” a Universității Academiei de Științe a Chinei, pe perioada 2013-2016

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1. La ACADEMIA ROMÂNĂ

Perioada: 2000-2016

1.1. **Funcția:** Președintele secției XIV “Știința și tehnologia informației”

(<http://valhalla.racai.ro/sti/>), ales în noiembrie 2010, reales în 2015

1.2. **Funcția:** Director-general al Bibliotecii Academiei Române (www.biblacad.ro), prin concurs (2009-2017)

Activități Principale:

- **Conducerea generală a instituției**
(rapoarte anuale la: http://www.biblacad.ro/rapoarte_anuale.php)
- **LEAR** al Proiectelor internaționale
 1. “**Aggregating digital content from Europe’s libraries**”, proiect Europeana Libraries; Grant A. N. 270933; (2010-2012)

2. **ATHENA Plus** (<http://www.athenaplus.eu/> ; <http://www.biblacad.ro/athenap.html>) (2013-2015)

- **Cordonarea Temei #10 “Societatea bazată pe cunoaștere” din cadrul “Strategiei de dezvoltare a României în următorii 20 de ani” (2015-2017)**
(http://www.acad.ro/strategiaAR/strategiaAR_proiecte.htm)

1.3. **Funcția: Vicepreședinte** (ales în 2000, reales în 2002 și 2006 în funcție până în 2010)

Activități principale:

- **Coordonarea secțiilor**
 1. Științe tehnice
 2. Științe geonomice
 3. Științe economice, juridice și sociologie
 4. Știința și tehnologia informației
- **Coordonarea din punct de vedere managerial a activității Bibliotecii Academiei Române (BAR) (din 2004)**
- **Monitorizarea activităților de investiții de extindere și modernizare la BAR (2001-2006)**
- **Coordonare a două proiecte fundamentale ale Academiei Române**
 1. “Societatea informațională - Societatea cunoașterii” (2001-2002)
http://www.academiaromana.ro/pro_pri/pag_com01socinf_prpri.htm
 2. “Program interdisciplinar de prevenire a fenomenelor cu risc major la scară națională” (2004-2005, 2008) (http://www.icmpp.ro/institute/P_Fundam_AR.htm)
- **Coordonarea a patru proiecte internaționale din FP 6 al UE:**
 1. ForSociety - “Laying the Foundations for an ERA-NET on Foresight and Society” (contract ERAS-CT-2003-003231)
 2. ROINTERA - “Romanian Research Community Integration in the European Research Area” (contract INCO-CT-2003-510469), (www.rointera.ro)
 3. ROMOB - “Romanian Mobility Center” (contract FP 6 - 513461)
 4. ForSociety - “Transnational Foresight ERA Net”
(<http://195.251.117.130/ForSociety/partners/index.html>)
- **Coordonarea echipei române în proiectul FP 7 EXTEND (2009-2010)** pentru Centrul de economia industriei și serviciilor

2. **La Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Informatică - ICI București**

2.1. **Perioada 1997-2000**

Funcția: Director științific (numit) și președinte (ales) al Consiliului științific

Activități:

- **Participarea la proiecte internaționale ale ICI:** a) INTERBIT (“Interbalkan Net of Technology”-IST 1999-14022), b) MobiTech (“European SME Challenge in Mobile Telecom Technologies”-IPS-1999-50125), c) IDEALIST 5FP, d) PROLEARN (ca “associated partner”)

- **Coordonarea revistei internaționale “Studies in Informatics and Control-SIC”** (<http://www.ici.ro/ici/revista/sic.html>) (înregistrată din 1995 în baza de date IEEE INSPEC, indexată în ISI Web of Knowledge(2006), prima revistă din țară care a avut și o versiune on-line “open-access” din 1992)

2.2. Perioada: 1991-1997

Funcția: Director (prin concurs)

Activități:

1. **Conducerea cercetărilor** de concepere a SSD cu cunoștințe combinate (modele numerice și elemente de inteligență artificială)
2. **Coordonarea echipelor ICI** participante la proiecte/rețele de excelență (“Network of excellence”-NOE) sau grupuri de lucru (“Working group”-WG) internaționale:
 - Pe linia programului EC-PECO: *ESATT* + (“European Science and Technology Transfer Network”),
 - Pe linia programului INCO: **a)** *NOE AMETMAS* (CP 96-26), **b)** *INIDS* (“Information Dissemination in European RTD”-IC-1030)
 - Pe linia programului ESPRIT: *ORBIT* (“Object-oriented Decision Assistance for Continuous Operations Scheduling and Coordination”-24487) , *NOE ICIMS* (9251), *SiE* (Simulation Europe) WG (cod: 8467)
3. **Coordonarea generală a activităților de cercetare din ICI**
4. **Începerea activităților de digitizare a colecțiilor Bibliotecii Academiei Române** (în 1996)
5. **Coordonarea initiala a activitatilor de management pentru proiectul de realizare a RNC** (Rețeaua națională de calculatoare pentru cercetare), prima rețea din România conectată la Internet (în 1993)

2.3. Perioada: 1985-1991

Funcția: Șef de laborator (prin concurs)

Activități:

- **Coordonarea unor proiecte aplicative privind:**
 - Proiectarea și implementarea de sisteme informatice în timp real și de sisteme suport pentru decizii (SSD)
 - Contribuții la proiectarea SSD (sistem suport pentru decizii) *DISPECER* (exportat în 1996)
- **Conducerea cercetărilor de concepere a SSD cu cunoștințe combinate** (modele numerice și elemente de inteligență artificială)

2.4. Perioada: 1970-1995

Funcții: CPIII (din 1979, prin concurs), CS (din 1976, prin concurs), inginer (din 1970, prin repartiție în cercetare)

Activități:

- **Participarea la (apoi coordonarea de) proiecte de cercetare** privind:
 - Elaborarea metodelor de dimensionare a configurațiilor de echipamente;
 - Participarea la proiecte privind sisteme informatice în industrie
 - Cercetări privind proiectarea de sisteme automate discrete
- **Coordonarea unor proiecte de cercetare** privind:
 - Metode de conducere ierarhizată și de calcul ierarhizat;
 - Sisteme informatice ierarhizate în timp real.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1. Fraunhofer Institut fuer Informationprozesse (IITB) Karlsruhe (1995 - 2 săptămâni) (Bursa BMFT)
 - a. Stagiul de instruire în managementul cercetării științifice (certificat de efectuare a stagiului)
2. Fraunhofer FOKUS, Berlin (1998, 2 săptămâni)
 - a. Stagiul de cercetare privind studiul sistemelor decizionale
3. “Chercheur - eisenant” la Ecole Centrale de Lille, Franța (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)
4. Chalmers Tekniska Hogskola Goteborg, Teknikum Uppsala, Tekniska Hogskola i Lund, Kungliga Tekniska Hogskola Stockholm (1974, patru luni ; ianuarie-iunie)
 - a. Cercetător invitat pe probleme de automatică și telecomunicații (Bursă IVA)
5. Institutul Politehnic București, Facultatea Automatică
 - a. (1978-1981): stagiul de doctorat în automatică, fără frecvență (conducător: prof. S. Călin) (diploma de doctor inginer). Tema : Conducerea ierarhizata in timp real a sistemelor complexe.
 - b. 1965-1970: student (diploma de inginer)
6. Liceul nr. 26 “Al. I. Cuza” , București (1961-1965)
 - a. Elev (diploma de maturitate)
7. Școala Generală nr. 95, București (1954-1961)
 - a. elev

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

(dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă)

- **Limba maternă:** română
- **Limbi străine cunoscute:**
 - engleza, franceza rusa (citit , scris, vorbit - bine)
 - suedeza, germana, spaniola (cunoștințe de bază)

Aptitudini și competențe artistice: Desen (cerc artistic școlar)

Aptitudini și competențe sociale: Aptitudini de adaptare și comunicare în medii culturale diverse dobândite în special prin participare la :

- Conferințe științifice internaționale,
- Cursuri, seminarii și lecții susținute la:
 - Universități din România:
 - UPB (Facultatile de Automatică, Transporturi, Mecanică)
 - ASE București (curs de masterat),
 - Universitatea “Valahia” Târgoviște (cursuri de masterat)
 - Universitatea “Lucian Blaga” , Sibiu (cursuri de masterat)
 - Universitatea București (Facultatea de litere, curs de masterat)
 - Universități și institute din străinătate (din Anglia, Austria, Brazilia, Republica Cehia, Franța, Germania ,Lituania, Kuwait, Republica Moldova, Polonia, Suedia)
- Activități de evaluator pentru organizații precum Comisia Europeană (din 1992-2015) și NATO “Science for Peace” (2001-2002)
- Conducerea, ca editor șef, a două reviste internaționale:
 - Studies in Informatics and Control-SIC (din 1991), revistă în Baza de date ISI Thomson (Impact Factor în 2016=0.7)
 - International Journal for Computers, Communication and Control (din 2006) , indexata ISI Thomson (I.F./2016=0,9), indexata și în BD SCOPUS ; Nominalizat în 2015 la “**Journal** Excellence Award”
- Participarea la activitățile unor organizații profesionale din țară și străinătate
- Conducerea directă a unor proiecte naționale și internaționale

Aptitudini și competențe organizatorice

Sunt dobândite prin:

- **Activități de conducere**
 - **în țară:**
 - La ICI, un institut mare cu peste 400 de salariați (șase ani: 1991-1997 ca director plus trei ani ca director științific: 1997-2000)
 - În Biroul Prezidiului Academiei Române (opt ani: 2000-2010)
 - Participarea la organisme de management al cercetării (începând cu 1991), inclusiv ca vicepreședinte al Consiliului pentru Granturile AR (1996-2006)
 - Conducerea Bibliotecii Academiei Romane (2009-2017)

- *în străinătate:*
 - Conducerea Comitetului tehnic TC 5.4. (“Large Scale-Complex Systems”) al IFAC (“International Federation of Automatic Control”) (două mandate: 2003-2008)
- **Stagiul de pregătire în Germania**

Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizarea calculatorului (Felix 256, Varian, Independent, PC)
- Permis de conducere: Categoria B (nereînțit)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

1. Activități didactice

- **Conducere doctorate** (Ordinul Ministrului Educației 4794/16.04.1993, reconfirmat prin Ordinul 8443/01.08.2006) la:
 - UPB, Facultatea de Automatică - în specialitatea “Automatică (Ingineria sistemelor) (din 1993) - 8 doctorate finalizate, din care unul în cotutelă cu Universitatea Franche Conte
 - Academia Română - în specialitatea “Știința calculatoarelor” (din 2002)
- **Profesor de “Informatică aplicată” la Universitatea “Valahia”, Târgoviște (1998-2011)** cursuri de:
 - “Inteligență artificială “
 - “Decizie asistată de calculator”
 - “Ingineria întreprinderii asistată de calculator (la masterat) “
- **Profesor asociat la:**
 - Universitatea Tehnică POLITEHNICA Bucuresti-UPB, Facultatea de Mecanica (sectia Mecatronica). Curs: “Sisteme expert” (1998)
 - Universitatea Hyperion Bucuresti (1999-2003). Cursuri: a) “Decizie asistată de calculator “ și b) “Inteligența artificială”
- **Cursuri de masterat la:**
 - “Lucian Blaga” Sibiu. Curs: “Management industrial” (1998),
 - UPB
 - CPRU: Curs “Reingineria întreprinderii” (1998) și “Decizie asistată de calculator” (2005-2015),
 - Facultatea de Transporturi “Modelarea deciziilor” (2007, 2008)
 - Universitatea București, Facultatea de Litere. Curs “Decizie asistată de calculator” (2004).

2. Lucrări elaborate și publicate sau editate

- 11 monografii (autor/coautor) apărute în Ed. TEHNICĂ, București, Hermes Lavoisier Paris, J. Wiley Londra, Springer
- 22 de volume de contribuții tiparite(din care 12 în limba engleză și unul în limba franceză) o traducere(Editor/coordonator), publicate la Pergamon Press, Elsevier, American Institute of Physics, IEEE Computer Society, Ed Academiei, Ed. Expert Agora etc.
- Doua volume de contribuții în lb. engleză (co-editor) publicate on line de ELSEVIER - IFAC Papers on line) (<http://www.ifac-papersonline.net/>)
- Cca. 300 de articole în:
 - reviste (Computers in Industry, IFAC J. Automatica, IFAC J Control Engineering Practice, Large Scale Systems, J. of Human Systems Management, Systems Analysis, Modeling and Simulation, Annual Reviews in Control, TEDE, Proc. of the Romanian Academy Serie B, ROMJIST, SIC , IJCCC etc.) și
 - volume de contribuții (în editurile: Pergamon Press, North Holland, Chapman and Hall, Springer, Kluwer, Ed. TEHNICA, Editura Academiei, Elsevier-IFAC papers on line, Publication office of EU) .

Lista completă se găsește la: <http://www.biblicad.ro/FFilip-lucrari2009-feb2010ro.doc>

3. Membru al asociațiilor profesionale:

- IFAC (“International Federation of Automatic Control”): vicepreședinte ales al Comitetului Tehnic (TC) 5.4 “Large- Scale Complex Systems” (1998-2002), (președinte ales al TC 5.4 (2003- 2005) , confirmat pentru un nou mandat (2005-2008), vicepreședinte (2008-2010) (www.ifac-control.org)
- Membru fondator al SiE (Simulation Europe) (1993-1997)
- Membru de onoare al ATIC (Asociația pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor , din 1996) (www.atice.ro)
- Forumul [roman] pentru Societatea Informațională - Comisie a Academiei Române, președinte executiv (din 1997) (http://www.academiaromana.ro/forum_info/fpsc.htm)
- SRAIT (Societatea de automatică și informatică tehnică), membru fondator (1992), fost vicepreședinte (1992-2001), în prezent membru al Comitetului Director (<http://www.upg-ploiesti.ro/srait/comitet.html>)
- Membru al IFAC - IFIP (“International Federation of Information Processing”) Task-Force “Architectures for Enterprise Integration” (din 1995)
- Membru de onoare (alături de doi laureați Nobel) al PITCH (“Association For the Promotion of International Technological Co-operation for Humanistic Ends”) (<http://www.pitchworld.org/>) (2000-2005)

4. Experiența acumulată în managementul unor programe de cercetare naționale /internaționale:

- **Programele EC- PECO, ESPRIT, COPERNICUS, IST ale UE**
 - Responsabilul echipelor române din ICI la 10 proiecte/rețele de excelență/grupuri de lucru (1993-2000:) și la două proiecte ale Academiei Române în FP6 (2003-): a) ROINTERA (NCO-CT-2003-510469), b) ForSociety (ERANet 011832)

- Evaluator : 1992 (în prima echipă cu experți invitați din Europa centrală și de est), 1996, 1999, 2004, 2005-2015.
- Membru în:
 - Comitetul de program al programului de cercetare al UE intitulat IST (“Information Society Technologies”) (1999-2007) reprezentant național - numit.
 - Comitetul consultativ al Comisiei Europene în domeniul IST (ISTAG-Information Society Technologies Advisory Group) (invitat de către Comisia Europeană) http://cordis.europa.eu/fp7/ict/istag/about_en.html , 2003-2004
- **NATO Science for Peace**
 - Membru asociat al Subcomitetului Computer Networking (2000-2001) (selectat de NATO)
- **COST**
 - COST 22 - “Advancing Foresight Methodologies” (2004-2008) <http://www.costa22.org/> - Membru în Comitetul director al proiectului
- **Programul național de CDI**
 - Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare-Inovare (1992-2011) și Secretar General (1998-2011)
 - Membru al Comisiei 5 “Informatică” a Consiliului consultativ (din 1991), președinte al Comisiei 5 “Informatică” (1993-1994) și vicepreședinte (din 1995) (Am introdus sistemul de competiție în finanțarea cercetării de informatică în 1992)
- **Granturile Academiei Române (GAR)**
 - Vicepreședinte al Consiliului GAR (1995-2006)
- **Programele fundamentale și prioritare ale Academiei Române**
 - Coordonarea proiectului “Societatea informațională-Societatea bazată pe cunoaștere” (2001-2002) http://www.academiaromana.ro/pro_pri/pag_com01socinf_prpri.htm
 - Conducerea programului “Fenomene și procese cu risc major la scară națională” (2004-2005) http://www.icmpp.ro/institute/Contributii_stiintifice.htm
 - **Cordonarea Temei #10 “ Societatea bazată pe cunoaștere “ din cadrul “Strategiei de dezvoltare a României în următorii 20 de ani “(2015-2017)**

5. Diverse

- **Membru în Comitetele internaționale de program** (International Programme Committee - IPC) la peste 60 de conferințe și congrese internaționale desfășurate în Europa, SUA, America de Sud, Asia și Africa.
 - Președinte al IPC al unor conferințe internaționale desfășurate în Chile (2008), Franța (2010), România (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2014, 2016), Portugalia (2010), Germania (2015), Rep. Coreea (2016 –președinte de onoare), India (2017-Președinte de onoare)
- **Membru în colegiile editoriale ale unor reviste:**
 1. International J. of Information Technology and Decision-Making (IJITDM) (http://www.worldscinet.com/ijitdm/mkt/editorial_shtml) (Impact .Factor./2013= 1,89)

2. SAMS (Systems Analysis , Modeling and Simulation) (Taylor and Francis) (1993-2004)
 3. International J. of Critical Infrastructures (Interscience Publishers: www.interscience.com) (din 2004)
 4. Computer Journal of Moldova, Chişinău (din 1993) <http://www.math.md/publications/csjm/>
 5. Information Technologies and Control (ISSN 1312-2622), Sofia (din 1998)
<http://www.acad.bg/rismim/itc/sub/editors.htm>
 6. ROMJIST (Romanian Journal of Information Science and Technology) a Academiei Române,
<http://www.imt.ro/romjist/> (Impact Factor IF/2013= 0,4)
 7. Proc. of Romanian Academy, serie B (<http://www.acad.ro/proceedings.htm>) (IF/2015= 1,5)
 8. Studies in Informatics and Control -SIC (<http://sic.ici.ro> ; I.F./2016=0,7) - Fondator și editor șef, din 1989
 9. International Journal of Computers, Communication and Control - IJCCC(ISI covered)
(<http://www.journal.univagora.ro/> ; I.F./2016.=0.9) - Editor Șef și cofondator (din 2006)
 10. Control Engineering and Applied Informatics-CEAI journal (www.ceai.srait.ro) (IF/ 2015=0,449)
 11. Revista română de informatică și automatică - RRIA (<http://www.ici.ro/ici/revista/ria.html>): fondator
 12. Revista română de automatică (<http://www.ipa.ro/web3-8RE.html>)
 13. Informatica Economica Journal - IE (<http://www.revistaie.ase.ro/>)
 14. International Journal of Information Technology & Decision Making (World Scientific)
(<http://www.worldscientific.com/worldscinet/ijitdm>) (IF/2015=1,183)
 15. TEDE- Technological and Economic Development of Economy (Routledge, Taylor and Francis Group)
(<http://www.tandfonline.com/toc/tted21/current#.UGysLCdLZ4>) (IF /2014= 1,56)
 16. Advances in Electrical and Computer Engineering (<http://www.aece.ro/board.php>)(IF/2015=0,45)
- Plenary papers la conferințe și seminarii invitate la universități și institute de cercetare din: Anglia (1984, 2013), Austria (1996), Brazilia (1995), Chile (2005, 2008), China (1983, 1988, 2006, 2008,2013,2016), Franța (1992, 2006, 2007,2013), Germania (1991, 1998), Kuweit (1986), Lituania(2016), Republica Moldova (1996, 2006, 2008, 2011), Portugalia (2010), Spania (2010), Suedia (1974) , Tunisia (1998), Romania (Bucuresti, Oradea , Sibiu, Timisoara, Sinaia, Galati, Iasi)
 - Membru in juriul international pentru Premiile europene in informatica (IST Prize) , desemnat de Euro-CASE (“European Council of Academies for applied sciences and Engineering”) (1997-2007)
 - Cofondator al “DSS Group” (<http://www.cs.put.poznan.pl/ewgmcda/pdf/GrRomania.pdf> ; <http://ssd.valahia.ro/indexuk.html>)

6. Recunoașteri profesionale:

- Premiul “Grigore Moisil” și diploma “Omul anului 1999” acordate de INFOREC (Asociația pentru Informatică economică);
- Dr. Honoris Causa al Universității Lucian Blaga, Sibiu (2000);
- Premiul “COPY RO pentru informatică” pe anul 2003 pentru monografia “Decizie asistată de calculator: metode și tehnici de bază” , Editia I (Ed TEHNICA, București, 2002);
(http://www.acad.ro/carti/pag_carte_ffilip_copyro.htm);

- Profesor de onoare al Universității “Dunarea de Jos”, Galați (din 2003);
- Diploma de excelență “Cea mai proeminentă personalitate română a deceniului în domeniul IT&C” conferită de ARIES (Asociația română pentru Industria electronică și software) (2001);
- Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România - ASTR (www.astr.ro) (din 2006);
- Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei (http://www.asm.md/index.php?option=com_content&task=view&id=41) (din 2006);
- Dr. Honoris Causa al Universității “Valahia” din Târgoviște (2007);
- Dr. Honoris Causa al Universității “Ovidius” din Constanța (2007) (<http://www.univ-ovidius.ro/math/default.aspx?cat=Evenimente>)
- Dr. Honoris Causa al Ecolle Centrale de Lille (Franța) (2007) (http://www.ec-lille.fr/1196105228898/0/fiche_actualite/) (al treilea în istoria acestei Grande Ecole)
- Medalia “Marin Drinov cu bantă aurie”, cea mai înaltă distincție a Academiei Bulgare de Științe (2007)
- Dr. Honoris Causa al Universitatii Tehnice “Traian Vuia” din Timisoara (2010)
- Membru fondator al IAITOM (“International Academy for IT and Quantitative Management”) (fondată la Omaha, SUA, 2012) (<http://www.iaitqm.org/index.html>)
- Dr. Honoris Causa al Universitatii AGORA din Oradea (2012)
- Dr. Honoris Causa al Academiei de Științe Economice (ASE) , București (2014)
- Premiile “ H. Coanda în științe aplicate pe 2013 “ al AOS (Academia Oamenilor de știință) și “Spiru Haret” al MLNR pentru cartea “ Optimisations des sciences de l’ingénieur” (în colaborare , publicată de Hermes Lavoisier , Paris, 2013) (acordate în 2015)
- Premiul “W. Scott Jr. for IT” al International Academy for IT and Quantitative Management (<http://www.iaitqm.org/About-ITQM/Awards-and-recognitions.html>) (2013)
- Membru al Colegiului Consultativ al Heseo University,,Asan, Rep. Coreea (2016)
- Alte distincții
 - Decorat cu Ordinul Național “Serviciu credincios” în rang de “Mare cruce” (conferit de Președintele României pe data de 30.11.2000)
 - Decorat Cu Ordinul National “Steaua Romaniei”, în rang de “Cavaler” (conferit de Președintele României pe data de 30 decembrie 2015)
 - Cetățean de onoare al Orașului Câmpeni (2002)

Anexa 1

Lucrari reprezentative

- **Filip, F. G.**, Zamfirescu, C. B., & Ciurea, C. (2017). **Computer- Supported Collaborative Decision-Making** . Springer International Publishing (<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-47221-8>).
- **Filip, F.G.**, Ciurea, C., Dragomirescu, H. and Ivan, I., (2015). Cultural heritage and modern information and communication technologies. **Technological and Economic Development of Economy**, 21(3), pp.441-459.
- **Filip, F.G.**, L. Herrera - Viedma (2014). Big Data in Europe (invited paper). **The Bridge** (The National Academy of Engineering of the National Academies-USA), Winter \$(4), pag. 33-37 (<http://www.nae.edu/19582/bridge.aspx>)
- P. Borne, D. Popescu , **F.G. Filip**, D. Stefanoiu (2013). **Optimsation in Engineering Sciences. Exact Methods** iSTE & J. Wiley, London , UK. XIV+312 pag., ISBN 9781848214323
- **Filip, F.G.**, Leiviskä, K., (2009). Large-scale complex systems. In: **Springer Handbook of Automation** , Springer Berlin Heidelberg, p.619-638
- **Filip, F. G.** (2008). Decision support and control for large-scale complex systems. *Annual Reviews in Control*, 32 (1), p.61-70
- Corina Pascu , **Filip, F. G.** (Eds). (2005). Visions on Information Society Future in an Enlarged Europe. Ed. Academiei, București, ISBN 973-271199-X, 217 pag. (http://www.academiaromana.ro/carti2005/c0726_ffilip.htm).
- **Filip, F. G.** (2004). Sisteme suport pentru decizii. Ed TEHNICA, Bucuresti, XXI+ 337 pag, ISBN 973-31-2232-7 (http://www.acad.ro/carti/pag_carte_ffilip_sept2004.htm) (Editia II completată și revizuită, 2007).
- **Filip, F. G.** (2002). Decizie asistată de calculator . Ed TEHNICA, Bucuresti, 344 pag. ISBN 973-31-2105-3 (Premiul Copy.Ro pt. Informatica pe anul 2002, Ediția II , completată și revizuită în 2005) (http://www.acad.ro/carti2005/c0414_ffilip.htm)
- **Filip, F. G.**, Dumitrache I., Iliescu, S.S. (Eds) (2002) **Large Scale Systems: Theory and Applications 2001 (LSS'01)**. Elsevier Science Ltd. (Pergamon), Oxford, (ISBN: 0-08-043691 9) 588 pag. (http://www.acad.ro/carti/pag_carte_ffilip_ifac.htm)
- **Filip, F.G.** (Ed.) (2001). **Societatea informationala-Societatea cunoasterii; concepte, solutii si strategii pentru Romania**. Ed. Expert, Bucuresti, ISBN 973-8177-42-1, 632 p.
- **Filip, F. G.**, Boldur B. (1999). Informatica industrială: noi paradigme și aplicații, Ed. Tehnică, 440 pag.
- **Filip, F. G.** (1998). Optimization models with sparse matrices and relatively constant parameters. **Systems Analysis Modelling and Simulation**, 33, 407-430
- **Filip, F. G.**, Alexandru A. and Socol I. (1997).Technology management and international cooperation: several success stories. **J. Human Systems Management**, 16, 223-229
- **Filip, F. G.** (1995). IT culture dissemination in Romania: experiments and achievements. În A. Inzelt and R. Coenen (Eds.) **Knowledge Technology Transfer and Forecasting**, Kluwer Academic, Dordrecht, 149 - 160.
- **Filip, F. G.** (1995). Towards more humanized DSS. In: L.M. Camarinha Matos and H. Afsarmanesh (Eds.) **Balanced Automation Systems: Architectures and Design Methods**. Chapman & Hall, London, p. 230 - 240.

- **Filip, F. G.** (1994). Evolutions in systems analysis, modelling and simulation in Computer based industrial automation. **Systems Analysis, Modelling and Simulation**, **15**, 135 - 149.
- **Filip, F. G.** and Neagu G. (1993). CIM in continuous and discrete manufacturing: object-oriented generic modeling. **IFAC J. Control Eng. Practice**, **1** (5), p 815 - 825.
- **Filip, F. G.** (1992). System analysis and expert systems techniques for operative decision making. In: A. Sydow (Ed.). **Computational Systems Analysis: Topics and Trends**, ELSEVIER, Amsterdam, p. 285 - 304.
- **Filip F.G.**, P.D. Roberts, and J. Zhang (1992). Combined Numeric/knowledge based hierarchical control ; Part III: process scheduling and coordination. **Studies in Informatics and Control**, **1**(4), 267-283.
- Guran M. and **Filip, F. G.** (1986). **Sisteme ierarhizate șîn timp real cu prelucrarea distribuită a datelor**. Ed Tehnică, București, 300 pag.
- **Filip, F. G.** and Donciulescu D.A. (1983). On on-line direct dynamic coordination method in process industry. **IFAC J. Automatica**, **19** (1), (Pergamon Press , Oxford), p. 317 - 320.
- **Filip, F. G.**, Neagu G. and Donciulescu D. (1983). **Jobshop scheduling optimisation in real ime production control**. **Computers in Industry**, **4** (4) (North Holland, Amsterdam), p. 395 - 403.
- **Filip, F. G.**, Donciulescu D., Muratcea M., Oraseanu L. and Predoiu D. (1980). Hierarchical control of large scale chemical and metallurgical systems. In: A. Titli and M. G. Singh (Eds.). **Large Scale Systems: Theory and Application**. Pergamon Press, Oxford, p. 563 - 575.

O listă completă se poate găsi la: http://www.ici.ro/ici/homepage/filipf_completelist.html

Anexa 2.

“To whom it may concern

... Dr. Filip has shown himself to be a very innovative and productive researcher whose papers are equivalent in quality and cutting-edge findings to those from the best research organizations of the world. Wittness his publications in Automatica, Computers in Industry and other leading journals in the field. The establishment of Dr. Filip's stature as an internationally recognized researcher in his field and the acceptance of his work is shown by the large number of international conferences where he has served as session chairman and/or program committee member and many invited seminars he has presented in other countries ...”

Prof. Theodore J. Williams,

*Professor of Engineering and Director , Purdue Lab. for Applied Industrial Control, Purdue University;
Past President of Instrument Society of America;
Past President of the American Federation of Information Processing Societies;
Chairman of IFAC/IFIP Task Force on “Architecture for Enterprise Integration”
(August 1994)*