

**UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
SENATUL UNIVERSITĂȚII
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI
CALCULATOARE**

DOCTOR HONORIS CAUSA

**Domnului Academician
Florin Gheorghe FILIP**

**Pitești
15 MAI 2017**

CUPRINS

Cuvântul Președintelui Senatului Universității din Pitești, Prof. univ. dr. ec. Mihaela DIACONU.....	3
Cuvântul Rectorului Universității din Pitești, Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN.....	5
LAUDATIO în onoarea Domnului Academician Florin Gheorghe FILIP .	7
Curriculum Vitae, Domnului Academician Florin Gheorghe FILIP.....	15
Discursul de recepție al Domnului Academician Florin Gheorghe FILIP	24
Lista de lucrări științifice publicate de Domnului Academician Florin Gheorghe FILIP	27
Lista membrilor comisiei care au recomandat acordarea titlului academic de DOCTOR HONORIS CAUSA, Domnului Academician Florin Gheorghe FILIP	49

Prof.univ.dr. Mihaela DIACONU
Președinta Senatului Universității din Pitești

MESAJUL SENATULUI UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI

Stimate Domnule Academician Filip,
Stimate Domnule Rector,
Stimați membri ai Senatului Universității din Pitești,
Distinși Oaspeți,

Pentru Senatul Universității din Pitești și pentru întreaga noastră comunitate academică, decernarea înaltei distincții de DOCTOR HONORIS CAUSA, domnului academician doctor inginer FLORIN GHEORGHE FILIP este o ocazie deosebită, o sărbătoare dedicată unei personalități marcante în domeniul cercetării științifice, al științei calculatoarelor, tehnologiei informației și automatizării, al învățământului superior din țară și străinătate.

La propunerea Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Senatul Universității din Pitești a acceptat cu bucurie acordarea celei mai înalte distincții onorifice, în semn de apreciere a eforturilor susținute pe care domnul academician Filip le-a depus pentru afirmarea în lumea științifică din țară și străinătate, eforturi care au fost încununate cu rezultate remarcabile.

Privind retrospectiv activitatea domniei sale, descoperim un parcurs științific și managerial impresionant fundamentat pe susținerea și dezvoltarea societății informaționale bazate pe cunoaștere în cadrul unor instituții de referință: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Informatică București unde a parcurs toate treptele ierarhice ajungând Directorul științific și Președintele Consiliului Științific și Academia Română în cadrul căreia și-a asumat responsabilități multiple din postura de vicepreședinte în anul 2000, apoi de director-general al Bibliotecii Academiei Române și președinte al secției XIV “Știința și tehnologia

informației.” De remarcat faptul că domnul academician Filip a fost recunoscut ca cel mai tânăr membru titular al Academiei Române în 1999.

De numele academicianului Filip se leagă proiectul de realizare a Rețelei naționale de calculatoare pentru cercetare, prima rețea din România conectată la Internet în 1993, coordonarea echipelor Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Informatică participante la proiecte /rețele de excelență, grupuri de lucru internaționale în domenii de mare interes pentru lumea științifică actuală, coordonarea în 1992 a primei reviste din țară care a avut și o versiune on line ”open –acces” , indexată ulterior în ISI Web of Knowledge.

Meritele academicianului Florin Gheorghe Filip au fost intens apreciate și recunoscute prin acordarea a numeroase premii și distincții.

DL academician Filip a primit distincția DOCTOR HONORIS CAUSA din partea mai multor universități: Universitatea Lucian Blaga, Sibiu (2000); Universitatea “Valahia” din Târgoviște (2007), Universitatea “Ovidius” din Constanța (2007), Ecolle Centrale de Lille (Franța) (2007), Universitatea Tehnică “Traian Vuia” din Timisoara (2010), Universitatea AGORA din Oradea (2012) , Academia de Științe Economice București (2014), Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești (2017), iar astăzi și Universitatea din Pitești confirmă meritele deosebite în calitate de academician, cercetător științific, profesor universitar.

Ne bucură faptul că începând de astăzi domnul academician FLORIN GHEORGHE FILIP este membru al comunității noastre academice cu drepturile și obligațiile care derivă din acest titlu. Suntem foarte onorați că vom putea valoriza experiența domnului academician Filip în demersul pe care Universitatea din Pitești îl parcurge pentru îndeplinirea cu succes a misiunii universității moderne.

Îmi revine marea onoare, ca reprezentant al acestui for academic, de a vă înmâna în numele Senatului și al întregii comunități academice, titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA al Universității din Pitești.

Pitești, 15 mai 2017

Conf.univ.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN
Rectorul Universității din Pitești

MESAJUL RECTORULUI UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI

Domnule Academician Florin Gheorghe FILIP,
Stimați membri ai Senatului Universității din Pitești,
Distinși Oaspeți,

Universitatea din Pitești se află astăzi în sărbătoare. O sărbătoare dedicată unei personalități academice în domeniul cercetării științifice, al electronicii, calculatoarelor, tehnologiei informației și automaticii, al învățământului superior din țară și străinătate, domnul academician Florin Gheorghe FILIP.

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare din cadrul Universității din Pitești este puternic ancorată în domeniul cercetării științifice și permanent preocupată de îmbunătățirea relațiilor de colaborare cu specialiști de renume internațional prin organizarea de evenimente științifice și prin atragerea în cadrul comunității noastre academice a reprezentanților excelenței din domeniul propriu prin formularea recomandării de acordare a titlului onorific DOCTOR HONORIS CAUSA al UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI.

Domnul academician Florin Gheorghe FILIP- personalitate în lumea științifică și universitară internațională, este absolvent al Facultății de Automatică la Universitatea Politehnică București, doctor în automatică. Traectoria sa profesională a avut ca punct de plecare poziția de cercetător principal gr I la Institutul de Cercetări în Informatică. A continuat activitatea ca profesor universitar la Facultatea de Automatică, Universitatea Politehnică București. Devine membru titular al Academiei Române, Președintele Secției Știința și tehnologia informației a Academiei

Române, Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România, Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei, Membru Institute of Electrical and Electronics Engineers. Este editor șef la două reviste indexate ISI WOK, autor a 9 monografii apărute în Editura Tehnică și a peste 250 de articole.

Contribuțiile semnificative la dezvoltarea cercetării științifice, a învățământului superior în domeniul electronicii și calculatoarelor precum și implicarea directă în susținerea performanței în Universitatea din Pitești constituie argumente solide pentru a-l considera membru al comunității noastre academice.

Domnul academician Filip este un promotor al excelenței în Universitatea din Pitești prin implicarea sa ca membru în Comitetul de conducere al Conferinței ECAI- ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE organizată începând cu anul 2013. Este membru în bordul jurnalului "Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science". Are calitatea de promotor al imaginii Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare în România și la nivel internațional și al relațiilor de colaborare dintre Universitatea din Pitești, Universitatea Politehnică București și Academia Română. Biblioteca Universității din Pitești beneficiază de un important fond de carte oferit ca donație de către domnul academician Filip. Începând de astăzi, prin Hotărârea Senatului Universității din Pitești, domnul academician, profesor universitar, doctor inginer Florin Gheorghe FILIP este reprezentantul comunității noastre academice.

Un sincer „Gaudeamus Igitur”, însoțit de urarea „Vivat, Crescat, Floreat”, pentru Doctor Honoris Causa, academician, profesor universitar, doctor inginer Florin Gheorghe FILIP.

Pitești, 15 mai 2017

Prof.univ.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN
membru al Senatului Universității din Pitești

LAUDATIO

În onoarea Domnului Academician Florin Gheorghe Filip,
Cu ocazia decernării titlului **DOCTOR HONORIS CAUSA** al Universității
din Pitești.

Stimate Domnule Academician Florin Gheorghe Filip,
Stimate Domnule Rector al Universității din Pitești,
Stimata Doamna Președinta a Senatului Universității din Pitești,
Distinși membri ai Senatului Universității din Pitești,
Onorați invitați,
Dragi colegi, membri ai comunității academice din Universitatea din Pitești,

A intrat în tradiția Universității din Pitești să acorde înaltul titlu de titlu de DOCTOR HONORIS CAUSA unor personalități din România și din străinătate cu o reputație larg recunoscută și apreciată în domeniile științific, cultural, didactic.

Acordăm astăzi acest înalt titlu domnului Academician Florin Gheorghe Filip, recunoscând valoarea și contribuțiile domniei sale, cu precădere în domeniile științei calculatoarelor, tehnologiei informației și automatizării.

Este o misiune onorantă să evoci în acest fericit context o personalitate complexă de talia domnului academician Filip, care pe parcursul unei activități de peste 40 de ani a avut ca repere esențiale susținerea și dezvoltarea pe multiple planuri a societății informaționale bazate pe cunoaștere. Misiunea este în același timp dificilă întrucât este greu de surprins toate dimensiunile unei personalități de asemenea importantă.

Pe parcursul întregii sale activități domnul academician Filip a promovat cercetarea de calitate, în toate instituțiile unde a activat sau continuă să activeze. Dincolo de prestația științifică de cel mai înalt nivel, academicianul Filip și-a oferit cu generozitate sprijinul pentru dezvoltarea și consolidarea domeniilor sale de competență în mai multe universități din România, între care și Universitatea din Pitești !

Domnul Academician Florin Gheorghe Filip a fost și continuă să fie un reper pentru numeroșii săi discipoli și colaboratori. Multiplele laturi ale activității și numeroasele realizări ale sale, care vor fi punctate în cele ce urmează, susțin această apreciere.

STUDIILE ȘI EVOLUȚIA PROFESIONALĂ

În anul 1970 obține diploma de inginer automatist ca urmare a frecventării în perioada 1965-1970 a cursurilor Facultății de Automatică din Institutul Politehnic București.

După încheierea studiilor universitare, tânărul inginer Florin Gheorghe Filip a obținut repartizi guvernamentale în cercetare la Institutul Central de Informatică București.

La acest prestigios institut, în prezent Institutul național de cercetare dezvoltare în informatică –ICI București a activat până în anul 2000 unde a ocupat succesiv pozițiile de: Cercetător științific, Cercetător principal, Șef de laborator, Director, Director științific și Președinte al Consiliului științific .

În perioada 1978-1981 a desfășurat sub conducerea reputatului profesor universitar Sergiu Călin, stagiul de doctorat la Facultatea de Automatică a Institutului Politehnic din București. În anul 1981 a obținut titlul de Doctor inginer în Automatică în urma susținerii tezei de doctorat cu titlul *Contribuții la conducerea sistemelor ierarhizate complexe*. A fost ales membru corespondent al Academiei Române la vârsta de 44 de ani (1991) și membru titular (cel mai tânăr aflat în țară) (1999).

În perioada 2000-2010 a fost vicepreședinte al Academiei Române calitate în care a coordonat secțiile: *Științe tehnice, Științe geonomice, Științe economice, juridice și sociologice, Știința și tehnologia informației*.

În perioada 2001-2006 a coordonat activitățile de extindere și modernizare a *Bibliotecii Academiei Române (BAR)*. În anul 2009 a obținut prin concurs funcția de Director general al BAR, instituție pe care a coordonat-o încă din anul 2004. Tot în cadrul Academiei Române, domnul Academician Filip a fost ales în anul 2010 președinte al *Secției XIV – Știința și tehnologia informației*.

O activitate cu o relevanță aparte a domnului Academician Florin Filip este conducerea de doctorat. Domnia sa este afiliat la două IOSUD și

anume Academia Română și Universitatea Politehnica București. În cadrul Școlii de Studii Avansate a Academiei Române conduce, din anul 2002, doctorate în domeniul *Știința calculatoarelor*. La Universitatea Politehnica București, este afiliat la Școala doctorală Automatică și Calculatoare unde conduce din anul 1993 doctorate în domeniul *Ingineria sistemelor*. Până în prezent au fost finalizate sub coordonarea sa un număr de 15 teze de doctorat.

Academicianul Filip a obținut în anul 1998 titlul de profesor universitar, calitate în care a funcționat ca titular sau asociat la mai multe universități din România și străinătate.

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Într-un interviu acordat în anul 2012 domnul Academician Filip spunea *“curiozitatea mea științifică a privit mai ales problemele reale percepute, cât și pe cele pe care le-am anticipat referitor la societatea informațională – un «tsunami» pentru care trebuie să fim pregătiți. Țin să menționez că am dorit ca rezultatele mele științifice și cele ale colaboratorilor mei să fie obținute și raportate «pentru România»”*.

Înțelegând profund importanța cercetării științifice, dispunând de potențial, aptitudini și vocație, Academicianul Florin Gheorghe Filip a coordonat două proiecte fundamentale ale Academiei Române și anume: *“Societatea informațională - Societatea cunoașterii”* (2001-2002) și *“Program interdisciplinar de prevenire a fenomenelor cu risc major la scară națională”* (2004-2005).

Pe același plan se înscrie și coordonarea a patru proiecte FP6 după cum urmează: **ForSociety**- "Laying the Foundations for an ERA-NET on Foresight and Society" , **ROINTERA**- "Romanian Research Community Integration in the European Research Area" , **ROMOB**- "Romanian Mobility Center" și **ForSociety**- "Transnational Foresight ERA Net" .

Prin cercetările sale domnul Academician Filip deține mai multe premii la nivel național dintre care amintim câteva.

A realizat pachetul de programe „*OPTCONF- Proiectarea configurațiilor de echipamente*” (1974), care a reprezentat unul dintre primele pachete de CAD (proiectare asistată de calculator) care conținea algoritmi originali de optimizare în grafuri.

A participat la proiectarea primelor SSD („Sisteme suport pentru decizii”) experimentale pentru conducerea producției cu caracter continuu și discret. A demonstrat funcționarea acestora în regim de teleprelucrare cu ocazia Conferinței mondiale de cibernetică de la București, care a avut loc în anul 1976. Demonstrația a avut loc pe calculatorul FELIX 256 de la ICI conectat cu terminalul IBM VT 52 și, respectiv, minicalculatorul CII MITRA aflate la Sala Palatului.

A coordonat echipele care au realizat SSD din familia DISPECER, care conțineau algoritmi originali de optimizare a sistemelor cu timp discret, restricții tari pe stare și comenzi, matrice rare și parametri slab variabili în timp. Acesta a fost implementat în rafinării, combinate chimice și sisteme de acumulare și distribuții a apei (1980-2000).

O altă activitate, desfășurată de Academicianul Filip, în conexiune directă cu cercetarea este reprezentată de *managementul cercetării*.

În perioada cât s-a aflat la conducerea ICI (1991-1997), acest institut a obținut și dezvoltat circa 50% din proiectele de cercetare din domeniul tehnologiei informației. De asemenea, ICI a fost plasat în anul 1997 pe primul loc între cele mai renumite 10 institute de cercetare din România, în cadrul Raportului Consorțiului de firme condus de compania Coopers & Lybrand consultanță înaintat către Comisia Europeană.

În anul 1992, sub conducerea sa ICI a devenit primul distribuitor de Internet din România prin rețeaua RNC (Romanian National R&D Computer Network). Este de menționat faptul că din anul 1993 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești s-a conectat printr-o linie telefonică la ICI, fiind între primii beneficiari din mediul universitar al serviciului Internet oferit de acest institut.

A introdus în anul 1992 sistemul de finanțare a cercetării românești prin competiție în domeniul „Informatică” și a fost cofondator, alături de academicienii Nicolae Simionescu și Ionel-Valentin Vlad al Consiliului pentru Granturile Academiei Române, fiind și vicepreședinte al acestuia în perioada 1996-2003.

Tot pe linia de management și strategii este de menționat faptul că domnul Academician Filip este din anul 1997 președinte executiv al *Forumului pentru Societatea Informațională* al Academiei Române.

Expertiza și vizibilitatea internațională ale Academicianului Filip au făcut ca domnia sa să fie desemnat în mai multe organisme, echipe și grupuri între care amintim:

- apartenența în anul 1992 la prima echipă de 5 evaluatori din România pentru propunerile de proiecte din cadrul programului de cercetare al Uniunii Europene denumit EC-PECO.

- a fost în perioada 1997-2007 singurul specialist din Europa Centrală și de Est care a făcut parte timp de 10 ani din juriul „Information Society Technology (IST) Prize” organizat de EUROCASE (Federația Academicienilor de Științe);

- a fost primul român care a făcut parte în anul 2000 din *NATO - Science for Peace Programme - Subcommittee for Computer Networks*.

Rezultatele cercetărilor sale se regăsesc în peste 400 de lucrări publicate în prestigioase edituri și publicații sau susținute la reputeate manifestări științifice.

O enumerare, chiar succintă, oferă o imagine asupra dimensiunii activității publicistice a domnului academician Filip.

Este autor/coautor al unui număr de 12 monografii publicate în edituri de prestigiu cum ar fi: Editura Tehnică, Hermes-Lavoisier, John Wiley, Springer Verlag și editor/coeditor al unui număr de 23 de volume publicate la Editura Academiei, Pergamon Press, Elsevier, American Institute of Physics, IEEE Computer Society etc.

În ceea ce privește articolele, reține atenția faptul că este autor/coautor a peste 250 de articole publicate în reviste din țară și străinătate (IFAC Journal Automatica, Annual Reviews in Control, IFACControl Engineering Practice, Computers in Industry, Large Scale Systems, Systems Analysis, Modeling and Simulation, Journal of Human Management) și în volume de contribuții apărute în edituri ca Springer, Chapman&Hall, Elsevier, Kluwer, Akademie Verlag Berlin, Pergamon Press.

Această sinteză a bogatei activități științifice a domnului Academician Florin Gheorghe Filip nu se poate încheia fără a aminti de cele două reviste indexate ISI Web of Knowledge pe care domnia sa le-a fondat. Este vorba despre revistele *Studies in Informatics and Control*, fondată în anul 1992 și *International Journal of Computers, Communications*

and Control fondată în anul 2006, la ambele Academicianul Filip fiind editor șef.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Din anul 1998 domnul academician Filip deține titlul de profesor universitar, calitate în care a desfășurat o susținută activitate didactică la mai multe universități, între care: Universitatea Politehnica din București, Universitatea Valahia din Târgoviște, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Universitatea Hyperion din București.

Între disciplinele predate pentru nivelurile licență și masterat amintim: Inteligență artificială, Management industrial, Decizie asistată de calculator, Ingineria întreprinderii asistată de calculator, Reingineria întreprinderii, Sisteme expert, Decizie asistată de calculator.

Marea majoritate a acestor discipline au beneficiat de vasta experiență științifică a domnului Academician Filip în domeniile informaticii, științei calculatoarelor și automatizării.

Tot în sfera activității didactice trebuie amintit ciclul de prelegeri privind „Conducerea și optimizarea sistemelor complexe și ierarhizate” ținut în anul 1983 în calitate de profesor invitat la Academia de Științe a Chinei, Institutul de Automatică Shenyang.

De asemenea domnul Academician Filip a fost invitat să susțină prelegeri la universități și institute din Anglia, Austria, Brazilia, Republica Cehia, Franța, Germania, Kuweit, Republica Moldova, Polonia, Suedia.

FUNCȚII IMPORTANTE DE CONDUCERE, APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII PROFESIONALE ȘI TITLURI ACADEMICE

Dincolo de o consistentă activitate științifică și didactică academicianul Filip a avut și continuă să aibă responsabilități în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică, la nivelul Academiei Române sau la nivel național.

În perioada 1991-2000 a fost succesiv director științific, președinte al consiliului științific și director al ICI București. La Academia Română a fost în perioada 2000 – 2010 vicepreședinte, iar din 2010 este președintele Secției Știința și Tehnologia Informației.

În anul 2010 a ocupat prin concurs funcția de Director general al Bibliotecii Academiei Române. În acest context a continuat o amplă acțiune de virtualizare și digitizare, care a fost inițiată de academicianul E. Simion, versiunea digitală a manuscriselor lui Mihai Eminescu și Emil Cioran constituind dovezi elcvente în acest sens.

În afara celor două reviste indexate ISI, al căror editor șef este, domnul Academician Filip este membru în colegiile editoriale a numeroase reviste din domeniile tehnologiei informației, științei calculatoarelor între care amintim: *International Journal of Information Technology and Decision-Making*, *International Journal of Critical Infrastructures*, *Information Technologies and Control*, *Control Engineering and Applied Informatics*, *Romanian Journal of Information Science and Technology* și *Proceedings of the Romanian Academy, serie A*.

Notorietatea și profesionalismul l-au impus pe Academicianul Florin Filip, în calitate de membru activ a numeroase organizații profesionale. Este membru al comitetului tehnic IFAC *Manufacturing Modelling for Management and Control*, al *International Academy for IT and Quantitative Management – Omaha USA*, al *Consiliului consultativ al Facultății MIT - Management of Technology din Universitatea Crestină Hoseo (Republica Korea)*. Este de asemenea membru de onoare al *Academiei de Științe a Moldovei și al Academiei de Științe Tehnice din România*. Ca recunoaștere a rezultatelor profesionale, pe parcursul îndelungatei și prolificei sale activități, domnului Academician Florin Filip i-au fost acordate mai multe distincții academice și premii între care amintim: primul premiu „Walter Scott Jr. în IT”, acordat de IAITM („International Academy for IT and Quantitative Management”) (2013), Premiul Grigore Moisil și Diploma „Omul anului” acordat de INFOREC (1999), Premiul COPY RO în IT pentru cartea „Decizie asistată de calculatoare” (2002), Premiul „Stefan Odobleja” al Academiei Oamenilor de Știință pentru lucrarea „Optimisation dans les sciences de l’ingénieur” (2013), medalia „Marin Drimov cu banta aurie”, a Academiei Bulgare de Științe (2007), Diploma „Cea mai proeminentă personalitate a deceniului în domeniul IT&C” acordat de ARIES (Asociația Română pentru Industria Electronică și Software) (2011).

Mai multe universități din România au acordat Academicianului Florin Filip titluri onorifice ca o recunoaștere a valorii sale pe plan științific și didactic. Astfel, este profesor de onoare al Universității Dunărea de Jos din Galați, Doctor Honoris Causa al Academiei de Științe Economice din București și Doctor Honoris Causa al Universităților: Politehnica din Timișoara, Lucian Blaga din Sibiu, Valahia din Târgoviște, Ovidius din Constanța, Agora din Oradea. Este de asemenea Doctor Honoris Causa al École Centrale de Lille – Franța.

Meritele domnului Academician Florin Gheorghe Filip au fost recunoscute și prin conferirea a două ordine ale statului român și anume *Ordinul National Serviciu Credincios în rang de Mare Cruce* și *Ordinul National Steaua României în rang de cavalier*.

Pe parcursul unei activități de peste 40 de ani domnul Academician Filip a reușit prin viziune, perseverență și foarte multă muncă să contribuie la dezvoltarea informaticii, științei calculatoarelor și automatizării în România. Ceea ce acum circa 50 de ani părea a fi o imposibilitate, cu referire la impactul informaticii, a devenit astăzi o realitate și prin contribuția Academicianului Filip.

Domnule Academician Florin Gheorghe Filip,

Comunitatea academică a Universității din Pitești este onorată că începând de astăzi 15 Mai 2017 faceți parte din rândurile sale. În acest moment de sărbătoare, în numele cadrelor didactice și studenților din Universitatea noastră, exprim aprecierea și salut Hotărârea unanimă a Senatului Universitar de a vă acorda înaltul titlu **DOCTOR HONORIS CAUSA**, în semn de recunoaștere și prețuire a întregii dumneavoastră activități.

Mulțumindu-vă domnule Academician Florin Gheorghe Filip pentru acceptul de a deveni parte a familiei noastre universitare, vă asigurăm de stima, prețuirea și respectul nostru. Vă dorim ani mulți cu sănătate și multe realizări în care farmecul și căldura domniei voastre să învăluie și comunitatea noastră academică în care intrați astăzi.

Vivat, Crescat, Floreat
Magister Florin Gheorghe Filip !
Pitești, 15 mai 2017

CURRICULUM VITAE

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

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

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 - eisenignant” la Ecole Centrale de Lille, Franța (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011)
4. Chalmers Tekniska Hogskola Goteborg, Tekniskum 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)

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”

ales în noiembrie 2010, reales în 2015;

1.2. Funcția: Director-general al Bibliotecii Academiei Române prin concurs (2009-2017)

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

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**

2.2. Perioada: 1991-1997 Funcția: Director (prin concurs)

2.3. Perioada: 1985-1991

Funcția: Șef de laborator (prin concurs)

2.4. Perioada: 1970-1995

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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

1. Activități didactice

Conducere doctorate (Ordinul Ministrului Educatiei 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 Tehnica 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). ASE Bucuresti (2000)," Managementul proiectelor"

2. Lucrări elaborate și publicate sau editate

13 monografii (autor/coautor) apărute în Ed. TEHNICĂ, București, Hermes- Lavoisier Paris, J. Wiley Londra, Springer

23 de volume de contribuții tiparite(din care 12 în limba engleza si unul in limba franceza) 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 contributii in lb. engleza (co-editor) publicate on line de ELSEVIER - IFAC Papers on line)

Cca. 320 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) .

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)

Membru fondator al SiE (Simulation Europe) (1993-1997)

Membru de onoare al ATIC (Asociația pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor , din 1996)

Forumul [roman] pentru Societatea Informațională - Comisie a Academiei Române, președinte executiv (din 1997) SRAIT (Societatea de automată și informatică tehnică), membru fondator (1992), fost vicepreședinte (1992-2001), în prezent membru al Comitetului Director

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), 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) - 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)

Conducerea programului "Fenomene și procese cu risc major la scară națională" (2004-2005)

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 Comitetetele 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. Presedinte 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 –presedinte de onoare), India (2017-Presedinte de onoare)

Membru în colegiile editoriale ale unor reviste:

International J. of Information Technology and Decision-Making (IJITDM), SAMS (Systems Analysis , Modeling and Simulation) (Taylor and Francis) (1993-2004), International J. of Critical Infrastructures (Interscience Publishers (din 2004), Computer Journal of Moldova, Chișinău, Information Technologies and Control (ISSN 1312-2622), Sofia (din 1998),

ROMJIST (Romanian Journal of Information Science and Technology) a Academiei Române, Proc. of Romanian Academy, serie B, Studies in Informatics and Control -SIC International Journal of Computers, Communication and Control-IJCCC, Control Engineering and Applied Informatics-CEAI journal , Revista română de informatică și automatică – RRIA, Revista română de automatică, Informatica Economica Journal – IE, International Journal of Information Technology & Decision Making, (TEDE- Technological and Economic Development of Economy (Routledge, Taylor and Francis Group), Advances in Electrical and Computer Engineering.

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), Kuwait (1986), Lituania (2016), Republica Moldova (1996, 2006, 2008, 2011), Portugalia (2010), Spania (2010), Suedia (1974, 2011) , Tunisia (1998), România (București, Oradea , Sibiu, Timisoara, Sinaia, Galați, Iași)

Membru în juriul internațional pentru Premiile europene în informatică (IST Prize) , desemnat de Euro-CASE ("European Council of Academies for applied sciences and Engineering") (1997-2007);

Membru în comisiile de doctorat la UPB, Academia Română , Univ. Petrol-Gaze Ploiești, Univ. Oradea, Univ. Lucian Blaga Sibiu, Univ. Traian Vuia Timisoara , Univ. Craiova, E.C Lille (Franța)
Cofondator al "DSS Group" .

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).

Profesor de onoare al Universității "Dunărea 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 (din 2006);

Dr. Honoris Causa al Universității "Valahia" din Târgoviște (2007);

Dr. Honoris Causa al Universității "Ovidius" din Constanța (2007).

Dr. Honoris Causa al Ecolle Centrale de Lille (Franța) (2007) (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 Universității Tehnice "Traian Vuia" din Timisoara (2010)

Membru fondator al IAITOM ("International Academy for IT and Quantitative Management") (fondată la Omaha, SUA, 2012)

Dr. Honoris Causa al Universității AGORA din Oradea (2012)

Dr. Honoris Causa al Academiei de Științe Economice (ASE) , București (2014)

Dr. Honoris Causa al Universitatii Petrol-Gaze, Ploiesti (2017)

Premiile “ H. Coanda in stiinte aplicate pe 2013 “ al AOS (Academia Oamenilor de stiinta) si “Spiru Haret” al MLNR petru cartea “ Optimisations das les sciences de l’ingenieur” (in colaborare , publicata de Hermes Lavoisier , Paris, 2013) (acordate in 2015)

Primul Premiu “W. Scott Jr. for IT” al International Academy for IT and Quantitative Management (2013)

Membru al Colegiului Consultativ al Hoseo University, Asan, Rep. Corea (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”, in rang de “Cavaler” (conferit de Președintele României pe data de 30 decembrie 2015)

Cetățean de onoare al Orașului Câmpeni (2002)

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 Engeneering 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 informatională-Societatea cunoașterii; concepte, soluții și strategii pentru România**. Ed. Expert, București, 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 și în 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 time 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.

Academician **Florin Gheorghe FILIP**

DISCURS DE RECEPȚIE

**Academia Română și
Biblioteca Academiei Române în
Societatea Cunoașterii**

F. G. Filip



Rezumat

Comunicarea este menită să arate care este rolul instituțiilor de cultură în *Societatea bazată pe cunoaștere* (SBC) cu accent pe contribuția *Academiei Române* (AR) și a *Bibliotecii Academiei Române* (BAR) la definirea conceptelor SBC, precum și la păstrarea identității naționale și la crearea elementelor de cunoaștere. Expunerea se compune din trei părți după cum urmează.

Partea I conține prezentarea elementelor care definesc evoluția și principalele elemente caracteristice ale celor două instituții (AR și BAR). Astfel, pentru început, se prezintă fondarea, pe data 1/13 aprilie 1866, a *Societății Literare Române (SLR)*, care avea menirea să-i grupeze pe cei mai distinși intelectuali din ținuturile locuite de români și să se angajeze în „stabilirea ortografiei limbii române, redactarea unei gramatici și a unui dicționar-tezaur”, primii membri și primii președinți[1]. După o evocare a transformării SLR în Societatea Academică Română (SAR), în 1967, și apoi în Academia Romană (AR), în 1879, și după o scurtă descriere a AR de azi, se prezintă modul în care în prima ședință de lucru a SAR (6 august 1867) s-a pus problema „creării unei biblioteci proprii, care urma să cuprindă publicații tratând despre lucrările pentru care societatea fusese înființată”[2]. În continuare, se face o incursiune în colecțiile BAR, se prezintă principalele proiecte și activități de creare de elemente de cunoaștere [7, 10].

În **Partea a II-a** se expune un model teoretic al interacțiunilor care se petrec în SBC între mai multe categorii de entități: instituțiile deținătoare

de bunuri culturale (biblioteci,muzee), publicul consumator de elemente de cunoaștere, industriile creative și firmele de informatică [4,5,6.9].

Partea a III-a prezintă pe scurt *Proiectul de strategie pentru România pe următorii 20 de ani* al Academiei Române, cu accent pe tema referitoare la SBC. Principalele concluzii și propuneri rezultate în urma cercetării desfășurate pe parcursul a trei ani sunt[8]:

- Societatea bazată pe cunoaștere privește *crearea, prezervarea, transmiterea* și folosirea elementelor de cunoaștere;
- Dezvoltarea *tehnologiei digitale* este un factor favorizant esențial pentru evoluția către Societatea Cunoașterii. Infrastructura digitală este necesară, dar nu și suficientă, pentru crearea Societății Cunoașterii care este o noțiune mai cuprinzătoare decât Societatea Informațională (digitală);
- *Resursele principale* ale Societății Cunoașterii sunt înseși elementele de cunoaștere (cunoștințele), care servesc la crearea de competențe individuale și de grup (colective);
- Aceste resurse au un *impact decisiv* asupra creșterii economice, apariției de noi profesii, locuri de muncă, forme de organizare socială și asupra calității vieții și a mediului;
- *Principalele surse* ale elementelor de cunoaștere sunt sistemele ordonate de cercetare-dezvoltare și aportul și angajamentul mulțimilor de oameni („crowdsourcing”);
- *Transferul* cunoștințelor se face prin educație și instruire; circulația și valorificarea lor sunt facilitate de infrastructurile tehnologiilor informatice și de comunicații (TIC), de sistemele de inovare și de mijloacele de informare în masă;
- *Bibliotecile* sunt principalul mijloc pentru acumularea, prezervarea sigură și perenă a cunoștințelor, în vederea valorificării lor;
- Pentru crearea, transferul și valorificarea cunoștințelor acumulate este necesar un *cadru legislativ* adecvat și *instituții* cu roluri specifice;
- *Aportul esențial* al Academiei Române constă în definirea conceptelor, elaborarea și propunerea către factorii de decizie și societate a unor viziuni și obiective de atins, precum și evaluarea eforturilor și resurselor principale (de cunoaștere) și de suport

necesare (umane, financiare, legislative, organizatorice) și a traseelor de evoluție (scenarii) către Societatea Cunoașterii.

Bibliografie selectivă

- [1] Academia Romana (2011). **Scurt istoric**
(http://www.acad.ro/academia2002/acadrom/pag_ist.htm)
- [2] Biblioteca Academiei RSR (1967) **Cartea Centenarului**. EARSR , București
- [3] Dziekan V.(2012). **Virtuality and the Art of Exhibition. Curatorial Design for the Multimedia Museum**, Chicago, IL: The University of Chicago Press.
- [4] Filip F.G. (1996). Information Technology Applications in the Culture Domain: Context, Vision and Models, **Studies in Informatics and Control**, 5(4):385-399..
- [5] Filip F. G. (1996). Tehnologiile informatice și valorificarea patrimoniului cultural național. **Revista Academica**, An.V, 9(69), 22-24.[
[http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FFilip\(1996\)Academica.pdf](http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FFilip(1996)Academica.pdf)]
- [6] Filip F. G., Donciulescu D. A. Filip C. I. (2001) A cybernetic model of computerization of the cultural heritage, **Computer_Science Journal of Moldova**, vol. 9, no. 2(26):101 – 112.
- [7] Filip F. G. (coord.), (2017). **BAR: 150 de ani de existență; 25 de ani de activitate - fapte si oameni - 1992-2016**. Editura Academiei Române, București.
- [8] Filip F.G. (coord). Proiectul 10 “ Societatea bazata pe cunoastere” in Vlad V.I (coord) **Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 ani, Sumar executiv**, Editura Academiei Române, București: 50-86
- [9] Filip F. G., Ciurea C., Dragomirescu H., Ivan I. (2015). Cultural heritage and modern information and communication technologies. **Technological and Economic Development of Economy-TEDE**, 21(3): 441-459.
- [10] Lepădatu C. (2014). Sistem suport pentru decizii de bibliotecă, **Revista Română de Informatică și Automatică**, vol. 24 (3).

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Monografii (Autor/coautor)

1. M. Florescu, E. Niculescu - Mizil, M.T. Gruiescu, Tr. Ionescu, M. Tertisco, F.D. Lazaroiu, M. Florescu - Balcesti, M.M. Ciochina, A. Gheorghe, A. Davidoviciu, I. Grigoriu, N.Cr. Parvan, M. Guran, N. Gheorghe, D.C.L. Anton, D. Popescu, **F. Filip**, I.Belcea, E. Diatcu (1979). **Cibernetica automatica informatica in industria chimica**. Ed. Tehnica, Bucuresti, 830 p.
2. M. Guran, **F. Filip** (1986), **Sisteme ierarhizate si in timp real in prelucrarea distributia a datelor**. Ed. Tehnica, Bucuresti, 300 p.
3. B. Barbat, **F. Filip** (1997). **Informatica industrială: ingineria programarii in timp real**. Ed. Tehnica, Bucuresti, 286 p.
4. **Filip, F.G.**, B. Barbat (1999). **Informatica industrială ; noi paradigme si aplicatii**. Ed. Tehnica, Bucuresti. , ISBN 973-31-1324-7, 440 p.
5. **Filip, F.G.** (2002). **Decizie asistata de calculator: decizii, decidenti , metode si instrumente de baza**. Ed. Expert si Ed. Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-2105-3, 344 p. (*Premiul COPY RO pentru Informatica pe 2002*) (http://www.academiaromana.ro/carti/pag_carte_ffilip.htm)
6. **Filip F.G.** (2005). **Decizie asistata de calculator: decizii , decidenti, metode de baza si instrumente informatice asociate** .(Editia doua completata si revizuita a lucrarii de la #5), Ed. TEHNICA, Bucuresti, ISBN 973-31-2254-8, XXVIII+376p. (http://www.academiaromana.ro/carti2005/c0414_ffilip.htm)
7. **Filip, F.G.** (2004). **Sisteme suport pentru decizii**. Ed. TEHNICA, Bucuresti, ISBN973-31-2232-7,XXI+335p. (http://www.academiaromana.ro/carti/pag_carte_ffilip_sept2004.htm)
8. **Filip, F.G.** (2007). **Sisteme suport pentru decizii**. (Editia II revazuta si adaugita a lucrarii de la #6), Ed. TEHNICA, Bucuresti (ISBN978-973-31-2308-8), XI+XIX+372p. (http://www.acad.ro/carti2007/carte07_02FF.htm)
9. P. Borne, D. Popescu, **F.G. Filip**, D. Stefanioiu (2012). **Optimisation en sciences de l'ingenieur** . Hermes-Lavoisier, Paris, ISBN 978-2-77462-3897-8 <http://www.lavoisier.fr/livre/electricite-electronique/optimisation-en-sciences-de-l-ingenieur/borne/descriptif-9782746238978>
10. P. Borne, D. Popescu , **F.G. Filip**, D. Stefanioiu (2013). **Optimsation in Engineering Sciences**. iSTE & J. Wiley, London , UK. XIV+312 pag., ISBN 9781848214323 (<http://eu.wiley.com/WileyCDA/Section/id302479.html?query=Floria+G.+Filip>)
11. Stefanioiu , D., Borne, P., Popescu, D. , **Filip, F.G.**, El Kamel, A. (2014). **Optimisation en science de l'ingénieur ; méthaheuristiques, méthodes stochastiques et aide à la décision**. Hermes Science - Lavoisier, Paris, ISBN 9782746239272, 396 p (http://books.google.ro/books/about/Optimisation_en_sciences_de_l_ing%C3%A9nieur.html?id=aEjKoAEACAAJ&redir_esc=y)
12. Stefanioiu, Dan , Borne, Pierre , Popescu, Dumitru , **Filip, Florin Gheorghe** , El Kamel, Abdelkader (2014). **Optimization in Engineering Sciences; Approximate and Metaheuristic Methods**, J. Wiley, London, ISBN 978-1-84821-498-9 <http://www.wiley-vch.de/publish/ew/books/bySubjectEE00/bySubSubjectEE02/1-84821-498-7/?sID=5kulbh56ublda0al5q718mou36>
13. **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>).

Volume (Cordonator/Editor)

1. Guran, M., **F. Filip**, I. Trandafir (coord.) (1995). **25 de ani in informatica: istoria unui institut**. Ed. Publicatii in informatica si conducere, Bucuresti, 68p.
2. **Filip, F.** , M. Guran (coord) (1995). **25 de ani in informatica: contributi in cercetare si dezvoltare**. Publicatii in informatica si conducere, Bucuresti, 300p.
3. Coordonarea traducerii cartii " **Ceva fi; cum vom trai in lumea noua a informatiei**" (de M. Dertouzos), Ed. Tehnica, Bucuresti (2000)
4. **Filip, F.G.**, I. Dumitrache, S.S. Iliescu (Eds.)(2001). **Large Scale Systems; Theory and Applications**. Preprints of the IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium, Bucharest, July 18-20, Informatics and Control Publications, ISBN 973-98407-8-7, 602 p.
5. **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.
6. **Filip, F.G.**, I. Dumitrache, S.S. Iliescu (Eds.) (2002). **Large Scale Systems: Theory and Applications 2001 (LSS'01)**. Elsevier Science Ltd. (Pergamon) Oxford, (ISBN:0—08-0436919)588p.
(<http://www.elsevier.com/inca/publications/store/6/2/2/7/3/9/index.htm>).
7. Tufis, D., **F.G. Filip** (2003) (Coord). **Limba romana in Societatea informationala-Societatea cunoasterii**. Ed. Expert, Bucuresti , ISBN 973-8177-83-9, 510 p.
(http://www.acad.ro/carti/carti2003/pag_carte_ffdt.htm).
8. **Filip, F.G.**, B. C. Simionescu (2004). **Fenomene si procese cu risc major la scara nationala**. Ed. Academiei Romane, Bucuresti, ISBN 973-27-1150-7, 427 p.
(http://www.acad.ro/carti2005/c0215_ffilip.htm).
9. Corina Pascu , **F. G. Filip** (Eds). (2005). **VISIONS ON INFORMATION SOCIETY FUTURE IN AN ENLARGED EUROPE**. Ed Academiei, Bucuresti, ISBN973-271199-X,214p.
(http://www.academiaromana.ro/carti2005/c0726_ffilip.htm).
10. Agachi, S, A. Curaj, I. Dumitrache, **F.G Filip**, G. Popa, I. Stănculescu, Lanyi Szabolcs (2006). **Sistemul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare în contextul integrării în Aria Europeană a Cercetării**. Ed Academiei Romane, Bucuresti, 670 p., ISBN (10) 973-27-1481-6 ; ISBN (13) 978-973-27-1481-2 (<http://www.academiaromana.ro/carti2006/CDI-integrare.htm>).
11. Ioan Dzitac, **Florin Gheorghe Filip**, Misu-Jan Manolescu (eds.), - **Proceedings of ICCCC 2006, International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), Vol. I** (2006), supplementary issue, ISSN 1841-9836, 512 p (<http://www.iccc.univagora.ro/?page=publication>).
12. **Filip, F.** (coord.), Semenescu A., Mihail, I., Marin , A., Panaitescu , S., Ilie, R., Mazurchievici, A. (2007). **Cum participam cu succes la PC7 al UE. Ghid aplicativ**, ed. II. INID, Bucuresti , ISBN 978-973-0-04889-6, 272 p.
13. Dzitac, **I. F.G. Filip**, M.J. Manolescu (Eds.), **Proc. of International Conference on Computers , Communications and Control-ICCC 2008** AGORA Univ. Editing House , Oradea , ISSN 1841-9836, 540 p. (http://www.journal.univagora.ro/?page=supp_issue2008).
14. Enachescu, C., Iantovics B., **Filip F.** (2008). **Advanced Bio-Inspired Computational Methods**. Editura Univ. "Petru Maior", Tg. Mures. ISBN 978-973-7794-77-2.
15. Enachescu, C., Iantovics B., **Filip F. G.** (eds) (2009). **BICS 2008**. American Institute of Physics. Melville, New York, ISBN 978-0-7354-0654-4 ,234 pag.
(http://www.academiaromana.ro/carti2009/carte09_02FFilip.htm).
16. Zadeh L.A., Tufis, **D., Filip, F.G.**, Dzitac, I. (2008) (Eds.). **From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence**. Editing House of the Romanian Academy, Bucharest. ISBN 978-973-27-1678-6, 268 pag.
(http://www.acad.ro/carti2008/carte08_06Zadeh.htm).

17. Iantovics B., Enachescu, C., **Filip F.** (2008). **Complexity in Artificial and Natural Systems.** Editura Univ. " Petru Maior ", Tg. Mures. ISBN 978-973-7794-76-5.
18. Borne, P., **Filip, F.G.**, Benrejeb, M., Popescu, D. (Editeurs) (2009). **Automatique Avancée et Informatique Appliquée.** Editura Academiei Romane, Bucuresti. ISBN: 9790732718063, 342 pag.
(http://www.academiaromana.ro/carti2009/carte09_03FFilip.htm)
19. Iantovics, B. L., Enachescu, C., **Filip F.G.** (2009) (Eds). **Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing.** IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA , ISBN 978-0-7695-3621-7, VIII+258 p.
20. **Filip, F. G.** (2010). **ETECA '09 . Proceedings of the 1st Workshop on Energy, Transport and Environment Control Applications.** Expert Publishing House, Bucharest, ISBN 973-159-080-3, 146 pag. (http://www.acad.ro/carti2010/carte10_01FFilip.htm).
21. Borne, P., **Filip, F. G.** (Eds.) (2010) Proc. of IFAC Sump on "Large Scale Complex Systems Theory and Applications", IFAC Papers on-line and ELSEVIER
(http://www.ifac-papersonline.net/Large_Scale_Complex_Systems_Theory_and_Applications/12th_IFAC_Symposium_on_Large_Scale_Systems_Theory_and_Applications_2010/index.html)
22. Enachescu C., **Filip F.G.** , Iantovics B. (Eds.) (2012). **Advanced Computetional Technologies.** Editura Academiei Romane
http://www.librariaeminescu.ro/isbn/973-27-2256-5/Calin-Enachescu_Advanced-Computational-Technologies
23. Borangiu Th., Dolgui, A., Dumitrache I., **Filip F.G.** (editor) (2012). Proc. of **14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, IFAC On line & Elsevier, ISBN: 978-3-902661-98-2**
(http://www.ifacpapersonline.net/Information_Control_Problems_in_Manufacturing/14th_IFAC_Symposium_on_Information_Control_Problems_in_Manufacturing/index.html)
24. **Filip F.G.**, Banciu D., Regneala M., Stanciu, M. (coord) (2015), **Colecțiile de patrimoniu în era digitală.** Editura Academiei Române, 178 p., ISBN 978-973-27-2560-3
25. **Filip F. G. (2016) . Big Data in Romania: Context and Current Status.** Lecture at **Big Data Forum** held at Chinese Academy of Sciences, Beijing on 14.08.2016
(http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/CAS2016_BD.pdf)

Articole

A. În reviste (Journal Papers)

A1. În reviste internaționale și în limbi străine (International Journals)

- a. **Filip F.G.** și D.A. Donciulescu (1983). On an on-line direct dynamic coordination method in process industry. **IFAC J. Automatica**, **19**(3) (Pergamon Press), 317-320.
- b. **Filip F.G.**, G. Neagu, D. Donciulescu (1983). Jobshop scheduling optimisation in real time production control. **Computers in Industry**, **4**(4) (North Holland), 395-403.
- c. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, R. Gaspar, M. Muratcea, L. Orasanu (1985). Multilevel optimisation algorithms in computer aided production control in the process industries. **Computer in Industry**, **6**(1) (North Holland), 47-57.
- d. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, M. Muratcea (1985). A comparison of different coordination control in the process industries. **Advances in Modelling & Simulation**, **4**(1) (AMSE Press, Paris) 41-52.
- e. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, A. Majaru, Irina Socol, D. Bara (1989). External and conceptual models in DSS. **J. of Syst. Anal. Model. Simul.** **7**(2) (Akademie Verlag, Berlin), 507-512.
- f. Guran M., **Filip F.G.**, D. Donciulescu, L. Orasanu (1985). Hierarchical optimisation in computer aided dispatcher system in the process industry. **Large Scale System**, **8** (North Holland), 157-167.
- g. **Filip F.G.** (1989). Creativity and Decision Support System **Studies and Researches in Computer and Informatics**, **1**(1) 41-49.
- h. **Donciulescu, A.-D., Filip, F.-G (1985)**. DISPECER-H — A decision supporting system in water resources dispatching, **Annual Review in Automatic Programming** (Elsevier) Vol. 12, part. 2
- i. **Orasanu, L. Gaspar, R., Filip, F.G., (1985)** A CAD system of the physical control structure for large scale systems. **Annual Review in Automatic Programming**, (Elsevier), Vol. 12 (January), Part. 1, p. 445-448.

1990

- a. **Filip F.G.** (1990). System analysis and expert systems techniques for operative decision making. **J. of Syst. Anal. Model. Simul.** **8**(2) (Akademie Verlag, Berlin), 296-404.
- b. **Filip F.G.**, J. Sindelar (1990). Programy pro pocitacova rizebi vyrobnych procesu. **Automatizace**, Praha.
- c. **Filip F.G.** (1990). A solution for sparse system with relatively constant parameters. **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1**(2), 19-38.
- d. **Filip F.G.** (1990). Review of the book “Engineering Simulation: Tools and Application Using the IBM PC Family (by M. Shah). **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1**(6), 129-130.
- e. Donciulescu D., F. Ellis, **F.G. Filip**, P.D. Roberts (1990). An approach to operational production control under uncertainties. **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1**(1), 83-98.

1991

- a. **Filip F.G.** (1991). Decision support system in process coordination, part 1. Modelling issues. **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1** (3), 77-110.
- b. **Filip F.G.** (1991). Decision support system in process coordination, part 2. Technology issues. **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1** (4), 27-46.
- c. **Filip F.G.** (1991). Review of the book “Analysis and Design of Hierarchical control System with Special Reference to Steel Plant Operations” (Th. Williams, Ed). **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1** (3) 131-132.

d.Filip F.G. (1991). Review of the book: "A Reference Model for Computer Integrated Manufacturing (T. J. Williams, Ed.). **Studies and Researches in Computers and Informatics** (new series), **1** (4) 101-103.

1992.

a.Filip F.G. (1992). Foreword. **Studies in Informatics and Control**, **1** (1), p. 5.

b.Filip F.G. (1992). Review of the book "Object Oriented Analysis" (by P. Coad and E. Yourdon). **Studies in Informatics and Control**, **1**(2), 75-77.

c.Filip F.G., P.D. Roberts and J. Zhang (1992). Combined numeric/knowledge based hierarchical control; Part I: A survey of reported results. **Studies in Informatics and Control**, **1**(2), 87-98 (<http://www.staff.ncl.ac.uk/jie.zhang/zhangp.htm>)

d.Filip F.G., P.D. Roberts, and J. Zhang (1992). Combined numeric/knowledge based hierarchical control; Part II: on line fault diagnosis with deep knowledge base self-learning of heuristic rules. **Studies in Informatics and Control**, **1**(3), 181-192.

e.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.

f.<http://www.nae.edu/19582/bridge.aspx> **Filip F.G.** (1992). Review of the book: "Intelligent Design and Manufacturing" (A. Kusiak Ed.). **Studies in Informatics and Control**, **1**(4).

1993

a.Filip F.G., G. Neagu (1993). CIM in continuous and discrete manufacturing: object-oriented generic modelling. **IFAC J. Control Engineering Practice**, **1**(5), 851-825.

b.Filip F.G. (1994). Evolutions in systems analysis for computer based industrial automation. **Systems Analysis, Modeling, Simulation** (Gordon & Breach Sci. UK), **15**, 135-149.

1994.

a.Filip F.G., G. Neagu (1995). Object oriented approach to software engineering for CIMIA. **Studies in Informatics and Control**, **4**(1), 47-58.

1996

a.Filip F.G. (1996). Information technologies in cultural institutions. **Studies in Informatics and Control - SIC**, **6**(4), 385-400.

1997

a.Filip, F.G., A. Alexandru, I. Socol (1997). Technology management and international cooperation: several success stories. **J. Human Systems Management** (IOS Press, The Netherlands), **16**, 223-229

1998

a.Filip, F. G. (1998). Optimization models with sparse structure and relatively constant parameters. **Systems Analysis, Modelling and Simulation-SAMS** (Gordon and Breach), **33**, 407-430

b.Filip F.G., D. Donciulescu, G. Neagu (1996). Decision Support for blends monitoring in process industry: **Computer in Industry** (Elsevier Sci., Amsterdam)

2000

a.Resteanu, C. F. G. Filip, S. Stanescu, C. Ionescu (2000). A cooperative production planning method in the field of continuous process plants. **International J. of Production Economics** (Elsevier), **64**, 65-78.

2001

a.Filip, F.G., D.A. Donciulescu, Cr. I. Filip (2001). A cybernetic model of computerisation of the cultural heritage. **Computer J. of Moldova**, **9(2)**, 101-112
(http://www.math.md/imisite/journals/csjm/st9_2.shtml#ref_st9_2_2).

b.Filip F. G. (2001). IFAC LSS 2001. **IFAC Newsletter**
(http://www.oeaw.ac.at/ifac/newsletter/IFAC_Newsletter_2001_6_December.pdf)

a.Filip,F.G., D.A. Donciulescu, Cr.I. Filip (2001). Towards intelligent real-time Decision Support Systems for industrial milieu. **Studies in Informatics and Control** , **11** (4), 303-311.
(http://www.ici.ro/ici/revista/sic2002_4/index.html).

2002

b.Duta, L., F.G. Filip. J.M. Henrioud (2002).Conceptual Modeling of the Disassembly Processes. **Studies in Informatics and Control**, **11(2)**.
(http://www.ici.ro/ici/revista/sic2002_2/index.html)

c.Filip, F. G. (2002). Review of the book " DECISION SUPPORT SYSTEMS: Concepts and Resources for Managers" (by D. Power). **Studies in Informatics and Control**, **11(4)**.
(http://www.ici.ro/ici/revista/sic2002_4/index.html).

2004

a.Filip, F.G., H. Dragomirescu , Rolanda Predescu , R. Ilie (2004). IT tools for foresight studies. **Studies in Informatics and Control-SIC**,**13** (3)
(http://www.ici.ro/ici/revista/sic2004_3/index.html)

2006

a.Nof S.Y., G. Morel, L. Monostori, A. Molina, and F. Filip (2006). From plant and logistics control to multi-enterprise collaboration. **Annual Reviews in Control**, (Elsevier) **Volume 30, Issue 1**, p. 55-68
(<http://www.citeulike.org/user/kleintoma/article/903098>);(<http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00092381/en>)

2008

a.Filip, F. G. (2008). Decision support and control for large-scale complex systems. **Annual Reviews in Control**, **32(1)**, p.61-70

(http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V0H-4SDFSBV-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=3bdb2b2730188d0523b4121955bd196e)

b.Filip, F., Popescu , D., Mateescu, M. (2008). Optimal decisions for complex systems-software packages. **Mathematics and Computers in Simulation**,**76** , (5-6) (January): 422-429. (ISSN: 0378-4754) , p. 422-429

c.Duta, L., Filip, F.G. , Henrioud, J. M., Popescu , C. (2008). Disassembly Line Scheduling with Genetic Algorithms. **International Journal of Computers , Communication, and Control - IJCCC** **3** (3), 270-280 (http://www.journal.univagora.ro/?page=article_details&id=137)

d.Duta, L., Filip. F. G. (2008) Control and decision -making in disassembling used electronic products. **Studies in Informatics and Control-SIC** **17** (1), p. 17-28
(http://www.ici.ro/SIC/sic2008_1/index.html).

e.Minca, E., Filip, F. G., Zemouri, R. (2008). Approche de la surveillance des systems par reseaux de Petri synchronises flous. **Proceedings of the Romanian Academy , series A (Mathematics, Physics, Engineering, Information Science)**, **9(2)**, p. 157-163
(http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/proc_pag_ln.htm).

f.Radulescu, M., Radulescu, C. Z., **Filip, F. G.** (2008). Sustainable planning models. **Proceedings of the Romanian Academy , series A** (Mathematics, Physics , Engineering, Information Science), **9**(2), p. 149-156

(http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/proc_pag_ln.htm)

g.Filip, F. G. (2008). Review of the book “ Introduction to Discrete Event Systems “ (by C.G. Cassandras , S. Lafortune). **IJCCC- III** (3), p. 317-318

(http://www.journal.univagora.ro/?page=article_list&volume=III&nr=3)

h.Filip, F/G. (2008). Review of the book “System Engineering and Analysis” (by B.S. Blanchard, W. J. Fabrycky), **SIC-17** (1), p.117-118, (http://www.ici.ro/SIC/sic2008_2/index.htm)

2009

a.Zemouri , R., **Filip, F.G.** , Minca, E., Racoceanu, D., Zehrouni, N. (2009). Boosting the performances of neural network by fuzzy min-max. **ROMJIST, 12**(1), 69-90 (<http://www.imt.ro/romjist/>)

2010

a.Zamfirescu C. B. , **Filip, F.G.** (2010). Swarming models for facillitating collaborative decisions . **International J. of Computers , Communication and Control-IJCCC , 4** (1), 125-137

(http://journal.univagora.ro/?page=article_details&id=397)

2011

a.Filip F.G.(2011). Designing and building modern information systems; A series of decisions to be made. **Computer Science Journal of Moldova, vol.19**, no.2(56),119-129.

b.Nicoara E.S, **Filip F.G.**, Paraschiv N. (2011). Simulation –based optimization using genetic algorithms for multi-objectives flexible JSSP. **Studies in Informatics and Control, 20** (4),333-344.

2012

a.Filip F.G.(2012) Decision-Making Perspective for Designing and Building Information Systems. **INT J COMPUT COMMUN-IJCCC**, ISSN 1841-9836, Vol.7 (2012), No. 2 (June), pp. 264-272,

b.Seok H., Nof S.Y., **Filip, F.G.** (2012). Sustainability decision support system based on collaborative control theory. **Annual Reviews in Control , 36** (1), 85-100.

c.Suduc A.M., Bizoi M.,**Filip, F.G.** (2012). Usability in Scientific Databases. **Computer Science Journal of Moldova, vol.20**, no.2(59), 147-161.

2013

a.Dragomirescu, H., **Filip. F. G.** (2013). Steering the Information Society development as a vision-based multi-stakeholder process; a point of view. **Computer Science Journal of Moldova , 21** (3) , 299-307

2014

a.Filip, F.G.(2014). A decision-making perspective for designing and building information systems. *International Journal of Computers Communications & Control*, 7(2), pp.264-272.

b.Filip. F. G., Suduc, A. M., Bizoi, M. (2014). DSS in numbers. **Technological and Economic Development of Economy** (Routledge , Taylor and Francis Group), 20 (1) , 154-164 (factor de impact=2,8)

(<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3846/20294913.2014.890139#.VEi3ZbCdLZ5>).

c. Duta, L., Zamfirescu, C.B., **Filip, F.G.** (2014). Mathematical Decision Model for Reverse Supply Chains Inventory. **International Journal of Computers** (factor de impact = 0,7)(<http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/1473>).

d.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>)

2015

a.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.

b.Filip, F.G., 2015. Book Review: "Biometric and Intelligent Decision Making Support". **IJCCC**, 192-193.

c.Ciurea, C., Filip, F.G., (2015.) Validation of a Business Model for Cultural Heritage Institutions. **Informatica Economica**, 19(2), p.46.

d.Ciurea, C., Filip, F.G., (2015). Multi-Criteria analysis in choosing IT&C platforms for creative digital works. **Uncommon Culture**, 6(2), pp.20-27.

2016

a.Ciurea, C., Filip, F.G. (2016). New researches on the role of virtual Exhibitions in digitization, preservation and valorization of cultural heritage. **Informatica Economica**, 20(4), pp.26-33.

b.Câdea, C.; Filip, F.G. (2016). Towards intelligent collaborative decision support platforms. **Studies in Informatics and Control**, 25(2), pp.143-152.

c.Brandas, C., Panzaru, C., Filip, F.G. (2016). Data Driven Decision Support Systems: An Application Case in Labour Market Analysis. **Romanian Journal of Information Science and Technology-ROMJIST**, 19(1-2), 65-77;

A2 Articole în reviste în limba română

1979- 1990

1.Filip F.G. (1979). Realizari si cercetari in automatica: sisteme complexe. **AMC**, 30, 163-212.

2.Filip F.G. (1980). Sisteme mari. **AMC**, 31, 197-202.

3.Filip F.G. (1983). Sisteme complexe: teorie si aplicatii. **AMC**, 33.

4.Filip F.G. (1981). Al treilea atelier de lucru privind conducerea ierarhizata. **BRI**, II(6).

5.Filip F.G. (1981). Recenzia cartii: "Control and Coordination in Hierarchical Systems" (de W. Findeisen s.a.). **BRI**, II(5).

6.Filip F.G. (1982). Recenzia cartii: "Dinamica sistemelor mari" (de F. Stanculescu), **BRI**, III(3), 121-126.

7.Filip F.G. (1986). Sisteme suport pentru decizii la nivel operativ. **BRITC**, VII(4), 9-21.

8.Filip F.G. (1989). Sisteme suport pentru decizii: un punct de vedere intr-o incercare de sistematizare. **BRITC** X(3-4), 100-126.

9.Filip F.G.. (1984). Sisteme de conducere in timp real. Indicatii metodologice. **AMC**, 42, 223-255.

10.Filip F.G. (1985). Recenzia cartii: "Large Scale Systems: Modelling and Control" (de M. Jamshidi). **BRITC**, VI.

11.Filip F.G. si D. Donciulescu (1981). Modelling, multilevel optimisation and repetitive control for process industry. **The Bulletin of Galati University**, 4(3), 7-16.

12.Filip F.G., D. Donciulescu si L. Orasanu (1980). Simpozionul "Sisteme mari: teorie si aplicatii", **BRI**, II(4), 96-98.

13.Filip F.G., D. Donciulescu (1976). Proiectarea liniilor multipunct, **AMC**, 22, 165-179.

14.Filip F.G., D. Donciulescu si L. Orasanu (1980). LAAS. **BRI**, II (5), 88-90.

15.Filip F.G., R. Magda, A. Nemes, C. Vasiliu (1981). Conducerea descentralizata in sistemele mari. **AMC**, 31, 129-134.

16.Filip F.G. (1982). Al 27-lea Colocviu stiintific international al IP Ilmenau. **BRI**, III(6), 101-102.

17.Filip F.G.. Al III-lea atelier de lucru privind conducerea ierarhizata. **BRI**, II(6), 126-127.

- 18.Filip F.G.,** D. Donciulescu, M. Muratcea (1984). O comparatie a metodelor de coordonare in problema integrata de estimare a parametrilor si de optimizare in regim stationar a sistemelor. **BRI, V**, (3), 31-45.
- 19.Filip F.G.,** D. Donciulescu, C. Nicolae, G. Neagu (1983). Algoritmi pentru ordonantare in timp real a productiei de tip discret la nivelul unui atelier organizat pe grupe de masini. **BRI, IV**(3), 51-63.
- 20.Filip F.G.,** D. Donciulescu, I. Istratie, I. Socol (1988). Catre un nou mod de reprezentare a modelelor de mari dimensiuni. **BRITC, 9**(4), 16-22.
- 21.Filip F.G.,** G. Neagu si D. Donciulescu (1982). Complexe pentru dirijarea si conducerea in timp real a productiei in cadrul Sistemului informatic multilevel. **BRI, III**(2), 80-98.
- 22.Donciulescu D., Filip F.G** (1984). Un algoritim pentru optimizarea unei linii de productie in flux. **BRI, V**(1), 7 -22.
- 23.D. Donciulescu., I. Dumitru, Filip F.G., T. Radulescu** (1983). Concepte si realizari privind conducerea operativa asistata de calculator, **BRI, III**(1), 41-50.
- 24.Donciulescu D., Filip F.G., L. Orasanu** (1981). Unele metode de calcul multinivel si aplicatii. **BRI, I**(1), 47-63.
- 25.Guran M., Filip F.G.,D. Donciulescu, M. Muratcea, L. Orasanu** (1981). Multilevel approach to real time management and control system. **Ec. Computation and Ec. Cybern. Studies and Research, XV**, 23-33.
- 26.Guran M., Filip F.G., D. Donciulescu, L. Orasanu, C. Petrescu** (1979). Computer aided design of data transmission network for a large real time computer system. **Problems in Automatic Control, 10**, 221-235.
- 27.Guran M., Filip F.G., D.Donciulescu, M. Muratcea, L. Orasanu, D. Predoiu, T. Radulescu** (1981). Sisteme multinivel pentru conducerea in timp real. **Studii si cercetari de calcul economic si cibernetica economica, XV**, 21-30.
- 28.Guran, M.; Filip, F., Donciulescu, A. , Orasanu, L. (1981).** Multilevel approach to real time management and control systems. **Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research** no.1 : 23-33.
- 29.Guran M., Filip F.G., D. Donciulescu, G. Neagu** (1983). Sistemul suport pentru decizii- un model de dezvoltare a sistemelor informatice. **BRI IV**(5), 7-18.
- 30.Guran M., Filip F.G., D. Donciulescu, L. Orasanu** (1982). Asupra impactului conceptelor de descentralizare si distribuire in realizarea sistemelor informatice la nivel microeconomic. **Studii si cercetari de calcul economic si cibernetica economica, XI**(1), 89-97.
- 31.Guran M., Filip F.G., D. Donciulescu si L. Orasanu** (1976). Proiectarea configuratiilor de echipamente. **AMC, 22**, 147-163.
- 32.Guran M., Filip F.G., L. Orasanu** (1979). Metode de calcul ierarhizat. **Probleme de automatizare, 11**, 57-71.
- 33.Guran M., Filip F.G., D. Donciulescu, C. Petrescu** (1978). Configuratii de echipamente pentru dotarea platformelor industriale, **AMC, 29**, 21-38.
- 34.Laza M., Filip F.G., A.Davidoviciu, M. Muratcea** (1984). Unele consideratii legate de asigurarea integritatii in sistemele informatice in timp real, tranzactionale. **BRI, V**(1), 29-40.

1991

- 1.Donciulescu D., Filip F.G.** (1991) DISPECER - PC. **Informatica Aplicata 1**(1), 14-22.
- 2.Filip F.G.** (1991) Un exemplu de SSD: Sistemul DISPECER. **SISTEME LOGISTICE**, p. 21-23.
- 3.Filip F.G.** (1991) Sistemul suport pentru decizii un punct de vedere intr-o incercare de sistematizare. **SISTEME LOGISTICE**, 3-4, p. 20-21.

1992

1.Filip F.G. (1992). Cum va arata cooperarea in stiinta si tehnologie cu tarile din Europa Centrala si de Est. **Lumea Informaticii** **1**(1), 29.

2.Filip F.G. (1992). Cum concep unii retehnologizarea, sau in loc de recenzie a unei carti. **Stiinta si Tehnica** (serie noua). **1**(2), 16-17.

1992

1.Filip F.G., M. Guran (1993). La Technologie de l'informatique **ACADEMICA** **III**, **9**(33), pag. 13-14.

1994

1.Filip F.G. (1994). Societatea informationala o realitate. **TELECOM Romania**, vol I, nr. **3/4**, p.1

2.Filip F.G. (1994). Europa si societatea informationala **TRIBUNA ECONOMICA**, partea I, in **nr. 40**, p. 15 si partea II in **nr. 41**, p. 14.

3.Filip F.G. (1994). Factorii de influenta si evolutii in automatizare bazata pe calculator in sistemele de fabricatie. **Revista Romana de Informatica si Automatica -RRIA**, **4**(2-3), 27-32.

1995

1.Filip F.G. (1995). Noi pasi catre societatea informationala. **TELECOM Romania**, an II nr.1, p.1.

2.Filip F.G. (1995). Tehnologii informatice pentru procesele lucrative. **ACADEMICA** an V, **6**(54) aprilie, p. 20-21, republicata in **Revista Romana de Informatica si Automatica -RRIA** **5**(1), P. 57-63.

3.Filip F.G. (1995). Catre un sistem de finantare prin competitie a cercetarii; un model posibil. **ACADEMICA**, an V, **3**(51) ianuarie, p. 20-23.

4.Dascalu D., Filip F.G. (1995). Societatea internationala globala. **Revista Romana de Informatica si Automatica -RRIA**, **5**(1) 5-6.

1996

1.Dascalu D., Filip F.G., M. Guran (1996). Information Day : cercetare-dezvoltare in domeniile tehnologiei informatiei si comunicatiilor. **Revista Romana de Informatica si Automatica -RRIA**, **6**(2), 5-8.

2.Filip F.G. Tehnologiile informatice si valorificarea patrimoniului cultural national. **ACADEMICA** Anul V, **9**(69), 22-24, republicat in **Revista Romana de Informatica si Automatica -RRIA**, **6**(3), 33-43. ([http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FFilip\(2001\)Academica.pdf](http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FFilip(2001)Academica.pdf))

3.Filip F.G., I. Popa (1996). Retele de calculatoare pentru C-D. **ACADEMICA**, Anul VI, **12**(72), 10 - 13, versiune revizuita, completata, publicata in **RRIA**, **6**(3), 5-22.

1999

1.Chiricescu D., F.G. Filip (1999). Lucrul la distantă, premisa unei economii globale. Revista româna de informatică si automată - **RRIA**, **9**(3), pag. 5 - 18.

2.Filip, F. G. (1999). Information systems: from job aids to intelligent assistants. **Acta Universitatis Cibiniensis**, Vol. XXXVIII, Sibiu, pp. 1-9, 1999

2000

1.Filip, F. G. (2000). Decizie asistata de calculator; metode si tehnici de asistare a deciziilor centrate pe judecata umana. **Informatica Economica**, **IV**, (3), 10-23.

2.Filip, F. G. (2000). Decizie asistata de calculator.; concepte, metode si tehnici pentru deciziile centrate pe analiza datelor. **Informatica Economica**, **IV**,(4).8-22.

2001

1. **Filip, F. G.** (2001). Catre o economie a culturii si o infrastructura informationala intelectuala. **ACADEMICA** 12 (132), 12-13.

2. **Filip, F. G.** (2001) Decizie asistata de calculator. Decizii, decidenti-o incercare de sistematizare. **Informatica Economica**, V (1), 7-25.2004).

2002

1. **Filip, F. G.** (2004a). Sisteme suport pentru decizii: o incercare de istorie. **Informatica economica**, VIII(1), 5-11.

2. **Filip, F. G.** (2004b). Sisteme suport pentru decizii de tip multiparticipant. **Informatica Economica**, Vol VII (2), 5-15.

3. **Filip, F. G.** (2004c). Deciziile colective si asistarea lor cu calculatorul; Partea I Metode sistematice . **ACADEMICA** , nr 29, Anul XIV (166), p.37- 41.

4. **Filip, F. G.** (2004d). Deciziile colective si asistarea lor cu calculatorul; Partea I: Sisteme suport pentru decizii de tip multi participant. **ACADEMICA** , Nr 30, Anul XIV (167), p.30-34.

2005

1. **Filip, F. G.** (2005) Dezvoltarea rurala in viziunea unui informatician. **ACADEMICA** nr 44, Anul XVI (181), 68-69.

2007

1. Dragomirescu, H. , **Filip, F.G.** (2008) The knowledge -based society : operationalizing the public perception concept in Romania. **Revue roumaine des sciences économiques (Romanian Economic Review)**, Tome 53, No. 1-2, 3-14.

2. **Filip, F. G.**, Cojocaru , I. (2009). Economia culturii în societatea informațională bazată pe cunoaștere. **AKADEMOS** (Chisinau), nr 4(11), 11-18
(<http://www.akademos.asm.md/taxonomy/term/3>)

2009

1. Duta, L., Bituleanu , A. , **Filip, F.G.**, Istudor, I. (2009). Computer-based decision support for railroad transportation systems: an investment case study. **Informatica Economica**, 13 (2), 103-109.
(<http://www.revistaie.ase.ro/content/50/012%20-%20Duta.pdf>)

2. **Filip, F.G.** , Cojocaru , i. (2009). Economia culturii in societatea informationala bazata pe cunoastere . **Akademos** (Chisinau) nr. 1-2 (9), 11-18

3. Suduc, A.M., Bizoi, M., Filip, F.G. (2009). Exploring multimedia web conferencing . **Informatica Economica** 13(3), 5-17 (<http://revistaie.ase.ro/51.html>).

3. Stanescu, Ioana, **Filip, F.G.** (2009). Capture and reuse of Knowledge in ICT -based decisional environments. **Informatica Economica** , XIII (4), 11-23.

4. **Filip F.G.** , Vasiliu N. (2009). Inovarea si modelul elicei triple. **Revista Romana a Inovarii**, an 2, nr 3, 14-19 (<http://www.revistaie.ase.ro/content/52/02%20-%20Filip.pdf>)

2015

1. **Filip, F. G.**, (2015). Colecțiile de patrimoniu în era digitală... în loc de cronică a unui workshop.

Biblioteca: Revista de Bibliologie si Stiinta Informarii, 3, pp: 68-71.

([http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FGFilip\(2014\)RevistaBiblioteca.pdf](http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FGFilip(2014)RevistaBiblioteca.pdf))

2016

1. Ciurea, C., **Filip F.G.** (2016). Expozițiile virtuale - o modalitate de stimulare a consumului cultural, **Curtea de la Argeș**, Nr. 12(73), Decembrie 2016, pp. 18-19.

2. **Filip, F.G.**, Ciurea C., (2016). Expoziții virtuale online – aspecte privind contribuția la promovarea patrimoniului cultural național. **Academica**, an XXXI, nr. 9 (Septembrie), 2016, pp. 13-18.
3. Ciurea C., **Filip F.G** (2016). Expozițiile virtuale – o modalitate eficientă de comunicare a conținutului colecțiilor din instituțiile culturale. **Biblioteca nr 9**, pp. 260-262

B. În volume de contribuții – (In Contributed Volumes)

B1. În străinătate - Published abroad

1. **Filip F.G.** (1985). Computer aids for decision making in operational control. In **Proc. 30 Intern. Wiss. Koll**, T.H. Ilmenau, vol. 1, p. 119-122.
2. **Filip F.G.** (1988). Hierarchical optimisation of sparse system for operative control. In **Proc. 33 Intern. Wiss Koll**. T. H. Ilmenau, vol 1, p. 95-97.
3. **Filip F.G.** (1988). Nekatorye prikladnye rezultaty ierarhicheskoi optimisatsii i koordinatsii slozhnykh sistem. In A. Tsvirkun I V. Burkov (red.). **Slozhnye Sistemy. Optimizatsiia Struktury i Funktsionirovaniia**. Iz. IPU Moskva, p. 57-61.
4. **Filip F.G.** (1988). Operative decision-making in the process industry. In **Preprints, 12 World Congress IMACS' 88**. Paris, vol. IV, p. 523-525.
5. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, M. Muratcea and L. Orasanu, D. Predoiu (1980). Hierarchical control of large scale chemical and metallurgical system. In: A. Titli and M.G. Singh (Eds.). **Large Scale System: Theory and Application**, Pergamon Press, Oxford, p. 563-575.
6. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, M. Muratcea, L. Orasanu (1982). Modelling, multilevel optimisation and simulation in computer aided production control. In: J. Mesnard (Ed.) **Proc. Intern. AMSE Conf. Model Simul.**, AMSE Press, Paris, vol. 2, p. 54-60.
7. **Filip F.G.** , D. Donciulescu, M. Muratcea, G. Neagu, L. Orasanu (1983). Industrial applications of hierarchical optimisation methods. In A. Straszak (Ed.). **Large Scale System Theory, Application and Impact**. Pergamon Press, Oxford, p. 147-152.
8. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, M. Muratcea, G. Neagu, L. Orasanu (1982). Hierarchical approach to computer-assisted control of production processes. In. **Proc. 27 IWK T. H. Imenau**, vol. 1, p. 37-40.
9. **Filip F.G.** , D. Donciulescu, L. Orasanu (1981) . Hierarchical algorithms for production control. In W. Findeisen (Ed.). **Proc. of the 3rd Workshop on Hierarchical Control**. Warsaw, p. 35-55.
10. **Filip F.G.**, D. Donciulescu (1985). DISPATCHER-R a computer aid in modelling and operational control in refineries. In: S. Kotob and I. A. Atiqi (Eds.). **Automatic Control in Petroleum, Petrochemical and Desalination Industry**. Pergamon Press, Oxford. Paper V.1. p. 63-68.
11. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, I. Socol (1989). Models and data representation for computer-aided production control in large scale industrial systems. In K. Reinisch and M. Thoma (Eds.). **Proc. 5 IFAC Symp. Large Scale Systems**. Eigenverlag der KDT Berlin, vol. 2, p. 332-335.
12. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, I. Istrate (1988). Practical representation and optimisation algorithm for LSS with sparse structure. In: **Proc. 1988 IEEE Intern. Conf. on Syst. Man and Cybern.** Academic Publishers, Beijing, p. 1330-1333.
13. **Filip F.G.** , D. Donciulescu, I. Costache (1986). A micro- computer aid for process coordination in process industry. In **Prep. IFAC Symp. on Microcomp. Appl. In Process Control Istambul**. Pergamon Press, Oxford.
14. **Filip F.G.** , N. Lukin, C. Nicolae, G. Neagu (1988). Algoritim planirovaniia raboty proizvodstvenogo podrazdeleniia predpriiatiia v real'nom masshtabe vremeni. In A. Tsvirkun I V. Burkov (red.) . **Slozhnye Sistemy. Optimizatsiia Struktury i Funktsionirovaniia**. Iz. IPU, Moskva, p. 41-46.
15. Badea N., **Filip F.G.**, G. Neagu (1988). Computer aids for operations control in discrete part manufacturing and FMS. **Proc., IEEE Intern. Conf. On Syst. Man and Cybern.**, Academic Publ., Beijing, p. 742-744
(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=754406)

16. Bobeanu C., G. Neagu, **Filip F.G.** (1988). A simulation based optimisation algorithm for operations control in FMS. In A. Sydow, S. Tzafestas, R. Vichnevetsky (Eds.). **Systems Anal. And Simulation 1988**. Akademie Verlag, Berlin, vol II, p. 140-143.
17. Donciulescu D., **Filip F.G.** (1985). DISPATCHER-H: a DSS in water resources dispatching. In: A. Sydow, M. Thoma and R. Vichnevetsky (Eds.). **Systems Analysis and Simulation '85**. Akademie Verlag, Berlin, p. 263-266.
18. Donciulescu D., **Filip F.G.**, Th. Popescu (1986). Computer aided decision making in water retention and allocation. In H. P. Geering and M. Mansour (Eds.). **Large Scale Systems Theory and Applications**. Pergamon Press, Oxford, p. 861-865.
19. Donciulescu D., **Filip F.G.**, M. Guran, Th. Popescu (1985). DSS in water resources. In **Proc. IFAC/IFORS Conf. On Cont. Sci. and Technol. For Development, CSTD' 85**, Academic Publishers, Beijing, p. 1312-1322.
20. Donciulescu D., **Filip F.G.**, G. Croitoru, R. Nicolau (1986). Modelling issues and hierarchical optimisation applied to scheduling of discrete-continuous processes. In **Proc. 8th Seminar "Algorithms for Production Control and Scheduling**, Karlovy Vary, p. 245-250.
21. Orasanu L., R. Gaspar, **Filip F.G.** (1984). Two CAD systems of real time control of complex systems. In: G. Schmidt, M. Singh, A. Titli, S. Tzafestas (Eds.) **Real Time Hierarchical Control**. Springer Verlag, Berlin, p. 476-484 (<http://www.springerlink.com/content/f2071132402ux53g/>).
22. Orasanu L., R. Gaspar, **Filip F.G.** (1985). Two CAD systems of large scale control structures. **Lecture Notes in Control and Information Sciences**, p. 457-465
23. **Filip F.G.**, C. Nicolae, G. Neagu, M. Muratcea (1988). An adaptive algorithm for real time scheduling at the shopfloor level. In **Proc. 7th Intern. Seminar "Algorithms for Production Control and Scheduling"**, Karlovy Vary.

1990

24. **Filip F.G.**, D. Donciulescu, I. Socol (1990). Mixed knowledge based control for large-scale industrial systems. **Preprints IFAC World Congress**, Tallin vol 2, p. 68-79.

1991

1. **Filip F.G.**, D. Donciulescu and C. Sauer (1991). Process coordination by joint application of optimisation and KBS. In **Proc. IFAC Workshop on Computer Software Structures Integrating AI/KBS Systems in Process Control**, May 29-30, Bergen.
2. **Filip F.G.** (1991). Towards expert decision support systems. In **Proc. 36 Internationales Wissenschaftliches Kolloquium**, T. H. Ilmenau, 21-24 Oktober.

1992

1. **Filip F.G.**, G. Neagu (1992). CIM in continuous and discrete manufacturing: object oriented generic modelling. In K. Leiviska (Ed). **Proc. IFAC Workshop on CIM in Process and Manufacturing Industries**, Espoo, Finland, Nov 23-25, Section Intelligent Tools.
2. **Filip F.G.** (1992). Systems analysis and expert systems techniques for operative decision-making. In A. Sydow (Ed.). **Computational Systems Analysis: Topics and Trends** ELSEVIER SCI Publishers, Amsterdam, p. 285-305.

1993

1. **Filip F.G.** D. Donciulescu, C Sauer (1993). Optimisation models and knowledge based systems for real time process coordination. In **Proceedings IFAC LSS'92**, Beijing, China, August 23-25.
2. **Filip F.G.** (1993) Trends and Tools in system analysis, modeling, simulation and control. In P. Borne (Ed.). **Proceedings IEEE Conf Systems Man & Cybernetics, vol. IV**, GERF-EC Lille, p.413-416.

3. **Filip F.G.** (1993). An object-oriented multilayer model for scheduling. In: A. Verbraeck and E.J.H. Kerckhoffs (Eds.). **Proceedings, European Simulation Symposium -ESS '93**, SCS Publications, p. 173-180

1994

1. **Filip F.G.**, G. Neagu (1994). Object oriented approach to software engineering for CIME. In P. Groumpos (Ed.) **Proceedings of ASI '94, vol. 1**, p. 289-297.

2. Donciulescu D., **Filip F.G.** (1994). Intelligent DSS in production control for the process industry. In: P. Groumpos (Ed.). **Proceedings of ASI' 94, Vol. 1**, p. 181-187.

1995

1. Bobeanu C., **Filip F.G.** (1995). Simulation- based DSS for production scheduling. In M. Snoreck, A. Verbraeck and E.J.H. Kerckhoffs (Eds.). In **Proceedings, 9th European Simulation Multiconference, ESM '95**, Prague, 5-7 June, SCS Publications. P. 457-461.

2. Bobeanu C., **Filip F.G.** (1995). Mod CPM -An integrated set of tools for Petri nets- based modelling of manufacturing systems. In: **Proceedings IEEE Symposium on Emerging Technologies & Factory Automation** , IEEE, Piscataway, NJ, USA ,Volume 1, 1995, p. 95-103 .

3. Bobeanu C., **Filip F.G.** (1995). A simulation shell for more humanized Decision Support Systems. In: **Proceedings, 7th European Simulation Symposium, ESS '95**, Erlangen-Nuremberg, 26-28 October, SCS Publications, p. 268-272.

4. Donciulescu D. **Filip F.G.** (1995). An incremental model for DSS in process industry. In: **Preprints, Advanced Summer Institute, ASI '95**, Cascais (Portugal), June 25-28, Section II, paper 3.

5. **Filip F.G.** (1995). Towards more humanized real-time Decision Support Systems. In: L.M. Camarinha -Matos and H. Afsarmanesh (Eds.). **Balanced Automation Systems: Architectures and Design Methods**. Chapman & Hall, London, p. 230-240.

6. **Filip F.G.** (1995). Optimisation of large-scale dynamic, discrete time systems with sparse structure and relatively constant parameters. In **Discrete Optimisation and Applications in Industry**, UFES, Victoria, paper III(22 pags.).

7. Resteanu C. **Filip F.G.** (1995). Simulation as complement to and substitute for optimisation in DSS for petrochemical plants. In: M. Snoreck, A. Verbraeck and E.J.H. Kerckhoffs (Eds.). **Proceedings, 9th European Simulation Multiconference, ESM '95**, Prague, 5-7 June, SCS Publications, p. 462-467.

8. Resteanu C., **Filip F.G.** (1995). Three critical problems in the design of DSS for petrochemical plants. In: P.D. Roberts and J.E. Ellis (Eds.), **Preprints, 7th IFAC/IFORS/IMACS Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications**, Pergamon Press (An imprint of Elsevier Sci.), Oxford, vol. 1, p. 281-287.

9. Resteanu C., **Filip F.G.** , C. Ionescu, M. Somodi (1995). Knowledge-based simulation in multiattribute decision-making. In: F. Breitenacker and I. Husinsky (Eds.). **Proceedings, EUROSIM '95 Simulation Congress**, North Holland, Elsevier Scie., Amsterdam, p. 1271-1276.

1996

1. **Filip F.G.**, G. Neagu, D. Donciulescu (1996). DSSfM: from technology transfer to culture transfer in decision making. In **Proc. 13th IFAC Triennial World Congress**, (J. Gertler, J. B. Cruz Jr., M. Peshkin, Eds.) Vol. B, p. 367-372.

2. Alla, H, Bobeanu, C.V., and **F.G.Filip (1997)**. Modelling and simulation of complex production systems using a Petri net-based formal approach. In: **Proc. of the 11th European Simulation Multiconference**.

3. Bobeanu, Carmen-Veronica, **Filip F.G.** (1996). An anthropocentric approach to developing modern simulation based decision support tools. In: L. M. Camarinha - Matos and H. Afsarmanesh (Eds.) **Balanced Automation Systems II**, Chapman & Hall, London, p. 491- 499.

4. Bobeanu, Carmen- Veronica, **Filip F.G.** (1996) "Advanced simulation tools assisting production scheduling". In: **Proceedings of the European Simulation Multiconference 1996, ESM '96** (Andras Javor, Axel Lehmann, Istvan Molnar Eds), SCS Publications, 1996, p. 1040-1044.
5. Bobeanu, Carmen- Veronica, **Filip F.G.** (1996). A Petri nets-based simulation shell assisting production scheduling. In: **Actes de 5eme Conf. de Resselaer a l' INPG "Production integree et technologie de l'automotion"**, 29-31 mai, ENSIEG-INP Grenoble, p. 129-134.
6. Bobeanu, Carmen- Veronica, **Filip F.G.** Advanced simulation tools using petri nets as an implementation basis for modular systems paradigm. In: **Proceedings of the European Simulation Symposium 1996, ESS '96**, Genoa, Italy, October 24-26, 1996.
7. Donciulescu D., **Filip F.G.** (1996). Production schedule extended optimisation. In **Proc. CESA '96 IMACS Multiconference, Symp. on "Control, Optimisation and Supervision"** (P. Borne, Ed), vol. 4.
8. **Filip F.G.** (1996). DSS for entreprise and management reengineering: towards anthropocentric systems. In: **Proc. CESA '96 IMACS Multiconference, Symp on "Modelling, Analysis & Simulation"** (P. Borne, Ed.), vol. 1 p. 438-443.
9. **Filip F.G.** (1996). Fabrication moderne: une approche anthropocentrique pour les systemes d'informations. In **Cahiers des enseignements francophone en Roumanie, module "Conception integree des systemes mecaniques et mecatroniques"**, UPB-INP Grenoble, p. 60-70.
10. **Filip F.G.** (1996). Information technology culture dissemination in Romania. In: A Inzelt, R. Coenen (Eds.). **Knowledge, Technology Transfer and Foresight**, NATO Series, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, p. 149-160.
11. **Filip F.G.**, A. Alexandru, I. Socol (1996). Technology management and international cooperation: several success stories. In: T. Skordas, G. Hencsey (eds.). **Proc. ESPRIT- COPERNICUS Workshop on "Quality, Logistics and Technology Management"**, Budapest, 9-10 December, p. 225 -236.
12. **Filip F.G.** ,D. Donciulescu, C. Sauer (1996). Towards culture integration of Romania using information technology. In: **Proc. "Electronic and Visual Arts - EVA '96"**, Paris, vol. 4, p. 23-44.
13. Resteanu C., **Filip F.G.** (1996). A vision on vertical integration of main production control activities in the field of continuous process plant. In: **Proceedings of the Workshop "Teoretical Problems on Manufacturing Systems Design and Control"** 17-20 June, Lisbon, p. 45-50.
14. Resteanu C., **Filip F.G.** ,C. Ionescu, M. Somodi (1996). On optimal choice problem solving. In: **Proc 1996 IEEE Conf. On Syst. Man and Cybern. "Information, Intelligence and Systems"** Beijing, 14-19 October (A.P. Sage, N Zheng, Eds), vol. 3 , p. 1864-1869.
15. Resteanu C., **Filip F.G.**, M. Somodi and C. Ionescu (1996). MADM: A System for Optimal Choice Problem. In **Proceedings of the European Simulation Multiconference 1996, ESM '96** (Andras Javor, Axel Lehmann, Istvan Molnar, eds), SCS Publications, 1996, p. 319-323.

1997

1. Kerckhoffs, E.J.H., Alla, H., Bobeanu, C.-V., F.G. **Filip** (1997) . Using a repository model base to support a Petri net-based multifaceted modelling of complex manufacturing systems In: **"Simulation in Industry" Proceedings of European Simulation Symposium (ESS'97)**, 19-22 Oct. 1997, Passau, Germany, p.728-35,

1998

1. Resteanu, C.; Filip, F.G.; Stanescu, T.-S.; et al. (1998). Building pattern charts and fault trees for reliability, availability and maintainability analysis. In: **Simulation: Past, Present and Future. 12th European Simulation Multiconference 1998. ESM'98**. As Part of the 50th Anniversary Celebrations of the University of Manchester, the Home of Computing, 16-19 June 1998, Manchester, UK, p. 211-15

2. **Filip, F. G.** (1998). DSS: human factors and the hypointegrated enterprise. In N. Kussoulas, P. Groumpos (Eds.). In: **Proceedings, Large Scale Systems; Theory and Applications**, Patras, July 15-17, Vol. I, p. 438-443.
3. Zamfirescu, C.B. ad B.E. Barbat and **F.G. Filip** (The "coach" metaphor in CSCW decision making systems design In: *L.Camarinha-Matos, H. Afsarmanesh, V. Marik (Eds.). Intelligent Systems for Manufacturing: Multi-Agent Systems and Virtual Organizations*, Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/ London, (1998) p. 241 - 250
4. Alexandru, A. , **Filip, F.G.**, Popescu , D. (1998). An approach for an integrated management of production and quality. In: **Management and Control of Production and Logistics (McPI'97): A Proceedings Volume from the Ifac/Ifip Conference, Campinas, Sp, Brazil, 31 August-3 September 1997**. Binder, Z., Hirsch, B.E., Aguilera, L.,M.(Eds.) ISBN10: 0080430368, ISBN13: 9780080430362, **Publisher(s)**: Elsevier Science Ltd. (<http://www.ecampus.com/book/9780080430362>)
5. **Filip, F.G.** (1998). Object Orientation and the Extended Planning Problem, In: **Management and Control of Production and Logistics (McPI'97): A Proceedings Volume from the IFAC/IFIP Conference, Campinas, Sp, Brazil, 31 August - 3 September 1997**. Binder, Z., Hirsch, B.E., Aguilera, L.,M. (Eds.) ISBN10: 0080430368, ISBN13: 9780080430362, **Publisher(s)**: Elsevier Science Ltd. (<http://www.ecampus.com/book/9780080430362>)

1999

1. Zamfirescu C.B., **F.G.Filip** (1999). On agent to team - based manufacturing Systems. In **Proceedings of the Second International Workshop on "Intelligent Manufacturing Systems"**, Sept. 22 -24 (H. Van Brussel and P. Valckenaerts, eds.) K.U.Leuven, (ISBN: 90-73802-69-5) pag.651-660.
2. **Filip F.G.**, I. Moisil (1999) Decision Support for environmental management (thematic level article). In: **Enciclopedia of Lyfe Sciences-EOLSS, Environmental Systems (A. Sydow , Ed)**. (<http://www.eolss.net/outlinecomponents/Environmental-Systems.aspx>)
3. Marinescu M., Marinescu V., C.Barbu, **F.G.Filip** (1999). Spatial Support Systems and their applications to environment related problems. In: **Procedings of the 1999 International Conference on "Mission Earth"** (Jan.17-20, San Francisco), (A. Sydow, ed.), SCS Publications (ISBN 1-56555-162-1), pag. 71 - 74.
4. Zamfirescu, C.B., **Filip, F.G.** (1999). From steering to coaching: a new challenge to executive support systems. In: **Proceedings of Second World Manufacturing Congress**, 27-30 Sept. 1999, Durham, UK (Proceedings of the Second World Manufacturing Congress. WMC 1999. International Symposia on Manufacturing Systems - ISMS'99, Manufacturing Technology - ISMT'99, Manufacturing Management - ISMM'99), p. 641-647.

2000

1. **Filip, F.G.**, C.I. Filip (2000). Decision support systems; from job aids to intelligent assistants. In (P.P. Groumpos, A. P. Tzes , Eds.). **Proc. IFAC on "Manufacturing, Modelling, Management and Control-MIM 2000**, July 11-14, Patras, Greece, p. 407-413.
2. **Filip, F.G.**, D.A. Donciulescu , C. I. Filip (2000). A cybernetic model of computerization of the cultural heritage. In: P.P. Groumpos, N. Kossoulas, P. Antsaklidis (Eds.) **Proc. , 8th IEEE Mediteranean Conference on Control and Automation**, July 17-19, Patras, Greece (on CD-ROM).

2001

1. **Filip, F.G.**, C.I. Filip (2001). Decision support systems: from job aids to intelligent assistants . In: **MANUFACTURING, MODELLING, MANAGEMENT AND CONTROL** (P. P. Groumpos, A. P. Tzes, eds.) , ISBN-13: 978-0-080-43554-1, ISBN-10: 0-080-43554-8, Imprint: PERGAMON (Elsevier)

2002

- 1.C. Resteanu and **F.G. Filip** (2002). Hybrid modelling in reliability analysis. In: **Proceedings of the "4-th International conference on Quality, Reliability, and Maintenance - QRM 2002"**. University of Oxford, United Kingdom, March 21- 22, pp. 43-46.
- 2.Constantin B.Zamfirescu, **F.G. Filip** (2002). Supporting self-facilitation in distributed group decisions. In: **Proceedings Thirteenth International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2002)**, 2-6 September, Aix-en-Provence, France. IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, ISBN: 0-7695-1668-8, ISSN 1529-4188. pp. 321-325.

2003

- 3.**Filip, F.G.**, D.A. Donciulescu, Cr. I. Filip (2003). Towards intelligent real-time decision support systems. In: **Advances in Automatic Control** (Mihail Voicu , Ed.). Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2003, p. 71-84. (ISBN 0-4040-7607)
- 4.Duta L, **Filip FG**, Henrioud JM (2003). A method for dealing with multi-objective optimization problem of disassembly processes. In: **PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASSEMBLY AND TASK PLANNING (ISATP2003)** (BESANCON, FRANCE, JUL 10-11, 2003)p. 163-168

2004

- 1.**Filip, F.G.** (2004). Advanced decision support systems for planning and control of manufacturing systems. In: G. Lefranc (Ed.) **MCPL'2004 Preprints of the IFAC/IEEE/ACCA Conference on Management and Control of Production and Logistics** , Santiago, Chile, Nov 3-5, p. 395-403, (<http://www.uamericas.net/MCPL2004>)

2005

- 1.Nof, S .Y. , G. Morel, L. Monostory, A. Molina, **F.G. Filip** (2005). From plant logistic control to multienterprise collaboration. In: **Selected Plenaries, Milestones and Surveys , 16th IFAC Triennial World Congress, Praha, 4-8 July**, p. 153-166 (<http://e-hub1.mty.itesm.mx/e-engineering/From%20Plant%20and%20logistic%20control%20to%20multi-enterprise%20collaboration.pdf>).

2006

- 1.**Filip, F.G.** (2006). Decision Support Systems: a knowledge -based approach. In: **Decision Support Systems: Concepts and Cases** (S. Parimi, M. Devi, eds). ICFAI Books Hyderabad (India). p. 3-11.
- 2.**Filip, F.G.** (2006). Advanced decision support systems for planning and control of manufacturing systems In: **Management and Control of Production and Logistics** (G. Lefranc, Ed.), ISBN-13: 978-0-08-044484-0, ISBN-10: 0-08-044484-9, ELSEVIER
- 3.**Filip, F.G.** (2006). Computer-aided decision-making: systems, applications, and Modern Solutions . in: **Computational Engineering in Systems Applications, IMACS Multiconference** (4-6 Oct. 2006, Beijing), Volume: 1, pp: PL-11-PL-18, ISBN: 7-900718-14-1 (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4281610).

2007

- 1.Duta, L., **Filip, F.G.** , Popescu, C. (2008). Evolutionary Programming in disassembly decision-making. In: **Proc. Of ICCO 2008** (I. Dzitac, F.G. Filip, M.J. Manolescu (Eds.), AGORA Univ. Editing House , Oradea (ISSN 1841-9836), p. 282-288 (http://www.journal.univagora.ro/?page=supp_issue2008)

2. Dragomirescu, H., **Filip, F.G.** (2008). The knowledge society agenda in Romania: from experts' vision to public perception. In: **The Open Knowledge Society** (M. D. Lytras et al , Eds.). Springer Verlag, Berlin, p.24-31 (<http://www.springerlink.com/content/u7150200768484n7/>).

2009

1. **Filip, F.G.**, Leiviska, K. (2009). Large-scale complex systems. In: **Springer Handbook of Automation** (S. Y. Nof, Ed.), Springer, Dordrecht, p. 619-638 (<http://www.springerlink.com/content/127860616pw53775/>)
2. Zemouri, R., Daniel Racocanu, D., Zerhouni, N., Minca, E., and **Filip, F.G.** (2009). Training the Recurrent neural network by the Fuzzy Min-Max algorithm for fault prediction. In: **Intelligent Systems and Automation: 2nd Mediterranean Conference on Intelligent Systems and Automation (CISA'09); AIP Conf. Proc. / Volume 1107 / Issue 1, 85-90** (<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=APCPCS001107000001000085000001&idtype=cvips&gifs=yes>).
3. Duta, L., Caciula, I., **Filip, F.G.** (2009). Equilibrage en temps reel des lignes de desassemblage. In: **Automatique avancée et informatique appliquée** (Borne, P., **Filip, F.G.**, Benrejeb, M., Popescu, D. Editeurs). Editura Academiei Romane, Bucuresti, p. 107-11
4. Bizoi, M., Suduc, A.M., **Filip, F.G.** (2009). Using collaborative platforms for decision support . In **Proc., 17th Internatl. Conf. on Control Systems and Computer Scie. CSCS 17, Vol. 2**, 349-352
5. Suduc, A. M., Bizoi, M., **Filip, F.G.** Ethical aspects on software piracy and information and communication misuse. In: Preprints , IFAC Workshop SWIS 2009 (P. Kopacek, I Dumitrache, S I Caramihai, eds), P. 49-54 (<http://swis09.srait.ro/committees.php>)
6. Istudor, I., Duta, L., **Filip, F.G.** (2009). Web-based Group Decision Support Systems. **Internat Conf. on Education, Research & Business Technologies**. ASE Printing House, Bucharest, p.145-150.
7. **Filip F.G.** (2009). [The economy of culture]. In: **Penser l'Europe; les lettres, les arts et les sciences dans l'Europe d'aujourd'hui** (E. Simion et al , coord.). La Fondation Nationale pour la Science et l'Art. , Bucarest (http://www.acad.ro/carti2009/carte09_08Penser.htm)
8. Duta, L. Caciula, I. Henrioud, J-M **Filip, F.G.** (2009). Disassembly Scheduling for Family of Products, pp. In **Proc. IFAC INCOM Conference** , Moskow, (<http://incom09.org/doc/progr.pdf>) pp.760-765.
9. Minca, E., **Filip, F.G.** Zemouri R., Dragomir, F., Dragomir O. (2009). Advanced Methods in Hierarchical Discrete Systems Modeling, In **Proc. IFAC INCOM Conference**, Moskow, (<http://incom09.org/doc/progr.pdf>) pp. 1650-1655.
10. Minca, E. **Filip, F.G.** Racocanu, D. Stefan, V. Stefan, A. (2009). Advanced methods for recurrent hierarchical systems modeling. Application to producer-consumer distributed energy production systems. **Proc. Asian Control Conference, 2009. ASCC 2009. 7th ed.** pp. 1542 - 1547 (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F5256114%2F5276086%2F05276358.pdf%3Farnumber%3D5276358&authDecision=-203>).

2013

1. Stănescu, I.A., Ștefan, A., **Filip, F.G.**, Kittl, C. and Lim, T.(2013). Interoperability Scenarios in Serious Games Ecosystems: The Impact on FInES. **IFAC Proceedings Volumes, 46(9)**, Elsevier , pp.1334-1339.

2014

1. Nicoara, E.S., Paraschiv, N., **Filip, F.G.** (2014). A hierarchical model for multiple range production systems. **19th IFAC World Congress** , p. 833-837. (<http://www.nt.ntnu.no/users/skoge/prost/proceedings/ifac2014/media/files/1025.pdf>)
2. Zhong, H., Nof, S.Y. , **Filip, F.G.** (2014). Dynamic lines of collaboration in CPS disruption response. **IFAC Proceedings Volumes, 47(3)**, pp.7855-7860.

2015

1. **Filip, F.G., Duta, L.**(2015.) Decision support systems in reverse supply chain management. **Procedia Economics and Finance**, 22, pp.154-159.
2. Ciurea, C., **Filip, F.G.**,(2015). A Business Model for the Interaction Between Actors of Cultural Economy. In : **Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Economy, IE 2015** (Vol. 30, pp. 2247-1480)..
3. Stănescu, I.A., Ștefan, A., **Filip, F.G.**(2015). Cloud-based decision support ecosystem for renewable energy providers. In : **Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems** ,Springer International Publishing, pp. 405-412).

B2. Lucrări apărute în volume de contribuții din țară - In Romania

1975 - 1989

1. **Filip F.G.** (1988). Sisteme suport pentru decizii in controlul operativ al proceselor de productie. In: **Cibernetica si Revolutia Tehnico-Stiintifica**. Ed. Academiei, Bucuresti.
2. **Filip F.G.** (1985). Cateva rezultate practice in optimizarea si controlul ierarhizat al sistemelor complexe. In: **Optimizarea structurii si procesul de conducere in sisteme sociale si economice complexe**. ITCl, p. 60-75.
3. **Filip F.G., D. Donciulescu, L. Orasanu** (1981). An application of a multilevel optimisation library. In: **Proc, 4th Int. Conf. On control Syst. And Comp. Sci.** I. P. Bucuresti, p. 60-65.
4. **Filip F.G., D. Donciulescu, R. Gaspar, M. Muratcea, G. Neagu, L. Orasanu** (1983). Aplicatii industriale ale optimizarii ierarhizate. In “**Modelarea, Simularea si Optimizarea Proceselor**”. Univ. Galati, p. 145-154.
5. **Filip F.G., V.K. Akinfiev, C. Nicolae, G. Neagu** (1985). Algoritm pentru ordonantarea in timp real a productiei de tip discret la nivel de atelier. In vol. **Optimizarea Structurii si Proceselor de Conducere in Sisteme Sociale si Economice Complexe**. p. 159-168.
6. Donciulescu D., **Filip F.G.** (1983). DISPATCHER -a DSS based on hierarchical approach. In: **Preprints, 5th Intern. Conf. On Control Syst. And Comp. Sci.**, I.P. Bucuresti, p. 189-194.
7. Donciulescu D., **Filip F.G., L. Orasanu, M. Muratcea, D. Predoiu** (1979). Multilevel optimisation of complex discret time systems. In **Preprints, 3rd Intern. Symp. on Control Syst. and Comp. Sci.**, I.P. Bucuresti, p. 1958-1966.
8. Donciulescu D., **Filip F.G., L. Orasanu, C. Petrescu** (1975). Algoritmi euristici de dirijare a transporturilor. In **Progresul Tehnic - Factor Activ in Cresterea Eficientei Transporturilor**. MTTc, L11.1.
9. Muratcea M., **Filip F.G** (1981). Hierarchical approach to steady state control by using uncertain models. In: **Preprints 4th Intern. Conf. on Control Syst. and Comp. Sci.**, CCSCS, I.P. Bucuresti, p. 55-60.
10. Muratcea M., Donciulescu D., **Filip F.G., L. Orasanu, D. Predoiu** (1980). Conducerea optima la in regim stationar a proceselor de productie folosind tehnici multinivel. In: **Informatica Pentru Conducere. Procese in Informatica Romaneasca**. Ed. Dacia, Cluj.
11. Orasanu L., D. Donciulescu, **Filip F.G.** (1980). Proiectarea sistemelor liniare mari: o noua abordare. **Lucrarile Sesiunii St. “Modelarea, Simularea si Optimizarea Proceselor Tehnologice”**. Univ. Galati, p. 554-567.
12. Orasanu L., R. Gaspar, **Filip F.G** (1983). MESINT- a CAD system of optimal control laws based in hierarchical approach. In: **Preprints, 5th Intern. Conf. on Control Syst. and Comp. Sci.**, I.P. Bucuresti, p. 146-151.

1990

1. Badea N., N. Comanescu, **Filip F.G** (1990). Sisteme de productie asistata de calculator. In: A. Gheorghe (coord.) **Ingineria industrială: prezent si perspective**. Seria "Probleme globale" (M. Malita, coord), Ed. Academiei Romane, Bucuresti, p. 69-86.
2. Guran M., **Filip F.G** (1990). Perspective in controlul operativ al sistemelor de fabricatie flexibile. In: A. Gheorghe (coord.) **Ingineria industrială: prezent si perspective**. Seria "Probleme globale" (M. Malita, coord), Ed. Academiei Romane, Bucuresti, p. 53-60.

1992

1. **Filip F.G** (1992). On scientist's status in Romania. In: I. Ionescu- Sisesti si S. Sandu (Eds.), **Proc. Of the Romanian - American Workshop on "Technology Policy in Romania during the Transition Period to Market Economy"**, p. 47.

1995

1. **Filip F.G** (1995). Optimisation of large-scale dynamic discrete time systems with sparse structure and relatively constant parametes. In: **Proc. 5th Symp. on Automatic Control and Computer Sci.** (C. Botan, C. Lazar si D. Grigoras, Eds.) "G. Asachi", T.U. Iasi, vol. 1 p. 9-34.

1999

1. **Filip F.G.**, D.A.Donciulescu (1999). Information Society and the cultural heritage. In **Proceedings of the International Symp. In: "The Role of Academic Education and Research in the Development of Information Society"**, April 22-23, (V. Cristea, ed.) PUBucuresti, pag. 4 - 12.

2000

1. **Filip, F.G.** (2000). Carta construirii societatii informationale in Romania; un manifest pentru o miscare ampla si coerenta. In: **Relansarea cresterii economice in Romania**. Editura Economica, Bucuresti, p.27-29.

2001

1. **Filip, F.G.** (2001). Catre o economie a culturii si o infrastructura informationala intelectuala. In: **Filip, F.G. (Ed.). Societatea informationala-Societatea cunoasterii; concepte, solutii si strategii pentru Romania**. Ed. Expert, Bucuresti , pag.143-155.
2. **Filip, F.G.** (2001). Elaborarea unei viziuni privind "societatea informationala-Societatea cunoasterii" in coordonarea Academiei Romane. In: **Filip, F.G. (Ed.). Societatea informationala-Societatea cunoasterii; concepte, solutii si strategii pentru Romania**. Ed. Expert, Bucuresti , pag. 15-20.
3. **Filip, F.G.** , H. Dragomirescu (2001). Raport asupra rezultatelor anchetei Delphi privind Societatea informationala-Societatea cunoasterii. In: **Filip, F.G. (Ed.)(2001). Societatea informationala-Societatea cunoasterii; concepte, solutii si strategii pentru Romania**. Ed. Expert, Bucuresti .pag. 33-42.
4. **Filip, F.G.**, H. Dragomirescu (2001). Sisteme de asistare inteligenta a activitatlor manageriale. In: O. Nicolescu (coord) . **Sistemul informational managerial al organizatiei**. Ed. Economica, Bucuresti. Pag. 237-254.

2003

1. **Filip, F.G.** (2003). Catre o economie a culturii si o infrastructura informationala intelectuala. In: **Dezvoltarea economica a Romaniei: Competitivitate si integrarea in Uniunea Europeana**. (A. Iancu, coordonator). Ed. Academiei Romane, Bucuresti . p.355-364. (ISBN: 973-27-1041-1)

2004

1. Zamfirescu Bala , C. , **F.G. Filip** (2004). **Metode de foresight in identificarea riscurilor si asistarea gestionarii lor cu calculatorul**. In : **Fenomene si procese cu risc major la scara nationala** (Filip, F.G., B. C. Simionescu coordonatori). Ed. Academiei Romane. P365-380.

2005

1. **Filip, F.G.**, G. Neagu, A.D. Donciulescu (2005). DSS case study on organizational learning in manufacturing industry. In: **Organizational Learning and Knowledge Management** (Cristina Niculescu, Angela Ionita , Eds.) Centre for Economic Information and Documentation, Bucharest (ISBN 9789736180583), p.43-54.

2. **Filip, F.G.**, H. Dragomirescu, Rolanda Predescu, R. Ilie (2005). Vision building for the Knowledge Society-The Romanian experience. In: **VISIONS ON INFORMATION SOCIETY FUTURE IN AN ENLARGED EUROPE** (Corina Pascu , F G Filip (Eds) . Ed Academiei , Bucuresti , p. 202-213

3. **Filip, F.G.**, H Dragomirescu (2005). Cercetarile prospective privind societatea cunoasterii. Experienta unui proiect românesc In: **Dezvoltarea economica a României. Competitivitatea si integrarea europeana, vol. II**, (Aurel Iancu, coord.), Editura Academiei Române, Bucuresti, 2005, p. 233-242.

2006

1. **Filip, F.G.** (2006). Dezvoltarea rurala prin prisma unui informatician . In: **Lumea rurala -astazi si maine** (Cristian Hera, coordonator), Ed. Academiei Romane, Bucuresti, p. 155-159.

2. **Filip, F.G.**, H. Dragomirescu (2006). Problema societatii cunoasterii in Romania. Reflectii in context european. In: **Societatea cunoasterii**. (I. G. Rosca, ed.), Editura Economica, p.17-30.

2009

1. Istudor, I., Duta, L., **Filip, F.G.** (2009). Web-based Group Decision Support **Systems. Education, Research & Business Technologies**. ASE Printing House, Bucharest, p.145-150.

2. Duta, L., Caciula, I., **Filip, F.G.** (2009). Equilibrage en temps reel des lignes de desassemblage . In : **Automatique Avancée et Informatique Appliquée** (Borne, P., **Filip, F.G.**, Benrejeb, M., Popescu, D. Editeurs). Editura Academiei Romane, Bucuresti, p. 107-111

3. **Filip, F.G.** (2009). [The economy of culture]. In : **Penser l'Europe; les lettres, les arts et les sciences dans l'Europe d'aujourd'hui** (E. Simion et al, coord.). La Fondation Nationale pour la Science et l'Art., Bucarest

4. Bizoi, M., Suduc, A.M., **Filip, F.G.** (2009). Using collaborative platforms for decision support . In **Proc., 17th Internatl. Conf. on Control Systems and Computer Scie. CSCS 17, Vol. 2**, 349-352

2016.

1. Ciurea C., **Filip F.G.** (2016).– The role of virtual exhibitions in cultural heritage digitization, preservation and valorization, **Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Economy, IE 2016**, 02 - 05 June 2016, Cluj-Napoca, Romania, ASE Printing House, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

Webliografie

1. **Filip, F. G.**, R. Predescu (1999). Country Report-Romania. In **Impact of the enlargement of the EU towards the associated CEEC on RTD-Innovation and structural policies**. Office for Official Publications of the EU, Luxemburg .p. 187-201 (<http://www.jrc.es/projects/enlargement/IS/Meetings/Seville-99-12/BackgroundPapers/ISToCProc.htm>) (<http://www.jrc.es/projects/enlargement/ThematicMeetings/IS/>)

Meetings/Seville-99

12/BackgroundPapers/Final%20Version%20Edit%20Background%20Papers%2003-04-2000.pdf)

2.Constantin B. Zamfirescu, **Filip, F.G.**, B.E. Barbat (2005) “**Future prospects in Romania-Scenarios for the Development of Knowledge Society**“ FISTERA Project, IPTS Seville(<http://fistera.jrc.es/pages/latest.htm#ENL>)

3.**Filip, F.G.**, Doina Banciu, and Irina Socol (2004). **building linkages between academic knowledge institutions and private industrial organisations: A case study.**(<http://209.85.135.104/search?q=cache:SBqr1diyGHMJ:lnweb18.worldbank.org/eca/helsinkikef.nsf/ECADocByUnid/A87216857C6755B685256CE0006C95E6/%24FILE/Building%2520Linkages%2520in%2520Romania.doc+%22+F+G+Filip%22,+Socol,+%22+Human+Systems+Management%22&hl=ro&gl=ro&ct=clnk&cd=3>)

4.Mateescu, M., Ragalie St., **Filip, F.G.** (2007). A software package for optimal control decisions in large scale systems. **In : Large Scale Complex Systems Theory and Applications, Volumn # 11 | Part# 1**, K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys (eds.) , IFAC Papers online , **Elsevier** (Posted online: 11-02-2007 21:10:17)

(<http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30340.html;d=1>)

5.**Filip, F.G.** (2007). Decision support and control for large scale complex systems . **in : Large Scale Complex Systems Theory and Applications, Volumn # 11 | Part# 1**, K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys (eds.) , IFAC Papers online, **Elsevier** (Posted online: 11-02-200721:10:17)(<http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30325.html;d=1>)

6.Nof, S. Y., **Filip, F. G.**, Molina, A., Monostori, L., Pereira, C. E. (2008). Advances in E-Manufacturing, E-Logistics, and E-Service Systems.Milestone paper . **In: Proceedings IFAC World Congress, Volume # 17 | Part# 1** . : Chung, Myung Jin, Misra, Pradeep (Eds.) ELSEVIER . IAC papers on line. Identifier: 10.3182/20080706-5-KR-1001.4281**Posted online:** 07-04-2008 51:16:21 (<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/36679.html>)

7.Duta, L. **Filip, F. G.** (2008) . Real Time Balancing of Complex Disassembly Lines World Congress, Volume # 17 | Part# 1 . **In: Proceedings IFAC World Congress, Volume # 17 | Part# 1** . : Chung, Myung Jin, Misra, Pradeep (Eds.) ELSEVIER . IFAC papers on line. Identifier: 10.3182/20080706-5-KR-1001.2809

(<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/35884.html>).

8.Filip F.G. (2011) Constantin I. Karadja in the Collections of the Romanian AcademyLibrary(<http://www.biblacad.ro/CIKaradja%20V5.pdf>,<http://www.biblacad.ro/Karadja.html>,<http://bsclupan.asm.md:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/684/1.pdf?sequence=1>))

9.**Filip, F.G.**(2013) **ITC and culture economy.** Lecture held at School of Management, the University of the Chinese Academy of Sciences on 14 May 2013 [*online* [http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FFilip\(2013\)Beijing.pdf](http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FFilip(2013)Beijing.pdf)].

10.**Filip F. G.**, Lepadatu C. (2015). Biblioteca Academiei Romane . **Zilele Bibliotecii Naționale, Ediția a XVIII-a**, 18 Decembrie 2015, 60 de ani de la înființarea Bibliotecii Naționale(http://www.biblacad.ro/publicatii_proprii/FF_CL_BAR2015.pdf).

11.Cioca M, **Filip F.G.**(2015). **Decision Support Systems: A Bibliography 1957-2007** (<http://www.cif.ulbsibiu.ro/mariuscb/bibliographySSD.htm>).

LISTA

membrilor comisiei de specialitate care au recomandat

acordarea titlului onorific

DOCTOR HONORIS CAUSA

al UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI

Domnului Academician Florin Gheorghe FILIP,

1. Prof. univ. dr. ing. Ioan Lita, Universitatea din Pitești
2. Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Șerban, Universitatea din Pitești
3. Prof. univ. dr. ing. Silviu Ioniță, Universitatea din Pitești
4. Prof. univ. dr. ing. Nicu Bizon, Universitatea din Pitești

- IMAGINI -
MOMENTE DE VIAȚĂ ANCORATE ÎN TIMP



DI Acad. F. G. FILIP la birou (2010) si in biblioteca Academiei Romane (2011)
impreunna cu profesorul Mircea Stelian Petrescu



Dr. Acad. F. G. FILIP cu Academicianul Dan Tufiş și Profesorul Lofti Zadeh



Cu profesorul Y. Shi și academicienii Cristian Hera, Eugen Simion, Ionel Haiduc, Viorel Mărginean și Dan Berindei



Cu Academicienii Valentin Vlad și Răzvan Teodorescu



DI Acad. F. G. FILIP la decernarea premiilor Academiei Romane (2015)



Dl Acad. F. G. FILIP la Universitatea din Pitești cu ocazia evenimentului jubiliar

**30 ANI
de
ÎNVĂȚĂMÂNT ÎN ELECTRONICĂ**



Discursul Dl Acad. F. G. FILIP la Universitatea din Pitesti - Biblioteca
cu ocazia evenimentului jubiliar (2017)

30 ANI
de
ÎNVĂȚĂMÂNT ÎN ELECTRONICĂ

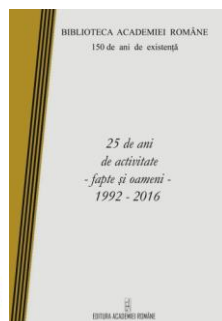
Biblioteca Academiei Române

Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani

<http://www.acad.ro/strategiaAR/strategiaAR.htm>



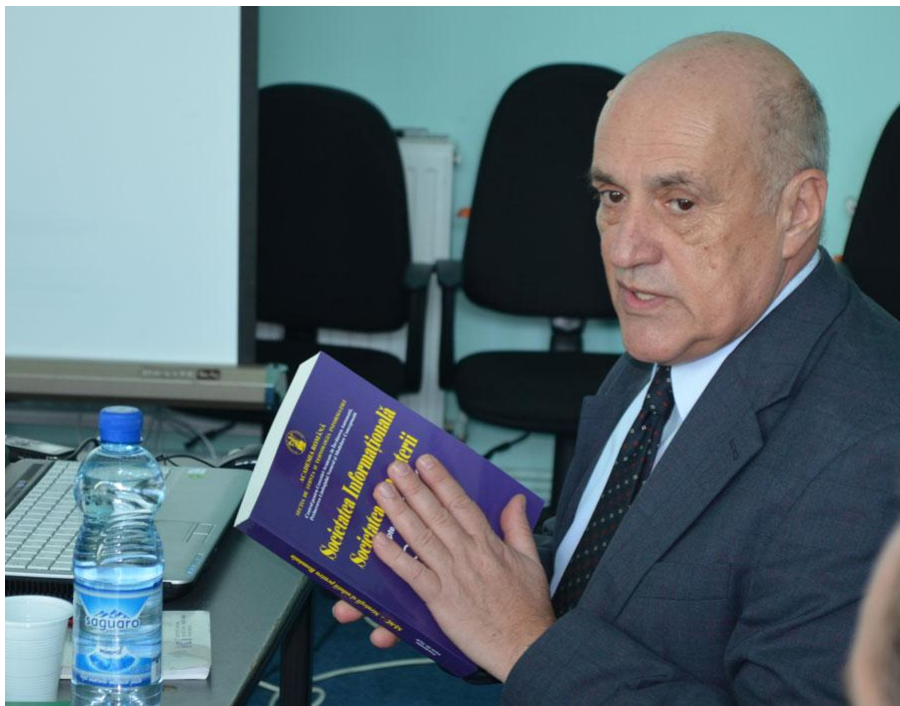
Proiectul 10
Societatea
cunoașterii și a
valorii adăugate
la ceea ce are



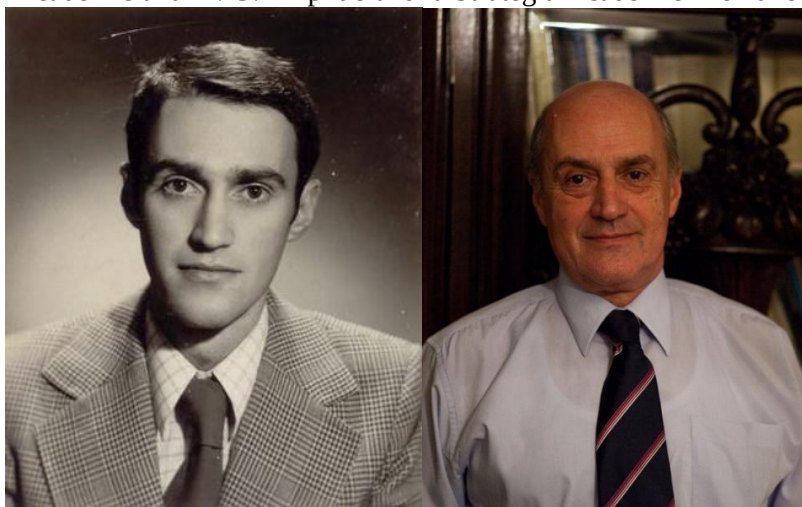
Biblioteca Academiei Române, Casa Academiei



si Academia Română



Academicianul F. G. Filip lucrând la Strategia Academiei Române



Florin Gheorghe Filip: tânăr inginer (1973) și peste ani (2016)