

## **CURRICULUM VITAE**

**Dr. Ing. Petru Filip**

### **Adresă:**

Serviciu: Academia Română  
Institutul de Chimie Organiă "Costin D. Nenițescu "  
Spl. Independenței 202B  
06023 București 15, P.O.Box 258  
ROMANIA  
Telefon (4021) 3167900  
Fax (4021) 3121601

### **Date personale :**

Locul nasterii si data : Zalau, ROMANIA, Decembrie 29 , 1946  
Căsătorit, doi copii

### **Pregatire profesională :**

1969 inginer chimist, Facultatea de Chimie Industrială, Institutul Politehnic București  
1980 Doctor inginer în specialitatea Chimie organică, Academia Română, Centrul de Chimie Organică  
conducător Prof.Dr. Margareta Avram  
1990 Atestat în calitate de conducător de doctorat . Reconfirmat în 1994.

### **Funcții ocupate:**

2003-2016 Cercetător Științific I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ;  
  
2002 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 7 Chimie al Colegiului Consultativ  
pentru Cercetare-Dezvoltare;  
  
2001 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 7 Chimie al Colegiului Consultativ  
pentru Cercetare-Dezvoltare;

- 2000 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 7 Chimie al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare; Consilier în cadrul Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare; Consilier al Președintelui Academiei Române, Reprezentant al României în Board of Governors al JRC
- 1999 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 7 Chimie al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare. Consilier în cadrul Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare, Reprezentant al României în Board of Governors al JRC
- 1998 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 7 Chimie al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare. Consilier în cadrul Ministerului Industriei și Comerțului
- 1997 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 7 Chimie al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare ; expert în cadrul programului PHARE de asistență pentru restructurarea rețelei C&D din România; Membru în Comisia de Evaluare și Acreditare a Institutelor Naționale
- 1996 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 9.2 Chimie (Științe de bază) al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare ; expert în cadrul programului PHARE de asistență pentru restructurarea rețelei C&D din România; Membru în Comisia de Evaluare și Acreditare a Institutelor Naționale
- 1995 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 9.2 Chimie (Științe de bază) al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare ; expert în cadrul programului PHARE de asistență pentru restructurarea rețelei C&D din România
- 1994 Cercetător principal I, Director al Centrului de Chimie Organică  
"Costin D. Nenițescu" ; Președinte al Comisiei 4.3 Chimie al Colegiului

	Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare ; expert în cadrul programului PHARE de asistență pentru restructurarea rețelei C&D din România
1990 - 1993	Cercetator principal II, Director al Centrului de Chimie Organică " Costin D. Nenițescu " si profesor asociat la Departmentul de Științe Inginerești ,Universitatea "Politehnica" București
1985 - 1990	Șef de secție al Secției de Sinteză Organică Fină din cadrul Centrului de Chimie Organică
1980 - 1990	Cercetător principal III , Centrul de Chimie Organică
1973 - 1980	Cercetător științific , Centrul de Chimie Organică
1969 - 1973	Inginer chimist, cercetător stagiar, Centrul de Chimie Organică

#### **Premii și funcții onorifice**

1980	Premiul "N. Teclu " al Academiei Române
------	---

#### **Lucrări științifice publicate** - document separat

#### **Tratate, monografii, manuale**

1. Mircea Gheorghiu si P. Filip  
Aplicatiile Calculatoarelor in Chimie  
Editura Stiintifica , 1973, Bucuresti

#### **Domenii de interes științific**

- Chimie organică teoretică: chimie cuantică și teoria grafurilor aplicată în chimie
- Chimia ciclobutadienei și a compușilor înrudiți
- Chimie cetanelor
- Transpoziții în sisteme ionice
- Utilizarea calculatoarelor în cercetarea și ingineria chimică

#### **Alte realizari si activitati deosebite**

- Editor șef Revista de Chimie din anul 1990
- Colaborare cu Profesorul Alois Haas de la Universitatea Ruhr din Bochum în cadrul proiectului "Cetene substituie" finanțat de DFG pentru perioada 1995-1996
- conferința în 1995 la Universitatea Ruhr, Bochum, Germania
- conferinte in 1980 si 1990 la Institut fur Organische Chemie Karlsruhe, Germania

- conferinte in 1992 la Bar-Ilan University ,Ramat Gan si la Hebrew University, Ierusalim , Israel
- profesor asociat la Universitata "Politehnica" Bucuresti, Departamentul de Stiinte Ingineresti , disciplinele "Metode numerice aplicate " si "Cercetare-proiectare asistata de calculator" ( predare in limbile engleza si franceza) în perioada 1990 – 1993
- coautor la peste 50 de lucrari cu caracter tehnologic
- 5 tehnologii aplicate in instalatii industriale
- coautor la 10 brevete de invenție
- teze de doctorat conduse finalizate 16

11 Mai 2016

dr.ing. Petru Filip

## LISTA DE LUCRĂRI

Nr.	Paper
1	M. D. Gheorghiu and P. Filip Electronic Structure of Cyclobutadiene fused with Heterocyclic Rings. <b>I.</b> Heterobenzocyclobutadienes. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , <b>19</b> , 859, (1974)
2	M. D. Gheorghiu, P. Filip, C. Draghici and L. Pirvulescu Stereochemistry of the <i>t</i> -Butylcyanoketene Cycloaddition to Norbornene. <i>J. Chem. Soc. Chem. Comm.</i> , <b>1975</b> , 97
3	M. D. Gheorghiu and P. Filip Electronic Structure of Cyclobutadiene fused with heterocyclic rings. <b>II.</b> Cyclobutadienes condensed with Five-membered Heterocyclic Rings. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , <b>21</b> , 1189 (1976)
4	O. Constantinescu-Simon, I. G. Dinulescu, D. Constantinescu, P. Filip, F. Chiraleu and M. Avram Untersuchungen in der Cyclobutanreihe. <b>XXXIX</b> Die Oxidative Umlagerung der 1- <i>tert</i> -Butylbenzocyclobutadien Dimeren. <i>Chem. Ber.</i> <b>109</b> , 1287 (1976)
5	F. Iordache, P. Filip and T. Constantinescu Derivati de biciclo [2.2.2] octena. <b>III.</b> Cinetica izomerizarii in cataliza bazica a stereoizomerilor cu structura de 5,6,7,8-tetracarbometoxi-biciclo [2.2.2] oct-2-ena. <i>Revista de Chimie</i> <b>29</b> , 1154 (1978)
6	I. Zugrăvescu, F. Georgescu, F. Chiraleu, P.I. Filip and E. Georgescu, <i>Rev. Chim. (Bucuresti)</i> , <b>1980</b> , 31(1), 11-13
7	S. Curcaneanu, M. Patrascu, E. Georgescu, P. Filip, N. Dinca and G. Niac Evaluarea energiilor de activare ale procesului global de transfer la demonomerizarea policlorurii de vinil-suspensie. <i>Revista de Chimie</i> <b>33</b> , 531 (1982)
8	P. Filip, N. Stefan, F. Chiraleu, I. G. Dinulescu and M. Avram Investigations in the Cyclobutane Series. <b>LVI.</b> Dimers of 1- Alkyl-benzocyclobutadienes. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>29</b> , 549 (1984)
9	P. Filip, N. Stefan, F. Chiraleu, I. G. Dinulescu and M. Avram Investigations in the Cyclobutane Series. <b>LVII.</b> On the Behavior of the 1- Alkyl-benzocyclobutadiene Dimers towards the System <i>t</i> -BuOK- DMSO and air. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>29</b> , 557 (1984)
10	N. Stefan, P. Filip, I. G. Dinulescu, F. Chiraleu and M. Avram Investigations in the Cyclobutane Series. <b>LVIII.</b> Stereoisomeric Epoxides of the Angular Dimer of Benzocyclobutadiene <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>29</b> , 631 (1984)
11	N. Stefan, P. Filip, F. Chiraleu and M. Elian The Stereochemistry of some Dibenzo [b,g] bicyclo [4.2.0] octadiene Derivatives <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>29</b> , 861 (1984)
12	A. T. Balaban and P. Filip Computer Program for Topological Index (Average Distance Sum Connectivity) <i>MATCH</i> <b>16</b> , 163 (1984)
13	T. H. Rakha, P. Filip and N. Stefan Mandelazo <b>I</b> as a Reagent for Zr (IV)- Determination <i>Analytical Letters</i> <b>17</b> , (A17), 1963 (1984)
14	N. Stefan, P. Filip, I. G. Dinulescu and M. Avram Investigations in the Cyclobutane Series. <b>LIX.</b> A new Dibenzo-(CH) <sub>10</sub> -hydrocarbon: anti-Dibenzo [b,i] tricyclo-[6.2.0.0 <sup>4,7</sup> ] deca-2,5,9-triene. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>30</b> , 589 (1985)
15	N. Stefan, P. Filip, F. Chiraleu, I. G. Dinulescu and M. Avram Investigations in the Cyclobutane Series. <b>LX.</b> Carbocationic Rearrangements in Dibenzo [b,g] bicyclo [4.2.0] octa-2,7-diene Derivatives. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>30</b> , 791 (1985)
16	A. T. Balaban, P. Filip and T. S. Balaban Computer Program for Finding all Possible Cycles in Graphs. <i>J. Computational Chemistry</i> <b>6</b> , 316 (1985)

17	E. I. Georgescu, F. Georgescu, M. D. Gheorghiu, P. Filip and M. Petrovanu Derives dipolaires en serie quinazolinique. V. L' inactivation des quinazolinium-ylures, une nouvelle voie pour l'obtention de nouveaux derives pyrrolo [1,2-c] quinazolinques. <i>Revue Roumaine de Chimie</i> <b>31</b> , 365 (1986)
18	S. Serban and P. Filip Termodinamica sintezei metilaminelor <i>Revista de Chimie</i> <b>37</b> , 269 (1986)
19	P. Filip, T. S. Balaban and A. T. Balaban A new Approach for Devising Local Graph Invariantst: Derived Topological Indices with Low Degeneracy and Good Correlation Ability. <i>Journal of Mathematical Chemistry</i> <b>1</b> , 61 (1987)
20	Ileana Ionica, P. Filip and I. G. Dinulescu On the Halogenation of C-Bonded Acidic Hydrogens with Hypohalogenites <i>Rev. Roumaine. Chim.</i> <b>37</b> , 595 (1992)
21	Ileana Ionica, I. Ghiviriga, P. Filip, F. Badea and I. G. Dinulescu Competitive Rearrangements. I. Neopentylic versus Skeletal Bicyclo[2,2,2]octane --> Bicyclo[3,2,1] octane Rearrangements" <i>Rev. Roumaine. Chim.</i> <b>37</b> , 1007 (1992)
22	H. Gottlieb, S. Braverman, Ileana Ionica, P. Filip, F. Badea and I. G. Dinulescu Competitive Rearrangements. II. Neopentylic versus Skeletal Rearrangement in the Reaction of t-Butyl-dibenzo[2,2,2]octatriene with Bromine <i>Rev. Roumaine. Chim.</i> <b>37</b> , 1219 (1992)
23	Ileana Ionica, P. Filip, F. Badea and I. G. Dinulescu On the trans-Dihydroxilation of Alkenes with Hydrogen Peroxide and Formic Acid" <i>Rev. Roumaine. Chim.</i> <b>37</b> , 1069 (1992)
24	P. Balaure, Niculina Cornilescu and P. Filip A New Synthesis of Isobenzofuran-1(3H)-one <i>Rev. Roumaine. Chim.</i> <b>37</b> , 1063-1065(1992)
25	TS. Balaban, O. Ivanciuc and P. Filip Computer Generation of Acyclic Graphs Based on Local Vertex Invariants and Topological Indices. Derived Canonical Labelling and Coding of Trees and Alkanes <i>J. Math. Chem.</i> <b>11</b> , 79-105 (1992) IDS Number: JQ192
26	O. Ivanciuc, T. S. Balaban, P. Filip and A. T. Balaban Design of Topological Indices. Part 7. Analytical Formulae for Local Vertex Invariants of Linear and Monocyclic Molecular Graphs" <i>MATCH.</i> , (28), 151 (1992)
27	Ileana Ionică, C. Deleanu, P. Filip and I. G. Dinulescu On the Addition of Bromine to Dibenzobicyclo[2.2.2]octatriene <i>Rev. Roumaine Chim.</i> <b>38</b> , 683 (1993)
28	S. Braverman, H. Gottlieb, Ileana Ionica, P. Filip, F. Badea and I. G. Dinulescu Competitive Rearrangements III. Neopentylic versus Skeletal Rearrangements in the Reaction of t-Butil-dibenzobicyclo[2,2,2]octatriene with Acids" <i>Rev. Roumaine Chim.</i> , <b>39</b> , 387 (1994)
29	Mariana-Gabriela Dănilă, Hugo Gottlieb, Aurel Bartoș and Petru Filip Reaction of ketenes with three membered heterocyclic rings. I. Addition of tert-butyl-cyanoketene and chloroketene to isobutyleneoxide-a new "ene"-like reaction. <i>Revue Roumaine Chim.</i> , <b>39</b> , 1223, (1994)
30	R. Popescu, A. Cameniță, P. Filip and D. Săndulescu, Relation Between the Solubility of Gases and the Molecular Structure of the Hydrocarbonate Solvents.2" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>1996</b> , 41, 405-412.
31	M. Vinătoru, M. Toma, O. Radu, P. Filip, D. Lazurca and T. J. Mason The Use of Ultrasounds to Extract Bioactive Principles from Plants and their Constituents", <i>Ultrasonics Sonochem.</i> , <b>1997</b> , 4, 135. IDS Number: XQ486
32	Cristina Donoaiică, I. G. Dinulescu, A. Ciuculescu, Mariana Dănilă and P. Filip Reactions Induced by the System t-BuOK-Air-Aprotic Dipolar Solvents. II. Triphenylmethane and Diphenylmethane" <i>Rev. Roum. Chim.</i> <b>1998</b> , 43, 667

33	A. Bruckner, P. Filip Attempted synthesis of thiopheno-cyclobutadiene <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>1998</b> , 43, (12), 1183
34	C. Donoica, A. Ciuculescu, I. G. Dinulescu, P. Filip Reactions induced by the system t-BuOK-air-aprotic-dipolar solvents. III Oxidation of Benzylic Carbanions: Radicalic <i>versus</i> Ionic Mechanism" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>1998</b> , 43, (12), 1147
35	O. Ivanciuc, Teodora Ivanciuc, P. Filip, D. Cabrol-Bass Estimation of the Liquid Viscosity of Organic Compounds with a Quantitative Structure-Property Model <i>J. Chem. Inf. Comput. Sci.</i> <b>1999</b> , 39, 515 IDS Number: 200DT
36	P. Balaure, N. Cornilescu, A. Petride, P. Filip, V. Badescu and M. Radu "Ring Opening Reactions in Benzocyclobutenonic Systems" <i>Rev. Roum. Chim.</i> <b>2000</b> , 45 (7-8), 779-793.
37	Michaela D. Stanescu, Cristina Florea, P. Filip, "Mass Spectra of Dibenzoc-C <sub>8</sub> Hydrocarbons" <i>Proc. Rom. Acad., Ser. B</i> , <b>2000</b> ,
38	P. Balaure, N. Cornilescu, A. Petride, G. Cornilescu, P. Filip, V. Badescu, M. Radu: "New Data on 1-Methylbenzocyclobutadiene and Benzocyclobutadiene Dimerization. Part I. Two New Dimers of 1-Methylbenzocyclobutadiene" <i>Proc. Rom. Acad., Series B</i> , <b>2000</b> , 3, 209-214.
39	M. D. Stanescu, C. Florea, P. Filip, "Mass Spectra of Dibenzobicyclo-C <sub>8</sub> Alcohols" <i>Proc. Rom. Acad., Ser. B</i> , <b>2001</b> , 3, 3-6.
40	P. Balaure, N. Cornilescu, A. Petride, G. Cornilescu, P. Filip, V. Badescu, M. Radu "New Data on 1-Methylbenzocyclobutadiene and Benzocyclobutadiene Dimerization. Part II. An Unexpected Oxidation Process. A New Monooxygenated Dimer of 1-Methylbenzocyclobutadiene" <i>Proc. Rom. Acad., Series B</i> , <b>2001</b> , 1, 17-23.
41	P. Balaure, E. Bartha, A. Voicu, V. Cimpeanu, S. Udrea, P. Filip, "Alkylation of Sodium Enolate of 4,4-Dimethoxycarbonyl-2-buten-1-al with Methyl Iodide" <i>Proc. Rom. Acad. Part B</i> , <b>2001</b> , 2,
42	Ovidiu Ivanciuc, Teodora Ivanciuc, Petru Filip, Daniel Cabrol-Bass "Comparative Receptor Surface Analysis (CoRSA) of Calcium Channel Agonist Activity of 1,4-Dihydro-2,6-Dimethyl-3-Nitro-4-Pyridyl-5-Pyridinecarboxylates", <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2001</b> , 46(1), 69-74; aparut in 2002.
43	Mona Irina Doană, A. Ciuculescu, Andreia Bruckner, M. Pop, P. Filip "A Reverse Gattermann-Koch Reaction" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2001</b> , 46(4), 345-348
44	P. C. Balaure și Petru Filip "Domino Reactions – A versatile synthetic Methodology in Organic Chemistry. Part II. Hetero-Domino Reactions" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2001</b> , 46(8), 809-833; aparut in 2002.
45	P. C. Balaure și Petru Filip "Domino Reactions – A versatile synthetic Methodology in Organic Chemistry. Part II. Hetero-Domino Reactions" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2001</b> , 46(8), 809-833; aparut in 2002.
46	E. Georgescu, Florentina Georgescu, Mariana C. Dănilă, P. I. Filip, C. Drăghici and M. T. Căproiu, "New-N-bridgehead heterocyclic compounds. I. Carbamoyl-substituted indolizines and benzoindolizines" <i>ARKIVOC</i> , <b>2002</b> (II), 30
47	I. Dragutan, V. Dragutan, A. Petride, M. Vinatoru, P. Filip, "Ultrasound Assisted Metathesis of Monocyclic Olefins with Tungsten-Based Catalysts" in "Ring Opening Metathesis and Related Chemistry", E. Khosravi and T. Szymanska-Buzar Eds., Kluwer Academic Publishers, Amsterdam, <b>2002</b> , pp. 477-482.
48	Mariana-Gabriela Dănilă, Mona Irina Doană și Petru Filip "Reaction of ketenes with three membered Heterocyclic Rings. II. Addition of <i>tert</i> -Butylcyanoketene and chlorocyanoketene to styreneoxide" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2002</b> , 47, 279-(sub tipar vol. dedicat Prof C.D. Nenițescu).
49	A.C. Razus; L. Birzan; P. Filip; Mariana Danila; V. Tecuceanu; L. Cristian; M. Popescu "Considerations on the Fragmentations of some –substituted Azulenes in the Mass Spectrometer" <i>Revista de Chimie (București)</i> <b>2002</b> , 53(10), 641-46.

50	Tarko L., Bruckner A., Filip P. "Aromaticity of Topological Paths in Weighted Molecular Graphs" <i>Revista de Chimie (București)</i> , <b>53</b> , nr.8, <b>2002</b> , p.619
51	M. Hrubaru, A. Dinca, P. Balaure, P. Filip, F. Badea "Reaction of benzhydryl chloride in dichloromethane in presence of aluminium chloride" <i>U. P. B. Sci. Bull., Series B.</i> 64(2), <b>2002</b> , 63-73.
52	Laszlo Tarko, Petru Filip. "Aromaticity of Topological Paths - a non - Hückel Model of Aromaticity" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2003</b> , 48(9), p. 745 – 758
53	Razus, A. C., Nitu, C., Filip, P., Horhoiu, V., si Surugiu N. "Consideration of the Fragmentations of some 1-substituted azulenes in the Mass Spectrometer" <i>Revista de Chimie</i> , <b>2003</b> , 588-590.
54	Beteringhe A., Filip P., Tarko L. QSAR study for diarylguanidines, noncompetitive NMDA receptor antagonists. A new topological index $A_{Ad}$ derived from local invariants of chemical graphs of diarylguanidines <i>ARKIVOC</i> , <b>2005</b> , Part x, p. 45
55	F. Georgescu, E. Georgescu, C. Draghici, P.C. Iuhas and P.I. Filip „One-pot synthesis of new imidazo[1,2-a]pyridine and imidazo[1,2-a]-pyrimidine derivatives" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2005</b> , 50(5), 349-352
56	Ileana Dragutan, Valerian Dragutan, P. Filip "Recent Developments in Design and Synthesis of Well-Defined Ruthenium Metathesis Catalysts – A Highly Successful Opening for Intricate Organic Synthesis", <i>Arkivoc</i> <b>2005</b> , X, 105-129. IDS Number: 051FA
57	A. Bruckner, I. Ionică, C. Drăhici, P. Filip, I.G. Dinulescu "Transpoziții competitive VI. Reacția 7-carbetoxi-1,4-dibromodibenzo[b,e] biciclo [2,2,2]octa-2,5,7-trienei cu bromul" <i>Revista de Chimie(București)</i> , <b>57(1)</b> ,66 , <b>2006</b>
58	A. Bruckner, C. Drăhici, P. Filip, I.G. Dinulescu, I. Doană "Transpoziții competitive VII. Reacția 1,4-dibromodibenzo[b,e] biciclo [2,2,2]octa-2,5,7-trienelor cu brom" <i>Revista de Chimie(București)</i> , <b>57(4)</b> ,344 , <b>2006</b>
59	F. Chivu, L. Lungu, P. Filip, M. Vînătoru "Reacția clorurilor acide ale acizilor o-,m- și p-toluici cu nitrobenzenul activate ultrasonic și termic I. Reacția clorurii de o-toluil cu nitrobenzenul" <i>Revista de Chimie(București)</i> , <b>57(2)</b> ,148 , <b>2006</b>
60	F. Chivu, L. Lungu, P. Filip, C. Stavarache, M. Vînătoru "Reacția clorurilor acide ale acizilor o-,m- și p-toluici cu nitrobenzenul activate ultrasonic și termic II. Reacția clorurii de m-toluil cu nitrobenzenul" <i>Revista de Chimie(București)</i> , <b>57(6)</b> ,519 , <b>2006</b>
61	F. Chivu, L. Lungu, P. Filip, C. Stavarache, M. Vînătoru "The reaction of o-, m- and p-toluyl chlorides with nitobenzene ultrasonically and thermally activated III. Reaction of p-toluyl chloride with nitobenzene." <i>Revista de Chimie(București)</i> , <b>57(8)</b> ,856, <b>2006</b>
62	Alexandru T. Balaban, Adrian Beteringhe, Titus Constantinescu, Petru A. Filip and Ovidiu Ivanciuc "Four New Topological Indices Based on the Molecular Path Code" <i>J. Chem. Inf. Model.</i> , <b>47</b> (3), 716 -731, <b>2007</b> IDS Number: 172AL
63	E. Georgescu, F. Georgescu, P.C. Iuhas, C. Draghici, M.G. Danila, P.I. Filip "New N-bridgehead heterocyclic compounds. II. Carbamoyl-substituted azaindolizines" <i>ARKIVOC</i> , <b>2007</b> , (x), 381-394
64	Marian Verziu, Bogdan Cojocaru, Juncheng Hu, Ryan Richards, Crinu Ciuculescu, Petru Filip and Vasile I. Parvulescu "Sunflower and rapeseed oil transesterification to biodiesel over different ; nanocrystalline MgO catalysts" <i>Green Chemistry</i> , <b>2008</b> , 10 ,373-381 IDS Number: 280RD
65	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu, Constantin Roibu, Paula C. Iuhas, Constantin Draghici and Petru I. Filip "New thienoyl-substituted pyrrolo[1,2-c]quinazoline derivatives " <i>ARKIVOC</i> , <b>2008</b> , (xii), 60-67
66	F. Dumitrașcu, E. Georgescu, F. Georgescu, P. Filip, B. Miu, Dan G. Dumitrescu "New substituted indolizines by 1,3-dipolar cycloaddition reactions. Part 2. 7-Cyanoindolizine" <i>Rev. Roum. Chim.</i> <b>2008</b> , 53(7), 589-594.

67	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu, Constantin Draghici, Petru Filip, Florea Dumitrascu "New Substituted Indolizines by 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions I. 7- <i>tert</i> -Butylindolizines" <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i> , <b>2008</b> ,59(2)269-272,.
68	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu, Petru Filip, D.G. Dumitrescu, Florea Dumitrascu "New Substituted Indolizines by 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions III. 7- <i>Acetyl-Indolizines</i> " <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i> , <b>2008</b> ,59(8)883-886,.
69	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu, Petru Filip, M.M.Popa, Florea Dumitrascu "New Substituted Indolizines by 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions VI. 7-(4-Nitrobenzyl)-Indolizines" <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i> , <b>2008</b> ,59(11)1224-1229.
70	Marian Verziu, Mihaela Florea, Simion Simon, Viorica Simon, Petru Filip, Vasile I. Parvulescu, Christopher Hardacre "Transesterification of vegetable oils on basic large mesoporous alumina supported alkaline fluorides—Evidences of the nature of the active site and catalytic performances" <i>Journal of Catalysis</i> , <b>2009</b> , 263, 56-66 IDS Number: 430PK
71	Cornelia Uncuța, Simona Ion, Dragoș Gherase, Emeric Bartha, Florina Teodorescu, Petru Filip "Absolute Configurational Assignment in Chiral Compounds through Vibrational Circular Dichroism (VCD) Spectroscopy" <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i> , <b>2009</b> ,60(1)86-98.
73	M. V. Bogățian, A. Hirtopeanu, A. Nicolescu, G. Bogățian, C. Deleanu, M. Maganu, P. Filip, "Pyrylium salts with long alkyl substituents. 2,6-Dipalmitoyl- and 2,6-distearoyl-3,4-dimethyl pyrylium salts, derived pyridines and pyridines and pyridinium salts", <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2009</b> , 54 (11-12), 927-934.
74	E. Georgescu, F. Georgescu, M. R. Caira, A. Nicolescu, C. Deleanu, M. G. Danila, P. Filip, F. Dumitrascu, "A new synthesis of pyrrolo[1,2- <i>c</i> ]quinazoline from quinazolium <i>N</i> -ylides: a re-investigation", <i>ARKIVOC</i> , <b>2009</b> (12), 232 – 241.
75	M. V. Bogățian, S. Serban, G. Bogățian, A. Hirtopeanu, C. Deleanu, P. Filip, "Artificial membranes by the self-assembly of n-dodecyl and n-methyl pyridinium salts with long alkyl substituents", <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2010</b> , 55 (4), 277-284.
76	C. Enache, P. Filip and A. C. Razus, „Mass Spectrometry in the Analysis of Non-ionic Detergents. I. Molecular mass distribution of polyethyleneglycol by derivatization and separation by HPLC coupled with ultraviolet detection in parallel with mass spectrometry.” <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , <b>2010</b> , 61, 546-549.
77	C. Enache, P. Filip, S. Nica Mass Spectrometry in the Analysis of non-ionic Detergents.II. Quantitative determination of polyethyleneglycole in commercial products <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , <b>2010</b> , 61, 636-637
78	Protesescu, Loredana; Tudorache, Madalina; Neatu, Stefan; Grecu, Nicoleta; Kemnitz, Erhard; Filip, Petru; Parvulescu, Vasile; Coman, Simona "Unusual Behaviour of a Novel Heterogeneous Chiral Dimer CrIII-Salen Complex in the Epoxidation/Epoxide Ring-Opening Reaction of trans-Methylcinnamate Ester" <i>J. Phys.Chem. C</i> , 115 (4) ( <b>2011</b> ) 1112–1122 IDS Number: 712CE
79	Candu, N ; Ciobanu, M ; Filip, P ; Haskouri, J; Guillem, C; Amoros, P; Beltran, D; Coman, SM; Parvulescu, VI "Efficient Sc triflate mesoporous-based catalysts for the synthesis of 4,4 '-methylenedianiline from aniline and 4-aminobenzylalcohol" <i>J. of Catalysis</i> 2011, 287, 76-85 DOI: 10.1016/j.jcat.2011.12.008
80	M. V. Bogatian, G. Bogatian, A. Hirtopeanu, , C. Deleanu, A. Nicolescu, M. Maganu, P. Filip "Reaction of pyrylim perchlores having long alkyl substituents with aminoacids" <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2011</b> , 56 (4), p. 325-333
81	<u>M.V. Bogatian, G. Bogatian, A. Hirtopeanu, C. Deleanu, A. Nicolescu, M. Maganu, P. Filip,</u> "Reaction of pyrylium perchlorates having long alkyl substituents with amino acids", <i>Rev. Roum. Chim.</i> , <b>2013</b> , 57, 6, 533-541.
82	A.Nicolescu, C. Deleanu, E. Georgescu, F. Georgescu, Ana-Maria Iurascu,S. Shova, P. Filip "Unexpected formation of pyrrolo[1,2- <i>a</i> ]quinoxaline derivatives during the multicomponent synthesis of pyrrolo[1,2- <i>a</i> ]benzimidazoles" <i>Tetrahedron Letters</i> 54 ( <b>2013</b> ) 1486–1488
83	S. Nica, L. Cristian, C. Deleanu, P.I. Filip, A.C. Razus "Extended pi-conjugated Chromophores based on Pyrylium Core Linked to Guiazulenyl Vinyl Moieties " <i>Revista de Chimie</i> 2013, 64(6), 658-662.

84	A. Nicolescu, M. Balan, E. Georgescu, F. Georgescu, L. Ursu, B. C. Simionescu, P. Filip, C. Deleanu, "Benzimidazolium-cyclodextrin inclusion complexes", <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , <b>2013</b> , 64 (4), 451-455.
85	I.C. Popescu (Hostuc), P. Filip, D. Humelnicu, I. Humelnicu, T. B. Scott, R. A. Crane "Removal of uranium (VI) from aqueous systems by nanoscale zero-valent iron particles suspended in carboxymethyl cellulose" <i>Journal of Nuclear Materials</i> 443 (2013) 250–255
86	Teodorescu, F., Naubron, J.V., Uncuta, C., Filip, P.I., Bartha, E., Toader, A.M., Man, I.C., "Vibrational circular dichroism of 2,6-di-sec-butyl-4-methylpyridine and 2,6-di-sec-butyl-4-methylpyridine-N-oxide: theoretical evidence on the existence of multiple -CH, -CH <sub>2</sub> , and CH <sub>3</sub> ...O intramolecular hydrogen bonds on the nitroxide oxygen" <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , <b>2014</b> , 25(9), 725-735.
87	Ioana-Carmen Popescu (Hoștuc · Filip Petru · Ionel Humelnicu · Marina Mateescu · Ecaterina Militaru · Doina Humelnicu "Removal of uranyl ions by p-hexasulfonated calyx[6]arene acid." <i>Journal of Nuclear Materials</i> 10/2014; 453(1-3):75-81. DOI:10.1016/j.jnucmat.2014.06.031 (1.86)
88	F. Teodorescu, S. Nica, C. Uncuta, E. Bartha, P. I. Filip, N. Vanthuynne, C. Roussel, A. Mándi, L. Tóth, T. Kurtán, J.-V. Naubron, I.-C. Man "Vibrational and electronic circular dichroism studies on the axially chiral pyridine-N-oxide: trans-2,6-di-ortho-tolyl-3,4,5-trimethylpyridine-N-oxide" <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , <b>2015</b> , 26, 1043-1049 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2015.08.006">http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2015.08.006</a> (2.16)
89	S. NICA, A. HANGANU, A. TANASE, M. DULDNER, S. IANCU, C. DRAGHICI, P. I. FILIP, E. BARTHA "Glycolytic Depolymerization of Polyethylene Terephthalate (PET) Wastes Organic vs. metal-catalysis" <i>Revista de Chimie</i> <b>2015</b> , 66(8), 1105-1111.
90	José M. Pinazo · Marcelo E. Domine · Vasile Parvulescu · Petru Filip "Sustainability metrics for succinic acid production: A comparison between biomass-based and petrochemical routes" <i>Catalysis Today</i> 01/2015; 239:17–24. DOI:10.1016/j.cattod.2014.05.035 (3.89)
91	MI Doana, MG Danila, P SEZONOV, PI Filip "Reaction of Ketenes with Three Membered Heterocyclic Rings III. Cyanoketenes reaction with spiranic epoxides" <i>Revista de Chimie</i> <b>2015</b> , 66(7), 792-796
92	MI Doana, MG Danila, C Draghici, PI Filip "Reaction of Ketenes with Three Membered Heterocyclic Rings IV. Addition of tert-butylcyanoketene to optically active styreneoxide and 1,1-diphenylethylenoxide" <i>Revista de Chimie</i> <b>2015</b> , 66(7), 942-946
93	MI Doana, MG Danila, C Draghici, PI Filip "Reaction of Ketenes with Three Membered Heterocyclic Rings V. Addition of tert-butylcyanoketene to 1-methyl-1-phenylethylenoxide" <i>Revista de Chimie</i> <b>2015</b> , 66 (8), 1116-1121
94	Bogdan C. Simionescu and Albert Demonceau Ileana Dragutan, Valerian Dragutan, Petru Filip "ROMP Synthesis of Iron-Containing Organometallic Polymers" <i>Molecules</i> <b>2016</b> , 21, 198