

# Raportul de activitate al academicianului Gheorghe DUCA pentru anul 2008

## I. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor independente (instituționale, granturi, de transfer tehnologic, internaționale)

### **I). Conducător al programei de stat (temei): PRELUCRAREA ȘI UTILIZAREA DEȘEURILOR DIN INDUSTRIA VINICOLĂ, PRECUM ȘI OBTINEREA PRODUSELOR NOI (AȘM, 06.411.01.PA).**

Programa de Stat include 7 proiecte:

- 1.Elaborarea regulamentului tehnologic de obținere al acidului tartric și al unor derivați ai lui din materii prime autohtone pe instalații de semiproducere, 07.411.01.02PA, cond. **dr. M. Gonța**
- 2.Evaluarea activității preparatelor medicamentoase și agricole obținute în baza substanțe biologice activei ENOXIL în condiții clinice și de câmp, 07.411.01.05PA, cond. **dr. hab. T. Lupașcu**
- 3.Elaborarea biotehnologiei de prelucrare a semințelor de struguri în scopul obținerii uleiurilor cu calități diferențiate, 07.411.01.04PA, cond. **dr. V. Țuțuc**
- 4.Elaborarea tehnologiilor de utilizare a deșeurilor de la fabricarea alcoolului etilic (distilat, rafinat), 07.411.01.07PA, cond. **dr. P.Parasca, dr T. Bounegru**
- 5.Implementarea tratării fotocatalitice a borhotului pentru intensificarea generării biogazului și utilizarea îngrășămintelor naturale, 07.411.01.03PA, cond. **dr. V. Covaliov**
- 6.Tehnologii de prelucrare complexă a semințelor de struguri cu obținerea prafului alimentar și a nutrețurilor combinate, 07.411.01.06PA, cond. **dr. E. Iorga**
- 7.Confecționarea instalației pilot și testarea regimurilor tehnologice pentru neutralizarea termică a sedimentelor toxice ce conțin albastru de Prusia, 07.411.01.08PA, cond. **dr. E. Obadă**

### **II). Conducător al programului instituțional: PROCESE REDOX CATALITICE ÎN TEHNOLOGII MAI PURE ȘI MEDIU AMBIANT (AȘM, 06.411.040A).**

Programa instituțională include 4 proiecte:

1. Intensificarea proceselor fizico-chimice și biochimice de tratare a apelor naturale și reziduale, **cond. Dr, Olga Covaliova,**
2. Studierea și elaborarea metodelor de diminuare a substanțelor organice refractare și acizilor humici din apele naturale și reziduale, **cond. Dr, Maria Gonța.**
3. Studiul legităților de formare a condițiilor redox în apele fluviului Nistru, **cond. Dr, Nelli Goreaceva.**
4. Elaborarea de tehnologii perspective pentru diminuarea noxelor în atmosferă, **cond. Dr, Alexandru Crăciun.**

### **III). Conducător științific în grantul International RFFI: Fotodegradarea substanțelor organice în sistemele acvatice modelate și apele naturale, 08.820.08.13RF**

### **IV). Consultant științific în proiectul internațional (Austria, Intas, ref. nr. 05-104-7505):**

**Optimizarea procesului de extracție a acidului tartric și enotaninurilor din deșeurile vinicole și utilizarea lor în sinteza noilor compuși cu proprietăți biologice active și antioxidante.**

## 2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total:	47
inclusiv	
Articole în reviste internaționale cu impact	4
Articole în reviste naționale	25
Monografii	1

Participarea la întruniri foruri științifice

1. În perioada 16 – 20 aprilie 2008 a efectuat o vizită de lucru la Madrid, Spania. Scopul vizitei a fost dezvoltarea relațiilor de colaborare dintre AȘM și ALLEA.
2. În perioada 4 – 8 mai 2008 a fost întreprinsă o vizită de lucru la Baku, Azerbaijan, Academia Națională de Științe Azeră, la invitația academicianului M. Kerimov, președintele Academiei de Științe Azere și a participat la Conferința internațională „Pentru democrație și stabilitate: noi posibilități de cooperare”, prezentînd, în calitate de moderator al unei secțiuni, un raport amplu „Contribuția științei în procesul de dezvoltare a țării: cazul Republica Moldova”.

3. În perioada 9 – 11 septembrie 2008 a efectuat o vizită de lucru la Bruxelles, Belgia, la Comisia Europeană, NATO, Oficiul COST, EUREKA, Jont Reseach Center unde s-a abordat subiectul asocierii R. Moldova la Programul Cadru 7 al Uniunii Europene (PC7).  
În cadrul vizitei la NATO a avut o întrevedere de lucru cu dna Susanne Michaelis, ofițerul responsabil de relațiile cu R. Moldova, director asociativ al Programului NATO Știința pentru Pace și Securitate, Departamentul Diplomatie Publică al Alianței Nord Atlantice. Scopul a fost schimbul de opinii privind proiectele științifice cu participarea savanților din R. Moldova finanțate de Programul NATO Știința pentru Pace și Securitate, cât și modalitățile de eficientizare a acestora.
4. În perioada 1-2 decembrie a efectuat o vizită la Kiev. Din agendă: comemorarea jubileului de 90 de ani de la fondarea Academiei naționale din Ucraina; ședința ordinară a MAAH; semnarea acordului de colaborare cu ministerul educației și științei din Ucraina.
5. În perioada 16-17 decembrie a participat cu raport la conferința științifică cu genericul „Dimitrie Cantemir în memoria culturală europeană” organizată de AȘM, Academia de Științe Berlin-Brandenburg, Ambasada Republicii Moldova în Germania și Institutul Moldova din Leipzig.

### 3. *Activitatea inovațională*

Numărul de cereri prezentate	8
Numărul de hotărâri pozitive obținute	14
Numărul de brevete obținute	12
Numărul de brevete implementate	1

#### *Denumirea seminarelor și conferințelor științifice organizate:*

1. MYSSP Award Management Seminar (18 ianuarie, 2008), MRDA
2. Conferința internațională pentru statele Europei Centrale și de Sud-Est, Caucaziene, CSI, Țările Balcanice și cele Baltice, „Politici în domeniul științei și educației”, 19-20 septembrie 2008
3. Workshop-ul de cercetări avansate cu genericul „Rolul chimiei ecologice în cercetarea poluării și dezvoltarea durabilă” susținut în cadrul Programului NATO „Știința pentru pace și securitate”, 9-10 octombrie 2008
4. Conferințe dedicate aniversării de 80 de ani ai acad. B.Melnic, acad. M.Lupașco, acad. V.Anastiade, acad. I.Druță,
5. Conferința științifică internațională sub genericul „Cantemireștii – o celebră dinastie din secolele XVII-XVIII”, 28 -29 noiembrie, 2008

### 4. *Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)*

#### *În cadrul Programei de Stat pe parcursul anului 2008 au fost obținute următoarele rezultate:*

- S-a elaborat regulamentul tehnologic de obținere a AT pe instalația pilot;
- S-au preparat creme cu adaos de tartaritul de dietil și s-a determinată stabilitatea ei în funcție de diferiți parametri: timp, temperatură, expunere la aer, etc.;
- S-a elaborat tehnologia de dublă presare a semințelor de struguri, scheme tehnologice și aparataj cu obținerea uleiului de struguri cu calități diferențiale;
- S-a elaborat și ajustat schema optimă de obținere a semințelor de struguri și aparatajului necesar;
- S-a elaborat și prezentat dosarul necesar pentru înregistrarea preparatelor medicamentoase obținute pe baza substanței ENOXIL la Comisia Medicament a MSPS a Republicii Moldova pentru autorizare de utilizare a preparatelor în practica medicală;
- S-au efectuat testări preclinice a preparatului Enoxil;
- S-a utilizat preparatul nou obținut pentru protecția plantelor contra funghi la sfecla de zahăr și viță de vie;
- S-a montat linia tehnologică complexă pentru producerea colorantului și s-a elaborat standardul național;
- S-a elaborat construcția, completarea, producerea și montarea nodului fotocatalitic de tratare a deșeurilor lichide;
- S-a modernizat și înzestrat instalația pilot cu aparate de control și sisteme de tratare fotocatalitică și de recirculare a biomasei;
- S-a fabricat partide industriale de ulei și a turtei, obținute la presare;
- S-a determinat valoarea calorică și nutritivă a turtei alimentare obținute la presarea semințelor și s-au obținut creme, chifle, bomboane cu adaosuri de această turtă obținută din semințe de struguri;
- S-a elaborat o nouă tehnologie de tratare a deșeurilor etanolice de la distilare și rafinare cu obținerea

bioetanolului;

- S-a evaluat situația la întreprinderile vinicole referitor la utilizarea deșeurilor toxice (3 întreprinderi);
- S-a elaborat proiectul standardului de firmă referitor la tratarea sedimentelor ce conțin albastru de Prusia.

*În cadrul temei instituționale 06.411.040A*

- A fost studiat procesul de oxidare catalitică a coloranților textili (directi și activi) în soluțiile model cu  $H_2O_2$  și în prezența ionilor de  $Fe^{2+}$ , obținuți la dizolvarea electrochimică a anodului de fier în funcție de valoarea pH-ului, timpul tratării, concentrația ionilor de  $Fe^{2+}$ , concentrația  $H_2O_2$  și concentrația inițială a coloranților.

- Au fost efectuate 6 expediții hidrochimice și prelevate probele din fluviul Nistru în 6 secțiuni cuprinse dintre s. Naslavcea pînă la barajul de la Dubăsari în scopul cercetării variațiilor sezoniere a compoziției chimice a rîului. Au fost depistate oscilațiile sezoniere ale componentelor chimice ale apelor Nistrului și dependența formării compoziției acestora în bazinul acvatic de calitatea maselor de apă ce pătrund pe teritoriul Republicii Moldova din rezervorul tampon din Ucraina.

- A fost analizată dinamica anuală a conținutului de substanțe organice, oxigenului dizolvat, bioxidului de carbon, durtatea totală. A fost completată baza multianuală de date ce țin de hidrochimia fluviului Nistru. - Au fost cercetate procese combinate fotochimice și microbiologice de tratare a apelor cu conținut de substanțe organice greu degradabile (coloranți sintetici – acid albastru 2K, acid cafeniu 2K, acid roșu, direct crizofenin, care sunt utilizate la „Floare Carpet” SRL).

- Au fost studiate condițiile homogene și heterogene a redox-catalizei cu utilizarea reagentului Fenton pe baza compușilor oxalici și citrici ai fierului. A fost elaborată o metodă nouă criochimică de obținere a unui nou tip de nanocatalizator oxidic (Brevet MD Nr.3535) pentru utilizarea la destrucția fotocatalitică a compușilor organici, a fost studiată structura lui. La etapa a 2-a a procesului de epurare a apelor a fost aplicată metoda microbiologică cu stratul de microflora fixată în condiții aerobe.

*În cadrul Proiectului RF: 08.820.08.13RF, Fotodegradarea substanțelor organice în sistemele acvatice modelate și apele naturale*

- A fost cercetată influența unor substanțe organice (tiouree, acidul tioglicolic, cisteina și glutatationul) asupra proceselor de fotodegradare a substanțelor organice în sistemele acvatice.

În urma studierii proceselor de autopurificare radicalică a sistemelor acvatice în prezența unor substanțe tiolice s-au depistat 2 grupe de substanțe:

- De generator al cantităților suplimentare de radicali liberi în sistemul fotochimic, ceea ce poate duce la desfășurarea proceselor radicalice în mediul acvatic. Din această grupă de substanțe tiolice face parte acidul tioglicolic.

- cea de-a doua grupă de substanțe tiolice include tioureea și glutatationul. Introducerea acestora în sistemele studiate duce la înrăutățirea parametrilor cinetici ce oglindesc eficacitatea realizării proceselor fotoradicalice de autoepurare a sistemelor acvatice.

Pentru toate substanțele studiate au fost determinate constantele vitezelor de interacțiune a unor substanțe tiolice cu radicalii OH în cazul iradierii sistemelor cu raze UV ( $k_{Si, OH}$ ), constantele efective ale vitezelor de transformare fotoradicalică a tiolilor ( $k_{ef}$ ) și timpul de înjumătățire ( $\tau_{1/2}$ ) a substraturilor studiate sub influența radiației UV.

*În cadrul Proiectului INTAS 05-104-7505:*

- S-a modelat și optimizat procesul de extracție și reextracție a AT utilizînd amine secundare, diverși solvenți și modificatori.

- S-a stabilit mecanismul procesului de impregnare a anioniților solizi Amberlite LA-2, procesul de utilizare a lor și regenerare. S-au analizat caracteristicile fizico-chimice a anioniților impregnați.

- S-au sintetizat noi tartaramide și derivați a acidului 1,3-dioxolane-4,5-dicarboxylic în baza AT cu potențial antifungic.

- S-a studiat procesul de inhibiție a procesului de oxidare utilizînd diferiți polifenoli și enotatine modificate.

## 5. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute:

2

1. Cursul normativ “CHIMIA ECOLOGICĂ”, ținut pentru studenții anului III, Facultatea Chimie și Tehnologia Chimică, USM, profilul Tehnologia chimică și Tehnologia preparatelor medicinale și cosmetice.

2. Cursul normativ "CINETICA SI TERMODINAMICA SISTEMELOR ECOLOGICE", ținut pentru studentii ciclului II de studii superioare - masterat, facultatea Chimie si Tehnologice Chimica, USM, program de masterat Chimie

ecologica si protectia mediului si pentru studentii de la Universitatea Academica a Academiei de Stiinte a Moldovei, domeniul Chimie.	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul total de persoane la care ați fost consultant științific al tezei de doctor habilitat	2
Numărul persoanelor la care ați fost conducătorul științific și care au susținut teza	3

#### 6. *Activitatea managerială*

Președinte al Academiei de Științe a Moldovei, reales, 2008;  
Președinte a consiliului DH30.02.00.04 la specialitatea 02 00 04 „Chimia Fizică” și a consiliului DH30.11.00.11 la specialitatea 11.00.11 „Protecția mediului ambiant”

#### 7. *Informații generale*

1. Medalia de Aur „B.I. Blinikov “Pentru contribuții în domeniul inovării și brevetării”, 2008
2. Titlul de membru al Academiei Europene de Științe și Arte, 2008.
3. Medalia de argint a Asociației Inovatorilor din China la a 6-ea Expoziție Internațională de Invenție (SuZhou), 2008

#### 8. *Alte activități*

##### Activități editoriale

1. Președinte al Colegiului redacțional al colecției „Rezervații științifice”, 2008
2. Membru al Colegiului redacțional al jurnalului „Springer”, 2008
3. Președinte al Colegiului redacțional al revistei „Mediul Ambiant”, 2008
4. Membru al Colegiului redacțional internațional al revistei din Ucraina „Himia i tehnologia vodi”.
5. Membru al Colegiului redacțional al revistei «Environmental Engineering and Management Journal» (Romania).
6. Președinte al Colegiului redacțional al revistei “Chemistry Journal of Moldova” (Moldova).
7. Președinte al Colegiului redacțional al revistei de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Academos”
8. Coredactor al revistei „CLEAN - Soil, Aer, Water” (Germania)

##### Participări la expoziții:

1. A 6-ea Expoziție Internațională de Invenție (SuYhou), 2008
2. Salon de Inventica și Tehnologii noi «Timpul Nou», Sevastopol, Ucraina, 2008
3. Salon de Inventica și Tehnologii noi «Eureca-2008».Bruxel, Belgia, 2008

#### 9. *Lista publicațiilor în anul 2008*

##### Monografii

1. Duca Gh., На пути к обществу, основанному на знаниях, Chișinău, Ed. Știința, 2008, 304 p.

##### Articole:

##### Reviste internaționale:

1. Boyarskii, V. P. *Calculation of the possibility of formation of a cyclic metallolactone anionic complex in the methyloxirane-potassium tetracarbonylcobaltate system* / V. P. Boyarskii, I. A. Boyarskaya, G. G. Duka // Russian Journal of General Chemistry. – 2008. – Vol. 78, Nr 7. – P. 1380-1381. – Bibliogr. : 10 tit.– [www.springerlink.com/](http://www.springerlink.com/) – (Impact factor of this journal 2007: 0,466 © Journal Citation Reports 2008, published by Thomson Reuters).
2. *Physicochemical characterization of sanguinarine-hydroxypropyl-β-cyclodextrin binary and ternary systems* / Veaceslav Boldescu, Irina Kacso, Gheorghe Borodi, Ioan Bratu, Gheorghe Duca // Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry and Macrocyclic Chemistry. – 2008. – Vol. 62, Nr 1/2. – P. 143-148. – Bibliogr. : 14 tit. – [www.springerlink.com/](http://www.springerlink.com/) – (Impact factor of this journal 2007 : 1,153 © Journal Citation Reports 2008, published by Thomson Reuters).
4. Боярский, В. П. *Расчет возможности образования циклического металлолактонового анионного комплекса в системе метилоксиран-тетракарбонилкобальтат калия* / В. П. Боярский, И. А. Боярская, Г. Г. Дука // Журнал общей химии. – 2008. – Т. 78, Nr 7. – P. 1144-1145. – Bibliogr.: 10 tit.
5. DUCA Gh.; MARCHITAN N; MEREUȚA A; BOECHZELT H. Study of the Separation Process of Tartaric Acid by Ion-exchange with Solid Anionites Amberlite IRA-67 and Amberlite IRA-410. Environmental Engineering and Management Journal, July/August 2008, vol. 4, No. 4, pp. 413-416

##### Reviste recenzate naționale :

1. Duca, Gheorghe. *Physical methods of fast reactions investigation* / Gheorghe Duca, Natalia Secara, Daniela Duca // Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. – 2008. –

- Vol. 3, Nr 1. – P. 22-30. – Bibliogr. : 53 tit.
2. *Estimation of the natural water self-purification capacity from the kinetic standpoint* / Gheorghe Duca, Elena Bunduchi, Viorica Gladchi, Lidia Romanciuc, Nelli Goreaceva // Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. – 2008. – Vol. 3, Nr 1. – P. 10-21. – Bibliogr. : 44 tit.
  3. *Establishment of the antioxidant/antiradical activity of the inhibitors using the DPPH-radical* / Maria Gonța, Gheorghe Duca, Diana Porubin // Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. – 2008. – Vol. 3, Nr 1. – P. 118-126. – Bibliogr. : 29 tit.
  4. *Spectrophotometric studies of sanguinarine- $\beta$ -cyclodextrin complex formation* / Veaceslav Boldescu, Irina Kacso, Ioan Bratu, Gheorghe Duca // Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. – 2008. – Vol. 3, Nr 1. – P. 85-88. – Bibliogr. : 15 tit.
  5. *The study of redox conditions in the Dniester River* / Viorica Gladchi, Nelli Goreaceva, Gheorghe Duca, Elena Bunduchi, Lidia Romanciuc, Igor Mardari, Ruslan Borodaev // Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. – 2008. – Vol. 3, Nr 1. – P. 70-76. – Bibliogr. : 33 tit.
  6. COVALIOV V., JALBĂ V., DUCA GH., COVALIOVA O. Hidroloza fotocatalitică a ingrediente organice greu degradabili prin epurare a apelor reziduale a industriilor fermentative. Studia Universitatis, Revista Științifică, Seria Șt.ale Naturii Nr.2(12), 2008, c.200-207.
  7. CRACIUN, AI., DUCA, Gh., SAJIN, T. Tehnologii moderne de reducerea a emisiilor de oxizi de azot și sulf din gazele de ardere. Chișinău. Revista "Studia Universitatis" № 2(12) 2008.p.193-199.
  8. DUCA GH., MATVEEVICI V., GONȚA M., IAMBARȚEV V., Oxidarea catalitică cu apă oxigenată a coloranților textili din soluțiile model. „Revista științifică „STUDIA UNIVERSITATIS” seria științe ale naturii, 2008, N 7(17), p.164-173.
  9. Duca, Gheorghe. *Sporirea contribuției comunității științifice la dezvoltarea societății bazate pe cunoaștere* / Gheorghe Duca // Akademos : rev. de Știință, Inovare, Cultură și Artă. – 2008. – Nr 1-2 (9). – P. 3-7.
  10. Duca, Gheorghe. *Vasile Anestiadi, dascăl al intelectualității* / Gheorghe Duca // Akademos : rev. de Știință, Inovare, Cultură și Artă. – 2008. – Nr 3 (10). – P. 7-9.
  11. *Politici în sfera științei și inovării în sectorul agroindustrial în contextul dezvoltării durabile a agriculturii și integrării europene* / Teodor Furdui, Gheorghe Duca, Anatol Gorodenco, Anatolie Spivacenco, Simion Toma // Akademos : Rev. de Știință, Inovare, Cultură și Artă. – 2008. – Nr 1-2 (9). – P. 48-54.
  12. *Academicianul Mihail Lupașcu – cititor și patriarh al științelor agricole și agriculturii contemporane autohtone* / Gh. Duca, T. Furdui, A. Gorodenco, V. Rudic, A. Spivacenco, A. Ciubotaru, S. Toma, I. Toderaș, A. Chirilov, Valentina Ciochină // Academicianul Mihail Lupașcu – cititor și patriarh al agriculturii : [bibliogr.]. – Chișinău, 2008. – P. 5-11; Bul. Acad. de Științe a Moldovei. Științele vieții. – 2008. – Nr 1 (304). – P. 177-181.

#### Reviste naționale:

1. *Compoziția chimică și starea redox a apelor Nistrului Medial* / Viorica Gladchi, Nelli Goreaceva, Gheorghe Duca, Elena Bunduchi, Ruslan Borodaev, Igori Mardari, Lidia Romanciuc // Mediul Ambient. – 2008. – Nr 3 (39). – P. 20-28. – Bibliogr. : 15 tit.
2. Duca, Gheorghe. *Academicianul Ion Druță – scriitorul care ne reprezintă neamul* / Gheorghe Duca // Fenomenul artistic Ion Druță. – Chișinău, 2008. – P. 5-7.
3. Duca, Gheorghe. *Inițiator al noilor direcții științifice în oenologie* : [acad. Boris Gaina] / Gheorghe Duca // Viticultura și Vinificația în Moldova. – 2008. – Nr 3. – P. 29.
6. *Savant, inventator și manager* : (60 de ani de la nașterea academicianului Ion Toderaș) / Gheorghe Duca, Teodor Furdui, Valeriu Rudic, Aurelian Gulea, Alexandru Chirilov, Valentina Ciochină // Structura și funcționarea ecosistemelor în zona de interferență biogeografică : simpoz. intern. consacrat jubileului de 60 de ani al acad. Ion Toderaș. – Chișinău, 2008. – P. 9-12; Bul. Acad. de Științe a Moldovei. Științele vieții. – 2008. – Nr 1 (304). – P. 181-185.
7. *Utilizarea câmpului electric în procesul de ardere a gazului natural* / Lucian Păunescu, Gheorghe Duca, Aurel Gaba, Tudor Sajin, Alexandru Crăciun, George Surugiu // Mediul Ambient : rev. șt. de informație și cultură ecologică. – 2008. – Nr 1 (37). – P. 1-6.
8. Дука, Георге. *Зачинатель новых научных направлений в энологии и биотехнологии* : [акад. Борис Гайна] / Георге Дука // Виноградарство и виноделие в Молдове. – 2008. – Nr 3. – P. 29.
9. Крачун, А. *Стандарты ЕС на вредные выбросы автомобилей и качество атмосферного воздуха в Республике Молдова* / А. Крачун, Г. Дука, В. Ене // Mediul Ambient : rev. șt. de informație și cultură ecologică. – 2008. – Nr 2 (38). – P. 6-12. – Bibliogr. : 6 tit.

#### Articole în culegeri:

1. COVALIOV V., UNGUREANU D., DUCA GH., COVALIOVA O. Realizări inovaționale în tehnologii biochimice. Culejeri de articule la conf. șt.-pract. al AGEPI „Inovarea și susținerea întreprinderilor mici și mijlocii” 27-28 noiembrie 2008 (- 8 p.).
2. ГОРЯЧЕВА Н, ГЛАДКИЙ В., ДУКА Г., БУНДУКИ Е., БОРОДАЕВ Р., МАРДАРЬ И., РОМАНЧУК Л.. Анализ изменчивости химического состава днестровских вод в створе с. Наславча. Сб.: Управление бассейном трансграничной реки Днестр и водная рамочная директива Европейского союза. ECO-TIRAS, Chisinau, 2008, с.111-115.
3. ДУКА Г. Новые критерии при оценке качества поверхностных вод. Сб.: Управление бассейном трансграничной реки Днестр и водная рамочная директива Европейского союза. ECO-TIRAS, Chisinau, 2008, с.89-92.
4. Rezumate
5. Boldescu, Veaceslav. Cyclodextrin based supramolecular complexes of sanguinarine / Veaceslav Boldescu, Gheorghe Duca // Supramolecular and Nanochemistry: Toward Applications : First Intern. Symp., Kharkov, Ukraine, 25-29 Aug. 2008 : book of abstr. – Kharkov, 2008. – P 2-4.
6. Duca, Gheorghe. Education Through Research: Educational-Scientific Cluster „Univer Science” / Gheorghe Duca // Science & Education Policies : Intern. Conf. for the Central and Eastern Europe, Balkans, Caucasus and Baltic States, 18-21 Sept. 2008 : abstracts. – Ch., 2008. – P. 18.
7. Duca, Gheorghe. Integration of Education, Science and Innovation: the model of the Academy of Sciences of Moldova / Gheorghe Duca, Boris Gaina // Role of National Science Academies in the XXI Century : Intern. Conf., 9-12 Oct. 2008. – Podgorica, Montenegro, 2008.
8. Duca, Gheorghe. Persistent Organic Pollutants (Pops) in the Republic of Moldova: Problems and Solutions / Gheorghe Duca, Ion Barbarasa // The Fate of Persistent Organic Pollutants in the Environment : Proc. of the NATO Advanced Research Workshop, Istanbul, Turkey, 25-27 April 2007. – Dordrecht, 2008. – P. 13-20. – Bibliogr. : 3 tit. – [www.springerlink.com/](http://www.springerlink.com/)
9. Duca, Gheorghe. Science & Technology in a Knowledge-based Society: the Case of Moldova / Gheorghe Duca // Towards a Knowledge-Based Society in CEI Region : Int. Conf., Chisinau, Republic of Moldova, 24 October 2008. – Chișinău, 2008.
10. Duca, Gheorghe. Treatment of Winery Secondary Products / Gheorghe Duca // The Role of Ecological Chemistry in Pollution Research and Sustainable Development : NATO Advanced Research Workshop, Chisinau, Republic of Moldova, 8-12 October 2008. – Chișinău, 2008.
11. Анализ изменчивости химического состава днестровских вод в створе с. Наславча / Н. Горячева, В. Гладкий, Георге Дука, Е. Бундуки, Р. Бородаев, И. Мардарь // Managementul bazinului transfrontalier al fl. Nistru și Directiva-Cadru Apelor a Uniunii Europene = Управление бассейном трансграничной реки Днестр и Водная Рамочная Директива Европейского Союза = Transboundary Dniester River Basin Management and the EU Water Framework Directive : materialele conf. int., 2-3 окт. 2008. – Chișinău, 2008. – P. 111-115. – Bibliogr. : 4 tit.
12. Дука, Георге. Новые критерии при оценке качества поверхностных вод / Георге Дука // Managementul bazinului transfrontalier al fl. Nistru și Directiva-Cadru Apelor a Uniunii Europene = Управление бассейном трансграничной реки Днестр и Водная Рамочная Директива Европейского Союза = Transboundary Dniester River Basin Management and the EU Water Framework Directive : materialele conf. int., 2-3 окт. 2008. – Chișinău, 2008. – P. 111-115. – Bibliogr.: 7 tit.
13. Новые достижения в решении экологических проблем обезвреживания и утилизации ферроцианидных осадков виноделия / Виктор Ковалев, Борис Гаина, Георге Дука, Ольга Ковалева // Probleme teoretice și practice ale economiei proprietății intelectuale : comunic. prezentate la ed. a VI-a a conf. int., șt.-practice (22-23 noiemb. 2007). – Ch., 2008. – P. 102-104.
14. Организационные и научно-технические решения в развитии биогазовой технологии в Молдове / Георге Дука, Борис Гаина, Виктор Ковалев, Дмитрий Унгуряну // Probleme teoretice și practice ale economiei proprietății intelectuale : comunic. prezentate la ed. a VI-a a conf. int., șt.-practice (22-23 noiemb. 2007). – Ch., 2008. – P. 105-111.
15. COVALIOV V., JALBĂ V. DUCA GH., COVALIOVA O. Опыт разработки и перспективы развития процессов анаэробного сбраживания винодельческой бары и утилизации осадков. «Сотрудничество для решения проблемы отходов». Материалы 5-ой Международной конф. Апр. 2008, г.Харьков, Украина, с.284-285.
16. Covaliova O., Covaliov V., Duca Gh., Dragalin I., Bunescu A. Гетерогенно-гомогенный фотокатализ в процессах очистки водной среды от бензотиазолов. Материалы Межд. Конгресса ECWATECH-2008, июнь, 2008, -10 с.
17. DUCA GH., COVALIOV V., UNGUREANU D. COVALIOVA O. JALBĂ V. Интенсификация процессов гидролиза и анаэробного сбраживания сточных вод бродильных производств .

Материалы Межд. Конгресса ECWATECH-2008, июнь, 2008, -10 с.

18. БОРОДАЕВ Р., ДУКА Г., ГЛАДКИЙ В., ГОРЯЧЕВА Н. Миграция меди и железа в водах среднего Днестра. Материалы VIII Международного Конгресса ECWATEC, 2008, том I, с. 89-92.

### **Brevete de invenții**

1. *Aparat pentru activarea aerului în motoarele cu ardere interne* : brevet de invenție 3630 MD : F02M 27/04; F02M 27/06; H01F 7/02 / Victor Covaliov, Olga Covaliova, Gheorghe Duca, Alexandru Șibaiev; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0070, data depozit. 2007.03.21; data publ. 2008.06.30, BOPI Nr 6/2008.
2. *Centrifugă pentru separarea suspensiilor* : brevet de invenție 3651 MD : B04B 1/00; B04B 5/10; B04B 9/12; B04B 11/05; C02F 1/465 / Victor Covaliov, Boris Gaina, Gheorghe Duca, Olga Covaliova; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0172; data depozit. 2007.06.13; data publ. 2008.07.31, BOPI Nr 7/2008.
3. *Filtru pentru înlăturarea impurităților mecanice din lichide* : brevet de invenție 3647 MD : B01D 24/28; B01D 25/00; B01D 33/48 / Olga Covaliova, Victor Covaliov, Gheorghe Duca, Dumitru Ungureanu; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0249; data depozit. 2007.09.14; data publ. 2008.07.31, BOPI Nr 7/2008.
4. *Instalație pentru distrugerea fotocatalitică a compușilor organici greu degradabili* : brevet de invenție 3682 MD : C02F 1/32; C02F 1/74; C02F 9/08; C02F 101/30 / Olga Covaliova, Victor Covaliov, Gheorghe Duca, Dumitru Ungureanu; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0190; data depozit. 2007.07.06; data publ. 2008.08.31, BOPI Nr 8/2008 (Partea I).
5. *Instalație pentru epurarea electrofotocatalitică complexă a apei de compuși organici stabili* : brevet de invenție 3726 MD : C02F 1/32; C02F 1/461; B01D 39/16; B01D 71/02 / Olga Covaliova, Victor Covaliov, Gheorghe Duca, Victor Cocicodan, Vladislav Gonciaruc; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0173; data depozit. 2007.06.13; data publ. 2008.10.31, BOPI Nr 10/2008 (Partea I).
6. *Pesticid pentru stropirea plantelor și procedeu de preparare a acestuia* : brevet de invenție 3668 MD : A01N 59/20; A01N 25/02; A01P 7/04; / Victor Covaliov, Vladimir Nenzo, Olga Covaliova, Gheorghe Duca, Boris Gaina, Vitalii Jalbă; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2008 0066; data depozit. 2008.03.06; data publ. 2008.08.31, BOPI Nr 8/2008 (Partea I).
7. *Procedeu de denocivizare a deșeurilor obținute în urma demetalizării vinurilor cu hexacianoferat(II) de potasiu* : brevet de invenție 3731 MD : C12F 3/00; B09B 3/00; A62D 3/30; A62D 3/36; A62D 101/20; C01C 3/12 / Victor Covaliov, Vladimir Nenzo, Olga Covaliova, Gheorghe Duca, Boris Gaina; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2008 0076; data depozit. 2008.03.18; data publ. 2008.10.31, BOPI Nr 10/2008 (Partea I).
8. *Procedeu de obținere a compoziției fungicide ultradisperse*: brevet de invenție 3583 MD : A01N 59/20; A01N 59/06; A01N 25/04; A01P 3/00; A01G 1/00; A01G 17/00 / Gheorghe Duca, Boris Grăjdieru, Aliona Mereuță, Nicolae Pamujac. – Nr depozit. a 2008 0035; data depozit. 2008.02.12; data publ. 2008.05.31, BOPI Nr 5/2008.
9. *Procedeu de obținere a dioxidului de titan nanodispers* : brevet de invenție 3535 MD : B82B 1/00; B82B 3/00; C01G 23/047; C01G 23/053; C01G 23/07; C01G 23/08 / Victor Covaliov, Olga Covaliova, Gheorghe Duca; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0072; data depozit. 2007.03.21; data publ. 2008.03.31, BOPI Nr 3/2008.
10. *Procedeu de obținere a suplimentului vitamino-proteic furajer pentru animale* : brevet de invenție 3716 MD : A23K 1/06; C12F 3/10; B09B 3/00; A23L 1/302 / Olga Covaliova, Vitalii Jalbă, Victor Covaliov, Gheorghe Duca, Dumitru Ungureanu; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2008 0031; data depozit. 2008.02.04; data publ. 2008.10.31, BOPI Nr 10/2008 (Partea I).
11. *Procedeu de obținere electrochimică a hidrogenului* : brevet de invenție 3488 MD : C25B 1/02; C25B 1/10; C25B 11/03; C25B 11/12; B01J 21/02; B01J 23/75 / Olga Covaliova, Victor Covaliov, Gheorghe Duca; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0009; data depozit. 2007.01.17; data publ. 2008.01.31, BOPI Nr 1/2008.
12. *Reactor fotocatalitic pentru epurarea apei de substanțe poluante* : brevet de invenție Nr 3728 MD : C02F 1/32; C02F 1/58; B01D 29/33; B01D 71/02; B01J 35/10; B01J 23/44; B01J 23/755; B01J 21/06; B01J 23/06; B01J 23/72; B01J 23/14 / Victor Covaliov, Olga Covaliova, Gheorghe Duca, Mihail Ivanov; Univ. de Stat din Moldova. – Nr depozit. a 2007 0050; data depozit. 2007.02.26; data publ. 2008.10.31, BOPI Nr 10/2008 (Partea I).

### **Hotărâri de acordare a brevetelor**

1. COVALIOV Victor, COVALIOVA Olga, DUCA Gheorghe. Procedeu de obținere a dioxidului de titan nanodispers, Hot. de acord. a BI nr.5400 din 2008.01.23

2. COVALIOV Victor, COVALIOVA Olga, DUCA Gheorghe, ȘIBAIEV Alexandru. Aparat pentru activarea aerului în motoarele cu ardere internă. Hot. de acord. a BI nr.5504 din 2008.04.01.
3. COVALIOVA Olga, COVALIOV Victor, DUCA Gheorghe, UNGUREANU Dumitru. Filtru pentru înlăturarea impurităților mecanice din lichide. Hot. de acord. a BI nr.5578 din 2008.05.27.
4. COVALIOV Victor, GĂINA Boris, DUCA Gheorghe, COVALIOVA Olga. Centrifugă pentru separarea suspensiilor. Hot. de acord. a BI nr.5583 din 2008.05.30.
5. COVALIOVA Olga, COVALIOV Victor, DUCA Gheorghe, UNGUREANU Dumitru, JALBĂ Vitalii. Instalație pentru distrugerea fotocatalitică a compușilor organici greu degradabili. Hot. de acord. a BI nr.5587 din 2008.06.09.
6. COVALIOV Victor, NENNO Vladimir, COVALIOVA Olga, DUCA Gheorghe, GĂINA Boris, JALBĂ Vitalii. Pesticid pentru stropirea plantelor și procedeu de preparare a acestuia. Hot. de acord. a BI nr.5613 din 2008.06.19.
7. COVALIOVA Olga, COVALIOV Victor, DUCA Gheorghe, UNGUREANU Dumitru. Filtru pentru epurarea apei. Hot. de acord. a BI nr.5625 din 2008.06.25.
8. COVALIOV Victor, NENNO Vladimir, COVALIOVA Olga, DUCA Gheorghe, GĂINA Boris. Procedeu de denocivizare a deșeurilor obținute în urma demetalizării vinurilor cu hexacianoferat(II) de potasiu. Hot. de acord. a BI nr.5663 din 2008.08.06.
9. COVALIOVA Olga, JALBĂ Vitalii, COVALIOV Victor, DUCA Gheorghe, UNGUREANU Dumitru. Procedeu de obținere a suplimentului vitamino-proteic furajer pentru animale. Hot. de acord. a BI nr.5669 din 2008.08.13.
10. COVALIOV Victor, COVALIOVA Olga, DUCA Gheorghe, IVANOV Mihail. Reactor fotocatalitic pentru epurarea apei de substanțe poluante. Hot. de acord. a BI nr.5668 din 2008.08.12.
11. COVALIOVA Olga, COVALIOV Victor, DUCA Gheorghe, COVICODAN Victor, GONCEARUC Vladislav. Instalație pentru epurarea electrofotocatalitică complexă a apei de compuși organici stabili. Hot. de acord. a BI nr.5674 din 2008.08.21.
12. COVALIOVA Olga, COVALIOV Victor, DUCA Gheorghe, LUPAȘCU Tudor. Procedeu de regenerare fotocatalitică a cărbunelui activ uzat. Hot. de acord. a BI nr.5733 din 2008.10.07.
13. COVALIOVA Olga, COVALIOV Victor, IVANOV Mihail, DUCA Gheorghe. Procedeu de obținere a acoperirilor fotocatalitice active. Hot. de acord. a BI nr.5785 din 2008.11.14.
14. COVALIOV Victor, NENNO Vladimir, COVALIOVA Olga, DUCA Gheorghe, GĂINA Boris. Procedeu de demetalizare a materiei prime vinicole și procedeu de obținere a reagentului pentru realizarea acestuia. Hot. de acord. a BI nr.5789 din 2008.11.18.

## Periodice

1. Duca, Gheorghe. „Cred în puterea științei” : [interviu cu Gheorghe Duca, preș. Acad. de Științe a Moldovei] / consemnare : Viorica Cucereanu // Akademos : Rev. de Știință, Inovare, Cultură și Artă. – 2008. – Nr 3 (10). – P. 3-4 : fot.
2. Duca, Gheorghe. *Foreword of the President of the Academy of Sciences of Moldova Republic* / Gheorghe Duca // *The Jahn-Teller Effect and Beyond : Selected Works of Isaac Bersuker with Commentaries*. – Chișinău, 2008. – P. 3.
3. Duca, Gheorghe. *Pledoarie pentru progres* : [Boris Melnic la 80 de ani] / Gheorghe Duca // *Univers Om* : revista șt. populară. – 2008. – Nr 1. – P. 5.
4. Duca, Gheorghe. *Science and innovation within lasting progress* / Gheorghe Duca // *Consultant*. – 2008. – Nr 6. – P. 22-28.
5. Duca, Gheorghe. *Știința și inovarea în dezvoltarea durabilă* / Gheorghe Duca // *Consultant*. – 2008. – Nr 6. – P. 22.
6. Дука, Георг. *Наука и инновации в долгосрочном развитии* / Георг Дука // *Consultant*. – 2008. – Nr 6. – P. 22.
7. *Adio, prieten drag, Vasile Procopișin. Adio, Patriarh al Farmaciei moldave* : [in memoriam] / L. Catrinici, Gh. Duca, I. Ababii, ... // *Pro farmacia*. – 2008. – Mai-Iun. (Nr 5/6). – P. 16.
8. Duca, Gheorghe. *Academicianul Boris Melnic la 80 de ani* / Gheorghe Duca // *Timpul de dimineață*. – 2008. – 11 febr. – P. 6.
9. Duca, Gheorghe. *Academicianul Ion Druță – scriitorul care ne reprezintă neamul* / Gheorghe Duca // *Săptămîna*. – 2008. – 10 oct. – P. 12; *Glasul*. – 2008. – 30 oct. – P. 1.
10. Duca, Gheorghe. *Dacă există elita intelectuală, apoi există și elita pedagogică* : [interviu cu Gheorghe Duca, preș. Acad. de Științe a Moldovei] / a intervievat Virgil Mîndîcanu // *Făclia*. – 2008. – 2 febr. – P. 5.
11. Duca, Gheorghe. *Explorarea șanselor oferite depinde de noi* : [pe marginea conf. intern. “Politici în domeniul științei și educației”, 18-21 sept. 2008 : interviu cu Gheorghe Duca, preș. Acad. de Științe a Moldovei] / interlocutor : Tatiana Rotaru // *Săptămîna*. – 2008. – 25 iul. – P. 13.



12. Duca, Gheorghe. *Fără știință, fără procese tehnologice performante, fără inovare nu vom putea avea o economie dezvoltată, nu vom putea să trăim bine* : [discuția cu preș. Acad. de Științe, acad. Gheorghe Duca, din cadrul ediției de luni, 16 iunie a emisiunii „Epicentru”, de la EU TV] / a realizat Sergiu Praporșic; pentru consemnare : Irina Bruma, George Iosip // Flux : ed. de vineri. – 2008. – 20 iunie. – P. 9.
13. Duca, Gheorghe. *Investițiile în învățământ vor transforma sistemul educațional într-un producător de cadre calificate* : [interviu acordat în exclusivitate Agenției MOLDPRES de academicianul Gheorghe Duca, preș. Acad. de Științe a Moldovei] // Moldova Suverană. – 2008. – 7 oct.
15. Duca, Gheorghe. *Noi, comunitatea științifică, avem o singură prioritate: contribuția la dezvoltarea societății bazate pe cunoaștere* / Gheorghe Duca // Ziarul Universitatea. – 2008. – 29 ian. – <http://www.usm.md/ziar/?cat=1839>
16. Duca, Gheorghe. *Pledoarie pentru progres și prosperare* : academicianul Boris Melnic la 80 de ani de la naștere / Gheorghe Duca // Moldova Suverană. – 2008. – 8 febr.
17. Duca, Gheorghe. *Sporirea contribuției comunității științifice din țară la dezvoltarea societății bazate pe cunoaștere* / Gheorghe Duca // Săptămîna. – 2008. – 15 febr. – P. 14, 19.
18. Duca, Gheorghe. *Viața, consacrată științei și a umanității* : [academicianul Vasile Anestiadi la 80 de ani] / Gheorghe Duca // Moldova Suverană. – 2008. – 25 apr.
19. Duca, Gheorghe. „*Visez la o societate informată*” : [interviu cu Gheorghe Duca, preș. Acad. de Științe a Moldovei] / a consemnat Irina Moraru // Timpul de dimineață. – 2008. – 23 oct. – P. 8.
20. *Vasile Ceban* : [prof. univ., matematician (1917-2008) : necrolog] // Moldova Suverană. – 2008. – 5 febr. – Semnat : Gheorghe Duca, Teodor Furdui, Boris Gaina, ...
21. *Vasile Procopișin, patriarhul farmaciei autohtone* : [in memoriam] / L. Catrinici, Gh. Duca, I. Ababii, ... // Timpul de dimineață. – 2008. – 7 mai. – P. 4.
22. Дука, Георге. *В последние годы наблюдается возрастающая тенденция в развитии молдавской науки* / Георге Дука. – [http://newsmoldova.ru/news.html?nws\\_id=760545](http://newsmoldova.ru/news.html?nws_id=760545) [citat 10.11.2008].
23. Дука, Георге. *Молдо-украинские культурные и научные связи: история и современность* / Георге Дука // Независимая Молдова. – 2008. – 4 дек.
24. Дука, Георге. *Хорошо образованные люди – это развитая экономика страны* : [экслюзивное интервью Агенству МОЛДПРЕС Президента АН Молдовы, академика Георге Дука] // Независимая Молдова. – 2008. – 7 окт.

#### Redactor științific, coordonator

1. Cozma, Valeriu. *Academicianul Boris Melnic : Tainele științei despre om* / Valeriu Cozma; red. șt. : Gheorghe Duca. – Chișinău : CEP USM, 2008. – 229 p. – ISBN 978-9975-70-478-6.
2. *Fenomenul artistic Ion Druță* / Acad. de Științe a Moldovei; red. șt., coaut. și resp. ed. : Mihail Dolgan. – Chișinău : S. n., 2008. – 756 p. – (Col. „Academica” / coord. col. : acad. Gheorghe Duca, ... – Vol. IV.). – ISBN 978-9975-78-645-3. *Managementul bazinului transfrontalier al fl. Nistru și Directiva-Cadru Apelor a Uniunii Europene = Управление бассейном трансграничной реки Днестр и Водная Рамочная Директива Европейского Союза = Transboundary Dniester River Basin Management and the EU Water Framework Directive* : materialele conf. int., 2-3 oct. 2008 / col. red. : Serghei A. Andronati, Gheorghe Duca, Tudor Lupașcu. ... – Chișinău : S. n., 2008. – 392 p. – ISBN 978-9975-66-089-1.
3. *Science & Education Policies* : Intern. Conf. for the Central and Eastern Europe, Balkans, Caucasus and Baltic States, 18-21 Sept. 2008 : abstracts / org. com. : Gheorghe Duca, ... – Ch. : S. n., 2008. – 44 p. – ISBN 978-9975-62-236-3.
4. *Telecommunications, Electronics and Informatics* : proc. of the 2<sup>nd</sup> Int. Conf., May 15-18, 2008 / Int. Advisory Com. : Ion Bostan, Gheorghe Duca (chairmans), ... – Chișinău : UTM, 2008. – Vol. 1. – 2008. – 520 p. – ISBN 978-9975-45-083-6; Vol. 2. – 2008. – 462 p. – ISBN 978-9975-45-083-6.

#### Personale

1. Gheorghe Duca (academician) // [http://ro.wikipedia.org/wiki/Gheorghe\\_Duca\\_\(academician\)](http://ro.wikipedia.org/wiki/Gheorghe_Duca_(academician))
2. Gheorghe Duca // The Romanian scientific community online: who's who in Romanian science – [http://www.ad-astra.ro/whoswho/view\\_profile.php?user\\_id=1492](http://www.ad-astra.ro/whoswho/view_profile.php?user_id=1492)
3. Academician Gheorghe Duca – new fellow of American Biographical Institute // Advisory Directorate International. – 2008.
4. *Academician Gheorghe Duca elected President of Academy of Sciences* // Moldova Azi : țara ta pe internet. – 2008. – 21 febr. – [www.azi.md/en.html](http://www.azi.md/en.html).

5. *Academicianul Gheorghe Duca a fost reales președinte al Academiei de Științe a Rep. Moldova* // Moldova Azi : țara ta pe internet. – 2008. – 22 febr. – [www.azi.md/news?ID=48227](http://www.azi.md/news?ID=48227); ProFarmacia. – 2008. – Nr 1/2. – P. 2.
6. *academicianul Gheorghe Duca i-a fost conferit titlul de membru al Academiei Europene de Științe și Arte* // Timpul. – 2008. – 2 apr. – P. 6.
7. Anestiade, Vasile. „*Academicianul Gheorghe Duca a demonstrat un excelent har managerial*” / Vasile Anestiade // Journal de Chișinău. – 2008. – 15 febr. – P. 10.
8. Bantoș, Ana. „*Rolul primordial al Academiei noastre a fost și este de a promova Adevărul*” / Ana Bantoș // Journal de Chișinău. – 2008. – 15 febr. – P. 10.
9. Bologa, Mircea. „*Președintele Gheorghe Duca este în afara concurenței*” / Mircea Bologa // Journal de Chișinău. – 2008. – 15 febr. – P. 10.
10. Canțer, Valeriu. „*Viața Academiei a devenit mai dinamică*” / Valeriu Canțer // Journal de Chișinău. – 2008. – 15 febr. – P. 10.
11. Dănilă, Aurelian. „*Un maestru al științei*” / Aurelian Dănilă // Journal de Chișinău. – 2008. – 15 febr. – P. 10.
12. Doga, Eugen. *Cu drag despre omul potrivit la locul potrivit* : [acad. Gheorghe Duca, Președinte al Acad. de Științe a Moldovei] / Eugen Doga // Timpul. – 2008. – 15 febr. – P. 17.
13. *Gheorghe Duca a devenit membru al Academiei Europene de Științe și Arte* // <http://www.almamater.md/news/3548/index.html>
14. *Gheorghe Duca - membru al Academiei Europene de Științe și Arte* // Moldova Suverană. – 2008. – 2 apr.; Timpul. – 2008. – 2 apr. – P. 6.
15. *Gheorghe Duca, reales președinte* // Journal de Chișinău. – 2008. – 22 febr. – P. 2.
16. Lachi, Inga. *Cu 158 de voturi „pro”, Gheorghe Duca a fost reconfirmat în funcția de președinte al Academiei de Științe a Rep. Moldova* / Inga Lachi // Moldova Suverană. – 2008. – 22 febr. – P. 1, 2.
17. Loghin, Petru C. *Ideile academicienilor Gheorghe Duca și Boris Melnic merită toată atenția* / Petru C. Loghin // Făclia. – 2008. – 1 mart. – P. 6.
18. Lozanu, Mina. *Gheorghe Duca – destin de adevărat savant și om de stat* / Mina Lozanu // Făclia. – 2008. – 9 febr. – P. 4.
19. Morăraș, Mihai. *Inzestratul timonier al AȘM* : [alegeriile Președintelui al AȘM] / Mihai Morăraș // Ziarul Universitatea. – 2008. – 29 ian. – <http://www.usm.md/ziar/?cat=1835>
20. *Nouă performanță a academicianului Gheorghe Duca ...* : [Gheorghe Duca a devenit membru al Academiei Europene de Științe și Arte : incontestabile ale savantului de talie europeană Gheorghe Duca în consolidarea științei naționale, ...] // <http://www.usm.md/ziar/?cat=1922>
21. Pohilă, Vlad. *Gheorghe Duca, savantul care umanizează chimia și nu numai* / Vlad Pohilă // Literatura și arta. – 2008. – 7 febr. – P. 4.
22. „*Puterea voinței și curajul său – ne-au dat aripi în viață*” : un sincer cuvânt despre profesor : [cuvinte de recunoștință către profesorul, academicianul Gheorghe Duca] / Elena Bunduchi, Natalia Secară, Natalia Marchitan, ...; interlocutor : Tatiana Rotaru // Moldova Suverană. – 2008. – 20 febr. – P. 2.
23. *Președintele AȘM, acad. Gheorghe Duca, câștigă cel de-al doilea mandat* // Akademos : Rev. de Știință, Inovare, Cultură și Artă. – 2008. – Nr 3 (10). – P. 3.
24. Roibu, Nicolae. *Academia și-a reales președintele* / Nicolae Roibu // Timpul. – 2008. – 22 febr. – P. 9.
25. Rotaru, Tatiana. *Președintele Academiei de Științe a fost ales* / Tatiana Rotaru // Făclia. – 2008. – 23 febr. – P. 3.
26. Soltan, Petru. *Duca nu-i pe ducă* : [interviu cu acad. Petru Soltan] / a dialogat Ion Stici // Literatura și arta. – 2008. – 24 ian. – P. 7.
27. *Академик Георге Дука повторно избран президентом Академии Наук Молдовы* // Moldova Azi : țara ta pe internet. – 2008. – 21 febr. – [www.azi.md/ru.html](http://www.azi.md/ru.html)
28. *Георге Дука – химик, академик, президент Академии Наук Молдовы* : [Кто есть Кто в Молдове] // Документ. – 2008. – Nr 1. – P. 25.
29. *Георге Дука переизбран президентом Академии Наук Молдовы : его кандидатуру поддержали 158 человек из 161* // Независимая Молдова. – 2008. – 22 февр.
30. *Старый новый президент Академии Наук Молдовы* : [Георге Дука переизбран президентом АНМ] // Кишиневские новости. – 2008. – 22 февр. – P. 3.