

Realizari 2017

1. Articole stiintifice publicate:

- SURPATEANU GH., *Syntone chemistry and prebiotic stage in life evolution I. Aziridinone, a key compound in formation of the first proteinogenic amino acids and polypeptides*. I. J. Astrobiology, 2017, 12, 1-19, (art. cotat ISI).
- PAUN G., MOROEANU V., UNGUREANU O., CRETU R., IONESCU E., TEBRENCU C. E., IONESCU R., STOICA I., RADU G. L., *Phytochemical analysis and in vitro biological activity of *Betonica officinalis* and *Salvia officinalis* extracts*. Romanian Biotechnological Letters, 2017, 22, 4, (art. cotat ISI).
- GHIORGHITA G., *Some considerations on the transition from unicellular to multicellular life*. An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, Ser. Genetics si Biol. Mol., 2017, 18, 2, 47 - 58.
- GHIORGHITA G., *55 de ani de activitate la SCDA Secuieni, Neamt*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 15 - 19.
- TROTUS E., *Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Secuieni la 55 ani de activitate (1962-2017)*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 20 - 30.
- TROTUS E., BUBURUZ A. A., URSACHE P. L., - *Cercetari privind evolutia ataturilor produse de agentii patogeni si rolul unor masuri de protectie asupra productiei de grau in conditiile din centrul Moldovei*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 68 – 80.
- TROTUS E., BUBURUZ A. A., URSACHE P. L., *Date noi privind protectia culturilor de porumb impotriva daunatorilor specifici*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 115 – 131.
- TROTUS E., URSACHE P. L., *Cercetari privind cunoasterea entomofaunei daunatoare din culturile de armurariu (*Silybum marianum*)*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 255 – 266.
- NAIE M., TROTUS E., LUPU C., BUBURUZ A. A., DOBREA I., *Cercetari privind influenta fertilizarii asupra structurii covorului vegetal la pajistile temporare, in conditiile pedo-climatice din centrul Moldovei*. Analele INCDA Fundulea, 2017, 85.
- URSACHE P. L., TROTUS E., BUBURUZ A. A., *Cercetari privind frecventa zborului speciei *Ostrinia nubilalis* Hbn in conditiile de la Secuieni*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 131 – 137.
- DOBREA I. D., TROTUS E., NAIE M., *Influenta conditiilor climatice din anul agricol 2015/2016 asupra cresterii si dezvoltarii speciei *Cassia angustifolia* Vahl (*siminuichie*)*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 225 – 235.
- NAIE M., TROTUS E., LUPU C., *Date privind importanta si caracterele morfo-biologice ale speciei *Dracocephalum moldavica* L in vederea introducerii in cultura*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 236 – 243.
- DOBREA I. D., ROUS E., NAIE M., *Cercetari privind influenta conditiilor climatice ale anului agricol 2015/2016 asupra biologiei speciei *Dracocephalum moldavica* L*.

SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 244 – 254.

- NAIE M., TROTUS E., LUPU C., *Comportarea unor amestecuri de graminee si leguminoase perene, in vederea infiintarii pajistilor temporare in conditiile Podisului Central Moldovenesc*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 266 – 277.
- NAIE M., TROTUS E., LUPU C., STAVARACHE M., *Influenta amestecului dintre graminee si leguminoase perene asupra calitatii furajului in conditiile climatice de la SCDA Secuieni*. SCDA Secuieni, Neamt 1962 - 2017: 55 de ani de cercetare – dezvoltare. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, 2017, 278 – 290.
- GHIORGHITA G., *Remember: Prof. univ.dr. Ionita Ichim*. Revista "Conta", 2017, 27, 241 - 255.
- RAZESU V., GHIORGHITA G., *Profesorul Vasile Candea, fauritorul*. Volum omagial dedicat G-ral (r) prof. V. Candea: "O viata dedicata stiintei". Edit. AOSR, Bucuresti, 2017, 226 - 227.

2. Carti publicate:

- POPA CRISTINA ELENA, GHIORGHITA G. – *Maladii genetice si anomalii congenitale in populatiile umane din judetele Bacau si Vaslui*. Edit. "Risoprint", Cluj-Napoca, 2017, 143p.
- *Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricola Secuieni, Neamt (1962-2017), 55 de ani de cercetare-dezvoltare*. Volum omagial. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", 2017, 361p.

3. Organizarea/participarea la manifestari stiintifice/culturale:

• **13 ianuarie 2017.** Poetul Adrian Alui Gheorghe a organizat la Teatrul Tineretului din Piatra Neamt o Seara de poezie romaneasca dedicata *Zilei culturii nationale*, un omagiu adus lui Mihai Eminescu. A fost o intalnire a publicului nemtean cu scriitorii: Gavril Tarmure (invitat special), Ioan Muresan, Ioan Moldovan, Aurel Pantea, Liviu Ioan Stoiciu, Doina Popa, Emil Nicolae si altii.

• **18 – 19 martie 2017.** Doamnele CS I dr. Carmen Tebrencu și Elena Ionescu au participat cu trei lucrari la al 6-lea International Congress on Food Technology, pe tema "*Current Trends and Future Perspectives in the Food sector*", Atena (Grecia), după cum urmeaza:

- TEBRENCU C. E., IONESCU E., CIUPERCA O. T., ICHIM M. C., "*UV-visible spectroscopy of phenolic derivatives – preliminary fingerprinting application on some Echinacea species*";
- TEBRENCU C., IONESCU E., CIUPERCA O. T., ICHIM M. C., "*The fingerprinting of herbal supplements – application of the FT-IR technique*";
- ICHIM M. C., RACLARIU A. C., POPA M. O., SOSOI P. P., TOMESCU E. L., BUCUR D. E., TEBRENCU C. E., "*Advances in molecular authentication of complex herbal supplements through DNA barcoding and biochemical fingerprinting for food quality assurance and safety*".

• **21 martie 2017.** Poetul Adrian Alui Gheorghe a organizat intalniri ale publicului iubitor de poezie din Piatra Neamt cu un reprezentant de frunte al genului, poeta Ana Blandiana. In cursul diminetii a avut loc o intalnire a poetei cu generatia tanara in fata statuii lui Mihai Eminescu din oras. Seara, in Sala Teatrului Tineretului din localitate, in prezenta unui public

numeros, au vorbit despre opera Anei Blandiana si au recitat din poeziile sale oamenii de litere Vasile Spiridon, Adrian Jicu, Adrian Romila, Teodora Stanciu si Adrian Alui Gheorghe.

- **22 martie 2017.** Adunarea comemorativa a victimelor comunismului, organizata la Alba Iulia de Universitatea din localitate si "*Memorialul durerii*". Din partea Filialei AOS din Piatra Neamt a participat dr. Virgil Razesu care a prezentat diaporama "*Aiud – icoana vie*", inchinata victimelor regimului comunist din Romania.

- **31 martie 2017.** Filiala AOS din Piatra Neamt a organizat la Secuieni, in colaborare cu SCDA Secuieni, a V-a editie a sesiunii de primavara cu tema "*Stiinta, cunoastere, creativitate*". In cadrul sesiunii membrii Filialei au sustinut 4 referate si comunicari, iar doamna dr. Elena Florescu a prezentat in fata participantilor cartea "*Arta populară a lemnului in judetul Neamt*", publicata in colaborare cu Elena Buzenschi.

- **11 - 13 mai 2017.** "*Zilele Spitalului Judetean Suceava*". La aceasta reuniune stiintifica a medicilor a participat din partea Filialei AOS din Piatra Neamt dr. Virgil Razesu cu doua diaporame: "*Mostenirea lui Hipocrate*" si "*Aiud – icoana vie*".

- **12 mai 2017.** *Sesiunea anuala a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare Agricola Fundulea.* In cadrul sesiunii dr. Elena Totus a prezentat (in colaborare cu Paula Ursache) referatul "*Contributii la studiul aparitiei adultilor din genul Harpalus, monitorizati cu ajutorul unei capcane luminoase, in conditiile din centrul Moldovei*".

- **28 - 30 iunie 2017.** "*Zilele medicale ale Spitalului de urgenta din Moinesti*". La reuniunea stiintifica medicala de la Moinesti a fost prezent dr. med. Virgil Razesu, care a avut doua interventii cu tema: "*Mostenirea lui Hipocrate*" – o diaporama dedicata medicilor si "*Ovidiu – 2000*" – o diaporama inchinata poetului la 2000 de ani de la trecerea in nefiinta.

- **6 iulie 2017.** *Sarbatoarea plantelor medicinale si aromatice,* manifestare stiintifica organizata la Secuieni de doamna CS I dr. Elena Trotus. Au participat peste 100 de invitati din universitati si institute de cercetare cu profil agricol, fermieri si prelucratori de plante medicinale si aromatice. S-au prezentat comunicari si referate stiintifice, precum si cartea "*Sanatos si fericit*" de Iulia Barbu.

- **12 – 17 septembrie 2017.** *Al 61-lea Congres al Uniunii Mondiale a Medicilor Scriitori,* care a avut loc la Plovdiv (Bulgaria). Dr. Virgil Razesu a prezentat in cadrul Congresului un poster care a ilustrat intreaga sa activitate scriitoriceasca – "*Tableta de medic-scriitor*" si diaporamele "*Mostenirea lui Hipocrate*" si "*Ovidiu-2000*".

- **4 - 7 octombrie 2017.** *Conferinta Nationala de Chirurgie.* Manifestarea stiintifica a avut loc la Iasi si in cadrul ei dr. Virgil Razesu a prezentat o comunicare (in colaborare cu Dora Petrila) de istorie a medicinei "*Colegul de la capul bolnavului*", dedicata medicilor anesteziști si de la terapie intensiva, colaboratorii cei mai apropiati ai chirurgului.

- **12 - 14 octombrie 2017.** Participare la sesiunea de toamna a Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania cu tema "*Cercetarea stiintifica in sprijinul dezvoltarii durabile*", organizata la Timisoara de catre Filiala AOS din Timisoara. Din partea Filialei de la Piatra Neamt au participat dr. Neculae Antohe, dr. Elena Florescu, prof. dr. Gogu Ghiorghita, dr. Elena Ionescu si dr. Virgil Razesu, care au sustinut 4 comunicari stiintifice in cadrul a trei din cele sapte sectiuni ale sesiunii.

• **10 noiembrie 2017.** *Sesiunea anuala a Institutului de Protectia Plantelor Bucuresti.* Din partea Filialei AOS din Piatra Neamt a participat doamna CS I dr. Elena Trotus care a prezentat lucrarea (realizata in colaborare cu Alexandra Buburuz si Paula Ursache) intitulata *"Date noi privind cunoasterea si evolutia speciei Ostrinia nubilalis Hbn in conditiile din centrul Moldovei"*.

• **7 - 8 decembrie 2017** – Editia a 15-a a Simpozionului *"Biologia si dezvoltarea durabila"* organizat de Complexul Muzeal de Stiintele Naturii din Bacau. La aceasta manifestare stiintifica traditionala a participat din partea Filialei AOS din Piatra Neamt prof. univ. dr. Gogu Ghiorghita care a prezentat conferinta *"Unele consideratii privind tranzitia de la viata unicelura la viata multicelulara"* si a tinut un cuvânt de omagiere a memoriei unui fost coleg, in cadrul expozitiei temporare intitulata *"In memoriam: Petre Catalin Rang"* deschisă cu acest prilej.

4. Premii, distinctii, onoruri:

• Valoarea stiintifica deosebita a lucrarilor publicate in domeniul chimiei de domnul prof. univ. dr. Gheorghe Surpateanu i-a asigurat in 2017 calitatea de Membru Titular al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania.

• Activitatea prodigioasa de cercetare si publicistica in domeniul etnografiei a doamnei dr. Elena Florescu de-a lungul anilor a determinat alegerea sa ca Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania.

• Reuniunea *Clubului "Calderon"* din Bucuresti, organizata de revista "Antena Literara" in 8 aprilie 2017, a fost dedicata dr. Virgil Razesu. In cadrul reuniunii a fost prezentata activitatea sa de medic si scriitor, fiind realizata si o expozitie personala de carte.

• Doamna dr. Elena Florescu a primit premiul *"Grigore Gafencu"* al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania pentru cartea-album *"Costumul popular de sarbatoare din judetul Neamt"*, publicata in 2015.

• La Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii - Euro Invent Iasi, Romania, 25 – 27 mai 2017, doamna dr. Elena Trotus si colaboratorii au primit *Medalia de aur* pentru o tehnologie de cultivare a speciei *Silybum marianum* destinata producerii de samanta in conditiile din centrul Moldovei. Aceeasi tehnologie a primit si *Diploma de Excelenta* a Universitatii de Stiinte Agricole din Timisoara.

5. Actiuni de popularizare:

• Domnul prof. univ dr. Gogu Ghiorghita impreuna cu CS I dr. Neculae Antohe au acordat un interviu postului local de televiziune Tele-M in care au prezentat istoria Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania si activitatea Filialei din Piatra Neamt a acestei academii, interviu prezentat pe post in zilele de 24 si 25 iunie 2017.

• Doamna CS I dr. Elena Trotus a publicat de-a lungul anului in presa locala si nationala articole de popularizare a activitatii de cercetare de la SCDA Secuieni, Neamt unitate pe care o conduce. Totodata, impreuna cu colaboratorii sai, a facut recomandari de specialitate fermierilor din zona, a oferit samanta si material semincer din categorii biologice superioare fermierilor si cultivatorilor de plante din partea de est a tarii.

6. Proiecte de cercetare in 2017:

- Doamnele dr. ing. Carmen Tebrencu si Elena Ionescu si-au desfasurat activitatea de cercetare in cadrul unor proiecte din Planul National de Cercetare Dezvoltare, finantate pe baza de contract, astfel:

- PN II. Parteneriate in domenii prioritare. Contract nr.74/2014: “*Dezvoltarea unui model functional de valorificare sustenabila a diversitatii genetice si fitochimice a populatiilor naturale de Arnica montana L. din nordul Carpatilor Orientali*” – ARMOREC. Derulare: 2014-2017. Valoare 2017: 19.921 lei;
- Cercetare in sectoare prioritare. Contract nr. 2SEEI/2014: “*Autentificarea moleculara a unor suplimente alimentare complexe din plante pentru siguranta si eficacitate*”. PHYTOAUTHENT. Derulare: 2014-2017. Valoare 2017: 17.000 lei.
- PN II - Parteneriate in domenii prioritare. Contract nr. 202/2014: “*Obtinerea prin metode biotehnologice a unor noi vectori pentru principii fitoterapeutice si modelarea mecanismelor de cedare a acestora*” – NEWBIOVECT. Derulare: 2014-2017. Valoare 2017: 185.524 lei;
- PN II – Parteneriate in domenii prioritare. Contract nr. 145I/2014: “*Valorificarea superioara a sub-produselor si reziduurilor vegetale pentru a asigura exploatarea durabila a resurselor naturale*” – HIVEGRES. Derulare: 2014-2017. Valoare 2017: 145.276 lei;
- PN III. Proiect experimental – demonstrativ. Contract nr. 192/2017: “*Tehnologii avansate si emergente pentru obtinerea de extracte vegetale utilizate in suplimente alimentare inovatoare*”- TEVIS. Derulare: 2016-2017. Valoare 2017: 91.037 lei. Responsabil proiect: dr. ing. Carmen Tebrencu;
- PN III. Proiect experimental – demonstrativ. Contract nr. 188/2017: “*Noi fitoextracte sigure din specii de arbori din Carpati cu potential de imbunatatire a sanatatii umane si/sau animale*”- EXTRACTREES. Derulare: 2016-2017. Valoare: 69.907 lei. Responsabil proiect: dr. ing. Elena Ionescu.

7. Alte activitati:

- Doamna dr. Susana Geangalau a continuat preocuparile sale in domeniul ergonomiei. Anterior, impreuna cu prof. univ. dr. Aurel Manolescu de la ASE Bucuresti au reusit promovarea prin lege a profesiei de ergonomist. In 2017 s-au facut demersurile necesare pentru elaborarea *Standardului ocupational* pentru aceasta profesie. Documentatia elaborata in acest sens a primit aprobarea Autoritatii Nationale pentru Calificari (ANC) in decembrie 2017. In prezent, doamna dr. Geangalau se preocupa de obtinerea din partea Agentiei Judetene Neamt pentru Plati si Inspectie Sociala a autorizatiei de *Furnizor de formare profesionala* - profesia ergonomist, de catre Asociatia ”ECOFORREST” Neamt - pe care o conduce.