

Realizari ale Filialei AOSR Neamt in 2016

1. Manifestari stiintifice organizate:

▪ 25 martie 2016

Filiala AOS din Piatra Neamt a organizat in colaborare cu SCDA Secuieni editia a 4-a a simpozionului ”*Stiinta, cunoastere, creativitate*”, devenit traditional din 2012. La lucrarile acestui simpozion de la Secuieni (Neamt) au participat cca 70 de specialisti, majoritatea de la unitati de cercetare agricola din tara, dar si de la alte institutii, agronomi, biologi, chimiști etc. În cadrul sesiunii au fost sustinute 9 comunicari/referate stiintifice si au fost prezentate 12 lucrari sub forma de poster, precum si 6 carti. Simpozionul s-a desfasurat la SCDA Secuieni si la lucrarile lui au participat cinci membri ai Filialei, din care patru au prezentat referate sau carti personale publicate în 2015, dupa cum urmeaza:

- G. Ghiorghita - referatul ”*Remember Chernobyl. Trei decenii de la accidentul nuclear de la Cernobyl*”;
- Pochiscanu S. F., Robu T., Naie M., Trotus El., ”*Cercetări privind influența unor factori tehnologici la sorgul bicolor, in conditiile din Centrul Moldovei*”;
- Naie M., Trotus El., Vintu V., Stavarache M., Pochiscanu S. - ”*Calitatea unor amestecuri de graminee si leguminoase perene exploatate in regim mixt in conditiile din Centrul Moldovei*”;
- El. Florescu - *Rolul canepii in gospodaria taraneasca traditionala*;
- G. Ghiorghita - prezentarea cartii ”*Organismele modificate genetic si implicatiile lor*”;
- El. Florescu - prezentarea cartii ”*Portul popular de sarbatoare din judetul Neamt*”;
- V. Razesu - prezentarea romanului său ”*Vieti paralele*”, precum si traducerea romanului ”*Faraonul*”, de B. Prus).

▪ 4 august 2016

Doamna CS I dr. ing. Elena Trotus, MC - ASAS si MA – AOSR, a organizat la SCDA Secuieni Neamt, in colaborare cu Asociatia Donau Soya, manifestarea stiintifica ”Ziua Soiei”, la care au fost prezenti cca 80 de participanti. In cadrul acestei reuniuni stiintifice a avut ca interventie:

- Trotus El. – ”*Rezultate obtinute la SCDA Secuieni privind comportarea unor soiuri, si producerea de samanta si elaborarea tehnologiilor de cultivare*”

▪ 22 - 24 septembrie 2016

Membrii Filialei AOS Piatra Neamt au organizat la Durau (Neamt) sesiunea de toamna a AOSR, cu tema ”*Stiinta, cunoastere, creativitate, spiritualitate*”. Comitetul local de organizare a dedicat sesiunea implinirii a 30 de existenta a filialei si omagierii memoriei dr. Costache Andone (disparut in aprilie 2016), care a fost timp de 25 de ani presedintele acestei filiale. Lucrarile sesiunii s-au tinut in plen si in cadrul a 6 sectiuni. La lucrarile conferintei de la Durau au participat peste 100 de specialisti din mediul universitar si din cercetare (intre care numerosi membrii AOSR), cu un numar total de cca 130 de referate si comunicari stiintifice. Membrii filialei AOS din P. Neamt au avut urmatoarele interventii la aceasta reuniune:

- S. Geangalau – ”*O noua paradigma - Integrarea ergonomiei organizationale in structura managementului*”;

- G. Ghiorghita - *"Schita de portret a unui om care a "sfintit" locul - dr. Costache Andone"*;
- El. Trotus, P. Ursache – *"Parametrii ecologici ai entomofaunei daunatoare din culturile de armurariu amplasate in conditiile din Centrul Moldovei"*
- El. Florescu - *"Arta populara a lemnului din judetul Neamt"*;
- V. Razesu - Eseul *"Cum se scrie un roman"* si prezentarea romanului *"Trandafirul albastru"*.

2. Alte manifestari stiintifice/culturale la care au participat membrii filialei:

▪ 10 martie 2016

Sesiunea stiintifica anuala organizata de SCDA Turda (jud. Cluj). La lucrarile sesiunii a participat si dr. ing. Elena Trotus cu o comunicare stiintifica:

- Trotus El., Naie M., Buburuz A. A., Pochiscanu S., Ursache P. – *"Date privind bioecologia speciei Loxostage sticticalis L. in conditiile din Centrul Moldovei"*.

▪ 19 martie 2016

Sesiunea jubiliara si celebrativa *"40 de ani de culturi de tesuturi si celule vegetale in Romania"*, Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca. La simpozion au participat cca 100 de persoane: cercetatori, cadre didactice universitare, doctoranzi, masteranzi si studenti. Simpozionul a fost dedicat prof. dr. Dorina Cachita, care a fost sarbatorita pentru cele 4 decenii de activitate in acest domeniu si ca presedinte al Asociatiei romane de culturi de tesuturi si celule vegetale (ARCTV). In cadrul simpozionului s-au sustinut 15 comunicari si referate, s-au prezentat 16 lucrari stiintifice sub forma de poster, doua filme stiintifice si doua carti. La aceasta reuniune a participat prof. dr. Gogu Ghiorghita cu:

- lucrarea *"Culturile de tesuturi si celule vegetale – o pagina din istoria biologiei in Romania"* (dedicata sarbatoritei);
- prezentarea cartii *"Organismele modificate genetic si semnificatia lor"* (publicata de autor in 2015).

▪ 6 – 7 aprilie 2016

Simpozionul *"Assuring the integrity of the food chain: Fighting food fraud"*, Praga, Cehia. CS I dr. ing. Carmen Tebrencu a prezentat lucrarea (in colaborare), intitulata:

- *"Biochemical and chromatographic fingerprinting of herbal food supplements"*.

▪ 19 - 20 mai 2016

A 25-a Conferinta a Societatii de Protectia Plantelor din Transilvania, care a avut loc la Covasna. La lucrarile conferintei a participat dr. ing. Elena Trotus cu lucrarea:

- *"Cercetari privind cunoasterea si combaterea speciei Loxostage sticticalis L in conditiile din Centrul Moldovei"*

▪ 19 - 21 mai 2016

La simpozionul *"Zilele Medicale ale Sucevei"* (ediția a VI-a) a participat dr. med. V. Razesu, care a prezentat conferinta:

- *"Omul lumii moderne, intre progres si disperare"*.

▪ 27 – 28 mai 2016

Sesiunea stiintifica de primavara organizata de AOSR la Bucuresti. In cadrul sesiunii au fost sustinute lucrarile:

- Elena Florescu: *"Ratase si Hanuri vechi din judetul Neamt"*;

- Gogu Ghiorghita: *"Remember Chernobyl. Accidentul nuclear de la Chernobyl dupa trei decenii"*.

- 26 – 29 mai 2016

9-th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Plovdiv, Bulgaria. La lucrarile Conferintei, CS I dr. ing. Elena Ionescu si CS I dr. ing. Carmen Tebrencu au prezentat, in colaborare cu alti specialisti, lucrarile:

- *"Polyphenolic compounds, flavones and phytosterols extracts of Arnica montana L."*;
- *"Natural population of Rosa canina L., phytochemical evaluation"*;
- *"Comparison of Salvia officinalis L. extracts obtained by classical and supercritical fluids extractions"*.
- *"Evaluation of the releasing capacity of some antipathogenic compounds from complex vegetal extract"*;
- *"Optimization of extraction the anthocyanins from bilberry (Vaccinium myrtillus L.) and the qualitative and quantitative characterization of the extracts by HPTLC-densitometry"*.

- 28 iunie 2016

La simpozionul "Zilele medicale ale Spitalului de Urgenta Moinesti" (editia a X-a) dr. med. V. Razesu a prezentat lucrarea:

- *"Juramantul lui Hipocrate"*.

- 20 – 22 iulie 2016

2nd International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Roma, Italia. La conferinta, CS I dr. ing. Carmen Tebrencu a prezentat lucrarea (in colaborare):

- *"Superabsorbent hydrogels for agricultural uses"*.

- 6 - 9 septembrie 2016

Simpozionul "Plante medicinale - prezent si perspective", Piatra Neamt. In cadrul simpozionului, doamnele CS I dr. ing. Carmen Tebrencu si CS I dr. ing. Elena Ionescu au prezentat urmatoarele lucrari (elaborate in colaborare cu alti specialisti):

- *Biochemical and HPTLC fingerprinting identification of the Hypericum perforatum L. - finished products"*;
- *"Progress towards efficient and cost effective molecular authentication of complex herbal food supplements through biochemical fingerprinting and DNA barcoding"*;
- *"Phytochemical Screening and Chromatographic Fingerprint Studies on Ethanolic Extracts of Arnica montana L."*;
- *"The influence of different extraction solvents on the yield and concentration of anthocyanins and polyphenols from bilberry (Vaccinium myrtillus L.)"*.

La acelasi simpozion, CSI dr. ing. Elena Trotus a fost prezenta cu lucrarile (sub forma de poster):

- El. Trotus, P. Ursache – *"Cercetari privind cunoasterea entomofaunei daunatoare din culturile de armurariu (Silibum marianum)"*;
- El. Trotus, D. Popa – *"Date privind importanta si cunoasterea speciei Dracocephalum moldavicum L (mataciune) in vederea introducerii si elaborarii tehnologiei de cultivare"*.

- 15 - 18 septembrie 2016

Targul de carte "Libris 2016", Piatra Neamt, manifestare organizata de Camera de Comert si Industrie Neamt si Societatea Scriitorilor din judetul Neamt. Au participat 35 de edituri, care au lansat peste 150 de titluri din diverse domenii (beletristica, istorie, religie,

memorialistica, sociologie, lexicologie, stiinte politice, medicina etc). La aceasta manifestare culturala dr. V. Razesu a fost prezent cu:

- eseul „*Cum se scrie un roman*” ;
- lansarea romanului „*Trandafirul albastru*” (aparat in 2016);
- a acordat „*Premiul Yvona Razesu*” al Editurii „Razesu” (in valoare de 1.500 de lei) Editurii „Tipo-Moldova” din Iasi.

In cadrul aceleiasi manifestari, dr. A. Alui Gheorghe a lansat romanul:

- „*Luna zadar*”, aparat in 2016, in Edit. „Cartea Romaneasca”.

▪ *23 – 25 octombrie 2016*

Congresul stiintific international „Stiintele vietii, provocare pentru viitor”, organizat de USAMV Iasi. La lucrari a luat parte si d-na dr. ing. Trotus, cu o comunicare:

- M. Naie, El. Trotus, A. A. Buburuz, C. Lupu – „*Cercetari privind comportarea unor amestecuri de graminee si leguminoase perene in vederea infiintarii pajistilor temporare exploatare in regim de faneata*”.

▪ *4 noiembrie 2016*

In cadrul sesiunii stiintifice anuale a ICDPP Bucuresti a participat d-na dr. ing. Elena Trotus cu urmatoarele comunicari:

- El. Trotus, Naie M., Buburuz A. A., Pochiscanu S., Ursache P. – „*Date noi privind cunoasterea si combaterea speciei *Loxostage sticticalis* L in conditiile din estul tarii*”;
- P. Ursache, El. Trotus, A. A. Buburuz – „*Cercetari privind zborul speciei *Ostrinia nubilalis* HB in conditiile din Centrul Moldovei*”.

▪ *7 – 9 decembrie 2016*

Simpozionul „*Biologia si dezvoltarea durabila*”, editia a 14-a, organizat de Complexul muzeal de St. Naturii din Bacau. La lucrari au participat cca 50 de specialisti din Romania si Republica Moldova (majoritatea biologi) din invatamantul superior, cercetare si muzeografie. In cadrul acestei reuniuni stiintifice, prof. univ. dr. Gogu Ghiorghita a moderat sectiunea:

- „*Biotehnologii, muzeografie, proiecte, educatie muzeala, astronomie*”.

Dr. V. Razesu a participat in 2016 si la lucrarile altor manifestari stiintifice: „*Al V-lea Congres National de Chirurgie de Urgenta si Trauma*” (Sinaia, 1 - 4 iunie 2016), „*Congresul Moldav de Chirurgie*” (Iasi, 6 – 8 octombrie), „*Zilele medicale ale Spitalului CFR din Iasi*” (Iasi 18 – 20 octombrie).

De mentionat aportul deosebit pe care il are dr. fil. Adrian Alui Gheorghe in intretinerea unei atmosfere de emulatie spirituala in Piatra Neamt, prin actiunile culturale pe care le organizeaza la Teatrul Tineretului si la Biblioteca „G. T. Kirileanu”, actiuni la care are ca invitati personalitati ale literaturii si artei din tara si din strainatate, din care prezentam doar cateva:

- Gala culturii nemtene, 13. 01. 2016 ;
- Zilele Bibliotecii „G. T. Kirileanu”, 21 - 28.10. 2016;
- Antologia scriitorilor romani contemporani, 09 - 22.11. 2016;
- Simpozionul „Nichita Stanescu”, 13. 12. 2016 etc.

3. Articole stiintifice publicate in 2016

- COJOCARU S. I., STAN M. S., ANTON M., LUC M. R., GHIORGHITA G., STOIAN G., DINISCHOTU A., *The cytotoxic activity of sanguinarine in C32 human amelanotic melanoma cells*. Turkish J. of Biology, 2016, 40, 130-138 (TÜBITAK). (art. cotat ISI)
- CIORPAC M., DRUICA C. R., GHIORGHITA G., COJOCARU D., GORGAN L., ***CHD genes: a reliable marker for bird populations and phylogenetic analysis? Case study superfamily Sylvioidea (Aves: Passeriformes)***. Turkish J. of Zool., 2016, 40, cTÜBITAK, doi:10.3906/zoo-1510-22. (art. cotat ISI)
- DRUICA R., CIORPAC M., COJOCARU D., GHIORGHITA G., DEJU R., CATANOIU S., SIMON D. C., GORGAN L. D., *The investigation of cytochrome B gene in order to elucidate the taxonomic uncertainties between European bison (Bison bonasus) and its relatives*. Rom. Biotechnol. Letters, 2016, 22, 6, 12116 -12125. (art. cotat ISI).
- GHIORGHITA G., ***Plant cell and tissue culture – A page in the history of biology in Romania. Studia Universitatis Babeş-Bolyai Biologia, 2016, 61, 1, 69-78.***
- GHIORGHITA G., *Remember Chernobyl. Three decades since the nuclear accident*. Acad. of. Rom. Sci. Annals, Ser. Biol. Sci., 2016, 5, 1, 16-37.
- GHIORGHITA G., *In Memoriam. A plecat dintre noi o mare personalitate a cetății (Dr. Costache Andone, 14.09.1919 – 26.04.2016)*. Revista "Conta", 2016, nr. 23, 204-209.
- TROTUS EI. et al., *"Date noi privind bioecologia speciei Loxostage sticticalis L in conditiile din Centrul Moldovei"*. Analele INCDA Fundulea, 2016, 34.
- TROTUS EI., URSACHE P., *Parametrii ecologici ai entomofaunei din culturile de armurariu amplasate in conditiile din centru Moldovei"*. ARS Annals, Ser. Agric., Silvic. And Vet. Med. Sci., 2016, 5, 2.
- NAIE M., TROTUS EI., BUBURUZ A. A., *"Cercetari privind comportarea unor amestecuri de graminee si leguminoase perene in vederea infiintarii pajistilor temporare exploatate in regim de faneata"*. Lucrari stiintifice, Ser. Agronomie, 2016, 59.
- PAUN G., NEAGU EI., MOROEANU V., UNGUREANU O., CRETU R., IONESCU EI., TEBRENCU C. E., IONESCU R., STOICA E., RADU G. L., *"Phytochemical analysis and in vitro biological activity of Betonica officinalis and Salvia officinalis extracts"*, Romanian Biotechnological Letters. Sub tipar (acceptata pentru publicare).

De mentionat ca, toate lucrarile prezentate la punctul 2, sustinute de membrii filialei în cadrul manifestarilor stiintifice la care au participat in 2016, au aparut sub forma de rezumat in Proceeding-urile respectivelor reuniuni.

4. Carti si volume aparute sub redactie

- Elena Florescu: *Arta populara a lemnului din judetul Neamt*. Edit. "CONTA" Piatra Neamt, 2016, 191p;
- Adrian Alui Gheorghe – *Luna zadar* (roman), Edit. "Cartea Romaneasca", 2016, 256p.
- Virgil Razesu: *Trandafirul albastru* (roman). Editura "RAZESU", Piatra Neamt, 2016, 272p.
- Adrian Alui Gheorghe - publica trimestrial revista de cultura "Conta" (nr. 22–25/2016), sub egida Bibliotecii Judetene "G. T. Kirileanu" din Piatra Neamt, in care semneaza editoriale si articole de profil. In unele numere ale acestei reviste au semnat articole si alti membri ai AOS Piatra Neamt: Virgil Razesu, Elena Florescu si Gogu Ghiorghita.

5. Participarea la proiecte de cercetare

Doamnele CS I dr. ing. Elena Ionescu si CS I dr. ing. Carmen Tebrencu au avut pe parcursul anului 2016 in derulare mai multe proiecte de cercetare (unele coordonate de D-Lor) in cadrul PN II - *"Parteneriate in domenii prioritare"*, dupa cum urmeaza:

- *"Materiale biopolimerice superabsorbante pentru utilizari agricole"* (SABIOM/CSI). Contract nr. 114/2012, pe durata 2012-2016, valoarea pe 2016 = 878.167 lei;
- *"Exploatarea resurselor florei spontane prin nanotehnologie in vederea obtinerii de concentrate de hipericina cu inalta bioactivitate"* (SPOFLORAHYP). Contract nr. 117/2012, pe durata 2012-2016, valoarea pe 2016 = 1.020.234 lei;
- *"Materiale hibride de tip polimer-argila poroasa heterostructurata, destinate eliberarii controlate a medicamentelor"*(DELPOCLAY/CSI). Contract nr. 154/2012, pe durata 2012-2016, valoarea pe 2016 = 750.000 lei;
- *"Obtinerea prin metode biotehnologice a unor noi vectori pentru principii active fitoterapeutice si modelarea mecanismelor de cedare a acestora"* (NEWBIOVECT). Contract nr. 202/2014, pe durata 2014-2017, valoarea pe 2016 = 612.500 lei;
- *"Valorificarea superioara a sub-produselor si reziduurilor vegetale pentru a asigura exploatarea durabila a resurselor naturale"* (HIVERES/CSI). Contract nr. 145/2014, pe durata 2014-2017, valoarea pe 2016 = 472.700 lei;
- *"Dezvoltarea unui model functional de valorificare sustenabila a diversitatii genetice si fitochimice a populatiilor naturale de Arnica montana" din nordul Carpatilor Orientali"* (ARMOREC/CSI). Contract nr. 741/2014, pe durata 2014-2017, valoarea pe 2016 = 587.500 lei;
- *"Autentificarea moleculara a unor suplimente alimentare complexe din plante pentru siguranta si eficacitate"* (PHYTOAUTHENT/CSI), proiect in cadrul *"Mecanismului financiar al spatiului economic european 2009-2014 si bugetul de stat"*. Contract nr. 2SEEI/2014, pe durata 2014-2017, cu o valoare de 725.797 lei pe 2016.

In perioada mai – octombrie 2016 s-a derulat un proiect coordonat de dr. ec. Susana Geangalau, intitulat *"Municipiul Piatra Neamt perla Moldovei – podoaba emblematica de mare atractivitate piesagistica"*, finantat de Municipiul Piatra Neamt si Asociatia ECOFOREST Neamt. S-au constituit grupuri tinta, care au cuprins 280 persoane (elevi, profesori, parinti si membri ai unor ONG din Piatra Neamt), care au participat la seminarii pe teme de protectia mediului, dezvoltare si consum durabil, educatie civica. S-au organizat apoi concursuri pe aceste teme cu elevii, in care acestia au identificat 9 solutii privind amenajarea spatiilor verzi, 8 solutii de amenajare a sensurilor giratorii, au completat 270 de chestionare vizand amenajarea unui parc public intins pe 4 ha. S-au acordat concurentilor un numar de 13 premii.

6. Alte realizari si actiuni ale membrilor filialei

La sugestia domnului dr. ec. Florea Dumitrescu, doamna dr. ec. Susana Geangalau, in colaborare cu prof. univ. dr. Aurel Manolescu și ing. Paulina Sechelar, au elaborat un material documentar justificativ (pe 24 pagini) privitor la necesitatea introducerii in Codul Ocupatiilor din Romania a functiei de *ergonomist*. Materialul elaborat a fost trimis d-lui dr. ec. Florea Dumitrescu pentru a fi inclus ca *"Propunere pentru Proiectul de tara privind dezvoltarea Romaniei in anii 2017-2020"*, coordonat de Domnia Sa. Doamna dr. Geangalau a inaintat la Ministerul Economiei, Comertului și Relatiilor cu Mediul de Afaceri un memoriu justificativ pentru obtinerea acordului de legalizare a functiei/ocupatiei de Ergonomist, urmand a solicita apoi avizul Autoritatii Nationale pentru Calificari a standardului ocupational pentru aceasta functie. In final se va preocupa de obtinerea, prin Agentia Judeteana de Inspecție Sociala Neamt, a autorizatiei de *furnizor de formare profesionala* pentru functia/ocupatia de ergonomist si lansarea cursurilor de profil in judet si in tara. Aceasta actiune este o premiera, pentru ca, desi activitatile ergonomice se aplica in Romania din 1967,

este pentru prima data cand un ONG propune si obtine legalizarea la noi in tara a functiei de ergonomist.

Dr. V. Razesu a fost cooptat in Comisia Consultativa pentru Sanatate a Consiliului Judetean Neamt.

7. Alte activitati specifice

Pe 23 mai 2016 a avut loc Adunarea generala de dare de seama si alegerea noului Birou de conducere a Filialei din Piatra Neamt a AOSR, la care au participat membrii cu drept de vot ai acesteia. In prealabil a fost distribuit prin e-mail tuturor membrilor (inclusiv celor asociati) Raportul de activitate al Biroului si al membrilor filialei pe perioada mandatului 2012 - 2016 pentru a face observatii si sugestii pe marginea lui. In cadrul adunarii s-a prezentat power-point o sinteza a acestui raport (cu imagini de la unele activitati), s-au purtat discutii pe marginea lui, dupa care s-a trecut la alegerea prin vot secret a noului Birou de conducere al filialei. In aceeasi sedinta s-au discutat si o serie de probleme curente aflate pe agenda filialei, inclusiv organizarea sesiunii de toamna a AOSR de la Durau.

8. Premii

- Cartea *"Tehnologii de cultivare a unor plante de camp pentru zona centrala a Moldovei"*, publicata in 2015 de CS I dr. ing. Elena Trotus si colaboratorii a primit in 2016 Premiul "Nicolae Saulescu" al Academiei de Stiinte Agricole si Silvice Bucuresti;
- Dr. Elena Florescu a obtinut *"Premiul de excelenta in cultura"*, acordat de Biblioteca Jud. Neamt "G. T. Kirileanu", Consiliul Jud. Neamt si Agentia de Dezvoltare Nord-Est;
- Dr. Virgil Razesu a primit in cadrul Targului de carte *"Libris 2016"*, Piatra Neamt, Premiul Tipografiei „Arthiprint” pentru romanul "Trandafirul albastru", publicat in 2016;
- Dr. ing Elena Trotus a primit *"Diploma de excelenta"* acordata de Revista "Informatii Agroruale", pentru implicarea in bunul mers al comunitatii si rezultate obtinute in slujba semenilor.