

DARE DE SEAMĂ

Asupra activității Secției de Științe Agricole și Silvice pe anul 2018

În planul de activitate al secției au fost prevăzute și realizate următoarele activități:

Organizarea de manifestări științifice pe teme specifice cum ar fi:

	Titlu dezbateri	Data
1.	Strategia forestieră națională în contextul prevederilor strategiei similare a Uniunii Europene, prioritate pentru silvicultura României.	11 Mai , 2018
2.	International Conference on Ozone and Plant Ecosystems, Florence, Italy	18-26 Mai, 2018
3.	Contribuții ale profesorului Sterian Munteanu la progresul amenajării bazinelor hidrografice torențiale. Manifestare prilejuită de împlinirea a 100 ani de la nașterea profesorului Sterian MUNTEANU.(în colaborare cu Secția de Științe Agricole și Silvice a Academiei Române)	6 Septembrie 2018
4.	Conferință internațională - "Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World". Manifestare prilejuită de împlinirea a 85 de ani de la instituționalizarea cercetării științifice forestiere în România și dedicată Centenarului Marii Uniri, (în colaborare cu INCDS „Marin Drăcea”)	18-21 septembrie, 2018
5.	Elaborarea procedurilor simplificate și a unor regulamente pentru silvicultură – Proiect SIPOCA395	23 Noiembrie, 2018
6.	Conferința Națională Schimbări Climatice Globale - 100 de recorduri climatice în românia	13 noiembrie 2018
7.	Sesiunea omagială <i>Academicianul Cristian Hera la 85 de ani</i>	12 decembrie 2018
8.	Workshop exploratoriu „Promovarea transferului de cunoștințe și cercetării în colaborare efectivă între organizații de cercetare și unități economice din sectorul forestier”.	12 Decembrie, 2018

1. Funcții științifice și alte obligații manageriale oficiale:

- Președinte al Comisiei de Științe Silvice (în cadrul secției de Științe Agricole și Silvice);

- membru în biroul Secției Academiei de Științe Agricole și Silvice;

- membru al Fundației Naționale pentru Știință și Artă;

În cadrul Academiei de Științe Agricole și Silvice a îndeplinit funcția de Președinte de Onoare al Secției de Silvicultură. A fost ales și funcționează în calitate de președinte de onoare al mai multor organizații neguvernamentale.

Cu privire la activitatea Comisiei de Științe Silvice, pentru anul 2019 – PROPUNERI:

- Starea de sănătate a pădurilor României, în contextual cerințelor U.E. (din punct de vedere fitopatologic, entomologic, al stării coroanelor, al schimbărilor climatice s.a.m.d.);

- Cu privire la strategia forestieră a României, în contextul european;

- Analiza inventarului forestier național sub raportul cerințelor pentru gestionarea durabilă a pădurilor României;

- Funcțiile și serviciile pădurilor României în context european;

- Efectele lucrărilor speciale de conservare, tăierilor de igiena și al operațiunilor culturale clasice asupra stării pădurilor României;

Acad. Cristian HERA

Ca urmare a decesului Presedintelui AR acad. Ionel-Valentin Vlad, *membrii Biroului Prezidiului AR in sedinta din 27 decembrie 2017*, au hotarat in consens si unanimitate, sa preia prerogativele de *Presedinte al Academiei Romane (AR)*, pana la alegerea noului Presedinte.

In sedinta din data de 5 ianuarie 2018, Prezidiul AR a aprobat, cu unanimitate de voturi, hotararea BP din 27 decembrie 2017 privind *indeplinirea de catre Vicepresedintele Cristian Hera a prerogativelor de Presedinte al AR pana la alegerea noului Presedinte*, hotarare validata de Adunarea Generala a AR

In calitate de Vicepresedinte si Presedinte al Academiei Romane, Presedinte de Onoare al Academiei de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS) si Presedinte al Sectiei de Stiinte Agricole si Silvice a AR, in anul 2018 a participat la sedintele Biroului Prezidiului, Prezidiului, Adunari Generale ale AR si ASAS, precum si la activitatile SSAS.

Incepand cu luna ianuarie 2018, participarile la dezbateri academice nationale sau internationale, mai ales in mandatul de Presedinte al AR, au fost deosebit de intense:

- 10 ianuarie, semnarea Protocolului de colaborare dintre AR si Primaria Municipiului Iasi;
- 12 ianuarie, participare si cuvânt de deschidere la „Ziua Nationala a Culturii”, Palatul Culturii din Ploiesti;
- 15 ianuarie, „Ziua Culturii Nationale”, Aula AR; prezentat referatul ”Ziua Culturii Nationale” (Academica, Nr. 1-2, 2018);
- 19 ianuarie, dezbateră „Ancheta structurala in agricultura”, Anfiteatrul Institutului National de Statistica; prezentat referatul
- 24 ianuarie, simpozionul „Unirea Principatelor Romane”, organizat de AR si Patriarhia Romana in Aula Teoctist, Patriarhia Romana, *cu participarea Presedintelui Romaniei, Klaus Werner Iohannis si PF Parinte Patriarh Daniel*.
Simpozionul a fost moderat de semnatarul prezentului raport care a sustinut in deschiderea Sipozionului referatul ”Alexandru Ioan Cuza-Domnul Unirii si al Reformelor” (Academica, Nr. 1-2, 2018);
- 29 ianuarie, Parlament, participare la Sesiunea de instalare a Noului Guvern al Romaniei,
- 31 ianuarie, sesiunea ”Mircea cel Batran”, prezentat referatul ”600 de ani de la trecerea in vesnicie a Domului Tarii Romanesti, Mircea cel Batran” (Academica, Nr. 1-2, 2018);
- 1 februarie, sesiunea dedicata lansarii celui de al 200-lea volum din Colectia ”Opere Fundamentale”, realizata de Fundatia Nationala pentru Stiinta si Arta, prezentat referatul ”Fundatia Nationala pentru Cultura si Arta, performanta de exceptie-lansarea volumului cu numărul 200 din Opere Fundamentale” (Academica, Nr 3-4, 2018)
- 9 februarie, BNR, sesiunea ”Consolidarea convergentei economice si monetare a Romaniei cu Uniunea Europeana”, demersuri pentru adoptarea euro;
- 16 februarie, sesiune aniversara, acad. Maria Zaharescu, prezentat referatul ”Ambasador international al scolii de chimie fizica” (Academica, Nr. 3-4, 2018)
- 28 februarie, Aula AR, sesiune comemorativa ”Ludovic Mrazec, 150 de ani”, moderat si prezentat in deschidere referatul ”Ludovic Mrazec-ilustru savant roman”, prezentat referatul ”Ludovic Mrazec-ilustru savant roman” (Academica, Nr 3-4 2018);
- 15 martie, Palatul Cotroceni, Sala Unirii, dezbateră „Programul Marii Uniri”;
- 20 martie, Aula Bibliotecii Centrale Universitare; lansarea colectiei de timbre dedicate Marii Uniri, cuvânt de salut;
- 22 martie, Aula AR, sesiune omagiala ”Bogdan Simionescu 70 de ani”, prezentat referatul ”Bogdan Simionescu la varsta de 70 de ani” (Academica, Nr. 3-4, 2018);
- 27 martie, Chisinau, Republica Moldova, sesiune comuna Academia Romana-Academia de Stiinte a Moldovei (ASM), ”Unirea Basarabiei cu Romania”, moderata de Presedintele ASM, acad. Gheorghe Duca si Presedintele AR, acad. Cristian Hera. Prezentat referatul ”Un veac de la Unirea Basarabiei cu Romania” (Academica, Nr. 3-4, 2018);
- 28 martie, Iasi, sesiune comuna Academia Romana-Academia de Stiinte a Moldovei, ”Unirea Basarabiei cu Romania”, prezentat referatul ”Omagiu fauritorilor Unirii Basarabiei cu Romania” (Academica, Nr. 3-4, 2018);
- 31 martie, Aula AR, Ploiest, jud. Prahova, sesiune comemorativa ”Nichita Stanescu”, prezentat referatul ”Nichita Stanescu, inegalabil reformator al versului romanesc” (Academica, Nr. 3-4, 2018);
- 4 aprilie, Aula AR, Ziua Academiei Romane, ziua usilor deschise, prezentat referatul ”4 aprilie Aula AR, prezentat referatul ”Ziua Academiei Romane”, (Academica, Nr. 3-4, 2018, autori Cristian Hera, Dorina Rusu);

- 18 aprilie, Aula Magna a Academiei de Studii Economice (ASE), sesiunea festiva "105 ani de la infiintarea ASE", prezentat referatul "Academia de Studii Economocefanion al invatamantului economic si de administratie din Romania" (Academica, Nr. 3-4, 2018);

La 5 aprilie 2018 a avut loc Adunarea Generala a AR pentru alegerea noului Presedinte al Academiei. In urma votului exprimat, in functia de Presedinte al AR a fost ales acad. Ioan-Aurel Pop. La aceasta data, conform deciziei primite de semnatarul prezentului raport, a incetat mandatul de Presedinte al AR.

In prezent continua activitatea ca Presedinte al Sectiei de stiinte agricole si silvice a AR si membru al Prezidiului AR. In aceasta calitate a reluat, cu intensitate, activitatile de pregatire pentru publicare in Editura Academiei Romane a volumului "Satul romanesc-100 de ani de ani de evolutie rurala, volum care va a fost predat Edituri la sfarsitul lunii octombrie si a volumului "Istoria stiintelor agricole din serialul de volume initiat de Biroul Prezidiului in anul 2017, dedicat istoriei stiintelor, in cinstea Centenarului Marii Uniri.

Acad. Păun Ion OTIMAN

Activitatea științifică

1. Coordonatorul Direcției de cercetare 6-8. „Criterii economice și sociale ale regionalizării și dezvoltării locale” din Planul de cercetare pe anul 2018 al INCE
2. Responsabil, împreună cu Domnul acad. Cristian Hera, al proiectului interdisciplinar „Siguranța și securitatea alimentară” din cadrul Proiectului de țară „Strategia de dezvoltare a României” al Academiei Române

Rapoarte științifice pe anul 2018: "Cercetări privind fundamentarea regionalizării și a dezvoltării locale în România, Criterii economice și sociale ale regionalizării și dezvoltării locale în România", coordonatori: acad. Păun Ion Otiman, Prof.dr. Cecilia Alexandri;

Acad. Nicolae SĂULESCU

1) A continuat activitatea în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea, pentru crearea a unei noi baze genetice în vederea obținerii de noi soiuri de grâu superioare celor existente și mai bine adaptate cerințelor impuse de schimbările climatice. Ca rezultat, în anul 2018 au fost predate la Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor 3 linii noi de grâu de toamnă.

2) A prezentat la CONFERINȚA NAȚIONALĂ SCHIMBĂRI CLIMATICE GLOBALE - 100 DE RECORDURI CLIMATICE ÎN ROMÂNIA din 13 noiembrie 2018 comunicarea *Obiective ale cercetării agricole pentru reducerea impactului și atenuarea schimbărilor climatice în România.*

3) A continuat activitatea de coordonator științific al revistei *Romanian Agricultural Research*, care este din anul 2007 revistă cotate ISI, urmărind realizarea unei mai bune vizibilități a cercetării agricole românești pe plan internațional.

4) Împreună cu echipa pe care o conduce, a publicat articolele:

- A NEW GENE SOURCE FOR HIGH POSITIVE DEVIATIONS OF GRAIN PROTEIN CONCENTRATION FROM THE REGRESSION ON YIELD IN WINTER WHEAT - Cristina Mihaela Marinciu, Gabriela Șerban, Gheorghe Ittu, Pompiliu Mustăța, Vasile Manda, Gabriela Păunescu, George Alexandru Lazăr, Cornelia Tican, Rozalia Kadar, Zsuzsa Friss, Nicolae N. Săulescu;

- RESPONSE OF SEVERAL WINTER WHEAT CULTIVARS TO REDUCED NITROGEN FERTILIZATION - Cristina Mihaela Marinciu, Gabriela Șerban, Gheorghe Ittu, Pompiliu Mustăța, Vasile Manda, Gabriela Păunescu, Maria Voica, Nicolae N. Săulescu;

- WHEAT GRAIN SIZE AND DIMENSIONS IN CONTRASTING ENVIRONMENTS OF EASTERN AND WESTERN EUROPE - Vasile Manda and Nicolae N. Săulescu, în revista Romanian Agricultural Research, Nr.35/2018.

5) A redactat subcapitolul „CONTRIBUȚIA ROMÂNEASCĂ LA EVOLUȚIA BAZEI GENETICE A CULTURILOR DE CÂMP”, din capitolul ȘTIINȚE AGRICOLE - CULTURI DE CÂMP, în cadrul volumului ISTORIA ȘTIINȚELOR AGRICOLE ȘI SILVICE ÎN ROMANIA.

6) A fost delegat în continuare de Academia Română să fac parte din consiliile directoare ale Fundației M. Elias și Fundației Patrimoniu, încercând să contribuie la identificarea unor posibilități de îmbunătățire a rezultatelor economice ale sectorului agricol al acestor Fundații, prin analiza problemelor curente și ale planurilor de perspectivă ale acestui sector.

Cel mai important rezultat în anul 2018 publicarea articolului „A new gene source for high positive deviations of grain protein concentration from the regression on yield in winter wheat”, care deschide noi perspective în ameliorarea calității de panificație a grâului.

Acad. Doru PAMFIL

Activitate depusa în cadrul ”Centrului de cercetări biotehnologice în agricultură BIOCERA” afiliat Academiei Române

I. Resurse umane

Personal centru	Nume și prenume
Director	Acad. Prof. Dr. Pamfil Doru
Personal de cercetare angajat (CSI, CSII, CS, asistent cercetare)	CS II Clapa Doina CS III Hârța Monica AC Borsai Orsolya
Tehnicieni	-
Doctoranzi/ Postdoctoranzi	Doctorand Rebreanu Florin Doctorand Fustos Adrian Doctorand Kelemen Cristina
Voluntari	Student Zănescu Maria

Dr. ing. Nicolae Ovidiu BADEA - membru corespondent

În anul 2018, ca membru al Comisiei de Științe Silvice a Academiei Române, a participat cu lucrări științifice la manifestări organizate de Academia Română sub coordonarea domnului vicepreședinte acad. Cristian Hera. Prin Centrul de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică „Acad.David Davidescu” (CSCBA) aflat structura Academiei Române și în coordonarea Secției de Științe Agricole și Silvice, în calitate de director de proiect, a desfășurat activități științifice în cadrul proiectului comun „Tropospheric ozone effects on forest growth and diversity TROZGRODIV” realizat în cooperare bilaterală cu Institutul pentru Protecția Plantelor din cadrul Consiliului Național al Cercetării din Italia. Cu ocazia vizitelor reciproce efectuate de cercetătorii români și italieni au fost armonizate metodologii comune de cercetare, s-au propus teme noi de abordare comună în plan internațional și au participat la elaborarea unor propuneri de proiecte de cercetare, în parteneriat și cu alte instituții internaționale, care au fost depuse la competițiile desfășurate în cadrul Programelor Orizont 2020 (un proiect) și LIFE+ ale Comisiei Europene (două proiecte din care, unul este coordonat de România prin Institutul de Cercetări și Amănajări Silvice – ICAS, director de proiect, Dr. Ovidiu Badea).

A organizat următoarele manifestări:

	Titlu dezbateri	Data
1.	Strategia forestieră națională în contextul prevederilor strategiei similare a Uniunii Europene, prioritate pentru silvicultura României.	11 Mai, 2018
2.	International Conference on Ozone and Plant Ecosystems, Florence, Italy	18-26 Mai, 2018
3.	Contribuții ale profesorului Sterian Munteanu la progresul amenajării bazinelor hidrografice torențiale. Manifestare prilejuită de împlinirea a 100 ani de la nașterea profesorului Sterian MUNTEANU. (în colaborare cu Secția de Științe Agricole și Silvice a Academiei Române)	6 Septembrie 2018
4.	Conferință internațională - "Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World". Manifestare prilejuită de împlinirea a 85 de ani de la instituționalizarea cercetării științifice forestiere în România și dedicată Centenarului Marii Uniri, (în colaborare cu INCDS „Marin Drăcea”)	18-21 septembrie, 2018
5.	Elaborarea procedurilor simplificate și a unor regulamente pentru silvicultură – Proiect SIPOCA395	23 Noiembrie, 2017
6.	Workshop exploratoriu „Promovarea transferului de cunoștințe și cercetării în colaborare efectivă între organizații de cercetare și unități economice din sectorul forestier”.	12 Decembrie, 2017

1. Zhang, L., Hoshika, Y., Carrari, E., **Badea, O.**, Paoletti, E., 2018. Ozone risk assessment is affected by nutrient availability: Evidence from a simulation experiment under free air controlled exposure (FACE). *Environmental Pollution*, Volume: 238, 812-822 pp, DOI: 10.1016/j.envpol.2018.03.102. (FI=4,358).
2. Dunford, R., Harrison, P., Smith, A., Dick, J., Barton, ..., **Badea, O.**, ... , Vadineanu, A., Vari, A., Woods, H., Yli-Pelkonen, V., 2018. Integrating methods for ecosystem service assessment:

Experiences from real world situations. Ecosystem Services, Volume: 29, 499-514pp, Part: C, DOI: 10.1016/j.ecoser.2017.10.014. (FI = 4,395).

3. Dick, J; Turkelboom, F; Woods, H; Iniesta-Arandia, I; Primmer, E Saarela, SR; Bezak, P; Mederly, P;...; Vadineanu, A; van der Wal, JT; Arany, I; **Badea, O**; Bela, G; Boros, E.; et. al., 2018. Stakeholders' perspectives on the operationalisation of the ecosystem service concept: Results from 27 case studies. *Ecosystem Services. Volume: 29, 552-565pp., Part: C, DOI: 10.1016/j.ecoser.2017.09.015. (FI = 4,395).*
4. Calzone A., Podda A., Lorenzini G., Maserti B. E., Carrari E., Deleanu E., Hoshika Y, Haworth M., Nalia C., **Badea O.**, Pellegrini E., Fares S., Paoletti E.. 2018. Cross-talk between physiological and biochemical adjustments by *Punica granatum* cv. Dente di cavallo mitigates the effects of salinity and ozone stress. *Science of The Total Environment*, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.402> (FI= 4,358)
5. Nechita C., Eggertsson O., **Badea O.**, Popa I.. 2018. A 781-year oak tree-ring chronology for the Middle Ages archaeological dating in Maramureş (Eastern Europe). *Dendrochronologia*, Vol. 52, p. 105-112. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2018.10.006> (FI = 4,358)
6. **Badea O.**, Apostol Ec., 2018. *Marin Drăcea” National Institute For Research and Development in Forestry 85 Years of Activity. Editura silvică, ISBN 978-606-8020-57-0 ,*

Cea mai reprezentativă lucrare în anul 2018 a fost: Dunford, R., Harrison, P., Smith, A., Dick, J., Barton,..., **Badea, O.** , ... , Vadineanu, A., Vari, A., Woods, H., Yli-Pelkonen, V., 2018. Integrating methods for ecosystem service assessment: Experiences from real world situations. *Ecosystem Services, Volume: 29, 499-514pp, Part: C, DOI: 10.1016/j.ecoser.2017.10.014. (FI = 4,395).*

Prof dr. Alexandru BOGDAN, - membru corespondent

Prin Comisia de științe zootehnice unde domnia sa este președinte au fost organizate în colaborare cu Comisia de medicină comparată (președinte prof N Manolescu și vicepreședinte prof. A Bogdan), precum și cu Comisia de montanologie a ASAS și cu Comisia de biotehnologii a ASAS toate în colaborare cu *Centrul de Studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvica David Davidescu* precum și în două cazuri în colaborare cu Comisia de științe silvice din AR simpozioane, conferințe științifice, seminarii, work shopuri și mese rotunde ocazionate de zilele Internaționale sau Mondiale ale Pământului, a Biodiversității, a Mediului, a Alimentației. Domnia sa subliniază de la început că întreaga activitate științifică a dânsului a fost focalizată pe finalizarea lucrărilor de cercetare fundamentală pentru finalizarea conceptului de zootehnicizare a agriculturii României, având în vedere faptul că ceilalți specialiști din domeniile agriculturii și silviculturii au elaborat de-a lungul anilor mai multe strategii naționale și/sau sectoriale în care zootehnia a fost înțeleasă la adevărata ei valoare în contextul potențialului de biodiversitate a agroecosistemelor din România Europeană și Euroatlantică.

A activat în continuare ca membru în structuri profesionale ca de ex: Consiliul

Științific al ANSVSA aducând contribuții la elucidarea unor aspecte de ecopatologie și medicină comparată, în aplicarea conceptului UE *de la fermă la furculiță și de la furculiță la fermă*. În Comitetul Național al Asociației Generale de Medicină Veterinară din România unde răspunde de aspecte privind perfecționarea profesională postuniversitară. Este membru în revistele științifice și comitete de organizare ale Simpozioanelor științifice de la Facultățile de Medicină Veterinară din București, Cluj Napoca, Iași și Timișoara.

Pe plan internațional a avut intervenții profesionale ca expert autorizat al Comisiei de Experți Europeni cât și ca expert FAO pe probleme de alimentație. A coordonat apariția a 4 volume în EAR cu tematica de biodiversitate animală de fermă în relația cu eco-bio-economia siguranței și Securității alimentare.

Activitatea domniei sale și toate publicațiile reies și din raportul *Centrului de Studii și Cercetări pentru Conservarea Biodiversității acad. David Davidescu*.

Prof.dr. Zeno GÂRBAN - membru corespondent

I. Lucrări și articole publicate / în curs de publicare

A. Lucrări în specialitate

1. Gârban Z., Ioniță Hortensia, Gârban Gabriela, Baltă C., Ahmadi-Vincu Mirela, Muselin F., Lungu Camelia, Acatincai St., Ujhelyi R.P., Simiz Eliza, Boldura Oana - Chronobiological changes induced by the gallium complex C(24) in some hematological parameters in rats, pp. 230-234, in *“Proceedings of the 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems”*, Publ. by University of Szeged-Hungary, 2018 - ISBN 978-963-306-623-2
2. Gârban Z. - Specificul de efectori biochimici ai bioregulatorilor/regulatorilor de creștere la plante - mecanisme de acțiune în alimentație - în curs

B. Capitol carte

Gârban Z., Segal Rodica, Croitoru C. - Scurt istoric al științei alimentului și alimentației în România (cca 90 pag.) - integrare în *„Istoria științelor agricole și silvice în România”* (Editor - Acad. Hera Cr.), Editura Academiei Române, București, 2018.

II. Cărți publicate / în curs de publicare

1. Gârban Z. - *Biochimie: Tratat comprehensiv. Vol. II. Efectori biochimici* (ediția a 5-a), Editura Academiei Române, București, 2018 (ISBN 978-973-27-2509-2)
2. Gârban Z. - *Quo vadis food xenobiochemistry* (ediția a 3-a), Editura Academiei Române, București, 2018 (ISBN 978-973-27-2997-7)

III. Activități conexe

1. Din seria de simpozioane internaționale „Metal Elements in Environment, Medicine and Biology” (M.E.E.M.B.), Tome I-X publicate (1994-2010) – mai există două volume care urmează a fi integrate pe site-ul (www.meemb-timisoara.ro). Simpozionul care s-a desfășurat sub egida Academiei Române, cu teme de „metalomică”, se preconizează a fi preluat ca volume preliminară pentru „Acta metallomica” - Serie nouă.
2. Activitatea în cadrul « Grupului de lucru pentru xenobiocimie » (creat în 2014) este continuată prin elaborare de lucrări științifice / capitole de carte. Tematica: Xenobiotice chimice de interes alimentar (în produse vegetale, animale și diverse ingrediente alimentare).

Probleme curente

1. Cu referire la « *Proiectul de dezvoltare al României (2016-2035) în viziunea Academiei Române* » (lansat în septembrie 2014), s-a procedat, în continuare, la aprofundarea „documentării pentru participarea la Proiectul 6 : „Siguranța și securitatea alimentară”. Acesta se încadrează în obiectivele Secției S.A.S. a Academiei Române. În acest sens se procedează la redactarea lucrărilor științifice, sinteze documentare etc.
2. Evaluarea unor posibilități de reînființare a unui laborator mixt, dotat cu mijloace specifice microscopiei și analiticii biochimice cu implicații în biologia animală și vegetală. Astfel de laboratoare au existat în perioada 1951-1997 având profil de biologie medicală (Prof. Dr. Benedict Menkes - membru corespondent al Academiei Române) și agrobiologie (Prof. Dr. Petru Spînu - membru corespondent al Academiei Române). Laboratoarele au fost înființate în cadrul Bazei de Cercetare Științifice (azi Filiala) Timișoara a Academiei Române.

Prof. dr. Gheorghe SIN - membru corespondent

Principalele activități și acțiuni întreprinse sunt următoarele:

- Participarea la Adunările generale și la manifestările științifice organizate de Academia Română, Academia Oamenilor de Știință din România și Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”.
- Ca președinte al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” (ASAS), a îndeplinit atribuțiile ce i-au revenit, inițiind acțiuni de îmbunătățire a activității de cercetare agricolă, de restructurare a rețelei unităților de cercetare, de îmbunătățire a finanțării cercetării agricole și de promovare a unei legislații corespunzătoare domeniului respectiv, de protejare a patrimoniului funciar al unităților și de formare a personalului din cercetare. Aceste activități au presupus participări active la dezbateri organizate la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și în Comisiile de specialitate ale Parlamentului.

Participare la acțiuni și manifestări interne:

- Conferința ”Cercetarea agricolă – prezent și perspective” organizată de ASAS și ASE;
- Aniversarea a 90 de ani de la înființarea ICAR;
- ”Alternative inovatoare în ameliorarea plantelor”, organizată de Academia Română și ASAS;

”Satul românesc – 100 de ani de evoluție rurală”, organizată de Academia Română și ASAS.
Participări la conferințe și manifestări internaționale:

Fiind conducător de doctorate, a continuat îndrumarea celor 2 doctoranzi (unul a susținut teza) și am făcut parte din Comisii de evaluare a tezelor de doctorat la susținerea publică a acestora.

Dr. Nicolae FLOREA - membru de onoare

- participare la Dezbaterile naționale *Satul românesc, 100 de ani de evoluție rurală* la care a prezentat lucrarea ”Solul, temelie a dezvoltării durabile a satului”, autori Florea N., Mocanu Victoria;

- publicarea a două articole și anume: ”*Solul, produs al circuitelor energo-geo-biotice. Abordare energetico -informațională*”, În vol. *Cercetarea și gestionarea resurselor de sol*, Societatea Națională de Știința Solului A Moldovei, Chișinău, pag. 21-37 autor Florea N. / *Pedoplasma și materia pedostructurală*, În vol. *Cercetarea și gestionarea resurselor de sol*, Societatea Națională de Știința Solului a Moldovei, Chișinău, pag. 38-53, autori Florea N., Mocanu Victoria, Voicu Valentina

- în curs de publicare la Revista Academica lucrarea *Învelișul de sol, tezaur inestimabil și resursă naturală indispensabilă pentru lumea vie, dar vulnerabilă, necesitând ocrotire*, autor Florea N.