



ACADEMIA ROMÂNĂ – FILIALA IAȘI
Bulevardul Carol I, Nr. 8, Cod Postal 700505, Iași, ROMÂNIA
Tel. 0232-211150, fax. 0232-211150

Nr.ARFI/...../.....

SINTEZĂ¹

privind activitatea științifică a Filialei Iași a Academiei Române
pentru anul 2020

A. ȘTIINȚE UMANISTE

1. Institutul de Filologie Română „Al. Philippide” (Director, Prof. dr. Bogdan Mihai Crețu)

În anul 2020, cercetătorii institutului au publicat *17 cărți și capitole de carte* dintre care *o ediție* publicată în Editura Academiei, *trei volume de autor, două volume colective și șapte ediții* apărute în țară și *patru capitole de carte* publicate la edituri din străinătate.

Au publicat *84 de studii, articole și recenzii* în reviste ale Academiei Române, în reviste cotate ISI, B, BDI, după cum urmează: *18 articole* în reviste ISI din România, *38 articole* publicate în reviste cotate B sau BDI din țară. De asemenea, *24 studii* au fost publicate în volumele unor manifestări științifice sau în volume omagiale din țară, *un articol* publicat într-o revistă ISI din străinătate și *trei articole* publicate în reviste de specialitate, indexate BDI din străinătate. Alte *25 de articole* au fost publicate în reviste de cultură de prestigiu din țară, necotate. Un cercetător din institut a contribuit la elaborarea a trei rapoarte/studii de interes national în calitate de persoană de contact din România pentru *Convenția UNESCO 2003 pentru salvagardarea patrimoniului cultural imaterial*. Acestora li se adaugă *37 de comunicări la manifestări științifice internaționale și naționale* și *patru comunicări* au fost susținute în străinătate.

În institut s-au derulat, în paralel cu proiectele din planul Academiei Române: *două proiecte nationale* (UEFISCDI) și *două proiecte internaționale* (1 - *Dictionnaire Étimologique Roman*, grant ANRS-Franța și DfG-Germania ; 2 - *EnetCollect - COST Action IS1305*).

Institutul are 15 membri în comitetul editorial al unor reviste de specialitate internaționale sau într-o revistă a Academiei Române iar *un cercetător* este membru în conducerea unei organizații științifice internaționale de tip ONG.

¹ potrivit rapoartelor unităților de cercetare ale Filialei

Un cercetător al Institutului este reprezentantul Academiei Române într-o organizație științifică internațională – EFNIL; un cercetător al Institutului a fost numit, prin Ordinul Ministrului Culturii, persoana de contact din România pentru *Convenția UNESCO 2003 pentru salvagardarea patrimoniului cultural imaterial*; un cercetător al Institutului a fost distins cu Premiul „Pogor” de către Primăria Municipiului Iași, în cadrul Zilelor Municipiului Iași, la propunerea Academiei Române – Filiala Iași.

În anul 2020, Institutul a organizat *patru manifestări științifice* dintre care o manifestare a fost cu participare internațională.

Continuă publicarea celor *trei reviste* ale institutului: „Anuar de Lingvistică și Istorie Literară”, cotate B de CNCS, „Philologica Jassyensia”, indexată ISI și „Buletinul Institutului de Filologie Română «A. Philippide»”.

Lucrări reprezentative: *OPERE. V. Publicistică (1918–1933)* ; *Opere, VI, Ne-ndepărtăm din ce în ce de viață* ; *Memorialistica românească: teorie și istorie literară* ; *Arhiva de Folclor a Moldovei și Bucovinei – 50 de ani de la înființare* .

2. Institutul de Istorie „A. D. Xenopol” (Director, Prof. univ. dr. Gheorghe Cliveti)

Rezultatele activității de cercetare s-au concretizat în publicarea a *șapte volume de autor și opt volume colective și de izvoare*, la care se adaugă *147 studii și articole științifice* publicate în reviste din țară și străinătate sau în mediul on line și *66 comunicări științifice* susținute la manifestări naționale și internaționale.

Alte realizări ale cercetătorilor institutului sunt: colaborarea la o serie de proiecte de interes național sau mai larg, concretizată prin obținerea sau participarea la *nouă granturi și proiecte naționale* și la *două proiecte internaționale*, manifestările științifice organizate, implicarea specialiștilor în comisii mixte și în proiecte internaționale, ca și faptul că un număr de patru cercetători conduc doctorate.

Sub egida institutului apar periodicele *Anuarul Institutului de Istorie „A. D. Xenopol”* și *East European Journal of Diplomatic History*.

Lucrări reprezentative: *Epidemiile de ciumă în Moldova la începutul secolului al XIX-lea. Studiu și documente* ; *Codificări culturale, inflexiuni sociale* ; *Un cărturar de altădată: Constantin Erbiceanu (1838-1913)* ; *Rapoarte diplomatice ruse din România (1899–1905)* / *Дипломатические документы российских представителей в Румынии (1899–1905)* .

3. Institutul de Arheologie (Director, Prof. dr. Alexander Rubel)

Rezultatele activității de cercetare s-au concretizat în *patru cărți de autor*, dar și *șapte volume editate și 18 volume coordonate* în colecțiile institutului sau în alte colecții. Numărul

XLIII, 2020 din *Arheologia Moldovei*, revista Institutului de Arheologie din Iași, este în acest moment sub tipar, urmând să apară în cursul lunii decembrie.

În ceea ce privește studiile, articolele, notele și recenziile științifice, cercetătorii din cadrul institutului au publicat în reviste de prestigiu din străinătate sau din țară *71 de studii, articole și rapoarte arheologice*, dintre care aproape 50 % în limbi de circulație internațională și circa 20 % în publicații din afara țării. Se adaugă și *nouă recenzii și note*. Marea majoritate a studiilor publicate în România sunt parte a unor reviste de prestigiu, sau a unor volume de la edituri cu impact științific internațional, incluse în baze de date internaționale sau/și cotate CNCS.

Institutul a fost organizator sau co-organizator a *două manifestări științifice internaționale* iar cercetătorii au prezentat *18 de comunicări științifice* la simpozioane și congrese internaționale organizate, în cea mai mare parte, on-line. A fost organizată o *manifestare cu caracter național*. Din păcate, colocviul anual, deja cu o tradiție importantă, a fost amânat pentru o dată ulterioară, din cauza crizei provocată de pandemie. Cercetătorii din cadrul institutului au prezentat *17 comunicări și conferințe* în diferite centre științifice din țară.

Cercetările arheologice de teren au avut de suferit în acest an. Cu toate acestea, au fost continuate campaniile de cercetări sistematice pe șantierele coordonate de către oamenii din Institut și, în plus, au fost efectuate cercetări în noi puncte de interes, mai ales de pe cuprinsul județului Iași.

În ceea ce privește proiectele și granturile pe care membrii institutului le conduc sau în care sunt membri activi, în decursul anului 2020 au fost implicați 13 cercetători din Institut în astfel de proiecte. În anul 2020 s-au derulat *trei proiecte UEFISCDI și un grant al Academiei Române*.

Un cercetător a fost reales *Senior research fellow la Jesus College, Oxford*.

În plus, s-au mai derulat *peste 30 de contracte extrabugetare* din descărcările de sarcină arheologică și consultații de specialitate oferite cu prilejul diferitelor lucrări desfășurate pe teritoriul municipiului Iași și în împrejurimi.

La capitolul realizări excepționale este de menționat obținerea premiului *Grand Prize for the excelent paper titled „Science Governance in an Interwined Historical Perspective of Moldo-Romanian Academic Cooperation” (in collab.)*, în cadrul *The Fourteenth International Conference on Management Science and Engineering Management*, Chișinău, Republica Moldova, de către academician Victor Spinei.

Lucrări reprezentative: *Les gisements paléolithiques de Mitoc. La classification du patrimoine archéologique mobile ; Bibliographia classica orae septentrionalis Ponti Euxini. III. Ars, res sacrae & mythologica ; Die Cucuteni-Kultur und ihre südlichen Nachbarn ; Proceedings of the*

2nd Meeting of the Association for Ground Stone Tools Research. Romisch-Germanischen Zentralmuseum, Mainz 2017 .

4. Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane” (Director, dr. Eugen Huzum)

Rezultatele cercetărilor întreprinse în anul 2020 s-au concretizat în : *un tratat și o carte* de specialitate apărute în edituri consacrate din străinătate; *o monografie* apărută într-o editură consacrată din țară, *nouă cărți de referință (colective)* apărute în Editura Academiei Române sau în edituri consacrate din țară, *11 capitole de carte de specialitate* apărute în Editura Academiei Române sau în edituri consacrate din țară, *trei comunicări* prezentate la reuniuni științifice internaționale publicate integral în volume apărute la edituri din străinătate, *șapte comunicări* prezentate la reuniuni științifice internaționale/naționale publicate integral în volume apărute la o editură consacrată din țară, *opt articole* apărute în reviste de specialitate din străinătate (cotate ISI, ERIH sau recunoscute în domeniul științelor umaniste), *18 articole* apărute în reviste de specialitate din țară (cotată ISI, recunoscute în domeniu de specialitate - cotate B+ sau B - sau indexate într-o bază internațională de date (BDI)), *trei studii științifice/rapoarte de specialitate* publicate pe internet,

S-au prezentat: *o comunicare invitată/plenară* la manifestări științifice internaționale și *trei comunicări invitate/plenare* la manifestări științifice naționale; *44 comunicări orale* prezentate la manifestări științifice internaționale și *35 comunicări orale* prezentate la manifestări științifice naționale.

În cursul anului 2020, Institutul a organizat *cinci manifestări științifice internaționale* și *14 manifestări științifice naționale*.

În ce privește capacitatea de atragere a fondurilor de cercetare de la organizații naționale/internaționale, cercetătorii din institut au câștigat *un grant de la organizații internaționale* (H2020 - ID proiect : 101000640) ; *patru granturi de cercetare* GAR-UM-2019, finanțator Fundația Patrimoniul, Academia Română și un proiect tip PN-III-P1-1.1-TE-2019 finanțator UEFISCDI (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1726).

Un număr de *11 cercetători* din institut sunt membri în comitetele de redacție ale unor reviste de specialitate internaționale și alți *11 cercetători* sunt membri în comitetele de redacție ale unor reviste de specialitate ale unor reviste din țară recunoscute în domeniul de specialitate. *Un cercetător* din institutului este membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate, *trei cercetători* sunt membri în cadrul unor organisme sau asociații de specialitate din străinătate iar *opt cercetători* sunt membri în conducerea unor organizații sau asociații naționale de specialitate.

Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane” editează 3 reviste proprii: *Logos & Episteme: An Internațional Journal of Epistemology*, ISSN 2069-0533, e-ISSN 2069-3052; *Symposion: Theoretical and Applied Inquiries in Philosophy and Social Sciences*, ISSN 1584-174X, e-ISSN 2392-6260; *Anuarul Institutului de Cercetări Economice „Gh. Zane”* ISSN 1453-4061.

Cercetători din institut au obținut un premiu al Academiei Române și trei premii ale unor societăți științifice naționale (UEFISCDI), obținute printr-un proces de selecție: două Premii PRECISI2020 “Premierea rezultatelor cercetării - articole” și un Premiu PRECISI2019 “Premierea rezultatelor cercetării - articole”.

Număr de citări: 124

Lucrări reprezentative: *The illusion of urbanization: impact of administrative reform on communities' resilience* ; *Physicians' brain drain – a gravity model of migration flows* ; *Studii de antrozologie. Gândind dincolo de limite* ; *In memoriam Teodor Dima* .

5. Centrul de Istorie și Civilizație Europeană (Coordonator, Dr. Stela Cheptea)

Rezultatele cercetărilor întreprinse în anul 2020 s-au concretizat în publicarea a șase cărți, șapte capitole apărute la edituri din țară și două studii apărute în volume din străinătate; 34 articole apărute în reviste cotate B+. Au fost elaborate două rapoarte interes public.

Cercetătorii centrului au susținut 25 de comunicări la manifestări științifice.

Centrul a organizat patru manifestări științifice din care o manifestare în cadrul „Zilelor Academice Iașene”.

Lucrările reprezentative: *Horia Agarici, vânătorul de bolșevici. Viața unui aviator în Arhivele Securității* .

B. ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI ȘTIINȚE TEHNICE

6. Institutul de Matematică „O. Mayer” (Director, Prof. dr. Cătălin-George Lefter)

Rezultatele activității de cercetare s-au concretizat prin publicarea a 29 articole publicate în reviste internaționale cotate ISI, două articole publicate în reviste BDI+ și o carte publicată într-o editură recunoscută din străinătate. Au fost elaborate/trimise spre publicare un număr de 22 lucrări științifice. De asemenea, cercetătorii institutului au participat cu un număr de 6 comunicări susținute la conferințe internaționale și 18 comunicări susținute la conferințe naționale.

Institutul a organizat două manifestări științifice.

Număr de citări: 1992

Lucrări reprezentative: *Optimal feedback controllers for a stochastic differential equation with reflection* ; *Generalized plane strain of chiral elastic solids* ; *On the global shape of convex functions on locally convex spaces*.

7. Institutul de Informatică Teoretică (Director, CS II, dr. Vasile Apopei)

Rezultatele activității de cercetare s-au concretizat prin publicarea a *72 articole apărute în baze de date indexate* din care *58 cu indexare ISI* și *13 articole în reviste B+ sau BDI*, *șase conferințe invitate*, *38 comunicări la conferințe* dintre care *24 cu participare internațională*, *nouă capitole de carte publicate la edituri internaționale*, *o carte de autor și o carte editată*, *un capitol de carte în Editura Academiei Române*, *două reviste editate în țară și un proiect de interes public*.

În anul 2020, Institutul a fost organizator/coorganizator a *șase manifestări științifice internaționale și naționale*.

Activitatea doctorală din Institut se desfășoară în cadrul Școlii de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR). În Institut activează *un conducător de doctorat* în domeniul *Informatică*, *doi conducători de doctorat* din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și *doi conducători de doctorat* din cadrul Universității „Al. I. Cuza” din Iași.

În cadrul SCOSAAR și-a desfășurat programul de doctorat *un doctorand* înmatriculat în noiembrie 2019 în domeniul informatică. În Institut își mai desfășoară programul de pregătire *doi doctoranzi* înmatriculați la Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, *un doctorand* în etapa de elaborare a tezei la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și *doi PostDoctoranzi* înmatriculați la Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași.

Un număr de *șase* cercetători ai institutului sunt membri în Comitete de conferințe internaționale iar *șase cercetători* sunt membri în organisme guvernamentale și în societăți științifice naționale și internaționale.

În ce privește capacitatea de atragere a fondurilor extrabugetare, în cadrul competițiilor lansate de UEFISCDI, în anul 2020 s-au depus *trei proiecte* din care s-au câștigat *doua proiecte*: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3952 și PN-III-P1-1.1-PD-2019-0660 (PD) iar *un proiect* (cod PN-III-P4-ID-PCE-2020-0083) urmează a fi evaluat.

Trei dintre cercetătorii din institut au fost premiați de UEFISCDI pentru calitatea cercetării: Cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43007, Q1-zona roșie; Cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-48736, Q1-zona roșie; Cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43070, Q2-zona galbenă; Cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43094, Q2-zona galbenă; Cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44573, Q1-zona roșie; Cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43766, Q2-zona galbenă.

Număr de citări ale lucrărilor anterioare în 2020: peste 380

Institutul de Informatică Teoretică propune completarea/modificarea structurii Anexei 2, la secțiunea „Articole publicate”, astfel:

- În coloana „Reviste România B+” să fie cuprinse și articolele apărute în publicații indexate BDI (IEEE, ACM și altele);
- Coloanele „Reviste ISI străinătate” și „Reviste ISI România” să fie înlocuite cu o singură coloană „Reviste ISI” iar coloana rămasă disponibilă să fie redenumită „ISI proceedings” unde să fie incluse lucrările apărute în proceedings-uri care sunt indexate ISI.

Lucrări reprezentative: *Foundations of Finitely Supported Structures: A set theoretical viewpoint* ; *Information Science and Technology (IST) in Crises* ; *Fixed Point Results for Finitely Supported Algebraic Structures* ; *Feature Keypoint-Based Image Compression Technique Using a Well-Posed Nonlinear Fourth-Order PDE-Based Model* ; *Structural Inpainting Techniques Using Equations of Engineering Physics*.

8. Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Director, dr. Valeria Harabagiu (Institutul are personalitate juridică și nu face parte din structura Filialei)

9. Centrul de Cercetări pentru Oenologie (Coordonator, Prof. dr. Valeriu V. Cotea, m.c.)

Rezultatele activității de cercetare s-au concretizat prin publicarea a *șapte articole* publicate în reviste ISI din străinătate, *patru articole* publicate în reviste ISI din țară, *patru articole* publicate în reviste cotate B+ iar *trei articole* sunt în curs de publicare. Doi cercetători ai centrului au participat la 26 de conferințe internaționale și naționale în calitate de membri în bordul editorial, membri în juriu, secretari științifici ai Comisiei de Oenologie a OIV, experți, participanți.

Centrul a organizat *trei mese rotunde*.

Cercetători au obținut *două premii* ale unor societăți științifice naționale (UEFISCDI), obținute printr-un proces de selecție: PRECISI2020 “Premierea rezultatelor cercetării - articole” și PRECISI2019 “Premierea rezultatelor cercetării - articole”.

Lucrări reprezentative: *Evolution of phenolic profile of white wines treated with enzymes* ; *Fermentative volatilome modulation of Muscat Ottonel wines by using yeast starter cultures* ; *Volatilome fingerprint of red wines aged with chips or staves: Influence of the aging time and toasting degree* ; *Evaluation of Aroma Compounds in the Process of Wine Ageing with Oak Chips*.

10. Colectivul de Geografie (Coordonator, Prof. dr. Constantin Rusu)

Rezultatele membrilor colectivului s-au concretizat după cum urmează: *o carte editată într-o editură consacrată din țară, o carte publicată într-o editură consacrată din țară, 14 articole apărute în reviste cu cotație ISI două articole apărut într-o revistă publicată de Editura Academiei Române, 19 articole apărute în reviste recunoscute din țară.* Au fost prezentate *10 comunicări prezentate la manifestări științifice internaționale și nouă comunicări prezentate la manifestări naționale*, publicate in extenso / rezumat în volumele de rezumate sau prezentate ca poster.

În anul 2020, Colectivul de geografie a organizat *o manifestare științifică.*

Un cercetător a câștigat *un proiect de cercetare* tip PED (PN-III-P2-2.1-PED-2019-5436), finanțat de UEFISCDI.

Un număr de șase cercetători au activat în calitate de membri în comitetele editoriale ale unor reviste de specialitate iar un cercetător este membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate.

Un cercetător al Colectivului au obținut *o medalie de argint* la EUROINVENT.

Citări în reviste de specialitate web of science: 279

Lucrări reprezentative: *Studii și cercetări în geostiințe, volumul III ; Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente ; Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach ; Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods.*

11. Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov” (Coordonator, Prof. dr.

Cătălin Tănase, m.c.)

Rezultatele obținute s-au materializat prin publicarea unui număr de *cinci lucrări științifice* publicate în reviste de specialitate cotate ISI; *14 lucrări științifice* în reviste de specialitate cotate BDI; *șase lucrări* apărute în reviste neindexate și *nouă capitole* în cărți/ tratate/monografii.

În anul 2020, Centrul a organizat *o sesiune științifică națională* în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”.

Lucrări reprezentative: *Gene-flow from steppe individuals into Cucuteni-Trypillia associated populations indicates long-standing contacts and gradual admixture ; Dental microwear as a diet indicator in the seventeenth-century human population from Iasi City, Romania ; Archaeological human hair in a burial context: Microscopical evaluation of samples*

from Iași, Romania (18th–19th centuries) ; Osteo-biografia populației înhumate în cimitirul medieval de la Brad.

12. Centrul de Cercetări Biomedicale (Coordonator, Prof. dr. Carol Stanciu, m.o.)

Activitatea Centrului de Cercetări Biomedicale al Academiei Române - Filiala Iași a fost și în anul 2020, deosebit de productivă.

Domeniile de lucru au rămas și în acest an studiile de neuroștiințe ale comportamentului, de investigare a efectelor neurologice ale peptidelor hormonale și de studii algeziologice și ale bolilor neuro-degenerative, la care s-au adăugat studii de gastroenterologie ale conducătorului centrului, Prof. dr. Carol Stanciu, m.o. Acestea s-au materializat în: 23 de articole în publicații indexate Web of Science și 11 articole în reviste indexate în BDI.

Numărul de citări ale lucrărilor anterioare: 636 (ISI) / 746 (Scopus) / 1053 (Google Scholar)

Lucrările reprezentative: *Deep Remission at 1 Year Prevents Progression of Early Crohn's Disease* ; *Hepatocellular carcinoma after direct-acting antiviral HCV therapy: A debate near the end* ; *Alzheimer's Disease Pharmacotherapy in Relation to Cholinergic System Involvement* ; *Oxytocin differentiated effects according to the administration route in a prenatal valproic acid-induced rat model of autism* .

X
X X

13. Academia Română – Filiala Iași

La data de 17 iulie s-au împlinit 100 de ani de la nașterea academicianului Cristofor I. Simionescu. Cu acest prilej Academia Română – Filiala Iași a organizat în data de 19 iunie 2020, în fața sediului din Bulevardul Carol I, nr. 8, dezvelirea bustului academicianului Cristofor I. Simionescu.

Evenimentul a fost deschis și moderat de domnul academician Viorel Barbu, Președintele Filialei Iași a Academiei Române, după care au rostit cuvinte elogioase domnul Mihai Chirica, Primarul Municipiului Iași, domnul prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval, Rectorul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi”, domnul academician Victor Spinei, vicepreședinte al Academiei Române, domnul academician Bogdan Simionescu, vicepreședinte al Academiei Române. La dezvelirea bustului au participat oficialități locale, membri ai Academiei Române, cercetători,

colaboratori, oameni de cultură și sculptorul Ilie Bostan, artistul care a realizat bustul academicianului Cristofor I. Simionescu.

Amplasarea bustului constituie un eveniment de o importanță aleasă pentru comunitatea academică locală în semn de omagiu adus memoriei renumitului academician.

În perioada octombrie – noiembrie 2020, Academia Română – Filiala Iași a organizat cea de-a XXXV-a ediție a „Zilelor Academice Iașene”. Datorită contextului actual generat de pandemia COVID19, sesiunea festivă de deschidere s-a amânat însă institutele, centrele, comisiile și subcomisiile din cadrul Filialei au organizat un număr de 26 de manifestări științifice on line.

14. Activitatea comisiilor, subcomisiilor și colectivelor de lucru

Membrii *Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului optimal* au continuat activitatea de cercetare științifică și diseminare a rezultatelor prin elaborarea și publicarea de lucrări științifice în reviste importante din domeniu, precum și prin participarea cu conferințe invitate la seminarii științifice și prezentări la manifestări științifice naționale și internaționale. Pe platforma ISI Web of Science apar *nouă lucrări științifice*. Membrii Comisiei au participat la *trei* manifestări științifice din care o manifestare organizată sub egida „Zilelor Academice Iașene”.

În anul 2020, membrii *Comisiei de Sisteme Fuzzy și Inteligență artificială* au participat la organizarea Simpozionului „Sisteme Inteligente și Aplicații” în cadrul Zilelor Academice Iașene, ediția a XXXV-a și a unei ediții a Seminarului „Grigore C. Moisil” de sisteme fuzzy și inteligență artificială. Unii membri ai Comisiei au participat la recenzarea unor lucrări la reviste ale Academiei Române; la organizarea Comemorării unui centenar de la nașterea lui LA Zadeh, fondatorul domeniului sistemelor fuzzy și la inițierea, recenzarea și îngrijirea unui număr special al revistei ROMJIST a Academiei Române. De asemenea, au participat cu lucrări la mai multe simpozioane și conferințe și la co-organizarea, în cadrul Institutului de Informatică Teoretică, a unor conferințe internaționale.

Deși condițiile nu au permis o activitate normală, *Comisia de Sisteme Fuzzy și Inteligență artificială* a desfășurat o activitate foarte bună și în acest an.

Membrii *Comisiei pentru studierea problemelor de marketing* au organizat, în colaborare, o conferință internațională și un workshop. Membrii Comisiei au recenzat cu accept de publicare un număr de 31 lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale.

Membrii *Colectivului de lucru ”Științe geologice”* au participat cu lucrări la un simpozion omagial organizat de Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași.

Membrii *Subcomisiei Monumentelor Naturii* au publicat șapte lucrări, au organizat trei manifestări științifice din care o manifestare în cadrul „Zilelor Academice Iașene” și două expoziții împreună cu Grădina Botanică din Iași. S-a realizat monitorizarea biodiversității în

diferite parcuri naționale și rezervații științifice: Călimani (Suceava și Harghita), Defileul Mureșului (Mureș, Harghita), Valea lui David, Pădurea și pajiștile de la Mârzești, Masivul Păduros Bârnova (Iași), Pădurea Babadag, Dealul Lempeș, Hărman (Brașov), Șuvara Sașilor, Calcarele eocene Turnu Roșu (Sibiu), Capul Doloșman (Tulcea), Allah Bair – Capidava, Cotu Văii (Constanța). O parte dintre membrii comisiei au participat la ședințele Consiliilor științifice ale Parcurilor Naționale și Naturale din Moldova (Ceahlău, Călimani, Vânători-Neamț).

S-a răspuns tuturor solicitărilor de expertizare a arborilor ocrotiți și speciilor din parcuri dendrologice după cum urmează:

Arbori ocrotiți: un exemplar de *Tilia cordata* (tei pucios) din satul Cozmești – comuna Stolniceni-Prăjescu, Județul Iași; 1 exemplar de *Quercus robur* (stejar), Strada Codrescu nr. 6, Iași; 10 exemplare de *Quercus robur* (stejar), Șoseaua Bucium nr. 84 D-F, Iași; 4 exemplare de *Platanus acerifolia* (platan), Strada Anastasie Panu nr. 60, Iași; 15 exemplare de *Quercus robur* (stejar), Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași; 15 exemplare de *Platanus acerifolia* (platan) și 16 de *Taxus baccata* (tisa) din Parcul Teatrului Național „Vasile Alecsandri”, Iași.

Parcuri dendrologice: *Tilia tomentosa* (tei argintiu), Aleea Grigore Ghica Vodă Iași; toaletare 25 arbori din Grădina Botanică „Anastasie Fătu” și 10 arbori din Parcul Titu Maiorescu, Iași.

Membrii *Comisiei pentru combaterea poluării mediului* au organizat o conferință în cadrul „Zilelor Academice Iașene”.

Membrii *Comisiei de Istoria și Teoria Artei* au organizat un colocviu în cadrul „Zilelor Academice Iașene”, organizat în colaborare cu Catedra de Literatură Română „G. Ibrăileanu” de la Facultatea de Litere a Universității „Al I. Cuza”.

Membrii *Subcomisiei pentru studierea formării poporului român și a limbii române* au organizat un simpozion național în cadrul „Zilelor Academice Iașene”

Membrii *Comisiei „Probleme moderne în fiziologia experimentală și clinică a sistemului stomatognat”* au participat activ la organizarea, în cadrul „Zilelor Academice Iașene”, a unei sesiuni științifice anuale în cadrul căreia s-au susținut 16 lucrări și conferințe.

15. Biblioteca Filialei și Redacția Revistelor

“Memoriile secțiilor științifice”

“Cellulose Chemistry and Technology”

Până la data de 23.11.2020, în Biblioteca Filialei Iași a Academiei Române au fost înregistrate 1684 unități bibliografice (cărți și periodice), în valoare totală de 31.518,50 lei din

care la sectorul carte s-au înregistrat 1412 u.b. iar la sectorul periodice 69 titluri cu 272 u.b. La Colecții speciale au fost înregistrate 116 u.b. din donații (arhiva Gheorghe Ivănescu, arhiva Sevlad Carmazin Cacovschi și arhiva Cezar Dariescu).

În anul 2020 nu s-au făcut activități de clasare în patrimoniu, datele din Registrul de Mișcare a Fondurilor Fixe, rămânând aceleași ca în anul 2019: Carte românească veche – 149 u.b.

În anul 2020, prin efort bugetar, s-au achiziționat doar abonamentele la periodice românești (25 de titluri).

Au continuat și în anul 2020, donațiile de la academicieni, cercetătorii științifici, profesori universitari. Din fondul de publicații donat de prof. univ. Florin Platon, reprezentând biblioteca personală a acad. Gheorghe Platon și a soției sale Maria Platon, s-au înregistrat cărțile de formatul III, însumând un număr de 812 cărți.

Comisia de evaluare din cadrul Bibliotecii, a analizat și evaluat donațiile intrate în cursul anului, până la data întocmirii raportului de activitate. Au fost întocmite 17 procese verbale de evaluare ce conțin 1412 cărți și 207 numere de periodice, însumând 1619 publicații. Comisia de evaluare pentru documentele care au intrat în Colecțiile speciale a evaluat și atribuit prețuri pentru toate cele 116 unități bibliografice.

Sunt în curs de catalogare și indexare publicațiile intrate în bibliotecă și înregistrate până la data de 23.11.2020.

Biblioteca Filialei Iași a Academiei Române lucrează cu Sistemul Informatic ALEPH 500 versiunea 20.01. Înregistrările noi, realizate în anul 2020 în bazele de date, cuprind 4672 de descrieri bibliografice (de la nr. de sistem 97208 corespunzător datei de 20.XI.2019 până la nr. de sistem 101880 corespunzător datei de 23.XI.2020).

Biblioteca Filialei are la data de 23.11.2020, 15655 de cititori înscriși dintre care 60 sunt înscriși în anul 2020. Împrumuturile de la depozitul de carte curentă sunt în număr de 1291.

În cadrul manifestării științifice *Zilele Academice Iașene*, ediția a XXXV-a, Biblioteca Filialei a organizat o expoziție de carte cu titlul *Rezultate ale activității de cercetare științifică din anii 2018 și 2020*, care a reunit cărțile cercetătorilor din cadrul tuturor institutelor, centrelor și colectivelor de cercetare ale Filialei, editate în ultimii ani.

Biblioteca Filialei a realizat șapte biografii și a organizat 12 expoziții tematice.

Redacția Revistelor - Memoriile Secțiilor Științifice

În cursul acestui an a fost pregătit tomul LXIII/2020 al revistei „*Memoirs of the Scientific Sections/Memoriile Secțiilor Științifice*”, care reunește 25 ample studii originale organizate în 4 secțiuni științifice: Centenary acad. Cristofor I. Simionescu (cu 3 sub-secțiuni: Chemistry, Electronics, Recollections), Mathematics, Anthropology, *In memoriam* acad. Constantin Toma).

S-a continuat colaborarea cu bazele de date internaționale la care este indexată revista: *Directory of Open Access Journals (DOAJ)*, *Chemical Abstracts Service*, *Ulrich' Periodicals Directory*, *Zentralblatt Math Journals*, *Mathematical Reviews*, *Index Copernicus*.

S-a efectuat corespondența obișnuită cu autorii și cu referenții, pentru îmbunătățirea conținutului și a formatării articolelor, care sunt recenzate de câte doi referenți-membri ai Academiei Române, cercetători sau oameni de știință din domeniu.

În vederea apariției la timp a publicației, s-a ținut permanent legătura cu Editura Academiei.

Pagina de internet a revistei a fost permanent actualizată, cu sprijinul specialiștilor de la Institutul de Informatică Teoretică al Filialei. În momentul de față există acces liber la articolele și recenziile publicate în MSS.

S-a ținut evidența partenerilor de schimb și a abonamentelor, prin colaborarea cu Biblioteca Filialei și cu Biblioteca Academiei Române.

Editorul coordonator, acad. Bogdan C. Simionescu, a îndrumat permanent activitatea redacției, monitorizând calitatea articolelor și urmărind actualizarea paginii de internet a revistei.

16. Situația plăților la data de 23.11.2020

Sursa de finanțare	BUGET APROBAT		PLĂȚI LA DATA DE 23.11.2020		Execuție bugetară la data de 23.11.2020 (%)
	Valoare	Procent din total sursă de finanțare	Valoare	Procent din total sursă de finanțare	
A. Credite bugetare					
Cheltuieli de personal	19.572.000	96,53%	17.386.474	97,63%	87,83%
Cheltuieli cu bunuri și servicii	268.889	1,33%	200.370	1,13%	
Cheltuieli de capital	196.000	0,97%	0	0%	
Alte cheltuieli, din care:	239.381	1,17%	221.004	1,24%	
Burse	55.036	0,27%	51.912	0,29%	
Sume aferente persoanelor cu handicap neîncadrate	184.345	0,90%	169.092	0,95%	
Total Credite Bugetare	20.276.270	100%	17.807.848	100%	
B. Venituri extrabugetare					
Cheltuieli de personal	1.643.974	57,16%	1.212.681	76,34%	55,24 %
Cheltuieli cu bunuri și servicii	758.980	26,39%	360.206	22,67%	
Cheltuieli de capital	472.954	16,45%	15.644	0,99%	
Total Venituri extrabugetare	2.875.908	100%	1.588.531	100%	

17. Activitatea membrilor Academiei Române din cadrul Filialei

1. Acad. Viorel Barbu

A coordonat activitatea Filialei Iași a Academiei Române în calitate de Președinte al acesteia.

A publicat *opt lucrări științifice în reviste de specialitate din străinătate – reviste cotate ISI* și a participat cu o comunicare la o *manifestare științifică internațională*.

Număr de citări în 2020: WOS – 290.

2. Acad. Bogdan C. Simionescu

În anul 2020 a desfășurat activitate în calitate de vicepreședinte al Academiei Române și membru al Biroului Prezidiului Academiei Române, în calitate de președinte al Comitetului Roman de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii, activitate didactică la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” și activitate științifică la Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”.

A publicat *patru lucrări științifice în reviste cotate ISI* și a prezentat *șase conferințe* la manifestări naționale și internaționale.

A continuat activitatea în calitate de director al unui proiect *UEFISCDI* (Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083).

A îndrumat un doctorand în elaborarea și susținerea tezei de doctorat.

3. Acad. Victor Spinei

În anul 2020 a desfășurat activitate în calitate de vicepreședinte al Academiei Române și membru al Biroului Prezidiului Academiei Române.

A editat o *carte* publicată în Editura Academiei, a coordonat un număr de *19 volume*, a publicat *patru studii/articole/capitole din cărți* și *patru note*, toate publicate în edituri recunoscute din țară. A susținut *patru comunicări* la manifestări științifice.

A coordonat, în calitate de director, *un proiect național* (MEC-UEFISCDI - ID: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0116).

A coordonat o lucrare de doctorat.

A desfășurat activitate în calitate de membru în comitete editoriale a *patru reviste* din străinătate, membru în comitete editoriale a *zece reviste* ale Academiei Române, membru în comitete editoriale a *13 reviste* din țară și membru în comitete editoriale a *patru reviste* din Republica Moldova. Este președinte de onoare al Colegiului de redacție al unui periodic din țară.

Este membru (cu participare activă) în *patru asociații de specialitate* din străinătate și membru în *șase organisme sau asociații de specialitate* din țară și din Republica Moldova.

A primit un premiu internațional: *Grand Prize for the excelent paper titled „Science Governance in an Interwined Historical Perspective of Moldo-Romanian Academic Cooperation” (in collab.) (The Fourteenth International Conference on Menagement Science and Engineering Menagement, 31.07-1.08. 2020, Chișinău).*

A efectuat o deplasare internă și o deplasare externă pentru documentare.

4. Acad. Horia Nicolai Teodorescu este director onorific al Institutului de Informatică Teoretică.

A publicat *trei articole* în reviste cotate ISI iar *un articol* de revistă ISI a fost transmis spre publicare, *un capitol de carte* apărut la o editură recunoscută din străinătate, *o lucrare plenară invitată* la o conferință internațională, *cinci articole* de conferință ISI Proc. apărute și *două articole* de conferință ISI Proc. în curs de apariție, *un articol* publicat într-o revistă cotate BDI, *un articol* (preprint), *patru note/eseuri* în volume sau reviste BDI, *două cuvinte de deschidere* la conferințe și *două eseuri* predate spre publicare.

A susținut o *comunicare* la o conferință internațională.

A desfășurat activitate în calitate de *guest editor* la o revistă cotate ISI a Academiei Române, membru în comitete științifice a *11 conferințe internaționale* și membru în comitete de redacție a cca. 10 reviste din care șase cotate ISI.

A primit titlul *Doctor honoris Causa* al Universității Apollonia din Iași.

5. Acad. Alexandru Zub este director onorific al Institutului de Istorie “A. D. Xenopol”.

A publicat *un volum de autor* și *patru de studii, articole, eseuri*. A participat cu o *comunicare* la o *conferință internațională*. A elaborat un număr de *nouă articole “despre”* și a participat la o emisiune cu *un dialog* la Radio Trinitas.

A primit *două distincții/recunoașteri*: titlul de *membru de onoare al Institutului de Istorie „George Barițiu”*, Academia Română – Filiala Cluj și *Premiul Cantemir al Colocviilor Regale*, al VII-lea, distincție anuală, sub Înaltul Patronaj al Alteței Sale Regale Principele Radu al României.

6. Prof. dr. Ștefan Afloroaei, m.c.

În anul 2020 a publicat *un volum (coord.), șase studii în volume, 11 articole de specialitate* și a susținut un număr de *trei expuneri* la manifestări interne.

A coordonat, în calitate de director, activitatea Centrului de Hermeneutică, Fenomenologie și Filosofie Practică, organizând *patru întâlniri* lunare din care două on-line și o *conferință națională*.

A participat la un proiect de cercetare : *The Relationship Between Theology, Philosophy and Science: an Eastern Christian Perspective*, tema asumată fiind *About the Faith in Order*.

A coordonat revista *META. Research in Hermeneutics, Phenomenology, and Practical Philosophy*, revistă cotate ISI și este membru în board-ul științific și editorial al unei reviste cotate ISI. A realizat recenzii pentru reviste de specialitate (precum *Journal for the Study of Religions and Ideologies*, *Balkan Journal of Philosophy*, *Journal for Communication and Culture*). Este referent științific, în colectivul de editare a *Enciclopediei On-line a Filosofiei Românești* (proiect inițiat de Societatea Română de Fenomenologie).

7. Prof. dr. Valeriu V. Cotea, m.c.

În anul 2020 a publicat *cinci articole* în reviste cotate ISI din străinătate, *patru articole* în reviste cotate ISI din țară și *două articole* în reviste cotate B+ din țară. Alte *trei articole* sunt în curs de publicare.

A primit *două Premii UEFISCDI*. Premiarea Rezultatelor cercetării – Articole – 2019 și 2020.

A organizat *trei mese rotunde* din care una în cadrul Zilelor Academice Iașene și a participat în calitate de membru în board-ul editorial/membru în juriu/secretar științific/delegat al României/expert/participant la *23 de conferințe naționale și internaționale*.

8. Prof. dr. Dan Cristea, m.c.

În anul 2020 a publicat *două capitole carte publicate în edituri consacrate din străinătate*, *două articole apărute într-o reviste din țară* și *două articole publicate în volume de conferințe și workshopuri*.

A susținut *două comunicări/prezentări invitate* la manifestări internaționale.

A fost *organizator principal* al unei *conferințe internaționale* și *coorganizator* a *două manifestări științifice* (un workshop și o conferință internațională).

A început activitatea în calitate de *director de proiect* într-un proiect nou câștigat: DeLORo (*Deep Learning for Old Romanian*), cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-3952, proiect finanțat de UEFISCDI.

A desfășurat activitate în calitate de *membru* într-un alt proiect finanțat de UEFISCDI, cod PN-III-P1-1.1-PD-2019-0660.

A *depus un proiect* în portofoliul proiectelor strategice RIS3 NORD-EST, intitulat „Educație și asistență medicală prin mijloace multimodale și modelări de inteligență artificială”, în parteneriat cu Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași și cu firma GreenSoft.

A îndrumat colectivul de Limbaj Natural din cadrul Institutului de Informatică Teoretică în realizarea a două teme de cercetare.

A îndrumat, în calitate de responsabil, un colectiv de la Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Informatică într-un proiect de cercetare, în cadrul competiției PNCDI III, Programul 1 – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI – 2017, în calitate de responsabil, proiect coordonat de Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială, Academia Română.

A desfășurat activitate editorială în calitate de membru în comitetele de program la șase conferințe.

9. Prof. dr. Dorin Ieșan, m.c.

În acest an a publicat *patru articole în reviste cotate ISI din străinătate*.

A prezentat o *comunicare* la o sesiune științifică organizată în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”.

A efectuat recenzii pentru patru reviste din străinătate.

10. Prof. Dr. Eugen Victor Cristian Rusu, m.c.

A publicat *nouă articole* în jurnale internaționale din străinătate, *două prezentări invitate* la conferințe internaționale, *cinci lucrări* prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele conferințelor și alte *zece lucrări* publicate în volumele unei conferințe internaționale.

A desfășurat activitate în calitate de *guest editor* și *in chief editor* la *trei jurnale internaționale*.

În ce privește activitatea de evaluare, a realizat *peste 35 de recenzii* la jurnale internaționale, a evaluat patru proiecte în calitate de evaluator internațional pentru Global Energy Prize, a evaluat peste 30 de proiecte naționale (PD, TE și PED); a participat ca membru sau președinte în *șapte comisii de doctorat*, o *comisie de abilitare* și o *comisie de director CSUD*.

În acest an, a primit *distincția Best reviewer* la International Conference on Frontiers of Energy and Environment Engineering (CFEEE 2020).

A coordonat în calitate de manager proiect un proiect **ANTREPRENORDOC**, *Exceleța academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor* și a participat în calitate de membru în echipa de cercetare a *trei proiecte*.

A participat la *șase intervenții* în mass media (articole în presă și participări la emisiuni).

11. Prof. dr. Cătălin Tănase, m.c.

A publicat *două articole in extenso* în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

A prezentat o comunicare la o sesiune științifică organizată în cadrul „Zilelor Academice Iașene”.

A desfășurat activitate în calitate de editor al unui jurnal internațional și membru în editorial board la patru reviste.

Este membru în două consilii științifice internaționale și în două societăți științifice naționale și președinte al unei societăți științifice naționale.

A coordonat organizarea a două manifestări educative cu impact social.

12. Prof. dr. Alexandru Ungureanu, m.c.

A publicat *două lucrări* apărute în edituri recunoscute din țară și a trimis spre publicare, la Editura Academiei Române, alte *două lucrări*.

A participat la elaborarea în cadrul Comisiei de Standardizare a Denumirilor Geografice a analizei oiconimelor românești șterse de pe hartă sau neacordate (cu inițialele E – R), 200 p. și a desfășurat activitate în cadrul Comisiei de acordare a premiilor Academiei Române pe anul 2018.

A coordonat, în colaborare, o teză de doctor habilitat din Republica Moldova.

Continuă lucrul la realizarea a două lucrări.

A desfășurat activitate redacțională în calitate de *redactor responsabil la două reviste* (Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” – seria geografie și Lucrările seminarului geografic „D. Cantemir” din Iași), este *redactor responsabil* adjunct al unei reviste semestriale și membru în colectivele de redacție a șase reviste.

A realizat o intervenție scrisă în cadrul ședinței Comitetului Național de Geografie referitoare la destinele geografiei școlare.

13. Prof. univ. emerit dr. ing. Mihail Voicu, m.c.

În anul 2020 a publicat *un articol în proceedings cu pair review* și a prezentat *un articol* în cadrul „Zilelor Academice Iașene”.

Este membru în colective editoriale a *patru* reviste indexate ISI și în *trei* reviste cotate B+, cu recenzenti. A desfășurat activitate în calitate de vice-președinte/membru în *International Program Committees* la *trei conferințe* științifice internaționale.

Este membru într-o *comisie internațională și o comisie națională*. Este membru titular și Președinte al Filialei Iași a Academiei de Științe Tehnice din România; coordonator al activității Filialei.

Este *secretar* al comisiei de conducere a Filialei Iași a Academiei Române și *membru* al Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului optimal.

A desfășurat activitate în calitate de *membru* în *șase societăți științifice*.

Este *recenzent* pentru articole publicate și articole propuse spre publicare la *șase reviste internaționale* iar în acest an a întocmit *24 recenzii post-publicare* și *nouă recenzii ante-publicare*.

14. Prof. dr. Constantin Zălinescu, m.c.

În anul 2020 a publicat *trei lucrări științifice în reviste cotate ISI din străinătate* și a participat cu lucrări la *două manifestări științifice internaționale*.

15. Prof. dr. Carol Stanciu, m.o. este Coordonatorul Centrului de Cercetări Biomedicale al Filialei Iași a Academiei Române.

În anul 2020 a publicat *două capitole de carte, 11 articole publicate în reviste cotate ISI, patru articole publicate în reviste indexate BDI, patru articole apărute în "Proceedings", nouă articole publicate în suplimente la reviste cotate ISI și 11 postere la manifestări naționale și internaționale*.

A prezentat *patru lucrări orale* la manifestări științifice cu participare națională și internațională.

CONCLUZII

Activitatea unităților de cercetare s-a axat în principal pe realizarea programelor și proiectelor de cercetare aprobate de Adunarea Generală a Academiei Române.

Proiectele ale căror faze au fost cuprinse în planurile de cercetare, scadente în anul 2020, au fost îndeplinite.

Din Sinteza dării de seamă rezultă o activitate de cercetare eficientă care s-a concretizat prin apariția unui număr semnificativ de publicații (*175 cărți/capitole de carte, 367 articole publicate în reviste cotate ISI / B+, 44 manifestări științifice organizate și 459 conferințe susținute*).

PREȘEDINTE,

ACAD. VIOREL BARBU

decembrie 2020