

Contractor: INCDS „Marin Drăcea”
Cod fiscal: RO 34638446

RAPORT FINAL DE ACTIVITATE
privind desfășurarea Programului nucleu
„Asigurarea biodiversității pădurilor și a unei gestionări durabile a acestora
pentru generarea de resurse și servicii”- GENERESERV, Cod: PN 18 04
anul 2018

Durata programului: 1 an
Data începerii: Martie 2018

Data finalizării: Decembrie 2018

I. Scopul programului:

Cunoașterea resurselor forestiere, producția și productivitatea arboretelor și a pădurii în ansamblul ei constituie una dintre prioritățile de bază ale unei silviculturi durabile cu impact direct asupra sistemelor socio-economice și a capitalului natural. Astfel, trebuie să se dezvolte cercetări complexe inter - și multidisciplinare privind conservarea biodiversității și a legilor de structurare și funcționare a pădurii, astfel încât să se dezvolte baza științifică pentru conservarea și ameliorarea biodiversității, pentru asigurarea stabilității și polifuncționalității pădurilor respectiv, pentru gestionarea durabilă și performantă a acestora în contextul modificărilor socio – economice și de mediu. Totodată, utilizarea lemnului ca sursă de energie poate contribui la atenuarea schimbărilor climatice, prin înlocuirea combustibilului fosil, îmbunătățind energia autohtonă, creând securitatea aprovizionării și asigurând oportunități pentru locuri de muncă în zonele rurale. Cercetarea și dezvoltarea tehnologică privind promovarea de sisteme agrosilvice, culturi speciale pentru biomasă/energie va contribui în mod esențial la luarea în considerare a unor acțiuni viitoare de utilizare a produselor nelemnoase în economie și a lemnului de mici dimensiuni în producerea de energie.

În România, dezvoltarea sectorului forestier constituie o prioritate de interes strategic, recunoscută Guvernul României iar contribuția pădurii și a silviculturii la dezvoltarea economică a țării prezintă o importanță deosebită. În acest sens, în perspectiva anilor viitori, sectorul forestier trebuie să cunoască o dezvoltare competitivă adecvată, în concordanță cu strategiile de dezvoltare forestieră adoptate la nivel național și european. Această dezvoltare competitivă este susținută în mod coerent de strategia cercetării – dezvoltării și inovării în domeniul forestier pe termen mediu, parte

componentă a Strategiei Naționale de Cercetare - Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2014-2020, armonizată cu cea europeană în domeniu (Orizont 2020). În acest context, dezvoltarea activității de cercetare-dezvoltare în domeniile prioritare ale institutului va contribui în mod deosebit la consolidarea și generarea excelenței, a specializării inteligente în cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare în **domeniul prioritar de specializare inteligentă – Bioeconomie , subdomeniul - Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier și creșterea competitivității acestuia**, pe linia îndeplinirii obiectivelor strategice de cercetare - dezvoltare și inovare pentru perioada 2014-2020 în sectorul forestier, ca subdomeniu de specializare inteligentă. În acest mod se va pune un accent deosebit pe specializarea inteligentă, aducându-se în prim plan promovarea cunoașterii, îmbunătățirea transferului tehnologic și atragerea unităților economice din sectorul forestier, partenerie în lanțul de creare a valorii din perspectiva "*specializării inteligente*", bazate pe sectorul economic și pe serviciile și bunurile furnizate pentru bunăstarea și creșterea calității vieții oamenilor. Vor fi aduse de asemenea, contribuții importante la asigurarea stabilității, biodiversității și creșterii eficacității funcționale a pădurilor pentru generarea de resurse și servicii în direcția respectării principiilor și îndeplinirii obiectivelor strategice de cercetare - dezvoltare și inovare pentru perioada 2014-2020 în sectorul forestier, ca subdomeniu de specializare inteligentă. Aceste principii directoare și obiective strategice sunt în concordanță cu *Strategia Forestieră Națională și Strategia Forestieră a Uniunii Europene (2014-2020)* și constau în: gestionarea durabilă și rolul multifuncțional al pădurilor, care să ofere numeroase bunuri și servicii într-un mod echilibrat și să asigure protecția pădurilor; utilizarea eficientă a resurselor, optimizarea contribuției pădurilor și a sectorului forestier la dezvoltarea rurală, creșterea economică și crearea de locuri de muncă; responsabilitatea la nivel mondial pentru păduri, promovarea producției durabile și a consumului durabil de produse forestiere; echilibrarea diferitelor funcții ale pădurii, satisfacerea cererii și asigurarea serviciilor ecosistemice vitale; asigurarea unei baze astfel încât silvicultura și întregul lanț valoric forestier să contribuie în mod viabil și competitiv la bioeconomie , domeniu prioritar, de specializare inteligentă.

Principalii beneficiari ai rezultatelor cercetărilor la nivel național sunt reprezentați de autoritățile publice centrale din domeniile cercetării, silviculturii, mediului, agriculturii, industriei lemnului, energiei, transporturilor, turismului și de actorii economici care activează pe piața specifică sectorului silvic. Aceștia din urmă sunt diverși și pot fi grupați în trei mari categorii: administratori/proprietari de păduri, unități economice de exploatare, industrializare și valorificare a produselor pădurii (lemn, vânat, produse accesorii ale pădurii etc.) și unități prestatoare sau solicitante de servicii în domeniul silviculturii.

Realizarea programului nucleu are drept *scop asigurarea pe baze științifice a creșterii, capacității, calității și competitivității cercetării – dezvoltării și experimentării pentru dezvoltarea durabilă a sectorului forestier și creșterea competitivității economice a acestuia.*

Programul nucleu propus are un caracter inter- și transdisciplinar, integrator și cuprinde activități de cercetare aplicativă, fundamentală și de dezvoltare experimentală, neabordate până în prezent în programe sectoriale.

2. Modul de derulare al programului:

2.1. Descrierea activităților (utilizând și informațiile din rapoartele de fază, Anexa nr. 10)

2.2. Proiecte contractate:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	2018
1. PN 18 04 01	15	14	14
2. PN 18 04 02	4	4	4
3. PN 18 08 03	3	2	2
4. PN 18 08 04	2	1	1
5. PN 18 08 05	1	1	1
Total:	25	22	22

2.3 Situația centralizată a cheltuielilor privind programul-nucleu:

Cheltuieli în lei

	2018
I. Cheltuieli directe	17 438 282
1. Cheltuieli de personal	16 281 494
2. Cheltuieli materiale și servicii	1 156 788
II. Cheltuieli Indirecte: Regia	4 359 572
III. Achiziții / Dotări independente din care:	1 094 640
1. pentru construcție/modernizare infrastructura	-
TOTAL (I+II+III)	22 892 494

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului

Prin realizarea activităților planificate în cadrul proiectelor finanțate în cadrul Programului GENERESERV, au fost obținute rezultatele estimate pentru perioada de desfășurare a Programului. Acestea au contribuit în mod esențial la realizarea obiectivelor majore ale Programului, aducându-se o dezvoltare continuă a cunoștințelor și a realizărilor științifice, ca ținte.

4. Prezentarea rezultatelor:

4.1. Stadiul de implementare al proiectelor componente

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului estimat	Stadiul realizării proiectului
1	2	3
1. PN 18 04 01 01 - Bioecologia noilor specii de insecte dăunătoare din padurile de foioase în vederea stabilirii unor metode de control	Metodologie Baze de date	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (metodologie, baze de date). - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
2. PN 18 04 01 02 - Perfecționarea unor metode de evaluare a resurselor forestiere prin utilizarea imaginilor satelitare, a sistemelor de captare a imaginilor cu ajutorul aparatelor de zbor fără pilot și a scanării cu laser aerportat și terestru	Studiu, hartă digitală Bază de date biometrică și geospațială, inventar date teledetecție Raport științific, articol BDI	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studiu, bază de date, inventar date teledetecție, raport științific). - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite. - Articol științific BDI publicat.
3. PN 18 04 01 03 - Dezvoltarea sistemului de amenajarea pădurilor pentru o gestionare durabilă a pădurilor din România	Studiu Procedee noi	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studiu, procedee) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
4. PN 18 04 01 04 - Elaborarea de metode pentru evaluarea hazardului și riscului de incendii forestiere bazate pe tehnologii geospațiale	Studiu Metodă Articol BDI	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studiu, metodă) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite. - Articol științific BDI publicat.
5. PN 18 04 01 05 - Măsuri de management al arboretelor afectate de principalii agenți criptogamici invazivi	Studiu, Metodologie	- Proiect nefinalizat deoarece nu s-au finanțat decât fazele I și II - Rezultatele așteptate pentru cele două faze finanțate au fost realizate (metodologie, studiu) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite conform finanțării.
6. PN 18 04 01 06 - Dezvoltarea sistemului de inventar forestier național	Metodologie Studiu	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (metodologie, studiu) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
7. PN 18 04 01 07 - Analiza criteriilor și indicatorilor pan-europeni actualizați pentru gestionarea durabilă a pădurilor (GDP) prin valorificarea datelor obținute din Inventarul Forestier Național (IFN)	Raport Metodologie Metode și procedee	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (raport, metodologie, metode și procedee). - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
8. PN 18 04 01 08 - Măsuri de protecție integrată a plantațiilor și arboretelor de rășinoase	Metodologie Rețea de cercetare Bază de date	- Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (metodologie, rețea de cercetare, baza de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.

1	2	3
9. PN 18 04 01 09 - Utilizarea tehnologiilor moderne în supravegherea populațiilor de insecte vătămătoare.	Metodologie Studiu	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (metodologie, studiu) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
10. PN 18 04 01 10 - Biologia și ecologia dăunătorului Xylosandrus germanus	Metodologie Rețea de cercetare Baze de date	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (metodologie, rețea de cercetare, baze de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
11. PN 18 04 01 11 - Controlul agenților patogeni din culturile silvice tinere prin soluții de management integrat	Metodologie Studiu Bază de date	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (metodologie, studiu, bază de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
12. PN 18 04 01 12 - Rețeaua de cercetare socio-ecologică pe termen lung (LTSER) - suport pentru evaluarea stării ecosistemelor forestiere reprezentative din arii forestiere protejate (siturile LTSER Retezat, Bucegi-Piatra Craiului și Parcul Natural Lunca Mureșului)	Baze de date Raport	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (baze de date, raport) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
13. PN 18 04 01 13 - Modificări structurale și auxiliare induse de fenomene de poluare în arborete de rășinoase și foioase	Raport științific Bază de date Rețea de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (raport, bază de date, rețea de cercetare) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
14. PN 18 04 01 14 - Analiza, evaluarea și monitorizarea inter- și transdisciplinară a stării și biodiversității ecosistemelor forestiere aflate sub acțiunea poluării atmosferice, schimbărilor climatice și a altor factori de stres prin sistemul de supraveghere forestieră adoptat la nivel European	Baze de date Raport Articol științific ISI	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (raport, baze de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite. - Articol științific ISI publicat.
15. PN 18 04 01 15 - Adaptarea și actualizarea normelor de timp și de producție în activitatea de amenajarea pădurilor în raport cu tehnologiile actuale aplicate	Studiu Metodologie	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (Studiu, metodologie) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
16. PN 18 04 02 01 - Evaluarea trasabilității materialelor forestiere de reproducere prin dezvoltarea de metode specifice geneticii moleculare	Raport de cercetare Metode Articol BDI	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (raport, metode) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite. - Articol științific BDI publicat.

1	2	3
17. PN 18 04 02 02 - Dezvoltarea și utilizarea resurselor genomice și transcriptomice la principalele specii forestiere din România pentru studiul adaptabilității ecosistemelor forestiere la schimbările globale de mediu	Raport de cercetare Baza de date Articol BDI	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (raport, baze de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite. - Articol științific BDI publicat.
18. PN 18 04 02 03 - Creșterea rezistenței molidișurilor la acțiunea factorilor abiotici destabilizatori prin selecția de genotipuri valoroase, testate în culturi comparative de proveniențe	Studii Plan de măsuri	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studii, plan de măsuri) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
19. PN 18 04 02 04 - Reevaluarea pe baze genotip-ecologice a regiunilor de proveniență pentru speciile de arbori forestieri, în condițiile schimbărilor climatice	Studiu Raport științific Bază de date	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studiu, raport științific, baze de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
20. PN 18 04 03 01 - Fundamentarea necesității înființării unor rețele de perdele forestiere pentru protecția terenurilor agricole, în județe din sudul țării afectate de aridizare și alți factori vătămători	Studii Rapoarte	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studii, rapoarte) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
21. PN 18 04 03 02 - Soluții de management integrat al terenurilor forestiere pentru reducerea riscurilor hidrologice	Raport Metodologie Studiu Bază de date geospațială	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (raport, metodologie, studiu, bază de date) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
22. PN 18 04 03 03 - Îmbunătățirea managementului resurselor naturale prin utilizarea sistemelor agrosilvice	Studii Raport	<ul style="list-style-type: none"> - Proiect finalizat parțial (fazele I și II) conform finanțării. - Rezultatele așteptate pentru cele două faze finanțate au fost realizate (studiu, raport). - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite conform finanțării.
23. PN 18 04 04 01 - Monitorizarea și conservarea arborilor monumentali din habitatele forestiere și non forestiere din România	Studii Articol BDI	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate. - Rezultatele așteptate realizate (studii) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
24. PN 18 04 04 02 - Studiul speciilor arborescente alohtone invazive din pădurile României desemnate ca arii protejate	Studii	<ul style="list-style-type: none"> - Proiect finalizat parțial (fazele I și II) conform finanțării. - Rezultatele așteptate pentru faza I care a fost realizată (studiu). - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite conform finanțării.
25. PN 18 04 05 01 - Conectivitatea structurală și	Studii Protocoale de colectare a datelor	<ul style="list-style-type: none"> - Fazele propuse în anul 2018 au fost implementate.

funcțională a siturilor Natura 1150 din Carpații de Curbură	Baze de date Bănci de probe	- Rezultatele așteptate realizate (studii, protocoale, baze de date, bănci de probe) - Obiectivele proiectului pentru anul 2018 au fost îndeplinite.
---	--------------------------------	---

4.2. Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea:

Tip	Nr. realizat in 2018
Documentații	-
Studii	23
Lucrări	1
Planuri	1
Scheme	
Baze de date	23
Rețea de suprafețe experimentale permanente	2
Loturi experimental – demonstrative	2
Modele experimentale (structurale)	9
Rapoarte	16
Articole științifice	105
Lucrări prezentate în cadrul unor manifestări științifice	177
Algoritmi	-
Modele digitale	2
Protocoale	1
Model conceptual	-
Îndrumări tehnice	1

Din care:

4.2.1. Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact relativ ne-nul (2018):

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului	Numărul de citări ISI
0	1	2	3	4	5	6
1	"Hippophae Salicifolia D. Don - a miraculous species less known in Europe"	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca vol. 46, No. 2, pp. 474-483 / 2018	Constandache Cristinel	2018	0.48	0
2	Patterns of genetic variation in bud flushing of Abies alba populations	IForest /2018, Vol. 11, pp. 284-290.	Mihai Georgeta, Mirancea Ionel,	2018	1,246	0
3	Adaptive genetic potential of European silver fir in Romania in the context of climate change	Annales of Forest Research/2018,61 (1), pp.95-108.	Mihai Georgeta, Alexandru Alin, Mirancea Ionel, Garbacea Paula, Stuparu Elena, Teodosiu Maria	2018	1,320	0
4	Relations between tree canopy composition and understory vegetation in a European beech-sessile oak old growth forest in Western Romania	Biologia 72 (12), 1422-1430	Petrișan Any Mary	2018	0,696	0
5	An intensive tree-ring experience: Connecting education and research during the 25th European Dendroecological Fieldweek (Asturias, Spain)	Dendrochronologia, 2017, 42:80-93	Petrișan Any Mary	2018	2,055	0
6	Dynamic associations between Ips sexdentatus (Coleoptera: Scolytinae) and its phoretic mites in a Pinus pinaster forest in northwest Spain.	Experimental and Applied Acarology	Paraschiv Marius	2018	1,929	0
7	A simple automated approach to obtain DNA from capercaillie, brown bear and wolf faeces	Conservation Genetics Resources	Fedorca Mihai, Ionescu Georgeta, Fedorca Ancuta	2018	0,742	0
8	Stakeholders' perspectives on the operationalisation of the ecosystem service concept: Results from 27 case studies	ECOSYSTEM SERVICES, Volume: 29, Pages: 552-565, Part: C	Ovidiu Badea	2018	4,395	0

9	(Dis) integrated valuation - Assessing the information gaps in ecosystem service appraisals for governance support	ECOSYSTEM SERVICES, Volume: 29, Pages: 529-541, Part: C, DOI: 10.1016/j.ecoser.2017.10.021	Diana Silaghi (Pitar)	2018	4,395	0
10	Integrating methods for ecosystem service assessment: Experiences from real world situations	ECOSYSTEM SERVICES, Volume: 29, Pages: 529-541, Part: C, DOI: 10.1016/j.ecoser.2017.10.021	Ovidiu Badea	2018	4,395	0
11	Ozone risk assessment is affected by nutrient availability: Evidence from a simulation experiment under free air controlled exposure (FACE)	ENVIRONMENTAL POLLUTION, Volume: 238, Pages: 812-822, DOI: 10.1016/j.envpol.2018.03.102	Ovidiu Badea	2018	4,358	0
12	What is socio-ecological research delivering? A literature survey across 25 international LTSER platforms.	Science of The Total Environment, Volumes 622–623, Pages 1225-1240, ISSN 0048-9697	Stefan Leca	2018	4,610	0
13	Impact of weather cues and resource dynamics on mast occurrence in the main forest tree species in Europe	Forest Ecology and Management, Volume 429, 1 December 2018, Pages 336-350	Stefan Leca, Stefan Neagu	2018	3,169	0
14	Geospatial Patterns and Drivers of Forest Fire Occurrence in Romania	Applied Spatial Analysis and Policy	Petrila Marius, Adrian Lorenț, Ștefan Neagu, Bogdan Apostol, Vladimir Gancz, Ionel Popa	2018	1,367	0
15	Unmanned aerial vehicle (UAV) technology in monitoring of coastal cliffs	Journal of Environmental Protection and Ecology , (Vol. 18. No. 3, p1202-1212)	Petrila Marius	2018	0,679	0
16	A 781-year oak tree-ring chronology for the Middle Ages archaeological dating in Maramureș (Eastern Europe)	Dendrochronologia	Ionel Popa	2018	2,055	0
17	Climatically controlled reproduction drives interannual growth variability in a temperate tree species	Ecology Letter	Ionel Popa	2018	9,137	0
18	Aerial decay influence on the stable oxygen and carbon isotope ratios in tree ring cellulose	Dendrochronologia	Ionel Popa	2018	2,055	0
19	Contrasting effects of environmental change on the radial growth of co-occurring beech	Science of the Total Environment	Ionel Popa	2018	4,610	0

	and fir trees across Europe					
20	A 781-year oak tree-ring chronology for the Middle Ages archaeological dating in Maramureş (Eastern Europe)	Dendrochronologia	Nechita Constantin, Ovidiu Badea, Ionel Popa	2018	2,055	0
21	Interpreting the effect of regional climate fluctuation on <i>Quercus robur</i> L. trees under a temperate continental climate (southern Romania).	Dendrobiology	Nechita Constantin	2018	0,761	0
22	Comparative Analysis of Tree Ring Parameters Variation in Four Coniferous Species: (<i>Picea Abies</i> , <i>Abies Alba</i> , <i>Pinus Sylvestris</i> and <i>Larix Decidua</i>)	International Journal of Conservation Science	Semeniuc Anca Ionela, Ionel Popa	2018	0,900	0
23	Large-scale disturbance legacies and the climate sensitivity of primary <i>Picea abies</i> forests	Global Change Biology	Teodosiu Marius	2018	8,997	0
24	Profile of tree-related microhabitats in European primary beech-dominated forests	Forest Ecology and Management	Teodosiu Marius	2018	3,169	0
25	Influence of sampling and disturbance history on climatic sensitivity of temperature-limited conifers	The Holocene	Teodosiu Marius	2018	2,419	0
26	Annals of Forest Research: ten years of international publication	Annals of Forest Research	Teodosiu Marius	2018	1,320	0
27	Mixed effects of climate variation on the Scots pine forests: age and species mixture matter	Dendrochronologia	Sidor Cristian	2018	2,055	0
28	Widespread distribution of <i>Trypodendron laeve</i> in the Carpathian Mountains (Romania)	Forests,9, 286, Doi: 10.3390/f6090286,	Olenici Nicolai	2018	1,956	0
29	THE ROMANIAN GRASSLAND DATABASE (RGD): HISTORICAL BACKGROUND, CURRENT STATUS AND FUTURE PERSPECTIVES	Phytocoenologia	Frink József Pál	2018	1,721	0

ISI cu scor nul

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului	Numărul de citări ISI
0	1	2	3	4	5	6
1	Managing invasive alien species as a means of achieving land degradation neutrality in romania	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18 Ecology, Economics, Education and Legislation, Issue 54 pag. 489-494, DOI: 10.5593/sgem2018/5.4	Ciuvat Alexandru Liviu, Constandache Cristinel	2018	0	0
2	"The effect of climatic changes over some Romanian forest ecosystems".	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, vol.18 Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems, pag. 941-948. DOI: 10.5593/sgem2018/3.2	Constandache Cristinel, Popovici Laurentiu	2018	0	0
3	"New pest control methods against Stereonychus fraxini Degger (Coleoptera: Curculionidae)"	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, vol.18 Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems, pag. 863-870. DOI: 10.5593/sgem2018/3.2	Constandache Cristinel	2018	0	0
4	Protecting surface water resources through silvicultural methods	International symposium "The environment and the industry", SIMI 2018, Proceedings Book, section pollution assessment & management systems, pag. 276-284. doi: http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp33	Constandache Cristinel	2018	0	0
5	Using the lechate treatment technologies for fertilizers	International symposium "The environment and the industry", SIMI 2018, Proceedings Book, Section Sustainable Environmental Technologies, pag. 276-284. DOI: http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp21	Constandache Cristinel	2018	0	0
6	Updating the Red List of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania.	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems, pag. 901-908.	Vasile Diana, Scărlătescu Virgil, Ciuvăț Liviu, Enescu Raluca, Crișan Vlad	2018	0	0
7	Seasonal variation of mineral nutrition for Sessile oak (Quercus petraea (Liebl.)).	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems, pag. 901-908.	Enescu Raluca, Crișan Vlad, Vasile Diana, Scărlătescu Virgil	2018	0	0
8	The effect of climatic changes over some Romanian forest ecosystems	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Conference proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and ocean ecosystems, Issue 3.2. Soils, Forest Ecosystems, Marine and ocean ecosystems, p. 941-948.	Constandache Cristinel, Dincă Lucian, Popovici Laurentiu, Bragă Cosmin,	2018	0	0

			Blaga Tatiana			
9	Saplings height growth dynamics in treeline ecosystems from eastern carpathians	SGEM2018	Ionel Popa, Semeniuc Anca Ionela, Nechita Constantantin,	2018	0	0
10	Eco-friendly methods for heavy metal removing from Tarnita mining area	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017 Albena. Conference volume 17. (297-304 pp.)	Iacoban Carmen	2018	0	0
11	Structure and functioning of some forest ecosystems located in timis, bega and arges river meadows in romania	SGEM GeoConferences 2018	F. Matei, N. Cadar	2018	0	0
12	Distribution of lime trees on caransebes experimental basis, national institute for research and development for forestry "marin dracea", romania	SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-27-0 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 33, pp 497-504	Manea M, Cântar I.C.	2018	0	0
13	Analysing wood density and biomass: a case study of forest plantations from molodova noua waste heaps, romania	INTERNATIONAL SYMPOSIUM "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY", SIMI 2018, PROCEEDINGS BOOK, Section Sustainable Environmental Technologies, pag. 31-37	Cântar I. C.,Chisăliță I.,Dincă L.	2018	0	0
14	Preservation of forest genetic resources of populus nigra l. Throw in vitro culture	SGEM 2018	Lucia Ionita, Ionel Mirancea, Cristiana Dinu, Robert Ivan, Ecaterina Apostol	2018	0	0

BDI

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	BDI	Numărul de citări ISI
0	1	2	3	4	5	6
1	A brief review on forest shelter belts establishment in Bulgaria and Romania	Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 41, 16-23/2018	Constandache Cristinel, Lucian Dinca	2018	BDI	0
2	A short description of Androsace genre plants present in AlexandruBeldieHerbarium from I.N.C.D.S. Bucharest	Current Trends in Natural Sciences, 2017, Vol. 6, Issue 12, pag. 16-24.	Dincă Maria, Dincă Lucian, Vasile Diana	2018	BDI	0
3	A short description of Scorzonera plant species present in Alexandrubeldie Herbarium from I.N.C.D.S. Bucharest	Annals of University of Craiova - Agriculture, Montanology, cadastre Series, XLVII 2017, 118-126.	Dincă Lucian, Cântar Ilie	2018	BDI	0
4	Actual state of knowledge regarding research on lime tree in the world – short review	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 21(3), 2017, pp 108-114	Manea M,Cântar I.C.	2018	BDI	0
5	Actual state of tailing dumps from Moldova Nouă - surfaces covered with vegetation and perspectives	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 21(3), 2017, pp 77-81	Cântar I.C.	2018	BDI	0
6	Amanita muscaria (L.) Lam.: biologie, ecologie și etnomicologie.	Revista Pădurilor, 2018, 133(1): 19-31.	Chira Dănuț	2018	BDI	0
7	Amaranthus plant - between myth and usage	Natural Resources and Sustainable Development, 2018, Vol. 8, No. 1, pag. 9-16.	Dincă Lucian, Dincă Maria	2018	BDI	0
8	Analiza genetică a unor populații de mistreț din zonele Iași și Bolintin (I)	Revista de Silvicultură și Cinegetică, XXII, 41/2017: 82-87	Fedorca Ancuța, Fedorca Mihai, Ionescu Georgeta	2018	BDI	0
9	Analiza și cartarea structurilor ce pot fi folosite drept potențiale coridoare de trecere pentru speciile de faună: Studiu de caz – tronsonul Brașov-Comarnic	Revista de Silvicultură și Cinegetică, XXII, 41/2017: 93-95	Fedorca Mihai, Ionescu Georgeta, Gridan Alexandru, Sirbu George, Cezar Spătaru	2018	BDI	0
10	Aspecte corelative ale elementelor morfo-anatomice la șacalul auriu (Canis aureus L., 1758) din România	Revista de Silvicultură și Cinegetică, XXII, 41/2017:100-104	Sirbu George	2018	BDI	0
11	Aspecte craniometrice ale șacalului auriu (Canis aureus Linnaeus 1758) din sud-estul României	Bucovina Forestiera	Sirbu George	2018	BDI	0
12	Cadastrul verde al parcului limitrof clădirii sediului SCDEP Timișoara	Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 41, 2017, p 77 – 82.	Merce. O., Turcu, D. O., Ciontu, C., Chisalita, I., Cântar, I. C., Cadar, N.	2018	BDI	0
13	Chemical properties of forest soils from Bihor county	Natural Resources and Sustainable Development, 2017, Nr. 2, pag. 35-42.	Dincă Lucian, Enescu Raluca	2018	BDI	0
14	Clear-cuttings effect in ecological restoration of the Norway spruce	Eurasian Journal of Forest Science	Sidor Cristian, Vlad Radu	2018	BDI	0

	stands damaged by red deer					
15	Collection species from <i>Potentilla</i> genus.	Natural Resources and Sustainable Development, 2017, Nr. 1, pag. 27-34.	Crișan Vlad, Dincă Lucian	2018	BDI	0
16	Conservarea resurselor genetice de stejar brumăriu prin metode biotehnologice.	Revista de Silvicultură și Cinegetică 40/2017: 16-20.	"Ioniță Lucia, Mirancea Ionel, Apostol Ecaterina Nicoleta, Budeanu Marius	2018	BDI	0
17	DACiA, un program destinat analizei caracteristicilor anatomice ale lemnului de rășinoase	Revista de Silvicultură și Cinegetică 2017 Vol.22 No.40 pp.86-90 ref.7	Petrișan Any Mary	2018	BDI	0
18	Description of plant species of <i>Ornithogalum</i> genus present in Al. Beldie Herbarium from "Marin Drăcea" Bucharest N.I.R.D.F.	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 21(3), 2017, pag. 89-95.	Enescu Raluca, Dincă Lucian, Cântar Ilie	2018	BDI	0
19	Distribuția, caracteristicile structurale și funcționale ale barajelor construite de castor (<i>Castor fiber</i>): Studiu de caz Bazinul Râului Negru	Revista de Silvicultură și Cinegetică, XXII, 41/2017: 88-92	Gridan Alexandru, Niță Daniel-Mihaic, Ionescu Georgeta, Popa.Marius, Pașca Claudiu	2018	BDI	0
20	ECOTECHNOLOGICAL CONCEPTS FOR LOGGING	Annals of the University of Craiova, Vol. XXIII (LIX) – 2018, p. 329-335	Chisăliță Ion, Ciontu Cătălin-Ionel, Cântar Ilie-Cosmin	2018	BDI	0
21	Evoluția unor culturi forestiere de pe terenuri degradate din zona de silvostepă în contextul schimbărilor climatice	Revista Pădurilor nr. 2/2017, pag. 38-47	Constandache Cristinel, Popovici Laurentiu, Baban Costica	2018	BDI	0
22	Evolution of ash dieback in Romania - Dieback of European Ash (<i>Fraxinus</i> spp.) – Consequences and Guidelines for Sustainable Management	The Report on European Cooperation in Science & Technology (COST) Action FP1103 FRAXBACK, Swedish University of Agriculture, ISBN 978-91-576-9458-4 (p.185-194)	Gancz Vladimir	2018	BDI	0
23	Firs of "Alexandru Beldie" Herbarium	Research Journal of Agricultural Science, 2018, Vol 50, No.1, p. 57-61.	Dincă Lucian, Cântar Ilie	2018	BDI	0
24	Forest land cover phenologies and their relation to climatic variables in a Carpathian Mountains region	Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX, PROC SPIE 10783	Ionel Popa	2018	BDI	0
25	FOREST SOILS FROM BANAT. DISTRIBUTION BY PHYTOCLIMATIC ZONES AND COUNTY FOREST ADMINISTRATIONS	Annals of the University of Craiova, Vol. XXIII (LIX) – 2018, p. 336-344	Chisăliță I., Ciontu C. I., Cântar I. C.	2018	BDI	0
26	Forest trees in Romanian toponymy	Current Trends in Natural Sciences, 2018, 7(13):151-156	Vechiu Emilia	2018	BDI	0
27	Game species from Tulcea county and their management	Scientific papers series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 18, Issue 3, pag 101-106.	Dincă Lucian	2018	BDI	0
28	Herbarium survey of genus <i>Gentiana</i>	Research Journal of	Enescu Raluca-	2018	BDI	0

	L.	Agricultural Science, vol. 50, nr. 2, pp. 51-59	Elena, Vechiu Emilia, Cântar Ilie			
29	Indices to characterize dynamics at stand level in mixed forests of Norway spruce, Silver fir and European beech	Revista de Silvicultură și Cinegetică –	Vlad Radu	2018	BDI	0
30	Influența carbonatului de calciu (CaCO ₃) din sol asupra productivității arborilor de salcâm	Revista Pădurilor nr. 2, 2017, pag. 7-10.	Dincă Lucian	2018	BDI	0
31	Instalarea primului plantaaj (livadă de semințe) de stejar brumăriu din România	Revista Pădurilor, 2018, 133(1): 19-31.	Budeanu Marius, Apostol Ecaterina Nicoleta	2018	BDI	0
32	Integrated remote sensing for urban forest changes monitoring	Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment	Ionel POPA	2018	BDI	0
33	JUNCUS SQUARROSUS (JUNCACEAE) IN ROMANIA: ITS FIRST CERTAIN OCCURRENCE AND A NEW PLANT ASSOCIATION FOR THE ROMANIAN VEGETATION	Polish Botanical Journal	Frink József Pál	2018	BDI	0
34	LAND DEGRADATION NEUTRALITY-ANEW PATHWAYS SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN ROMANIA	Quality-Access to Succes. 2018 Supplement 1, Vol. 19, p526-529. 4p	Ciuvat Alexandru Liviu	2018	BDI	0
35	Monitoringul silvic intensiv și solurile forestiere	Proprietățile și managementul solurilor forestiere. Coordonatori: Rusu, C., Dincă, L., Bulgariu, D. Ghidul celei de-a XXVII-a ediții a simpozionului "Factori și procese pedogenetice din zona temperată" Brașov, septembrie 2017. Ed. Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. (51-74 pp.)	Iacoban Carmen	2018	BDI	0
36	Non-wood forest products from Cluj county	Research Journal of Agricultural Science, vol. 50, nr. 1, pp. 121-126	"Enescu Raluca-Elena, Vechiu Emilia, Vasile Diana	2018	BDI	0
37	Observații privind influența perdelelor forestiere de protecția căilor de comunicație asupra grosimii stratului de zăpadă	Revista de Silvicultură și Cinegetică, XXII, 41/2017:24-30	Ungurean Cezar, Adorjani Andrei, Davidescu Șerban, Tudose Nicu, Davidescu Adriana, Crivăț Margareta	2018	BDI	0
38	Plant species from Al. Beldie herbarium - Veronica genre - short description.	Natural Resources and Sustainable Development, Nr.2, pag. 43-50.	Dincă Lucian, Enescu Raluca	2018	BDI	0
39	PLANTS CONSERVED IN "ALEXANDRU BELDIE" HERBARIUM – ALYSSUM GENUS	Annals of the University of Craiova, Vol. XXIII (LIX) – 2018, p. 352-358	Cântar Ilie-Cosmin, Vechiu Emilia, Dincă Lucian	2018	BDI	0
40	Plants preserved in"	Revista de Silvicultură și	Enescu Raluca-	2018	BDI	0

	AlexandruBeldie" herbarium: genus Sorbus.	Cinegetică, XXII, 41/2017:72-76	Elena, Crișan Vlad			
41	Principalele soluri forestiere ale județului Dolj	Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLVII 2017	Greavu Victor, Bragă Cosmin	2018	BDI	0
42	Principiile metodei de amenajare a claselor de vârstă într-o nouă lumină – metoda suprafețelor decenale	Revista de Silvicultură și Cinegetică, XXII, 41/2017: 72-76	Lazăr Gabriel, Jitaru Paul, Algasovschi Marco	2018	BDI	0
43	RESEARCH ON IDENTIFYING, DETECTING AND PREDICTING THE DEFOLIATOR ARCHIPS (CACOECIA) XYLOSTEANA L.	Current Trends in Natural Sciences	Moldovan Mircea	2018	BDI	0
44	Research on the sustainable management of hunting funds in the Caransebes Experimental Base	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 22(2), 105- 110, 2018	Ciontu C., Chisăliță I., Cântar I. C.	2018	BDI	0
45	Research on the SWOT analysis of the hunting funds from the Caransebes Experimental Base	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 22(2), 111- 114, 2018	Ciontu C.I., Chisăliță I.,Cântar I. C.	2018	BDI	0
46	Seedlings damage evaluation on logging yards - case study from Experimental Basis Caransebeș	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 22(2), 76- 80, 2018	Chisăliță I., Ciontu C., Cântar I. C.	2018	BDI	0
47	Short characterisation of plant species from Centaurea genus present in Al.Beldie Herbarium from Marin Dracea National Institute for Reseach and Development in Forestry Bucharest	Annals of University of Craiova - Agriculture, Montanology, cadastre Series, XLVII 2017, 127- 135.	Dincă Lucian, Dincă Maria, Vasile Diana	2018	BDI	0
48	Soil damage evaluation on logging yards - case study from Experimental Basis Caransebeș	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 22(2), 81- 85, 2018	Chisăliță I., Ciontu C., Cântar I. C.	2018	BDI	0
49	STRUCTURAL BIODIVERSITY AND DEAD WOOD IN VIRGIN FORESTS FROM EASTERN CARPATHIANS	PodgoricaAgriculture & Forestry, Vol. 64 Issue, 1: 177-188, 2018	Serban Chivulescu, Stefan Leca, Diana Silaghi (Pitar)	2018	BDI	0
50	Studiu fitosociologic comparativ între o pădure de amestec virgină și o pădure parcursă cu prima tăiere progresivă din zona Șinca.	Revista de Silvicultură și Cinegetică 40/2017: 78-85.	Vasile Diana, Lazăr Gabriel, Cojocariu Darius, Enescu Raluca, Crișan Vlad, Scărlătescu Virgil, Ienășoiu Gruită, Petrițan Any Mary	2018	BDI	0
51	The characteristics of plant species from Arabistype present in Al. BeldieHerbarium fromI.N.C.D.S. Bucharest	Annals of West University of Timișoara, ser. Biology, 2017, vol. 20 (2), pp. 115-122.	Dincă Lucian, Dincă Maria, Cântar Ilie	2018	BDI	0
52	The characteristics of plants from Hieracium genre present in AlexandruBeldieHerbarium from I.N.C.D.S. Bucharest	Lucrări științifice USAMV Iași, seria Horticultură, 2017, 60(2), pag. 39-48.	Dincă Lucian, Voiculescu Ion, Vasile Diana	2018	BDI	0

53	The description of forest soils from Brăila county	Natural Resources and Sustainable Development, 2017, Nr. 1, pag. 21-26.	Crișan Vlad, Dincă Lucian	2018	BDI	0
54	THE FOREST SOILS FROM ARAD COUNTY	Annals of the University of Craiova, Vol. XXIII (LIX) – 2018, p. 345-351	Cântar Ilie-Cosmin, Dincă Lucian	2018	BDI	0
55	The main characteristics of forest soils from Buzau forest administration County	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 21, nr. 3, pp. 142-146	"Crișan Vlad Emil, Enescu Raluca-Elena, Bragă Cosmin	2018	BDI	0
56	The management of non-wood forest products in Bihor county	Natural Resources and Sustainable Development, 2018, Vol. 8, No. 1, pag. 27-34.	Dincă Lucian	2018	BDI	0
57	The most important non-wood forest products from Prahova County	Revista Pădurilor nr.1, 2018, pag. 45-51.	Dincă Lucian, Crișan Vlad	2018	BDI	0
58	The predominant forest soils from Timiș Forest Administration County.	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, 2017, Volume 21(3), 2017, pag. 137-141.	Crișan Vlad, Dincă Lucian	2018	BDI	0
59	THE STATE OF VEGETATION IN THE STANDS ESTABLISHED ON DEGRADATED LAND IN THE HILLY AREA OF TRANSILVANIA	Current Trends in Natural Sciences	Moldovan Mircea, Taut Ioan, Boca Liviu, Lungu Tudor, Simonca Vasile	2018	BDI	0
60	Two genus of plants from Poaceae family (Melica and Eragrostis) existing in "Alexandru Beldie" herbarium of I.N.C.D.S. Bucharest	JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, 2017, Volume 21(3), 2017, pag. 68-76.	Dincă Maria, Cântar Ilie	2018	BDI	0
61	Which are the main medicinal plants that could be harvested from Eastern Romania?	Scientific papers series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 2018, Vol. 18, Issue 1, pag. 523-528.	Vasile Diana, Dincă Lucian	2018	BDI	0
62	Which are the most common non-wood forest products in Timis County?	Research Journal of Agricultural Science, 2018, 50(1):51-56.	Dincă Lucian, Cântar Ilie	2018	BDI	0

4.2.2. Lucrări/comunicări științifice publicate la manifestări științifice (conferințe, seminarii, workshopuri, etc):

Nr. crt.	Titlul articolului, Manifestarea științifică, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	An apariție	Nr. citări ISI
0	1	2	3	4
1.	Managing invasive alien species as a means of achieving land degradation neutrality in Romania	Ciuvat Alexandru Liviu, Constandache Cristinel	2018	0
2.	"The effect of climatic changes over some Romanian forest ecosystems".	Constandache Cristinel, Popovici Laurentiu	2018	0
3.	"New pest control methods against Stereonychus fraxini Degger (Coleoptera: Curculionidae)"	Constandache Cristinel	2018	0

4.	Protecting surface water resources through silvicultural methods	Constandache Cristinel	2018	0
5.	Using the lechate treatment technologies for fertilizers	Constandache Cristinel	2018	0
6.	Updating the Red List of threatened, endangered and rare forest habitats from Romania.	Vasile Diana, Scărlătescu Virgil, Ciuvăț Liviu, Enescu Raluca, Crișan Vlad	2018	0
7.	Seasonal variation of mineral nutrition for Sessile oak (<i>Quercus petraea</i> (Liebl.)).	Enescu Raluca, Crișan Vlad, Vasile Diana, Scărlătescu Virgil	2018	0
8.	The effect of climatic changes over some Romanian forest ecosystems	Constandache Cristinel, Dincă Lucian, Popovici Laurentiu, Bragă Cosmin, Blaga Tatiana	2018	0
9.	Saplings height growth dynamics in treeline ecosystems from eastern carpathians	Ionel Popa, Semeniuc Anca Ionela, Nechita Constantantin	2018	0
10	Eco-friendly methods for heavy metal removing from Tarnita mining area	Iacoban Carmen	2018	0
11	Structure and functioning of some forest ecosystems located in timis, bega and arges river meadows in romania	F. Matei, N. Cadar	2018	0
12	Distribution of lime trees on caransebes experimental basis, national institute for research and development for forestry "marin dracea", romania	Manea M, Cântar I.C.	2018	0
13	Analysing wood density and biomass: a case study of forest plantations from molodova noua waste heaps, romania	Cântar I. C., Chisăliță I., Dincă L.	2018	0
14	Preservation of forest genetic resources of populus nigra l. Throw in vitro culture	Lucia Ionita, Ionel Mirancea, Cristiana Dinu, Robert Ivan, Ecaterina Apostol	2018	0
15	Integrated remote sensing for urban forest changes monitoring	Ionel POPA	2018	0
16	Monitoringul silvic intensiv și solurile forestiere	Iacoban Carmen	2018	0

4.2.3. Lucrări publicate în alte publicații relevante:

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării
0	1	2	3	4
-	-	-	-	-

4.2.4. Studii, Rapoarte, Documente de fundamentare sau monitorizare care:

a) au stat la baza unor politici sau decizii publice:

Tip document	Nr.total	Publicat în:
Hotărâre de Guvern	-	-
Lege	-	-
Ordin ministru	-	-
Decizie președinte	-	-
Standard	-	-
Raport	3	1. Report on crown condition in Romania at the 2018 (ICP Forests) 2. Raport starea Mediului – 2018 MAP 3. Raport privind starea pădurilor -2018 MAP

b) au contribuit la promovarea științei și tehnologiei - evenimente de mediatizare a științei și tehnologiei:

Tip eveniment	Nr. apariții	Nume eveniment:
web-site	<ol style="list-style-type: none"> https://www.iufro.org/science/divisions/division-7/70000/70100/70101/activities/ https://www.thuenen.de/en/wf/news-and-service/detail-news/news/detail/News/thuenen-scientists-receive-marin-dracea-award/ http://mottles.ipsp.cnr.it/events/ https://www.unibuc.ro/events/conferinta-internationala-forest-science-for-a-sustainable-forestry-and-human-wellbeing-in-a-changing-world-incds-marin-dracea-85-years-of-activity-centenary-of-the-great/ 	International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918” September 18th - 21th 2018 Bucharest, Romania

Emisiuni TV	-	-
Emisiuni radio	-	-
Presă scrisă/electronică	https://the-global-research.com/forestry-research-institute-raising-awareness-on-importance-of-forests-for-human-life/	International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918” September 18th - 21th 2018 Bucharest, Romania
Cărți	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ovidiu Badea, Ecaterina Apostol, 2018. „Marin Drăcea” National Institute for Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Editura Silvică, 65P. 2. Budeanu, M., 2008. Conservarea semințelor cu longevitate naturală redusă la specii din familia Fagaceae. Editura Silvică 3. Florin Dănescu, Cornel Cosăchescu, Dorina Drăgan, Elena Mihăilă, 2008. Specificul stațional și ecologic în zona forestieră din regiunea de câmpie a râului Argeș 4. Florin Dănescu, Cornel Cosăchescu, Dorina Drăgan, Elena Mihăilă, 2008. Specificul stațional și ecologic în zona forestieră din regiunea de câmpie a râului Ialomița 	
Reviste	-	-
Bloguri	-	-
Altele (<i>se vor preciza</i>)	-	-

4.3. Tehnologii, procedee, produse informatice, rețele, formule, metode și altele asemenea:

Tip	2018
Tehnologii	-
Procedee	1
Produse informatice	-
Rețele	2
Formule	-
Metode	2
Metodologie	10
Baze de date GIS	3
Baze de date	20
Hărți GIS	2
Bănci de probe genetice	2

Din care:

4.3.1 Propuneri de brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea:

	Nr.propuneri brevete	Anul înregistrării	Autorul/Autorii	Numele propunerii de brevet
OSIM	1	2018	Tudosoiu Cătălin (Titular INCDS Marin Drăcea)	Echipament de scos arbusri si plante ornamentale cu balot de p[ant, actionat de motocultor
	2	2018	Tuluca Elisaveta, Biris Iovu-Adrian, Pasăre Liliana Viorica, Lazurca Dumitru, Serbanescu Octavian, Voiculescu Ion, Leca Laura Andreea (Titular INCDS Marin Drăcea)	Concentrat nutraceutic flavonoidic, cu potential revigorant si antiviral, si procedeu de obtinere a acestuia
EPO	-	-	-	-
USPTO	-	-	-	-

4.4. Structura de personal:

Personal CD (Nr.)	2018
Total personal	813
Total personal CD	531
cu studii superioare	383
cu doctorat	67
doctoranzi	25

4.4.1 Lista personalului de cercetare care a participat la derularea Programului - nucleu:

Conform Anexa 1

4.5. Infrastructuri de cercetare rezultate din derularea programului-nucleu. Obiecte fizice și produse realizate în cadrul derulării programului; colecții și baze de date conținând înregistrări analogice sau digitale, izvoare istorice, eșantioane, specimene, fotografii, observații, roci, fosile și altele asemenea, împreună cu informațiile necesare arhivării, regăsirii și precizării contextului în care au fost obținute:

Nr.	Nume infrastructură/obiect/bază de date...	Data achiziției	Valoarea achiziției (lei)	Sursa finanțării	Valoarea finanțării infrastructurii din bugetul Progr. Nucleu	Nr. Ore-om de utilizare a infrastructurii pentru Programul-nucleu
0	1	2	3	4	5	6

Obiecte de inventar

1	Mouse wireless MX anywhere 2	1/10/2018	228.57	PN 18040111	228.57	940
2	Mouse wireless MX anywhere 2	1/10/2018	228.56	PN 18040111	228.56	1200
3	Acum.extern Asus dual QC 201 SL	3/30/2018	151.22	PN 18040111	151.22	200
4	Incarcator auto fast charge	3/30/2018	50.35	PN 18040111	50.35	60
5	Incarcator retea fast charge	3/30/2018	50.35	PN 18040111	50.35	120
6	Topor pt.despicat X27 XXL Fiskars	3/30/2018	347.9	PN 18040111	347.9	200
7	Ferastrau curbat pt. gradina 300 PP	3/30/2018	102.42	PN 18040111	102.42	200
8	Scaun Felicia/N 901 negru	3/30/2018	62.94	PN 18040111	62.94	1200
9	Scaun Felicia/N 901 negru	3/30/2018	62.94	PN 18040111	62.94	1150
10	Scaun Felicia/N 901 negru	3/30/2018	62.94	PN 18040111	62.94	1150
11	Scaun Felicia/N 901 negru	3/30/2018	62.94	PN 18040111	62.94	1020
12	Scaun Felicia/N 901 negru	3/30/2018	62.95	PN 18040111	62.95	1200
13	Scaun Felicia/N 901 negru	3/30/2018	62.94	PN 18040111	62.94	1020
14	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
15	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
16	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
17	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
18	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
19	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
20	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
21	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
22	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
23	Cutii Petri sticla 100x20mm	3/30/2018	78	PN 18040111	78	80
24	Mocheta granit 410 maro ab 400	4/13/2018	1702.08	PN 18040111	1702.08	1150

25	Mocheta granit 410 maro ab 400	4/13/2018	1382.94	PN 18040111	1382.94	1150
26	Mocheta granit 410 maro ab 400	4/13/2018	1382.68	PN 18040111	1382.68	1150
27	Mocheta granit 410 maro ab 400	4/13/2018	1382.84	PN 18040111	1382.84	1150
28	Birou liber Sonoma 1C	5/3/2018	399	PN 18040202	399	1150
29	Bert - comoda 180 SH blf 2C	5/3/2018	729	PN 18040202	729	1150
30	Scaun directorial Delta	5/3/2018	269	PN 18040202	269	1150
31	Scaun directorial Delta	5/3/2018	269	PN 18040202	269	1150
32	Birou liber Sonoma 1C	5/3/2018	399	PN 18040202	399	1150
33	Scaun directorial Delta	5/3/2018	269	PN 18040202	269	1150
34	Birou liber Sonoma 1C	5/3/2018	399	PN 18040202	399	1150
35	Scaun directorial Delta	5/3/2018	269	PN 18040202	269	1150
36	Prelungitor 4 prize, 2m, intrerupator, connect	5/4/2018	109.48	PN 18040105	109.48	1150
37	Prelungitor 4 prize, 2m, intrerupator, connect	5/4/2018	109.48	PN 18040105	109.48	1150
38	Prelungitor protectie la tensiune 1.5 m	5/4/2018	40.14	PN 18040105	40.14	1150
39	Aspirator cu filtrare Zelmer	5/14/2018	556.72	PN 18040105	556.72	200
40	Pubela birou 35L albasta	7/31/2018	36	PN 18040105	36	1150
41	Pubela birou 35L galbena	7/31/2018	36	PN 18040105	36	1150
42	Pubela birou 35L verde	7/31/2018	36	PN 18040105	36	1150
43	ups apc power saving 700va 230v cee7/7	8/10/2018	880	PN 18040105	880	1150
44	laptop, hdd extern	6/7/2018	2707.25	PN 18040114	2707.25	1150
45	router	4/3/2018	579.94	PN 18040203	579.94	1150
46	uscator rufe	4/26/2018	221.61	PN 18040203	221.61	600
47	harlet, topor, fierastrau	4/26/2018	1116	PN 18040203	1116	200
48	compresor	5/11/2018	459	PN 18040203	459	200
49	birou, corp mobil, scaun direct, etajera	9/5/2018	5462.03	PN 18040203	5462.03	1150
50	router, rack	4/11/2018	859.59	PN 18040302	859.59	1150
51	monitor led 24", wide pn 302	10/25/2018	929.99	PN 18040302	929.99	1150
52	ghid pentru identificarea pasarilor	3/28/2018	390	PN 18040401	390	300
53	aparatur foto pn 401	4/26/2018	1012.45	PN 18040401	1012.45	200
54	dispozitiv de prindere pe jalon	6/26/2018	547.4	PN 18040501	547.4	210
55	TRUSA SCULE ELECTRONISTI 1PK-710KB	3/28/2018	446.9	PN 18040112	446.9	60
56	TELEFON MOBIL UTOK EXPLORER 4	4/12/2018	420.16	PN 18040402	420.16	1150
57	CANTAR CARLIG OCSF 150	4/12/2018	500	PN 18040204	500	60
58	CUTIE PORTBAGAJ MODULA WEGO 480I	4/17/2018	1169.74	PN 18040103	1169.74	300
59	DATALOGGER MICROLOG	4/17/2018	2376.6	PN 18040114	2376.6	300

	SDI-CS					
60	SENZOR SWC CAMBELL CS 650	4/17/2018	8136.36	PN 18040114	8136.36	1150
61	REPORTOFON SONY SLIM DIGITAL ICD-TX650B;16GB	4/17/2018	630.25	PN 18040115	630.25	120
62	SCAUN DE BIROU KRING KLAUS XL	4/17/2018	184.87	PN 18040115	184.87	1150
63	SCAUN DE BIROU KRING KLAUS XL	4/17/2018	184.87	PN 18040115	184.87	1150
64	BINOCLU DELTA FOREST II,10 x 50	4/24/2018	550	PN 18040402	550	320
65	GPS GARMIN GPSMAP 64s+harta R	4/24/2018	1259.66	PN 18040402	1259.66	420
66	MULTIFUNCTIONAL LASER COLOR HP LaserJet Pro MFP M477FDN;A4	4/25/2018	797.2	PN 18040204	797.2	400
67	SURSA MODULARA SEASONIC M12II-620 EVO;620W	4/25/2018	138.39	PN 18040204	138.39	1150
68	RELASCOP HAGLOF	4/27/2018	90	PN 18040115	90	500
69	SCAUN DE BIROU ERGONOMIC KRING SIDNEY FIT	4/30/2018	252.09	PN 18040101	252.09	1150
70	GEANTA LAPTOP WENGER LEGACY 17"	4/30/2018	235.29	PN 18040109	235.29	600
71	SCAUN ERGONOMIC KRING BOKAI	4/30/2018	268.9	PN 18040103	268.9	1150
72	RUCSAC LAPTOP DELL 16"	4/30/2018	159.66	PN 18040112	159.66	1150
73	SCAUN DE BIROU ERGONOMIC KRING SIDNEY FIT	4/30/2018	252.09	PN 18040103	252.09	1150
74	UPS APC BACK RS 900VA/540W,LCD	4/30/2018	668.9	PN 18040114	668.9	1150
75	UPS APC BACK RS 900VA/540W,LCD	4/30/2018	668.9	PN 18040103	668.9	1150
76	UPS APC BACK RS 900VA/540W,LCD	4/30/2018	668.9	PN 18040112	668.9	1150
77	RUCSAC LAPTOP DELL 16"	4/30/2018	159.66	PN 18040114	159.66	1150
78	UPS APC BACK RS 900VA/540W,LCD	4/30/2018	1337.8	PN 18040103	1337.8	1150
79	DISTRUGATOR DE DOCUMENTE GEHA HOME&OFFICE	4/30/2018	252.69	PN 18040112	252.69	300
80	INVERTOR DE TENSIUNE PNI L500W 12V/24V	4/30/2018	158.82	PN 18040114	158.82	200
81	UPS APC BACK RS 900VA/540W,LCD	4/30/2018	668.9	PN 18040112	668.9	1150
82	HDD EXTERN WD MY PASSPORT 4TB;2.5";USB 3.0	5/1/2018	495.79	PN 18040103	495.79	320
83	HDD EXTERN WD MY PASSPORT 4TB;2.5";USB	5/1/2018	495.79	PN 18040112	495.79	220

	3.0					
84	INCARCATOR INTELIGENT EVER ACTIVE 16 ACUM;R3;R6	5/10/2018	249.99	PN 18040203	249.99	
85	DOCKING STATION LENOVO	5/15/2018	784	PN 18040103	784	1150
86	DOCKING STATION LENOVO	5/15/2018	784	PN 18040103	784	1150
87	UPS KSTAR MICROPOWER MICRO 1150VA	5/15/2018	420.17	PN 18040402	420.17	1150
88	INCARCATOR SOLAR ANKER POWERPORT DUAL 21W	5/15/2018	315.13	PN 18040402	315.13	1150
89	MONITOR LED IPS ASUS 23.8"	5/15/2018	921.79	PN 18040101	921.79	1150
90	JALUZELE VERTICALE GARNISA	5/15/2018	181.58	PN 18040101	181.58	1150
91	JALUZELE VERTICALE EDEN	5/15/2018	128.52	PN 18040109	128.52	1150
92	BARE PLAFON	5/17/2018	439.08	PN 18040103	439.08	300
93	CLINOMETRU ELECTRONIC EC II D R	5/17/2018	3091	PN 18040103	3091	1150
94	ADAPTOR USB	5/17/2018	422.98	PN 18040114	422.98	300
95	SISTEM DESKTOP PC DELL OPTIPLEX 3050MT;i3- 7100;3.90GHz;win 10;mouse+tast	5/31/2018	1806.72	PN 18040402	1806.72	1150
96	MEMORIE USB KINGSTON DATA TRAVEL SE9 G2;64GB;USB 3.0;METALIC	5/31/2018	103.05	PN 18040402	103.05	1150
97	SISTEM DESKTOP PC DELL OPTIPLEX 3050MT;i3- 7100;3.90GHz;win 10;mouse+tast	5/31/2018	1806.72	PN 18040402	1806.72	1150
98	MONITOR LED TFT PHILIPS 23.6"	5/31/2018	420.14	PN 18040402	420.14	1150
99	APARAT FOTO DIGITAL SONY CYBER-SHOT DSCHX350;20.4MP	5/31/2018	1125.57	PN 18040402	1125.57	150
100	GEANTA FOTO	5/31/2018	113.44	PN 18040402	113.44	150
101	CARD MEMORIE KINGSTON SDHC;32GB	5/31/2018	78.48	PN 18040402	78.48	150
102	KIT STATIE RADIO CB MIDLAND ALAN 52DS+ANT PNI EXTRA 48	6/20/2018	500	PN 18040103	500	900
103	KIT STATIE RADIO CB MIDLAND ALAN 52DS+ANT PNI EXTRA 48	6/20/2018	500	PN 18040103	500	750
104	KIT STATIE RADIO CB MIDLAND ALAN 52DS+ANT PNI EXTRA 48	6/20/2018	500	PN 18040112	500	600
105	KIT STATIE RADIO CB MIDLAND ALAN 52DS+ANT PNI EXTRA 48	6/20/2018	500	PN 18040114	500	1000
106	BURGHIU PRESSLER 400 MM	6/20/2018	3870	PN 18040204	3870	230

107	ROUTER SWITCH MIKROTIK CRS125-24G1S2HNDIN	6/20/2018	649	PN 18040102	649	1150
108	MONITOR LED IPS ASUS 23.8";BE249QLB	6/21/2018	1767.72	PN 18040114	1767.72	1150
109	MONITOR LED IPS ASUS 23.8";BE249QLB	6/21/2018	1767.72	PN 18040114	1767.72	1150
110	TABLETA SAMSUNG TAB A T585 1.6 GHz;10.1";2GB RAM;32GB;4G	6/21/2018	1008.39	PN 18040102	1008.39	940
111	PRISMA RELASCOPICA BAF2	6/29/2018	877.72	PN 18040103	877.72	200
112	PRISMA RELASCOPICA BAF2	6/29/2018	846.44	PN 18040114	846.44	800
113	TABELA DE CALCUL BAF PLOT	6/29/2018	31.28	PN 18040114	31.28	200
114	CUTIE PORTBAGAJ THULE TOURING 420L	7/16/2018	1892.1	PN 18040115	1892.1	200
115	BARE TRANSVERSALE THULE DUSTER SUV	7/16/2018	679.49	PN 18040115	679.49	600
116	MODEM HUAWEI E 5885 4G PLUS MOBILE WI-FI POWERBANK	7/20/2018	1087.5	PN 18040115	1087.5	130
117	CAMERA VIDEO SI FOTO SAMSUNG GEAR VR 360 SPLASHPROOF ALB C200	7/24/2018	599.9	PN 18040107	599.9	200
118	CAMERA FOTO RICOH THETA V CAMERA 360	7/24/2018	1989	PN 18040107	1989	200
119	MOUSE LOGITECH MX MASTER WIRELESS	7/31/2018	359.38	PN 18040107	359.38	1200
120	TRIPOD MOUNTS GOPRO	7/31/2018	188.02	PN 18040115	188.02	900
121	HDD EXTERN 2TB WD 2.5" WDBU6Y0020BBK	7/31/2018	404.6	PN 18040115	404.6	890
122	MOUSE LOGITECH MX MASTER WIRELESS	7/31/2018	359.38	PN 18040107	359.38	200
123	HDD EXTERN 4T BLACK	8/31/2018	1428	PN 18040112	1428	1200
124	HDD EXTERN 4T BLACK	8/31/2018	714	PN 18040112	714	900
125	TASTATURA GAMING HP OMEN BY STEEL	8/31/2018	345.1	PN 18040115	345.1	890
126	MULTIFUNCTIONALA HP LASERJET PRO M477FDN A4 FAX DUPLEX RETEA	8/31/2018	2142	PN 18040103	2142	210
127	SCAUN DE BIROU ERGONOMIC KRING FIT	8/31/2018	159.98	PN 18040204	159.98	1424
128	LANTERNA REINCARCABILA LED MANER	8/31/2018	77.35	PN 18040115	77.35	200
129	CAMERA VIDEO SONY HANDYCAM HDRP J410B	8/31/2018	1428	PN 18040115	1428	1200
130	TASTATURA LOGITECH K740	8/31/2018	473.62	PN 18040107	473.62	1210
131	TASTATURA LOGITECH K740	8/31/2018	473.62	PN 18040107	473.62	1200
132	HDD EXTERN 4TB 2.5" USB	8/31/2018	649.74	PN 18040101	649.74	900

	3.0					
133	HDD EXTERN 4TB 2.5" USB 3.0	8/31/2018	649.74	PN 18040109	649.74	890
134	UMBRELA CAPERLAN XL	8/31/2018	178.5	PN 18040115	178.5	100
135	MODEM 4G CONNECT E3372H	9/1/2018	635.72	PN 18040115	635.72	450
136	IMPRIMANTA HP CU JET COLOR HP OFFICEJET 202 MOBILE PRINTER A4	9/13/2018	1039	PN 18040103	1039	130
137	CASCA JABRA STEALTH	9/24/2018	190.4	PN 18040112	190.4	200
138	CASCA JABRA STEALTH	9/24/2018	190.4	PN 18040114	190.4	200
139	INCARCATOR TABLETA YUMA 2 INTERNATIONAL CHARGER	9/24/2018	386.37	PN 18040112	386.37	260
140	INCARCATOR TABLETA YUMA 2 VEHICLE CHARGER 12-32 VDC INPUT	9/24/2018	1021.12	PN 18040114	1021.12	200
141	INCARCATOR LAPTOP HP 90W	9/24/2018	226.1	PN 18040112	226.1	400
142	UPS APC BX700U- GR;700VA;390W	9/28/2018	134.95	PN 18040102	134.95	1424
143	UPS APC BX700U- GR;700VA;390W	9/28/2018	289.17	PN 18040112	289.17	1424
144	UPS APC BX700U- GR;700VA;390W	9/28/2018	289.88	PN 18040114	289.88	1424
145	STAMPILA TRODAT 4910 (33,30)	10/16/2018	33.3	PN 18040103	33.3	100
146	STAMPILA TRODAT 4910 (33,30)	10/16/2018	33.3	PN 18040112	33.3	80
147	STAMPILA TRODAT 4910 (33,30)	10/16/2018	33.3	PN 18040114	33.3	60
148	UPS INFOSEC X1 EX 500 VA	10/30/2018	476	PN 18040204	476	1424
149	UPS INFOSEC X1 EX 500 VA	10/30/2018	476	PN 18040112	476	1424
150	UPS INFOSEC X1 EX 500 VA	10/30/2018	476	PN 18040112	476	1424
151	UPS INFOSEC X1 EX 500 VA	10/30/2018	476	PN 18040204	476	1424
152	MONITOR LED IPS DELL 27",FULL HD,VGA,HDMI;USB;P2717H	10/31/2018	1923.04	PN 18040102	1923.04	1424
153	MONITOR DELL LED 24" 1920*1200	3/30/2018	769	PN 18040110	769	1424
154	LUXMETRU CU DATA LOGGER EXTECH SDL400	4/5/2018	1678.99	PN 18040110	1678.99	1424
155	INCARCATOR LAPTOP	6/14/2018	204.2	PN 18040101	204.2	460
156	COS GUNOI 11,CU CAPAC2,EUROP 3, SCAUN 10	5/9/2018	1213.39	PN 18040109	1213.39	600
157	ACUMULATOR PB PT CAPCANE INSECTE	5/9/2018	75.63	PN 18040109	75.63	1200
158	MULTIFUNCTIONALA HP LASER	5/10/2018	1300	PN 18040109	1300	460
159	OBIECTIV NIKKOR	5/11/2018	1340	PN 18040109	1340	120

160	OBIECTIV NIKON D5300+GEANTA+CARD	5/11/2018	2030	PN 18040109	2030	200
161	GENTI LAPTOP 5	5/11/2018	302.34	PN 18040109	302.34	860
162	SET BARI, CUTIE PORTBAGAJ	5/14/2018	2058.82	PN 18040109	2058.82	200
163	PURIFICATOR APA WP 1000 G	9/27/2018	940.05	PN 18040302	940.05	1424
164	Hoff lanterna reincarcabila led - PN109	4/27/2018	85.85	PN 18040109	85.85	230
165	ODO LAMPA EXIT 30 LED+AUTOCOLANT -7901	4/27/2018	47.06	PN 18040109	47.06	1424
166	ODO LAMPA EXIT 30 LED+AUTOCOLANT -7901	4/27/2018	47.06	PN 18040109	47.06	1424
167	ODO LAMPA EXIT 30 LED+AUTOCOLANT -7901	4/27/2018	47.07	PN 18040109	47.07	1424
168	ODO LAMPA EXIT 30 LED+AUTOCOLANT -7901	4/27/2018	47.06	PN 18040109	47.06	1424
169	ODO LAMPA EXIT 30 LED+AUTOCOLANT -7901	4/27/2018	47.07	PN 18040109	47.07	1424
170	Sistem fixare scara pe portbagaj auto	10/10/2018	445.25	PN 18040101	445.25	1424
171	CONGELATOR ARCTIC	8/28/2018	999.01	PN 18040201	999.01	1424
172	FRIGIDER ARCTIC	8/28/2018	929	PN 18040201	929	1424
173	OBIECTIV APARAT FOTO	9/7/2018	2832.2	PN 18040112	2832.2	880
174	CORPURI SUSPENDATE	9/27/2018	1150	PN 18040202	1150	940
175	CORPURI INFERIOARE	9/27/2018	2500	PN 18040202	2500	940
176	PLITA GAZ	9/27/2018	600	PN 18040202	600	600
177	CHIUVETA INOX + BATERIE	9/27/2018	600	PN 18040202	600	560
178	HOTA TELESCOPICA	9/27/2018	400	PN 18040202	400	940
179	CORP INFERIOR BAIE	9/27/2018	2150	PN 18040202	2150	600
180	CHIUVETA CU O CUVA	9/27/2018	550	PN 18040202	550	560
181	PULT LABORATOR	9/27/2018	2450	PN 18040202	2450	200
182	CORPURI SUSPENDATE	9/27/2018	2100	PN 18040202	2100	600
183	CAMERA VANATOARE	4/11/2018	10640	PN 18040201	10640	200
184	LAPTOP ACER ASPIRE 5	6/14/2018	2399	PN 18040101	2399	1424
185	MULTIFUNCTIONAL LASER HP JET PRO MFP M227	8/10/2018	1123.44	PN 18040105	1123.44	200
186	Scaun birou	9/19/2018	310.09	PN 18040109	310.09	1424
187	Scaun birou	9/19/2018	117.82	PN 18040109	117.82	1424
188	Scaun birou	9/19/2018	310.09	PN 18040109	310.09	1424
189	Imprimanta Canon	4/27/2018	505	PN 18040203	505	300

Softuri

1	Eset Endpoint Protection Advnced 12luni	3/30/2018	6850	PN 18040106	6850	1424
2	Licenta Arcgis 12 luni	4/11/2018	14280	PN 18040104	14280	1424
3	Microsoft office home&business	4/17/2018	773.5	PN 18040204	773.5	1424
4	Licenta Win 10 Home 64bit	5/2/2018	288.53	PN 18040115	288.53	1424
5	Licenta Win 10 Home 64bit	5/2/2018	288.53	PN 18040115	288.53	1424

6	Licenta LP360	6/13/2018	9900	PN 18040102	9900	1424
7	Licenta ESET Endpoint Protection Advenced	7/18/2018	632.52	PN 18040107	632.52	1424
8	Licenta MS Office 2016	8/31/2018	861.99	PN 18040202	861.99	1424
9	Licenta Microsoft Windows 10 PRO	8/31/2018	500	PN 18040202	500	1424
10	XLSTAT-Ecology	3/27/2018	7897.68	PN 18040110	7897.68	
11	Office Profesional 2016	3/27/2018	1964.68	PN 18040110	1964.68	1424
12	10 LICENTE WINDOWS	5/9/2018	5121	PN 18040109	5121	1424
13	SOFTWARE TERRASYNC PROF GPS	5/14/2018	5120	PN 18040109	5120	1424
14	CLC Genomics WB	9/11/2018	25760	PN 18040202	25760	940

Echipamente

1	Desktop HP Prodesk	4/23/2018	3199.01	PN 18040101	3199.01	1150
2	Laptop Dell Inspiron	3/29/2018	4049.13	PN 18040103	4049.13	940
3	Laptop Dell Inspiron	3/29/2018	4049.13	PN 18040103	4049.13	940
4	Laptop Lenovo Thinkpad	3/29/2018	4678.25	PN 18040103	4678.25	2020
5	Laptop asus inclusiv licenta	4/12/2018	6259.59	PN 18040204	6259.59	820
6	Set echipamente meteo - 9 seturi	5/16/2018	29152.62	PN 18040103	29152.62	1424
7	Baie ultrasonica	5/30/2018	4019.82	PN 18040114	4019.82	300
8	Distilator apa model 2012	6/8/2018	12500	PN 18040114	12500	820
9	Vertex IV 360 grade	7/20/2018	7744.86	PN 18040107	7744.86	600
10	Vertex IV 360 grade	7/20/2018	7744.87	PN 18040107	7744.87	620
11	Vertex IV 360 grade	7/20/2018	7744.87	PN 18040107	7744.87	610
12	Set prelevare probe netulburate de sol	9/13/2018	13122.13	PN 18040114	13122.13	300
13	Workstation Dell Precision Tower 5819	10/31/2018	14551.32	PN 18040102	14551.32	820
14	Laptop Assus	4/11/2018	5711.76	PN 18040302	5711.76	1150
15	Statie Meteorologica(3 senzori)	4/13/2018	5400	PN 16330204	5400	1424
16	Laptop Lenovo I7	4/23/2018	3046.4	PN 18040401	3046.4	1424
17	Aparat foto Nikon dslr	4/23/2018	5991.65	PN 18040203	5991.65	320
18	Aparat Foto Nikon	4/30/2018	6360.55	PN 18040401	6360.55	320
19	Etuva cu convecție naturala-24 litri	8/1/2018	2996.42	PN 18040108	2996.42	820
20	Umidometru cu cititor portabil	8/1/2018	5052.14	PN 18040105	5052.14	1424
21	Umidometru cu cititor portabil	8/1/2018	5052.15	PN 18040105	5052.15	680
22	Calculator Pc	8/1/2018	4153.1	PN 18040108	4153.1	1424
23	NOTEBOOK LENOVO THINKPAD T570	3/28/2018	5385	PN 18040110	5385	1424
24	STATIE METEOROLOGICA	3/30/2018	2555.05	PN 18040110	2555.05	1424
25	COMPUTER DELL PRECISON 3620MT-I7, 2TB	4/11/2018	5187.21	PN 18040110	5187.21	1424
26	NISA CHIMICA DELTAGUARD 1200MM	5/14/2018	32130	PN 18040112	32130	890

27	SIST.PURIFICARE APA DIRECT-Q UV	6/14/2018	13851.6	PN 18040114	13851.6	560
28	RESSISTOGTAPH R650-SC	8/7/2018	53394.81	PN 18040113	53394.81	220
29	Trimble Juno 5B	1/1/2018	15348	PN 18040201	15348	460
30	Secvențiator	6/1/2018	370000	PN 18040201 PN 18040202 PN 18040203	370000	980

5. Rezultatele Programului - nucleu au fundamentat alte lucrări de cercetare:

	Nr.	Tip
Proiecte internaționale	3	Orizont 2020, Bilateral, COST
	1	LIFE+
Proiecte naționale	2	PNCDI III
	1	POCA
	2	RNP

6. Rezultate transferate în vederea aplicării:

Tip rezultat	Instituția beneficiară (nume instituție)	Efecte socio-economice la utilizator
1	2	3
Metodologie cu privire la biologia și ecologia noilor specii de insecte dăunătoare din pădurile de foioase	INCDS „MARIN DRĂCEA” RNP-Romsilva Ocoale silvice private	- metodele și mijloacele obținute se vor folosi pentru a surprinde cu acuratețe dinamica zborului fiecărei specii, în funcție de factorii meteorologici specifici țării noastre, studierea duratei de dezvoltare pe stadii, a numărului de generații pe an și a favorabilității de hranire cu diverse specii lemnoase de la noi
Metodologie de lucru pentru studierea biologiei și ecologiei dăunătorului <i>Xylosandrus germanus</i>	RNP ROMSILVA și ocoalele silvice private din România	- stabilirea dinamicii zborului adulților în funcție de evoluția vremii; stabilirea duratei de dezvoltare a dăunătorului, respectiv a numărului de generații pe care le are specia într-un an, în condițiile de la noi; - cunoașterea favorabilității diverselor specii lemnoase de la noi pentru acest dăunător.
Metodologie pentru stabilirea soluțiilor de management integrat al terenurilor forestiere în vederea diminuării riscurilor hidrologice.	Administratori de păduri, RNP ROMSILVA și ocoalele silvice private din România	- evaluarea riscului de torențialitate; - stabilirea soluțiilor hidrotehnice, pe de o parte, pentru apărarea imediată a obiectivelor periclitate de viituri, iar pe termen lung vor fi propuse și

		<p>evaluate soluții de management al folosințelor (în special cele forestiere) pentru maximizarea efectului hidrologic și antierozional al acestora</p>
<p>Protocoale de colectare a datelor din coridoare locale optimizate pentru speciile de ierbivore și carnivore</p>	<p>Administratori de fonduri de vânătoare, Administratori de Parii naturale protejate. Ministerul Mediului, Garda Națională de Mediu, Agenția Națională pentru Protecția Mediului</p>	<ul style="list-style-type: none"> - valuarea carnivorelor mari în vederea stabilirii efectivului de vânat
<p>Metodologie privind controlul agenților patogeni din culturile silvice</p>	<p>RNP-Romsilva, ocoale silvice private, proprietari de păduri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea unor noi soluții de control al patogenilor prezenți în culturile silvice și plantații tinere, precum și stabilirea unor măsuri de management integrat în contextul actual al schimbărilor climatice.
<p>Metodologie de lucru privind combaterea integrată a dăunătorilor speciilor de rășinoase</p>	<p>RNP-Romsilva, ocoale silvice private, proprietari de păduri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea impactului produselor biologice și a agenților entomopatogeni asupra dăunătorului <i>Cephalcia abietis</i>; - Identificarea coloniilor mari de furnici de pădure de la noi din țară și descoperirea impactului acestora asupra populațiilor de insecte forestiere dăunătoare.
<p>Metodologia de lucru privind protecția arboretelor afectate de principalii agenți criptogamici invazivi</p>	<p>RNP-Romsilva, ocoale silvice private, proprietari de păduri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - combaterea biologică și rezistența genotipurilor de castan față de ciuperca asiatică <i>Cryphonectria parasitica</i>
<p>Sistemul de inventar forestier național</p>	<p>Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Mediului, RNP-Romsilva, ocoale silvice private, proprietari de păduri, organizații de profil</p>	<ul style="list-style-type: none"> - subsistemului GIS și foto-interpretare; - subsistemul date teren; - subsistemului prelucrări și analize statistice.
<p>Studiu de fundamentare a necesității pentru înființarea perdelelor forestiere de protecție a câmpului în județe mai puternic expuse exceselor climatice din Câmpia Română</p>	<p>Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul transporturilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea zonelor agricole din regiunea de câmpie corespunzătoare județelor pentru care nu s-au efectuat încă studii de fundamentare a necesității pentru înființarea perdelelor forestiere de protecție, dar care au fost și sunt afectate în mod semnificativ (ca suprafață și intensitate) de procesul de aridizare; - stabilirea cât mai precisă, pe planuri sau hărți, a suprafețelor afectate de astfel de procese în cadrul zonelor deja identificate; - culegerea datelor care se referă la desfășurarea proceselor de degradare și la efectele produse asupra mediului;

		<ul style="list-style-type: none"> - analiza stațională complexă (climă, relief, substrat, sol, apă freatică, regim hidrologic) a suprafețelor afectate; - încadrarea stațională corectă a suprafețelor afectate; - prelucrarea, stratificarea și interpretarea datelor acumulate pe parcursul derulării proiectului; - fundamentarea unor soluții de limitare a proceselor de degradare care au afectat suprafețele analizate și eventual de ameliorare a factorilor de mediu.
--	--	---

7. Alte rezultate: Nu este cazul.

8. Aprecieri asupra derulării programului și propuneri:

Programul s-a derulat conform schemei de realizare pentru anul 2018, iar decontarea s-a efectuat cu respectarea termenelor stabilite.

DIRECTOR GENERAL,



Romică TOMESCU

DIRECTOR DE PROGRAM,



Ovidiu BADEA

DIRECTOR ECONOMIC,



Anghel ANGHEL



Lista personalului de cercetare care a participat la derularea Programului - nucleu

Nr. crt.	Nume și prenume	Grad	Funcția	CNP	Echivalent normă întreagă	Anul angajării	Nr. Ore /2018
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Achim Elena	AC			0,71	1984	1418
2	Achim Florin	IDT I	Director tehnic		0,57	1992	1130
3	Achim Viorica	IDT I			0,25	1995	498
4	Adorjani Andrei	IDT I			0,46	1984	928
5	Adorjani Daniel	inginer			0,29	2010	584
6	Ailenei Costel Radu	IDT II			0,46	2011	928
7	Aldea Lixandru Mihai	cons.juridic			0,4	2018	800
8	Alexandru Alina	CS			0,63	2014	1264
9	Alexandru Alin Madalin	inginer			0,63	2016	1264
10	Algasovschi Marco	IDT III			0,39	2007	772
11	Albu Ionel	CS			0,63	2014	1260
12	Albu Diojdescu Maria	tehnician			0,36	2013	711
13	Anastasiu Costica	IDT I			0,46	1983	928
14	Anastasiu Viorica Carmina	T II			0,46	1999	928
15	Andrei Delia Ionela	Analist ajutor			0,15	2015	302
16	Andrei Gabriela Maria	T II			0,14	2006	272
17	Andres Adrian	inginer			0,16	2015	320
18	Andrici Marian	T II			0,26	1997	512
19	Andries Sorin	IDT I			0,3	1997	598
20	Anton Gabriela	T II			0,14	1987	272
21	Anghel Anghel	Director economic			0,32	1992	635
22	Anghelus Cristian	inginer			0,63	2006	1257
23	Apetroaiei Calin	IDT III			0,22	2007	448
24	Apostol Bogdan	CS II			0,63	2007	1264
25	Apostol Ecaterina	CS III	Secretar științific		0,68	2007	1365
26	Apostol Joita	sing.pr.			0,68	1984	1364
27	Apostol Lăcrimioara	lucrator în silv.			0,63	2002	1264
28	Arvatescu Adrian	IDT III			0,45	2008	901
29	Arzan Teodora Aurica	economist			0,4	2014	800

30	Avram Marsilia	T III		0,63	2008	1264
31	Baban Costică	IDT II		0,46	2006	928
32	Babata Mirabela	CS		0,63	2011	1264
33	Babin Dan	inginer		0,14	2016	272
34	Baboi Vasile	inginer		0,26	2016	512
35	Badea Jeni	T I		0,63	2000	1264
36	Badea Ovidiu	CS I	Director stiintific	0,63	1988	1254
37	Badea Costin	IDT III		0,26	2013	518
38	Badea Sorin	IDT I		0,36	1998	712
39	Balaban Ortansa	economist		0,2	2015	406
40	Balabasciuc Mihai	IDT III		0,46	2013	920
41	Balacenoiu Dumitru Flavius	inginer		0,63	2015	1264
42	Balajan Laurentiu	sing.		0,43	2002	856
43	Balan Angela	op.calc.		0,27	2004	534
44	Balas Petru	tehn pr		0,46	1981	928
45	Balas Viorica	piscicultor		0,39	2018	776
46	Bako Erika	T III		0,21	2015	418
47	Ban Ionel	IDT III		0,26	2013	522
48	Banu Bogdan	IDT III		0,32	2015	632
49	Barbu Cornel	T I		0,63	1980	1255
50	Barbu Costin	inginer		0,63	2014	1255
51	Bârcă Mihai	CS III		0,63	1999	1264
52	Baru Emil	IDT I		0,36	2004	720
53	Başturea Florin	T II		0,46	2005	928
54	Bica Cornel	IDT III		0,18	2012	352
55	Bindea Paul Gabriel	inginer		0,43	2015	865
56	Binder Eduard Rolf	IDT		0,35	2012	705
57	Birle Lucian	IDT II		0,45	1999	900
58	Beschea Ovidiu	T I		0,71	1999	1424
59	Blaga Tatiana	CS III		0,63	1987	1264
60	Boboc Cosmin Ionut	tehnician		0,43	2007	855
61	Boboc Constantin	IDT I		0,51	1987	1016
62	Boca Liviu C-tin	IDT		0,45	2013	901
63	Bodnarescu Toader	T I		0,63	1981	1264
64	Bogdan Cornel Nicolae	T III		0,45	2007	901
65	Bostioca Trifu	IDT		0,45	2014	901
66	Botnari Stelian	tehn.stagiar		0,63	2018	1264
67	Botezatu Anca	laborant		0,63	2011	1264

68	Bragă Cosmin	CS III		0,71	2007	1424
69	Bratescu Radu Ionut	IDT I		0,48	2002	966
70	Brezan Ionut Alex	tehnician		0,35	2015	705
71	Buda Tiberiu	IDT III		0,45	2007	901
72	Budescu Constantin	IDT III		0,35	2009	705
73	Budeanu Marius	CS II		0,71	2003	1414
74	Budica Ion	adm.retea		0,16	2015	312
75	Bugnar Florin	T II		0,33	1999	656
76	Buzatu Crinu Ion	IDT I		0,44	2014	882
77	Buzatu Andrei	CS III		0,63	2009	1264
78	Buzatu Crina	casier		0,15	2016	300
79	Cadar Nicolae	CS III		0,63	1990	1264
80	Cadar Florin	inginer		0,31	2014	620
81	Caradan Cornel Radu	IDT II		0,45	2007	901
82	Calenici Mihail	inginer		0,26	2017	512
83	Calota Ioan Catalin	sing.		0,37	2004	737
84	Cantar Ilie	CS III		0,63	2008	1264
85	Cantar Lavinia Nicoleta	contabil sef		0,41	2013	815
86	Catalin Cristian	IDT I		0,64	1990	1278
87	Cehan Beatrice	lucrator în silv.		0,68	1983	1364
88	Cazacu Roxana Simona	CS III		0,63	2013	1264
89	Cazan Adrian	IDT III		0,34	2010	670
90	Cernat Virgil	economist		0,4	2004	800
91	Cerpaz Ovidiu	IDT III		0,45	2007	901
92	Ciceu Albert	inginer		0,63	2017	1264
93	Cioarba Lucia	T II		0,1	1985	196
94	Chicsa Avram	inginer		0,21	2016	422
95	Chira Dănuț	CS I		0,63	1986	1264
96	Chira Florentina	CS III		0,63	1986	1264
97	Chirca Alexandru	sing.		0,32	1999	632
98	Chirca Daniel	IDT III		0,43	2007	850
99	Chisalita Ion	CS II		0,63	2012	1252
100	Chivulescu Serban	CS III		0,63	2006	1264
101	Chitu Gabriel	IDT I		0,19	1997	379
102	Chitu Florin	IDT III		0,29	2008	572
103	Chis Mihai Constantin	IDT I		0,52	1996	1040
104	Ciobanu Marinel	economist		0,4	2007	800
105	Ciobanu Robert Stefan	inginer		0,14	2016	272

106	Ciobanu Laurentiu	sing.		0,63	1989	1253
107	Cioc Ionel	T I		0,63	1985	1264
108	Cioc Mirel	IDT III		0,21	2007	412
109	Ciocan Catalin	Inginer		0,63	2018	1264
110	Ciontu Catalin	CS		0,63	2015	1264
111	Cioriceanu Constantin	inginer		0,08	2013	152
112	Ciorogariu Florin	inginer		0,15	2018	300
113	Ciuvat Liviu	CS III		0,63	2005	1264
114	Cirstea Sorin	Inginer		0,42	2017	840
115	Coasa Marius Vasile	tehnician		0,45	2011	901
116	Cojoaca Florin	IDT I		0,52	1996	1032
117	Cojoaca Mihaela	IDT III		0,36	1997	712
118	Cojocariu Darius	IDT I		0,39	1996	789
119	Colesneac Irina Raluca	economist		0,23	2005	458
120	Colesneac Mugurel	IDT II		0,42	2000	840
121	Colesneac Nicolae	IDT II		0,42	2017	840
122	Coman Simona	IDT III		0,22	1991	432
123	Coman Adriana	inginer		0,47	2016	948
124	Comanici Radu	inginer		0,36	2013	712
125	Comanelea Simona	tehn.stagiar		0,53	2017	1054
126	Comanescu Nicolae	Inginer		0,13	2016	260
127	Condrate Bogdan	inginer		0,33	2017	656
128	Coraiu Florin	T III		0,23	2014	452
129	Costăchescu Cornel	CS III	Şef laborator	0,71	1988	1418
130	Constandache Cristinel	CS II	Director statiune	0,71	1990	1424
131	Constantin Cornelia	analist aj.pr.		0,14	1985	272
132	Costan Marius Constantin	inginer		0,38	2016	757
133	Craciunas Iboya	T I		0,63	1995	1264
134	Craciun Gheorghe	lucrator în silv.		0,63	2014	1262
135	Craciun Adrian	IDT		0,23	2014	452
136	Crisan Vlad Emil	CS III		0,63	2016	1264
137	CristeaT. Ion	CS III		0,63	1984	1264
138	Crivat Margareta	Cs		0,59	2014	1184
139	Creanga Bogdan	IDT III		0,22	2005	448
140	Curca Marius	CS III		0,63	2008	1264
141	Curelea Stefan	inginer		0	2011	
142	Damian Florentina	T I		0,46	1983	928
143	Damian Constantin	T III		0,45	2007	901

144	Dancea Ion Daniel	IDT III		0,45	2007	902
145	Danescu Florin	CS III		0,71	1984	1418
146	Dascalu Maria	economist		0,4	2003	792
147	David Dorin	sing.pr.		0,46	1974	928
148	Davidescu Adriana	IDT III		0,46	2005	928
149	Davidescu Șerban	IDT I	Director stațiune	0,49	2000	977
150	Deaconescu Valentin	T III		0,08	2008	152
151	Deiac Simion	IDT III		0,34	2013	670
152	Diaconu Cosmin Alexandru	IDT III		0,45	2014	902
153	Diaconescu Florin Razvan	IDT III		0,16	2013	320
154	Dinca Lucian	CS I		0,57	1988	1146
155	Dinca Maria	CS III		0,49	1986	976
156	Dinu Cristiana	CS		0,52	1987	1034
157	Dobre Alexandru	inginer		0,63	2016	1264
158	Dobrica Ionut Liviu	IDT III		0,26	2007	512
159	Dogaru Mariana	CS III		0,63	1985	1264
160	Donescu Vasile	IDT III		0,08	2016	152
161	Dranca Andrei	IDT III		0,36	2007	710
162	Drăgan Dorina	AC		0,71	1990	1424
163	Duicu Gheorghe Adrian	T I		0,63	1995	1263
164	Duculete Claudia	T I		0,06	1983	120
165	Dumitrelea Carmen	IDT I		0,16	1989	328
166	Dumitrelea Ion	IDT I		0,37	1989	748
167	Dumitrescu Alexe	sofer		0,25	2007	499
168	Dumitru Anca	IDT III		0,14	2008	272
169	Dumitru Dana Maria	analist aj.pr.		0,08	1995	152
170	Dumitru Dobre Constantin	tehn.stagiar		0,18	2017	352
171	Dumitru Marius	IDT I		0,46	2000	922
172	Duta Constantin	IDT III		0,45	2007	902
173	Deleanu Elena	CS III		0,68	2007	1364
174	Echim Mihaela Ioana	T II		0,19	1989	373
175	Enache Valentina	T I		0,68	1988	1364
176	Enache Bogdan Petru	IDT		0,29	2008	572
177	Enache Marian	inginer		0,15	2017	302
178	Enache Nicusor	inginer		0,08	2014	152
179	Enescu Raluca Elena	CS III		0,63	2016	1264
180	Fărcaș Florica	inginer		0,45	1988	902
181	Farcas Sorina	geograf		0,63	1986	1264

182	Fazakas Denes	IDT III		0,41	2017	823
183	Fedorca Bogdan Mihai	AC		0,63	2013	1264
184	Fercal Filaret	IDT III		0,26	2001	512
185	Feta Vildan	CS III		0,63	1989	1264
186	Forogau Petru Sidor	inginer		0,15	2016	302
187	Florea Mihaela	lucrator în silv.		0,68	2015	1350
188	Florescu Cornel	inginer		0,18	1988	360
189	Frink Jozsef Pal	AC (1/2 norma)		0,31	2016	624
190	Fumea Maria	economist		0,48	1989	960
191	Fumea Alexandra	tehnician		0,48	2014	960
192	Furdui Mihai	inginer		0,14	2012	272
193	Galan Alexandrina	CS III		0,71	1978	1424
194	Gagiu Daniela	IDT III		0,14	2012	272
195	Gales Ruxandra	tehn.stagiar		0,63	2017	1256
196	Gancea Viorel	IDT		0,08	2004	152
197	Gancz Corina	IDT I		0,63	1993	1258
198	Gancz Vladimir	CS I		0,63	1993	1264
199	Garbacea Florin	IDT I		0,36	2007	710
200	Gheban Nicolae	IDT III		0,45	2008	902
201	Ghejeu Floarea	economist		0,05	1991	108
202	Gheorghe Ion Sorin	IDT III		0,08	2010	152
203	Gherghina Anca	T I		0,71	2015	1421
204	Ghinea Adrian	inginer		0,37	2008	732
205	Gogu Ionut	CS		0,63	2009	1264
206	Grasu Octavian	inginer		0,35	2017	705
207	Gridan Alexandru	AC		0,62	2012	1244
208	Grigorescu Ovidiu Laurentiu	inginer		0,18	2017	352
209	Grozescu Vladut Petrin	inginer		0,14	2011	272
210	Guiman Gheorghe	CS II		0,63	1985	1252
211	Gutu Florica	inginer		0,62	1979	1240
212	Gyongyosi Nicoleta	economist		0,24	2007	481
213	Hanzu Mihai	AC		0,6	2015	1204
214	Harambasa Loredana Maria	funct.ad.tiv		0,16	2017	312
215	Hariga Magda	T I		0,08	1983	152
216	Harlea Butuc Ovidiu	IDT III		0,26	2008	512
217	Herghelegiu Stefania	economist		0,48	2015	960
218	Hodor Dumitru	inginer		0,35	2017	706
219	Hutanu Sergiu	IDT I		0,49	2005	976

220	Hutopila Roxana Elena	economist		0,4	2016	800
221	Iacob Corneliu	CS II	Şef secție	0,63	1983	1258
222	Iacoban Carmen	CS II		0,63	1995	1264
223	Ienasoiu Gruita	CS III		0,71	2009	1424
224	Igret Dacian	IDT III		0,39	2012	770
225	Igna Tiberiu	IDT III		0,08	2011	152
226	Iliescu Ovidiu Ilarion	Inginer		0,63	2016	1264
227	Ionescu Georgeta	CS II	Şef secție	0,63	1992	1264
228	Ionescu Monica	CS III		0,67	1984	1340
229	Ionescu Ovidiu	CS I		0,47	1990	948
230	Ionescu Gabriel Mihai	IDT III		0,08	1999	152
231	Ionescu Ileana	IDT III		0,45	2011	902
232	Ionita Lucia	CS I		0,63	1984	1264
233	Iorda Ana	T II		0,63	2001	1257
234	Iordan Ovidiu	T I		0,63	1987	1257
235	Iosivoni Claudiu	IDT III		0,26	2008	514
236	Iovanescu George	T I		0,21	1989	412
237	Isvoranu Florin	inginer		0,35	2016	706
238	Ispravnic Alexandra	inginer		0,63	2017	1264
239	Ivan Robert	AC		0,63	2014	1256
240	Jitariu Fanel Catalin	IDT III		0,3	2008	598
241	Jitaru Paul	IDT III		0,39	2007	772
242	Jurj Ramon	CS III		0,63	2001	1264
243	Kajcsa Robert	inginer		0,14	2014	272
244	Kiss Gabriel	inginer		0,14	2007	272
245	Lazăr Gabriel	IDT II		0,52	1995	1040
246	Lazar Ionut Gh	IDT III		0,39	2009	780
247	Lazarica Alexandru	inginer		0,08	2016	152
248	Leca Laura	CS		0,4	2008	792
249	Leca Stefan	CS II	Şef laborator	0,63	2008	1264
250	Lixandru Lucretia	Inginer		0,68	2008	1353
251	Lixandru Sebastian	sing.		0,63	2017	1256
252	Loghin Cosmin C-tin	IDT III		0,14	2011	272
253	Lorent Adrian	CS III		0,63	2006	1264
254	Luca George Daniel	T II		0,08	2008	152
255	Lucaci Dora	IDT I		0,56	1988	1111
256	Lungu Tudor Ioan	IDT		0,45	2014	902
257	Lupescu Mihai	IDT III		0,36	2007	710

258	Lupsan Aurelia Alina	IDT III		0,39	2000	782
259	Lupsan Valentin	IDT I		0,43	1999	861
260	Lupu Gabriela	T I		0,71	2000	1413
261	Macarescu Cristina	CS		0,32	1986	648
262	Macarie Rares	Inginer		0,08	2011	152
263	Man George	IDT I		0,37	2010	740
264	Manolache Gheorghe	T II		0,08	1985	152
265	Manta Codrut	sing.		0,35	2017	698
266	Mantale Costel	AC		0,18	1993	360
267	Marcu Cristiana	CS		0,68	2004	1364
268	Marcu Lucian	tehn.stagiar		0,63	2006	1264
269	Mardari Stefan	IDT III		0,26	2005	512
270	Marin Gheorghe	IDT I		0,48	1990	958
271	Marginean Marius	sofer		0,45	2016	902
272	Merce Oliver	CS III		0,63	2002	1264
273	Mic Adrian	IDT III		0,43	2008	856
274	Mihai Georgel	IDT		0,08	2005	152
275	Mihai Georgeta	CS II	Şef laborator	0,57	1990	1144
276	Mihaila Elena	CS III		0,71	1995	1424
277	Mihaila Victor Vasile	inginer		0,33	2016	654
278	Mihaiescu Serban	IDT I		0,09	1991	180
279	Mihailovici Cristian	inginer		0,45	2004	894
280	Mihalache Leonard	inginer		0,46	2014	920
281	Milos Ionut Dragost	IDT III		0,14	2006	272
282	Mirancea Ionel	CS III		0,63	1987	1264
283	Mira Ion	T II		0,07	2002	135
284	Mirea Ion	CS III		0,63	2002	1264
285	Miron Ciprian	sing.		0,35	2017	698
286	Misailescu Dumitru	Inginer		0,63	2007	1264
287	Mitrana Maria Larisa	economist		0,16	2017	312
288	Moisă Iulian	economist		0,34	1990	672
289	Moisa Balabasciuc Iulian	tehnician		0,26	2016	512
290	Moise Marius	IDT		0,24	2015	470
291	Mocanu Iulian	IDT III		0,45	2009	894
292	Moldovan Mircea Cristian	IDT III		0,45	2011	894
293	Morar Florin	tehn.stagiar		0,11	2005	220
294	Mosoianu Zoica	tehn.stagiar		0,08	2012	152
295	Morosanu Adriana	economist		0,63	2015	1264

296	Motiu Dragos	teh.retea		0,16	2017	312
297	Motoc Robert Marian	IDT III		0,23	2013	452
298	Mujdei Petrica	IDT III		0,18	2018	360
299	Naidin Ionel	IDT II		0,22	2010	440
300	Nastac Doinita	economist		0,27	1999	536
301	Neagu Stefan	CS II		0,54	2004	1088
302	Neagoe Cristian	funct.ad.tiv		0,4	2015	792
303	Nechita Constantin	CS II	Şef secție	0,63	2008	1257
304	Neculoiu Cosmin	T II		0,38	2008	760
305	Nedea Ion	IDT I		0,42	1980	848
306	Nedea Gabriel	inginer		0,63	2000	1264
307	Nedelcu Gilbert	IDT III		0,22	2008	448
308	Nețoiu Constantin	CS I	Director statiune	0,63	1985	1264
309	Nica Marius	CS		0,15	2005	294
310	Nica Ioan	IDT III		0,31	2003	619
311	Nistoroiaia Dumitru	Inginer		0,26	2009	512
312	Nita Camelia	T I		0,68	1983	1364
313	Nitu Ioana	geograf princ.		0,24	2003	482
314	Nitu Ilie Iulian	IDT III		0,45	2009	895
315	Nitu Marius Daniel	IDT I		0,46	1995	914
316	Nohai Petru	IDT III		0,26	2009	512
317	Olenici Nicolae	CS I		0,63	1985	1264
318	Olteanu Mioara	tehnician		0,63	2012	1257
319	Oprea Marian	inginer		0,21	2000	412
320	Oprița Cerasela	asist.manager.proiect		0,29	2014	574
321	Ostace Marcel	T I		0,18	1986	352
322	Pacaleanu Constantin	T I		0,16	1992	328
323	Palaghiu Iuliana	geograf princ.		0,14	1999	272
324	Pana Ionel	T I		0,04	1990	87
325	Panaite Marinica	tehnician		0,45	2010	894
326	Paraschiv Marius	IDT I		0,71	2008	1424
327	Paraschivoiu Cosmin	inginer		0,63	2011	1264
328	Pasarica Viorel	inginer		0,07	2013	137
329	Parnuta Pollyana	Inginer		0,4	2000	796
330	Pasca Claudiu	CS III		0,63	1999	1264
331	Pasca Dorin	IDT III		0,34	2009	688
332	Pascu Ionut	AC		0,23	2017	456
333	Pastin Ciprian Ionut	IDT III		0,08	2008	152

334	Pastiu Eleonor	inginer		0,54	1999	1076
335	Patruta Roxana	T I		0,63	1990	1264
336	Paulescu Maria	T I		0,3	1986	596
337	Păun Luminița	muncitor		0	1988	
338	Păunescu Silviu	IDT I	Director statiune	0,52	1992	1040
339	Pavel Ioan	IDT I		0,46	1992	916
340	Pelesteanu Nicoleta	analist aj.pr.		0,08	1989	152
341	Pepelea Dan	T I		0,71	1990	1414
342	Petre Mihaela	T I		0,14	2013	272
343	Petrila Marius	CS III		0,63	1991	1264
344	Plesca Ioana Maria	CS		0,63	2014	1257
345	Plesita George Ciprian	IDT III		0,08	2008	152
346	Plesita Marius C-tin	IDT III		0,08	2006	152
347	Ploae Pavel Alexandru	tehnician		0,45	2010	894
348	Pitar Daniel	CS		0,63	2007	1256
349	Pintea Constantin	IDT III		0,08	2007	152
350	Pintea Cosmin Ioan	IDT III		0,43	2007	860
351	Pintin Sorin	IDT		0,31	2014	620
352	Pirlea Sorin	IDT III		0,45	2008	894
353	Pirvu Ion	T I		0,08	1984	152
354	Pioras Iosif	inginer		0,08	2017	152
355	Petrițan Ana-Mary	CS II		0,7	2002	1400
356	Pop Claudiu Mircea	inginer		0,45	2014	894
357	Pop Macedon	IDT III		0,08	2011	152
358	Popa Adrian	IDT III		0,21	1993	412
359	Popa Alexandru	inginer		0,45	2015	894
360	Popa Ionel	CS I	Director statiune	0,6	1998	1196
361	Popa Liviu	inginer		0,21	2015	412
362	Popa Marius	CS III		0,63	2001	1264
363	Popa Gheorghe	T II		0,35	1995	698
364	Popa Costel	IDT III		0,08	2005	152
365	Popa Ovidiu	IDT I		0,28	1992	568
366	Popa Nicolae	T I		0,08	1987	152
367	Popa Dumitru Sorin	inginer		0,21	2010	412
368	Popa Traian	IDT I		0,37	1981	740
369	Popa Pavel	IDT I		0,48	1975	960
370	Popescu Alina Maria	analist aj.pr.		0,08	2003	152
371	Popescu Flaviu	CS I		0,47	1993	937

372	Popescu Ionut	IDT		0,08	2008	152
373	Popescu Ilie	T II		0,63	1990	1264
374	Popovici Laurentiu	CS III		0,71	2013	1424
375	Popovici Breje Pavel	IDT III		0,3	1988	596
376	Postolache Dragos	CS III		0,63	2004	1257
377	Proca Liviu	IDT III		0,08	1996	152
378	Preda George	T I		0,63	1992	1263
379	Prejban Ioan	T II		0,45	1992	899
380	Prejban Ioan Cosmin	tehnician		0,45	2013	894
381	Prica Eugen Marin	IDT III		0,45	2013	894
382	Pradais Viorica	analist aj.		0,23	1986	452
383	Prasila Marian	inginer		0,21	2015	412
384	Prigoreanu Constantin	analist programator		0,71	1997	1424
385	Puicea Dan	IDT		0,08	2015	152
386	Radu Alexandru	IDT III		0,45	2012	894
387	Radu Tibi Ionut	inginer		0,21	2015	412
388	Rat Remus Ionut	inginer		0,35	2013	698
389	Radulescu Liliana	ing-ec		0,35	1989	698
390	Raducu Razvan	Inginer		0,34	2013	672
391	Riti Augustin	T I		0,63	1996	1264
392	Ricu Adrian Mirel	T III		0,23	2005	460
393	Roman Dorian	IDT III		0,08	2004	152
394	Roman Emilia	T III		0,23	1977	452
395	Rosu Cristian Mihai	IDT III		0,37	2000	748
396	Rodila Aurel Ioan	IDT I		0,45	1997	894
397	Rusu Neculai	T I		0,71	2004	1424
398	Rusu Ionica	T I		0,45	1986	894
399	Rus Simona	economist		0,4	2017	800
400	Safta Robert Ion	IDT		0,08	2013	152
401	Sandru Gabriel	Sofer		0,46	2006	928
402	Sandu Mihai	IDT III		0,16	2002	328
403	Sava Emanuela	T I		0,46	1984	928
404	Scarlatescu Virgil	CS III		0,63	1998	1264
405	Schiteanu Ionut	IDT III		0,4	2006	796
406	Scurtu Marius	T I		0,63	1994	1264
407	Șeica Liana	analist aj.		0,63	1994	1264
408	Semeniuc Anca	CS III		0,63	2008	1264
409	Serbu Adrian Aurel	T I		0,35	1977	698

410	Sidor Cristian	CS II		0,63	2006	1263
411	Simion Dragos	IDT I		0,41	1987	816
412	Simion Gh Catalin	inginer		0,08	2009	152
413	Simionescu Mihai	economist		0,4	1997	800
414	Şimonca Vasile	CS III		0,32	2000	632
415	Sirbu George	CS		0,63	1985	1260
416	Sîrghi Doina	T II		0,63	2008	1264
417	Smirnov Ileana	T I		0,71	1976	1424
418	Smironov Ovidiu	T I		0,22	2016	436
419	Şoancă Cornel	T I		0,63	1985	1264
420	Soanca Maria	economist		0,4	2015	800
421	Solovastru Claudiu	T I		0,21	1999	418
422	Spataru Cezar	AC		0,63	2012	1264
423	Spunei Petru	inginer		0,45	2015	894
424	Stan Alexandru	IDT III		0,35	2014	702
425	Stan Cristian Bogdan	IDT III		0,42	2004	846
426	Stanciu Catalin	IDT II		0,14	1988	272
427	Stanciu Rodica	analist aj.pr.		0,08	1996	152
428	Stancu Andrei	inginer		0,35	2011	697
429	Stanica Liliana	T III		0,35	1984	702
430	Stanculeanu Raducu	T II		0,63	2005	1255
431	Ştefan Iulian Florin	T I		0,63	1983	1264
432	Stefan Gheorghe	IDT III		0,35	2008	702
433	Stefan Iustin	IDT III		0,15	2018	293
434	Stefan Ionut	IDT III		0,35	2007	702
435	Stolerciuc Marcel	IDT III		0,22	2006	448
436	Stinga Stelian	IDT I		0,43	1984	863
437	Stoian Cristinel	T I		0,08	1987	152
438	Stuparu Elena	CS III		0,63	1984	1264
439	Stuparu Gheorghe	IDT III		0,16	2000	328
440	Stuparu Dragos	inginer		0,08	2017	152
441	Suciu Daniel	T III		0,63	1998	1257
442	Szime Mircea	IDT III		0,15	2018	300
443	Tanasie Ştefan	inginer		0,63	1983	1264
444	Tanasie Bogdan	inginer		0,63	2017	1264
445	Tataru Traian	muncitor		0,57	2013	1143
446	Tau Razvan	inginer		0,23	2016	452
447	Tautu Constantin Razvan	IDT III		0,26	2005	512

448	Tautu Traian	IDT III		0,22	2005	448
449	Tăut Ioan	CS I	Director stațiune	0,63	1990	1264
450	Tapos Danut	IDT III		0,34	2002	671
451	Teodosiu Maria	CS III		0,63	1997	1264
452	Teodosiu Marius	CS III		0,52	1997	1048
453	Tilea Gheorghe	T I		0,63	1983	1264
454	Timofte Ioan	inginer		0,08	2016	152
455	Tirloiu Cornelia	sing.pr.		0,35	1985	703
456	Todirica Alina	inginer		0,63	2017	1264
457	Tiron Violeta	economist		0,35	2001	703
458	Todasca Maria	T I		0,08	1985	152
459	Tomescu Romica	CS I	Director general	0,57	1993	1144
460	Toroipan Catalina	T I		0,16	1998	320
461	Tarcaiet Tiberiu Andrei	IDT		0,16	2016	320
462	Tarcaiet Alexandru	inginer		0,16	2016	320
463	Tudose Nicu	CS III		0,51	2008	1022
464	Tudor Liviu Mihai	IDT III		0,45	2009	895
465	Tudorache Ionut	inginer		0,08	2017	152
466	Tudosoiu Catalin	CS III		0,71	2014	1424
467	Turbatu Vasile	IDT I		0,46	1983	916
468	Turcu Daniel	CS II		0,63	2002	1264
469	Turcu Emil	inginer		0,21	2017	413
470	Turcu Florin	inginer		0,35	2011	704
471	Turcus Calin Ioan	IDT III		0,33	2004	652
472	Trip Adrian Costica	IDT III		0,23	2000	452
473	Tudor Claudiu	inginer		0,08	2017	152
474	Ungurean Cezar	IDT I		0,46	1992	928
475	Vasilache Florin	IDT I		0,32	1983	632
476	Varga Arpad	IDT		0,35	2010	699
477	Vaduva Dorina	T I		0,63	1988	1264
478	Vasile Diana	CS III		0,63	2008	1264
479	Vasile Cosmin	IDT III		0,35	2017	699
480	Vasilii Mihai Vian	IDT III		0,35	2001	696
481	Virban Ionut	sing.		0,38	2016	761
482	Vintila Maria	T I		0,44	1987	888
483	Vintila Valentin	IDT II		0,16	2009	328
484	Vechiu Emilia	inginer		0,63	2017	1264
485	Vișan Daniel	sing.		0,63	1982	1264

486	Vișan Gabriela	T I			0,71	1989	1424
487	Visan Dumitru	T I			0,09	1988	176
488	Vlad Adriana	planificator			0,4	1998	800
489	Vlad Radu	CS I			0,68	1987	1364
490	Vlad Ciprian	T I			0,52	1992	1037
491	Vlad Gheorghe	IDT III			0,36	2013	711
492	Vladeanu Dumitru	T I			0,63	2003	1264
493	Vladoiu Gheorghe	IDT III			0,35	2011	698
494	Voiculescu Ion	CS III			0,63	1992	1264
495	Vizitiu Iliuta	inginer			0,2	2015	402
496	Vutei Gabriel	T I			0,16	1979	328
497	Zamora Gabriel	inginer			0,08	2016	152
498	Zanocea Petru	IDT I			0,46	1992	912
499	Zanocea Cosette Maria	op.calc.			0,18	2015	366
500	Zaharia Alexandru	IDT			0,71	2013	1414
501	Zaharescu Vlad	IDT III			0,18	2009	352

* Se vor specifica numărul de ore lucrate în fiecare dintre anii de derulare ai Programului Nucleu, prin inserarea de coloane