



Academia de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu Șișești" București
Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
POMICULTURĂ BISTRITĂ

Str. Drumul Dumitrei Nou, nr. 3, Bistrița, 420127, tel. 0263-217.895, tel/fax. 0363-100.424

E-mail: SCDP.Bistrița@asas.ro

<http://www.scdp-bistrita.ro> <https://www.facebook.com/scdp.bistrita.ro/>

CURRICULUM VITAE

1. **Numele:** ZAGRAI
2. **Prenumele:** IOAN
3. **Data și locul nașterii:**
4. **Cetățenie:** română
5. **Starea civilă:** căsătorit
6. **Studii:** superioare

<i>Instituția</i>	<i>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca - Facultatea de Agricultură</i>	<i>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca - Facultatea de Horticultură</i>
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	septembrie 1989 - iunie 1994	oct. 1997 – dec. 2002
Grade sau diplome obținute	Diploma de licența seria M nr. 027159	Diploma de <<Doctor în Horticultură>> seria C nr. 0004420

7. **Titlul științific:** Doctor în Horticultură, 2003, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, specialitatea genetica și ameliorarea plantelor horticole, disciplina Ameliorarea plantelor.

8. **Experiența profesională:** virusologie pomicolă (diagnostic, detecție prin metode serologice și moleculare, epidemiologie, variabilitate izolate virale, interacțiune planta-patogen), genetică și ameliorarea speciilor pomicele sămburoase (prun, cireș), certificare material săditor din categoriile biologice superioare, teste de rezistență și biosecuritate OMG cu rezistență derivată din patogen (rezistența la virusuri).

Perioada: de la până la	aprilie 1995 – aprilie 1998	mai 1998 – aprilie 2001	mai 2001 – sep. 2004	oct. 2004 - septembrie 2011	octombrie 2011- prezent
Localitatea / Țara	Bistrița / România	Bistrița / România	Bistrița / România	Bistrița / România	Bistrița / România
Instituția:	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița

Funcția:	inginer/cercetător stagiar	cercetător științific	cercetător științific gradul III	cercetător științific gradul II	cercetător științific gradul I
Descriere :	Laboratorul de genetică și ameliorarea pomilor fructiferi	Laboratorul de genetică și ameliorarea pomilor fructiferi (specii sâmburoase)	Laboratorul de genetică și ameliorarea pomilor fructiferi (specii sâmburoase)	Laboratorul de virusologie și ameliorare genetică (specii sâmburoase)	Laboratorul de virusologie și ameliorare genetică (specii sâmburoase)

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița - Laboratorul de virusologie și ameliorare genetică (specii sâmburoase). Secretar științific (2004-2019). Director (2019-prezent).

10. **Vechime în locul de muncă actual:** 26 ani

11. **Brevete și invenții:** Coautor la opt soiuri noi de prun și două de cireș omologate la SCDP Bistrița - prun:

IVAN -certificat nr. 2533/08.09.2003
DOINA- certificat nr.2314/28.04.2004
DANI- certificat nr.2315/28.04.2004
GETA- certificat nr.2316/28.04.2004
MATILDA -certificat nr.2317/28.04.2004
ZAMFIRA -certificat nr. 2331/17.05.2005
ELENA- certificat nr. 2332/17.05.2005
ROMANER – certificat nr. 2330/17.05.2005

-cireș:

GLORIA - certificat nr. 8426/17.12.2009
IVONA - certificat nr. 8427/17.12.2009

12. **Lucrări elaborate și/sau publicate** (se anexează lista lucrărilor publicate): 294

13. **Membru al asociațiilor profesionale / academii/ etc:**

a) naționale:

- membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șișești”
- membru al Comisiei pentru Securitate Biologică (Ordin MMP nr. 950/ 02.03.2012; Ordin MMAP nr. 1810/ 20.09.2016);

- membru al Societății Române a Horticultorilor (SRH), vicepreședinte filiala BN;
- membru al Societății de Protecție a Plantelor Transilvania- Cluj-Napoca.

b) internaționale:

- membru al International Society for Horticultural Science (ISHS);
- membru al European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA);
- membru fondator și board member al “Public Research Specialty Crops Approval Association”;

- membru al “HoneySweet” International Working Group;
- membru al Comitetului de management la proiectul internațional TRANSVIR (FP 5);
- membru al Comitetului de management la proiectul internațional COST FA 1407;
- membru al Comitetului de management la proiectul internațional COST FA 15223.

14. **Limbi străine cunoscute:** engleza, franceza

15. **Alte competente:**

- tehnici serologice de diagnosticare și diferențiere a virusurilor (testele imunoenzimatiche DAS/DASI-ELISA);
- tehnici moleculare de diagnosticare a virusurilor (IC/RT-PCR; RFLP; Real Time PCR)
- studiul variabilității serologice și moleculare a patogenilor virali;
- evaluarea impactului virusului *Plum pox* asupra creșterii pomilor, productivității și calității fructelor;
- evaluarea potențialului risc adițional privind apariția unor tulpini recombinante ale virusului *Plum pox* la prunul transgenic cu rezistență derivată din patogen;
- testarea stabilității rezistenței prunului transgenic prin mecanism PTGS (Post Transcriptional Gene Silencing) la coinfectia PPV + virusuri heteroloage.

16. **Specializări și calificări:**

- Belgia (Universitatea Agronomică Gembloux), mai-august, 2002: tehnici moleculare și serologice de diagnosticare și diferențiere a virusurilor;
- Franța (INRA Bordeaux), mai, 2004: tehnicile IC-RT-PCR (Immunocapture - Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction) și RT - PCR - metoda QIAGEN de evidențiere a unor fragmente genomice virale țintă.
- Statele Unite ale Americii, (Universitatea Kentucky), februarie-martie, 2006: tehnici de evidențiere a transgenelor și expresivității lor.
- Spania (IVIA Valencia), aprilie, 2008: tehnica Real Time RT-PCR pentru diagnosticul de mare sensibilitate a virusului *Plum pox*.
- USAMV Cluj, noiembrie, 2008: absolvit curs pentru formarea cercetătorilor din agricultura în cadrul proiectului UMP-MAKIS-Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare, cu tematica referitoare la politici agricole comunitare, accesarea fondurilor europene, executia și managementul proiectelor de cercetare, studii de caz privind valorificarea rezultatelor cercetării.
- Italia (CHR Locorotondo), aprilie, 2009: vizita de documentare privind sistemul de producere a materialului săditor pomicol liber de virusuri.

17. **Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:**

- naționale

<i>Programul/Proiectul</i>	<i>Funcția</i>	<i>Perioada: de la (luna, anul) până la (anul, luna)</i>
Programele de cercetare elaborate de ASAS București	Partener executant la două teme	aprilie 1995 – dec. 1995
Orizont 2000	Responsabil SCDP Bistrita la patru experiențe și colaborator la alte două experiențe	ian. 1996 – dec. 2001
RELANSIN nr. 3425 “Asigurarea sănătății plantațiilor pomicele din speciile sămburoase sub aspectul bolilor virotice, pentru încadrarea în reglementările UE în domeniu și creșterea competitivității”.	Partener executant	oct. 2000- dec. 2002
RELANSIN, nr. 3366."Lansarea de soiuri,	Partener executant	oct. 2000- dec. 2002

hibrizi elită și portaltoi de prun rezistenți la virusul plum pox, utilizând genitori de rezistență selecționați, cu asigurarea de producții de fructe performante cantitativ și calitativ, corespunzătoare zonelor ecologice de cultură a prunului, cu epoci diferite de maturare a fructelor și cu destinații de utilizare pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare”		
RELANSIN 607 “Crearea de soiuri noi de pomi fructiferi, rezistente la boli, pretabile agriculturii agrobiologice”.	Responsabil SCDP Bistrița - prun	oct. 2000 - dec. 2002
CORINT-EU RO nr. 37/2003 "Evaluarea impactului de mediu a viței de vie și prunului transgenic asupra diversității și dinamicii populațiilor de virusuri".	Director de proiect	feb. 2004-dec. 2005
CEEX 46/2005 “Utilizarea de operatori de transformare pentru crearea variabilității genetice și selecția de genotipuri valoroase la plantele pomicole sămburoase în cadrul unei rețele de cercetare complexe”	Responsabil SCDP Bistrița	oct, 2005 – aug. 2008
CEEX 102/2006 ”Variabilitatea serologică și moleculară a izolatelor virusului <i>Plum pox</i> din România și distribuția lor geografică la nivelul principalelor regiuni pomicole”	Director de proiect	aug. 2006 – sept. 2008
CEEX 158/2006 ”Implementarea noilor tehnici de biologie moleculară și celulară necesare testării și evaluării soiurilor de prun cu rezistența la <i>Plum pox virus</i> în vederea validării interacțiunii planta/patogen”	Membru	oct. 2006-sept. 2008
IMPACT 686/2007 “Centru zonal pentru producerea materialului săditor din categoriile biologice superioare și conservarea resurselor genetice pomicole”	Director de proiect	iulie 2007-oct. 2007 (finanțare studiu de fezabilitate)
Capacități 34/2008 – Limitarea Sharka	Director de proiect	Mai 2009- dec. 2011
PNCDI 52-118/2008 - Eficientizarea unor verigi ale sistemului de certificare a materialului săditor pomicol liber de virusuri la specia prun și conservarea materialului PREBAZA și BAZA în contextul agriculturii durabile.	Director de proiect	Sept. 2008-sept. 2011
ADER 1.1.9. – Identificarea de genotipuri pomicole tolerante la stres termic, hidric și biotic, pretabile la sistemele tehnologice specifice agriculturii durabile	Responsabil SCDP Bistrița	nov. 2011-dec. 2014
ADER 1.2.4. – Modernizarea tehnologiilor de înmulțire a speciilor de pomi, arbustifructiferiscapsun, prin micro	Membru	nov. 2011-dec. 2014

simacropropagare.		
ADER 2.2.7. – Tehnici de producere si mentinere a materialului saditor pomicol din categoriile biologice candidat, prebaza si baza.	membru	nov. 2011-dec. 2014
ADER 1.1.13. - Zonarea sortimentelor de specii, portaltoaie și soiuri pe bazine pomicole, în funcție de condițiile pedoclimatice și socioeconomice	Responsabil SCDP Bistrița	nov. 2013-dec. 2014
ADER 4.1.3. Studiul impactului prunului transgenic rezistent la Plum pox potyvirus asupra organismelor nevizate si evaluarea stabilității rezistenței și a performanțelor agronomice ale acestuia în contextul protejării mediului și a sănătății consumatorilor	Director de proiect	nov. 2015-dec. 2018
ADER 4.1.1. Identificarea de soluții de combatere integrată a organismelor dăunătoare în plantațiile pomicole care să conducă la reabilitarea mediului și obținerea unor produse sănătoase în sistem ecologic	Membru	nov. 2015-dec. 2018
ADER 3.3.1. Cercetări privind menținerea autenticității și sănătății materialului de înmulțire pentru plantare pomicol categoriile biologice prebază, bază și certificat prin metode biotehnologice și fitosanitare	Membru	nov. 2015-dec. 2018
12PCCDI/2018 - ECOTEHNOPOM. <i>Cresterea capacității instituționale de cercetare-dezvoltare-inovare in domeniul pomiculturii ecologice</i>	Responsabil partener	martie 2018-oct. 2020
ADER 7.3.13 - Cercetări privind evaluarea stării de sănătate a plantațiilor noi de prun și cireș în vederea elaborării practicilor de management integrat în prevenirea bolilor virotice.	Director de proiect	sept. 2019- oct. 2022
ADER 7.5.4. - Cercetări privind îmbunătățirea tehnicilor de producere a plantelor mamă pomicole	Membru	sept. 2019- oct. 2022
ADER 7.2.2. - Implementarea unor noi metode de ameliorare a speciilor pomicole în vederea eficientizării și reducerii timpului în procesul de selecție	Membru	sept. 2019- oct. 2022

-internaționale

FP 5 proiect TRANSVIR -QLK3-CT-2002-02140- " <i>Environmental impact assessment of transgenic grapevines and plums on the diversity and dynamics of virus populations</i> "	Responsabil proiect din partea Romaniei (membru in Comitetul de management)	feb. 2004-iunie 2006
FP7-KBBE-2007-1 proiect " <i>Sharka Containment</i> ", nr. 204429	Responsabil SCDP Bistrita	martie. 2008-martie 2012
USDA/APHIS/CPHST - SUA - <i>Advanced development of plum pox virus diagnostics through survey, characterization, and preservation of PPV-C, PPV-W sub-group isolates, or other unusual sub-group isolates, in cultivated and wild cherry, or other Prunus hosts.</i>	Membru	oct.2009- oct. 2010
Grant finantat de Black Sea Biotechnology Association " <i>Establishment experimental plot with Honey Sweet transgenic plum</i> "	Director de proiect	oct. 2012-oct.2013
HORIZON 2020, Proiect COST FA 1407 " <i>Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture</i> "	Responsabil SCDP Bistrita (membru in Comitetul de management)	febr. 2015-dec.2018
<i>HoneySweet plum field trial maintenance and data collection.</i> Grant finantat de USDA - SUA	Membru	ian. 2016- dec.2018
HORIZON 2020, Proiect COST CA 15223 " <i>Modifying plants to produce interfering RNA</i> "	Coordonator echipa din Romania (membru in Comitetul de management)	nov. 2016 –oct. 2020
<i>European Approval of Plum pox virus resistant (PPV-R) trees.</i> Grant finantat de USDA - SUA	Director de grant	oct. 2018 –aug. 2021
Bulgaria - Romania (proiect cooperare bilaterala) „ <i>Seed transmission of Plum pox virus</i> ”	Membru	sept. 2005 – sept. 2007
Romania–Franta (proiect cooperare bilaterala) <i>Characterization and control of Plum pox virus in field experimental conditions</i>	Director de proiect	ian. 2013- dec. 2014

18. Alte mențiuni:

a) Rezultate deosebite:

- implementat pentru prima oara in Romania standardele OEPP de producere a materialului saditor din categoriile biologice superioare la specia prun;

- efectuat pentru prima oară în România o diferențiere și caracterizare serologică (antiseruri monoclonale) și moleculară (IC-RT-PCR, RFLP, secvențiere) a izolatelor virusului *Plum pox* prezente la nivelul principalelor regiuni pomicole din țară;
- identificat pentru prima dată în România forma recombinată a virusului *Plum pox*;
- furnizat pentru prima dată un tablou real al situației tulpinilor PPV în principalele regiuni pomicole din România
- elaborat o metodă pentru evaluarea cu acuratețe a toleranței pomilor la virusuri;
- descoperit, în calitate de colaborator, pentru prima dată în România, virusul *Plum pox* la specia cireș;
- identificat și caracterizat pentru prima dată în România virusul *Little Cherry-tulpina* LChV-1, prin metode moleculare.
- evidențiat nivelul ridicat al rezistenței prunului transgenic (clona C5-HoneySweet) cu mecanism PTGS (Post Transcriptional Gene Silencing) în condiții de presiune mare de infecție cu virusul *Plum pox* (PPV);
- evidențiat, în premieră (împreună cu colaboratori din Franța, Spania și SUA), efectul neutral al prunului transgenic cu rezistență derivată din patogen asupra populațiilor virale indigene;
- evidențiat, în premieră (împreună cu colaboratori din Franța, Spania și SUA), stabilitatea rezistenței prunului transgenic prin mecanism PTGS la coinfectia PPV+virusuri heteroloage;
- furnizat, în premieră (împreună cu colaboratori din Franța), date referitoare la competitivitatea dintre PPV-D și PPV-Rec în condiții de infecție naturală în livadă

b) Vizibilitate internațională:

- membru fondator și board member al “*Public Research Specialty Crops Approval Association*”;
- membru în Comitetul științific la “*Second International Symposium on Plum Pox Virus*”, Acta Horticulturae 1063 / 2015
- membru al Editorial Board la “*Second Balkan Symposium on Fruit Growing*”, Acta Horticulturae 981 / 2013
- prezidat Sesiunea 4 „*PPV molecular characterization*” în cadrul simpozionului internațional „*European meeting on Plum pox 2007*” ce a avut loc în Pola, Croatia (24-28 septembrie 2007)
- prezidat Sesiunea 1 - *PPV distribution, diversity and epidemiology*. la “*2nd International Symposium on Plum Pox Virus*”, ce a avut loc în Olomouc, Cehia (3-6 Septembrie, 2013).
- prezidat Sesiunea V “*Pest management*” al simpozionului internațional „*Innovative Plant Protection in Horticulture*” din cadrul celui de-al “*XXX-lea Congres Internațional al Horticulturii*”, ce a avut loc în Istanbul, Turcia (12-16 august 2018)
- invited speaker al Ambasadei SUA (în Sarajevo) la „*Masa rotunda pentru promovarea unei experiențe de testare a prunului transgenic în Bosnia- Herzegovina*”
http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Bosnia%20and%20Herzegovina%20Biotech%20Outreach%20Program_Sarajevo_Bosnia%20and%20Herzegovina_6-13-2014.pdf
- numeroase citări ale unor articole în publicații prestigioase cotate ISI (Plant Disease, Tree Genetics & Genomes, Journal of Plant Biotechnology, Journal of Plant Pathology, Archives of Virology, etc.)

- colaborari semnificative la nivel international cu INRA Bordeaux-Franța, IVIA Valencia-Spania, ARS-AFRS-USDA- SUA.

- *Sustinerea rapoartelor periodice la proiectul international TRANSVIR-FP5 :*
 - IVIA Valencia, Spania, 16-22 iunie 2004 –“The second progress report“
 - INRA Colmar, Franta, 20-25 aprilie 2005 – “The third progress report “
 - BBA Dossenheim, Germania, 1-4 decembrie 2005 –“The forth progress report”
 - INB Ljubljana, Slovenia, 21-26 iunie 2006 -“The final report”

- *Sustinerea rapoartelor periodice la proiectul international SHARCO-FP7*
 - INRA Bordeaux, Franta, 29-31 martie 2008- “Kick of meeting”
 - IVIA Valencia, Spania, 30 noiembrie-3 decembrie 2008 –“The first progress report“
 - CNR Locorotondo, Italia, 27-29 aprilie 2009 –“The second progress report“
 - ISK Skierniewice, Polonia, 16-18 noiembrie 2009 - “The third progress report “
 - MKU Antakya, Turcia, 26-28 aprilie 2010- “The forth progress report “
 - ABI Sofia, Bulgaria, 5-9 septembrie 2010- “The fifth progress report “
 - Freising, Germania, 14-17 noiembrie 2011 - “The seventh progress report “
 - Lednice, Cehia, 14-16 mai 2012- “The final report “

- *Participare cu prezentări oral la simpozioane și conferințe internaționale:*
 - “ *European meeting on Plum pox*” Pola, Croatia (24-28 septembrie 2007)
 - “*2nd International Symposium on Plum Pox Virus*”, Olomouc, Cehia (3-6 Septembrie, 2013)
 - „*First iPLANTA Conference – Plant RNAi Research Network*”, Roma Italia (16-17 februarie, 2017)
 - “*8th Meeting of the International Organization for Biological Control -WPRS WG GMO*” Gent, Belgia (05-08 septembrie, 2017)
 - “*XXX- International Horticultural Congress*”, Istanbul, Turcia (12-16 august 2018)
 - “*Conference What future for RNAi-based products: RNAi modified plants or spray products*”. Lisabona, Portugalia, 26 feb. - 2 mar. 2019.
 - Conference “*Manufacturing and Formulation of RNAi to create stable, effective products: involvement of the industries*”, Barcelona, Spania (10-13 sept. 2019)
 - Conference: *Contribution of RNA to sustainable agriculture, food safety and security*”, Atena, 26-28 februarie 2020.
 -

c) Premii, diplome, medalii, distincții, etc.

- 2003 - premiul Societății Române a Horticultorilor pentru cartea "*Virusologie pomicolă*"- partea generală. ISBN 973-40-0553-7. Coautor.
- 2006 - premiul acordat de către comitetul European Society for New Methods in Agricultural Research pentru cea mai bună lucrare a Grupului de lucru 6 (Plant Crop Protection and Biotechnology) intitulată „*Investigation of potential environmental impact of transgenic plums on the diversity of Plum pox virus populations*” – septembrie, 2006. Principal autor.

- 2008 - premiu CNCSIS pentru lucrarea “*Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in North of Romania*”, publicata in revista *ISI Journal of Plant Pathology*, 90(1, Supplement): 41-46. Programul Resurse Umane – Premiarea rezultatelor cercetării (articole sesiunea octombrie 2008 - nr. crt. 281, cod CNCSIS 395). Coautor.
- 2013- premiul "Marin Dracea" al Academiei Române pentru contribuția la realizarea cărții intitulată *Plante transgenice: obtinere, testare, cultivare*. ISBN 978-973-27-2128-5. Realizat capitolul 2.3. *Introducerea deliberata in mediu a prunului transgenic in Romania*.
- 2013- premiu acordat de Ministerul Educației și Cercetării Științifice pentru lucrarea “*Horticultural mineral oil treatments in nurseries during aphid flights reduce Plum pox virus incidence under different ecological conditions*” publicata in revista *ISI Annals of Applied Biology* 162: 299–308. Cod premiere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2963. Coautor.
- 2013 -premiu acordat de Ministerul Educației și Cercetării Științifice pentru lucrarea “*Genetic engineering of Plum pox virus resistance – ‘HoneySweet’ plum - from concept to product*”. publicata in revista *ISI Plant Cell, Tissue and Organ Culture. Journal of Plant Biotechnology*. 115 (1): 1-12. Cod premiere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2969. Coautor
- 2013- Premiul Consiliului de conducere al Societății Române a Horticultorilor pentru rezultatele proiectului “*Eficientizarea unor verigi ale sistemului de certificare a materialului saditor pomicol liber de virusuri la specia prun si conservarea materialului PREBAZA si BAZA in contextul agriculturii durabile*”. Principal autor
- 2013- Medalie centenară și Diplomă, cu prilejul Centenarului Societății Române a Horticultorilor și al celui de-al XI-lea Congres Horticol, în semn de recunoaștere și prețuire pentru contribuția adusă la afirmarea horticulturii românești
- 2014 - premiul “Ernest Crințescu” acordat de Societatea Română a Horticultorilor pentru contribuția la rezultatele publicate în lucrarea “*Genetic engineering of Plum pox virus resistance – ‘HoneySweet’ plum - from concept to product*”. Coautor.
- 2015- Diploma de Excelenta acordata de catre Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi pentru activitatea de cercetare. Inmanata cu prilejul aniversarii SCDP Bistrita „65 de ani dedicati cercetarii stiintifice”.
- 2020 - premiu oferit de UEFISCDI prin Programul Resurse Umane-Premierea rezultatelor cercetării pentru lucrarea cu titlul: *Statistical model for Plum pox virus prediction in Prunus nursery blocks using vector and virus incidence data in four different European ecological areas*, publicată în revista cotate ISI: *Annals Applied Biology*, 177(2020): 308-324; doi:[10.1111/aab.12617](https://doi.org/10.1111/aab.12617); (articole sesiunea octombrie 2020 - cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50797).

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 08.04.2021

Semnătura