

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR  
(INCDCSZ)  
Brașov**



**RAPORT DE ACTIVITATE  
2017**

**Brașov, 2018**



MINISTERUL CERCETĂRII ŞI INOVĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
PENTRU CARTOF ŞI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAŞOV



500470 Braşov Str. Fundăturii Nr. 2  
Telefon: 0268-476795\*  
0268-474647  
Fax: 0268-476608

Cod Unic de Înregistrare: R 18923009  
Cont nr.RO34 TREZ 1315 069 XXX 006 701  
Cont nr.RO58 RNCB 0056 0094 6847 0001  
E-mail: icpc@potato.ro

Nr. Reg. Com.: J08/1885/09.08.2006  
Trezoreria Braşov  
BCR Braşov, Ag. P-ta Sfatului  
Site: <http://www.potato.ro>

Nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**HOTĂRÂREA NR 6/11.05.2018**  
**privind avizarea Raportului de activitate pentru anul 2017**

Consiliul de Administrație al I.N.C.D.C.S.Z. Braşov întrunit în şedința ordinară din data de 11.05.2018,

Având în vedere referatul nr. 839/09.05.2018, întocmit de dl.dr.ing. Donescu Victor – director ştiințific şi prevederile Art.11 lit „m” din Cap. V al Regulamentului de Organizare şi Funcționare al INCDCSZ Braşov prevăzut în HG 1882/2005,

**HOTĂRĂŞTE:**

**Art.1.** Se avizează Raportul de activitate al INCDCSZ Braşov în anul 2017 în vederea supunerii spre aprobarea Ministerului Cercetării şi Inovării.

**Contrasemnează membrii Consiliului de Administrație**

**Cj. Adriana-Elena MOȚA** \_\_\_\_\_

Reprezentant al Ministerului Cercetării şi Inovării

**Dr.ing. Daniel VELICU** \_\_\_\_\_

Reprezentant al Ministerului Agriculturii, Pădurilor şi Dezvoltării Rurale

**Dr.ing. Daniela DINICĂ** \_\_\_\_\_

Reprezentant al Ministerului Cercetării şi Inovării

**Ec. Adrian PETRESCU** \_\_\_\_\_

Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice

**Ing. Gheorghe OLTEAN** \_\_\_\_\_

Cercetător ştiințific gr. I, preşedintele Consiliului Ştiințific al INCDCSZ Braşov

**Ec.Roxana IONIȚĂ** \_\_\_\_\_

Reprezentant al Ministerului Cercetării şi Inovării

**Prof.dr. Vasile PĂDUREANU** \_\_\_\_\_

Reprezentant Univ.Transilvania din Braşov, Facultatea de Alimentatie şi Turism

**Ec.Mady BRESCAN** \_\_\_\_\_

Reprezentant al Ministerului Muncii; Familiei, Protecției Sociale şi Persoanelor Vârstnice

Preşedintele Consiliului de Administrație,  
**Dr.ing. Sorin Claudiu CHIRU**



Secretar C.A.,  
**Nicoleta Teodorescu**

*[Signature]*

Nr. înreg. INCDCSZ Brasov: 909 / 26.04.2017

## CUPRINS

Pag.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1</b> | <b>Datele de identificare ale INCD:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|          | 1.1. Denumirea:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5  |
|          | 1.2. Actul de înfiinţare, cu modificările ulterioare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5  |
|          | 1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potenţialilor contractori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5  |
|          | 1.4. Adresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5  |
|          | 1.5. Telefon, fax, pagina web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5  |
| <b>2</b> | <b>Scurta prezentare a INCD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5  |
|          | 2.1 Istoric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5  |
|          | 2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru) INCD:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5  |
|          | 2.3 Domeniul de specialitate al INCD(conform clasificării CAEN şi UNESCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6  |
|          | 2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  |
|          | a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6  |
|          | b. domenii secundare de cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6  |
|          | c. servicii / microproducție:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  |
|          | 2.5 Modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCD <sup>i</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6  |
| <b>3</b> | <b>Structura de Conducere a INCD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7  |
|          | 3.1 Consiliul de administraţie <sup>ii</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7  |
|          | 3.2 Directorul general <sup>iii</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7  |
|          | 3.3 Consiliul ştiinţific                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7  |
|          | 3.4 Comitetul de direcţie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7  |
| <b>4</b> | <b>Situaţia<sup>iv</sup> economico-financiară a INCD:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8  |
|          | 4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situaţiei financiare anuale la 31 decembrie <sup>v</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8  |
|          | 4.2. Venituri totale, din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>- venituri realizate prin contracte<sup>vi</sup> de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice;</li> <li>- venituri realizate prin contracte<sup>vii</sup> de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri private;</li> <li>- venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)<sup>viii</sup>;</li> <li>- subvenţii/transferuri<sup>ix</sup>;</li> </ul> | 8  |
|          | 4.3. Cheltuieli totale;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|          | 4.4. Profitul brut;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|          | 4.5. Pierdere brută;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|          | 4.6. Situaţia arieratelor <sup>x</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8  |
|          | 4.7. Politicile economice şi sociale implementate (costuri/efecte);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|          | 4.8. Evoluţia performanţei economice;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9  |
| <b>5</b> | <b>Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11 |
|          | 5.1. Total personal, din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>- personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare<sup>xi</sup>;</li> <li>- număr conducători de doctorat;</li> <li>- număr de doctori;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11 |
|          | 5.2. Informaţii privind activităţile de perfecţionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecţionare);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 |

|           |                                                                                                                                                                               |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           | 5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.                                                                                      | 13        |
| <b>6</b>  | <b>Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare</b>                                                                                                        | <b>14</b> |
|           | 6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;                                                                                                                                     |           |
|           | 6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate;                                                                                                                        |           |
|           | 6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;                                                                                                                    |           |
|           | 6.4. Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;                                                             | 15        |
| <b>7</b>  | <b>Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare</b>                                                                                                                        | <b>16</b> |
|           | 7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);                                                                                                          |           |
|           | 7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;                                                                                                       | 25        |
|           | 7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;                                                                                                                | 26        |
|           | 7.4. Măsuri privind creșterea capacității                                                                                                                                     | 26        |
| <b>8</b>  | <b>Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD</b>                                                                                                                | <b>26</b> |
|           | 8.1. Manifestări științifice organizate de INCDCSZ Brasov                                                                                                                     | 26        |
|           | 8.2. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate                                                                                                                  | 36        |
|           | 8.3. Participarea în comisii de evaluare / concursuri naționale și internaționale                                                                                             | 37        |
|           | 8.4. Personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2016                                                                                                      |           |
|           | 8.5. Personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2017                                                                                                      |           |
|           | 8.6. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale | 37        |
|           | 8.7. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale                                                                                         |           |
|           | 8.8. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.                                                                                                                 | 39        |
|           | 8.9. Prezentarea activității de mediatizare                                                                                                                                   | 41        |
| <b>9</b>  | <b>Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD</b>                                                                                         | <b>41</b> |
| <b>10</b> | <b>Concluzii</b>                                                                                                                                                              | <b>42</b> |
| <b>11</b> | <b>Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare<sup>xii</sup></b>                                                                                            | <b>42</b> |
| <b>12</b> | <b>Anexe</b>                                                                                                                                                                  | <b>x</b>  |

## 1. Datele de identificare:

1.1. Denumirea: Institutul Național de C-D pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Braşov

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare: HG 1882/2005 cu modificările ulterioare

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2890

1.4. Adresa: Braşov, Str. Fundăturii nr. 2, cod 500470

1.5. Telefon: 0268-476795, fax: 0268-476608, pagina web: [www.potato.ro](http://www.potato.ro), e-mail: [icpc@potato.ro](mailto:icpc@potato.ro)



INCDCSZ Braşov – Sediul Central

## 2. Scurta prezentare a INCDCSZ Braşov:

### 2.1 Istoric:

1949 - Stațiunea Experimentală Agricolă (SEA) Măgurele, Braşov;

1962 - Stațiunea de Cercetări Agricole (SCA), Braşov;

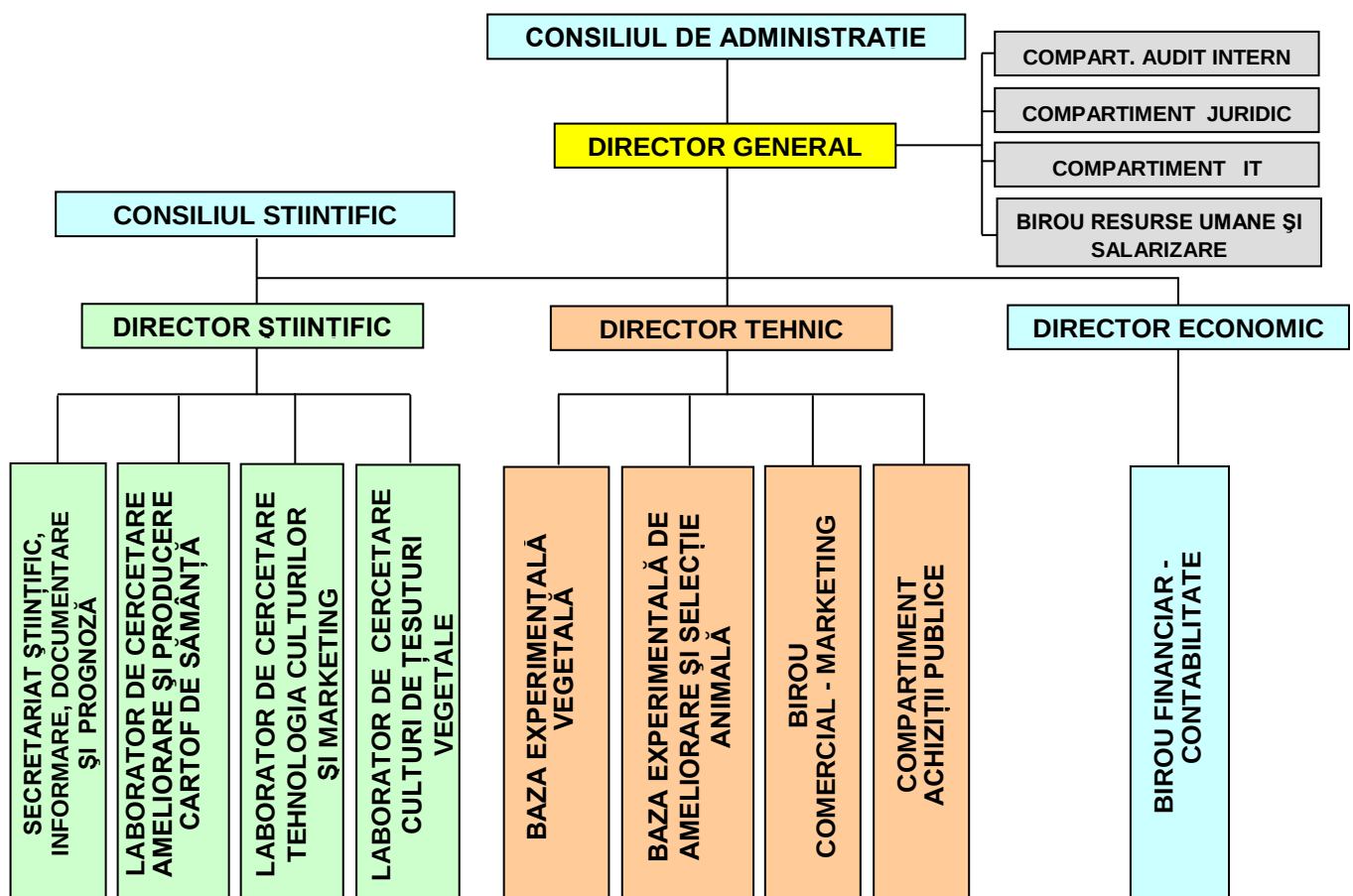
1967 - Institutul de Cercetare a Cartofului și Sfelei (ICCS), Braşov;

1977 - Institutul de Cercetare și Producție a Cartofului (ICPC), Braşov;

2002 - Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de zahăr (INCDCSZ), Braşov;

2005 - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ), Braşov.

### 2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale<sup>xiii</sup>, sucursale<sup>xiv</sup>, puncte de lucru) INCD:



### 2.3. Domeniul de specialitate al INCDCSZ Braşov

Activitatea principală a institutului (clasificare CAEN):

- 7219 Cercetare - dezvoltare în alte ştiinţe naturale şi inginerie;
- 3103 Clasificare UNESCO

Obiectul secundar de activitate al institutului îl constituie următoarele activităţi, clasificate conform CAEN Rev.2:

- 7211 - Cercetare – dezvoltare în biotehnologie;
- 0150 - Activităţi în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creşterea animalelor);
- 0161 - Activităţi auxiliare pentru producţia vegetală;
- 0162 - Activităţi auxiliare pentru creşterea animalelor;
- 7120 - Activităţi de testări şi analize tehnice.
- 7112 - Activităţi de inginerie şi consultanţă tehnică legate de acestea;
- 8230 - Activităţi de organizare a expoziţiilor, târgurilor şi congreselor;
- 7490 - Alte activităţi profesionale, ştiinţifice şi tehnice n.c.a.;
- 8532 - Învăţământ secundar, tehnic sau profesional;
- 8559 - Alte forme de învăţământ n.c.a.;

### 2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare:

#### a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Menţinerea şi îmbunătăţirea fondului / patrimoniului genetic la cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale, curci şi taurine;
- Crearea soiurilor noi de cartof prin utilizarea metodelor clasice şi neconvenţionale, utilizând specii sălbatice şi specii cultivate, cu adaptare bună la condiţiile României, cu rezistenţa la boli, care utilizează mai bine resursele ecologice şi tehnologice;
- Îmbunătăţirea calităţii cartofului pentru sămânţă şi promovarea biotehnologiilor (culturi *in vitro*, micro şi minituberculi);
- Elaborarea tehnologiilor integrate şi diferenţiate de cultivare a cartofului şi sfeclei de zahăr, cereale, plante medicinale, cu consumuri energetice reduse, nepoluante şi economice;
- Elaborarea de metode privind prognoza şi avertizarea controlului pentru principalele boli şi principalii dăunători;
- Utilizarea tehnologiei informaţiei privind managementul şi marketingul producţiei de cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale, etc.;
- Elaborarea de studii privind zonarea şi microzonarea, managementul şi marketingul la cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale, etc.;

#### b. domenii secundare de cercetare:

- Creşterea sustenabilităţii sistemelor agricole durabile şi reducerea costurilor de producţie prin promovarea principiilor agriculturii de precizie, a utilizării surselor de energie regenerabilă şi protecţia mediului;
- Managementul producerii cartofului şi sfeclei de zahăr, creşterii curcilor şi taurinelor;
- Elaborarea şi/sau adoptarea standardelor Uniunii Europene privind producerea cartofului pentru sămânţă, propuneri de standarde de calitate la cartof şi sfecla de zahăr etc.
- Elaborarea bazelor fiziologice ale formării producţiei, modelarea şi simularea creşterii plantelor de cartof şi sfeclă de zahăr;

#### a. servicii / microproductie:

- producere de cartof sămânţă din categorii biologice superioare;
- producere de sămânţă de cereale şi plante medicinale;
- testare de produse fitofarmaceutice şi îngrăşăminte;
- producere de hibridi animali de mare valoare biologică de taurine şi curci.

### 2.5 Modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCDCSZ Braşov<sup>xv</sup> - NU



### 3. Structura de Conducere a INCDCSZ Brasov

#### 3.1 Consiliul de administratie

- |                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| 1. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU                    | - preşedinte     |
| 2. Ing. Gheorghe OLTEANU                           | - vicepreşedinte |
| 3. Dr. ing. Daniel VELICU, Reprezentant MADR       | - membru         |
| 4. Dr. Daniela DINICĂ Reprezentant ANCSI           | - membru         |
| 5. C.J. Adriana Elena MOŢA, Reprezentant ANCSI     | - membru         |
| 6. Ec. Roxana IONIŢĂ, Reprezentant ANCSI           | - membru         |
| 7. Prof.dr. Vasile PĂDUREANU, Reprezentant UNIT Bv | - membru         |
| 8. Ec. Simona CĂLIN, Reprezentant MF               | - membru         |
| 9. Ec. Mady BRESCAN, Reprezentant MMFPSPV          | - membru         |

Pentru desfăşurarea şedinţelor de consiliu de administraţie secretariatul este asigurat de Ec. Octavian POPA şi participă ca invitat permanent reprezentatul salariaţilor Ing.ec. Carmen M. Chelmea

#### 3.2 Directorul general

##### Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU

Cercetător ştiinţific gr. I.  
Profesor asociat al Universităţii Transilvania din Braşov  
Membru titular al Academiei de Ştiinţe Agricole  
şi Silviculturale "Gheorghe Ionescu Şişeşti"



#### 3.3 Consiliul ştiinţific

- |                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. Ing. Gheorghe OLTEANU, CS I                                               | - preşedinte     |
| 2. Dr. ing. Nina BĂRĂSCU, CS III                                             | - vicepreşedinte |
| 3. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU, CS I                                        | - membru         |
| 4. Dr.ing. Victor DONESCU, CS I                                              | - membru         |
| 5. Dr.ing. Nicoleta CHIRU, CS I, şef laborator Culturi de ţesuturi vegetale  | - membru         |
| 6. Dr.ing. Maria ŞTEFAN, CS III, şef laborator AMSEM                         | - membru         |
| 7. Drd.ing. Manuela HERMEZIU, CS III, şef lab. Tehn. culturilor si marketing | - secretar       |
| 8. Dr. biol. Daniela DONESCU, CS II                                          | - membru         |
| 9. Dr. ing. Andreea TICAN CS III                                             | - membru         |

#### 3.4 Comitetul de direcţie

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU | - director general, preşedinte |
| 2. Dr.ing. Victor DONESCU       | - director ştiinţific          |
| 3. Ec. Viorel MACAVEIU          | - director tehnic              |
| 4. Ec. Nicolae VULCU            | - director economic            |
| 5. Nicoleta TEODORESCU          | - secretar                     |

**4. Situația economico-financiară a INCDCSZ Braşov:****4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie:**

| Explicații                                                                             | An 2016<br>(lei) | An 2017<br>(lei) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Patrimoniu stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care: | 14.519.592       | 14.014.942       |
| - imobilizări necorporale                                                              | 4.095            | 37.713           |
| - imobilizări corporale                                                                | 10.929.127       | 10.892.671       |
| - imobilizări financiare                                                               | 2.000            | 2.000            |
| - active circulante nete                                                               | 3.584.370        | 3.082.558        |
| - cheltuieli înregistrate în avans                                                     | 0                | 0                |

**4.2. Venituri totale, din care:**

| Nr.crt. | Venituri                                                                                  | An 2016<br>(lei) | An 2017<br>(lei) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 4.2.    | Venituri totale, din care:                                                                | 8.295.855        | 8.006.930        |
| 4.2.1.  | Venituri din exploatare totale, din care:                                                 | 8.238.029        | 8.002.329        |
| 4.2.1.1 | - Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri publice | 2.350.421        | 2.373.405        |
| 4.2.1.2 | - Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri private | 17.422           | 76.524           |
| 4.2.1.3 | - Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unități               | 24.316           | 4.077            |
| 4.2.1.4 | - Venituri realizate din activități economice (producție, servicii, microproducție etc.)  | 3.990.163        | 4.105.473        |
| 4.2.1.5 | - Venituri din subvenții                                                                  | 1.855.707        | 1.442.850        |
| 4.2.2.  | Venituri financiare                                                                       | 57.826           | 4.601            |
| 4.2.3.  | Venituri extraordinare                                                                    | 0                | 0                |

**4.3. Cheltuieli totale:**

| Nr.crt. | Cheltuieli                   | An 2016<br>(lei) | An 2017<br>(lei) |
|---------|------------------------------|------------------|------------------|
| 4.3.    | Cheltuieli totale, din care: | 8.245.971        | 8.599.002        |
| 4.3.1.  | Cheltuieli de exploatare     | 8.226.892        | 8.580.402        |
| 4.3.2.  | Cheltuieli financiare        | 19.079           | 18.600           |
| 4.3.3.  | Cheltuieli extraordinare     | 0                | 0                |

**4.4. Profitul brut:**

| Nr.crt. | Indicator     | An 2016<br>(lei) | An 2017<br>(lei) |
|---------|---------------|------------------|------------------|
| 4.4.    | Profitul brut | 49.884           | 0                |

**4.5. Pierdere brută:**

| Nr.crt. | Indicator      | An 2016<br>(lei) | An 2017<br>(lei) |
|---------|----------------|------------------|------------------|
| 4.5.    | Pierdere brută | 0                | 592.072          |

**4.6. Situația arieratelor:**

| Nr.crt. | Indicator                                          | An 2016<br>(lei) | An 2017<br>(lei) |
|---------|----------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 4.6.    | Datorii restante total, din care                   | 0                | 247.111          |
| 4.6.1   | Datorii restante la bugetul consolidat al statului | 0                | 0                |
| 4.6.2.  | Datorii restante față de alți creditori            | 0                | 247.111          |



#### 4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte)

Politici de eficientizare a costurilor prin luarea unor măsuri de reducere a cheltuielilor pentru fiecare activitate desfășurată cu efect direct asupra rezultatelor economice.

Politici de pregătire continuă a personalului angajat în special a celor cu studii superioare în vederea susținerii masteratului, doctoratului și a perfecționării continue a cunoștințelor profesionale a tuturor salariaților cel puțin o dată la 2 ani pe cheltuiala instituției.

La evaluarea posturilor din situațiile economico-financiare anuale s-a avut în vedere respectarea anumitor politici și principii contabile:

**Principiul continuității activității:** în prezent institutul își desfășoară activitatea în mod normal și nu se prevede în viitorul apropiat vreo modificare în acest sens.

**Principiul permanenței metodelor:** s-au folosit aceleași metode, s-au aplicat aceleași reguli privind înregistrarea în contabilitate, evaluarea elementelor patrimoniale, asigurându-se astfel posibilitatea efectuării în timp a unor comparații în ceea ce privește indicatorii economici urmăriți.

**Principiul prudenței:** valoarea fiecărui element patrimonial s-a determinat pe baza acestui principiu, s-au luat în calcul numai profiturile recunoscute până la data încheierii exercițiului financiar, de asemenea s-au avut în vedere toate obligațiile previzibile și pierderile potențiale precum și ajustările de valoare astfel ca rezultatul financiar să nu fie influențat.

**Principiul independenței exercițiului:** s-au avut în vedere toate veniturile și cheltuielile aferente exercițiului financiar respectiv indiferent de data încasării sumelor sau efectuării plăților.

**Principiul evaluării separate** a elementelor de activ și de pasiv din bilanțul contabil

**Principiul intangibilității:** totdeauna bilanțul de deschidere al exercițiului financiar curent va fi identic cu bilanțul de închidere al exercițiului financiar precedent.

**Principiul necompensării** valorii elementelor de activ cu cele de pasiv respectiv a veniturilor cu a cheltuielilor.

Printre **politicile sociale** implementate în institut amintim:

Nediscriminarea salariaților pe criterii de sex, vârstă, rasă, culoare, etnie, religie, opțiune politică, origine socială etc.

Salariații care se pensionează primesc o indemnizație egală cu un salariu de bază.

În cazul decesului unui salariat membrii familiei primesc un ajutor în cuantumul unui salar mediu pe institut.

Institutul asigură securitatea și sănătatea în toate aspectele legate de muncă.

Institutul asigură accesul salariaților la serviciul medical de medicină a muncii.

Femeile au dreptul la concediul pentru sarcină, lehozare și îngrijirea copilului în vârstă de până la 2 ani, de asemenea pot beneficia de încă un an concediu fără plată până la împlinirea vârstei de 3 ani a copilului.

Institutul asigură salariaților îndreptățiți echipament individual de protecție și echipament individual de lucru.

Cu ocazia sărbătorilor religioase dacă permite situația financiară se pot acorda salariaților daruri în bani sau alte produse obținute în cadrul institutului.

#### 4.8. Evoluția performanței economice

| Nr | Denumire indicator                | Formula de calcul                                 | An 2016              | Valoare indicator | An 2017              | Valoare indicator |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1  | <b>Indicatori de lichiditate</b>  |                                                   |                      |                   |                      |                   |
|    | a) lichiditate generala           | Active circulante/datorii pe termen scurt         | 4437632/853262       | 5,20              | 4807700/1725064      | 2,79              |
|    | b) lichiditate intermediara       | Active circulante-stocuri/datorii pe termen scurt | 2914440/853262       | 3,42              | 3268392/1725064      | 1,89              |
| 2  | <b>Indicatori de activitate</b>   |                                                   |                      |                   |                      |                   |
|    | a) viteza de rotatie a activelor  | Total active circulante/cifra de afaceri*365 zile | 14519592/7190116*365 | 737 zile          | 14014942/6448942*365 | 793 zile          |
|    | b) viteza de rotatie a stocurilor | Total stocuri /cifra de afaceri*365 zile          | 1523192/7190116*365  | 77 zile           | 1539308/6448942*365  | 87 zile           |

|   |                                                   |                                                        |                        |          |                      |          |
|---|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------|----------|
|   | c) durata de recuperare a creantelor              | Total creante/cifra de afaceri*365 zile                | 2512910/7190116*365    | 128 zile | 2989966/6448942*365  | 169 zile |
|   | d) durata de plata a datoriilor                   | Total datorii/cifra de afaceri*365 zile                | 1329138/6442908*365    | 75 zile  | 1725064/6448942*365  | 98 zile  |
| 3 | <b>Indicatori de profitabilitate</b>              |                                                        |                        |          |                      |          |
|   | a) rentabilitatea economica                       | Profit net/ total activ*100                            | 23931/7819197*100      | 0,31     | 0/14014942*100       | 0        |
|   | b) rentabilitatea financiară                      | Profit net/ capital propriu*100                        | 23931/7242420*100      | 0,33     | 0/6718205*100        | 0        |
|   | c) cheltuieli la 1000 lei venituri din exploatare | Cheltuieli de exploatare/ venituri din exploatare*1000 | 8.029.190/8077497*1000 | 994,02   | 8580402/8002329*1000 | 1072     |
|   | d) marja bruta din vanzari                        | Profit din exploatare/ cifra de afaceri*100            | 48307/6442908*100      | 0.75     | 0/6448942*100        | 0        |

**- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare naţionale finanţate de la bugetul de stat**

**Anexa 2.1**

| DENUMIRE PROGRAM<br>(proiecte derulate în 2017)                                   | Valoare<br>totală 2017<br>(lei) | din care         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
|                                                                                   |                                 | INCDCSZ          | PARTENERI      |
| PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si<br>DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte | 842.987                         | 679.777          | 163.210        |
| Program NUCLEU: 4 contracte                                                       | 1.212.111                       | 1.212.111        | -              |
| PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE: 3 contracte                                 | 318.307                         | 250.460          | 67.847         |
| <b>TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE<br/>15 contracte</b>                 | <b>2.373.405</b>                | <b>2.142.348</b> | <b>231.057</b> |

| DENUMIRE PROGRAM<br>(proiecte derulate în 2016)                                   | Valoare<br>totală 2016<br>(lei) | din care         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
|                                                                                   |                                 | INCDCSZ          | PARTENERI      |
| PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si<br>DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte | 812.125                         | 655.590          | 156.835        |
| Program NUCLEU: 3 contracte                                                       | 847.621                         | 847.621          | -              |
| PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE 4421<br>4 contracte                          | 690.675                         | 550.060          | 140.615        |
| <b>TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE<br/>15 contracte</b>                 | <b>2.350.421</b>                | <b>2.053.271</b> | <b>297.450</b> |

**- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri private:**

**Anexa 2.2.**

| Denumire / nr. contracte                                                          | Valoare 2017<br>(lei) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE:<br>4 contracte | 80.601                |

| Denumire / nr. contracte                                                          | Valoare 2016<br>(lei) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE:<br>2 contracte | 17.422                |

- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare:

Anexa 2.3.

| Denumire / nr. contracte                                                                  | Valoare 2017 (lei) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare<br>5 contracte | 159.186            |

| Denumire / nr. contracte                                                                  | Valoare 2016 (lei) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare<br>7 contracte | 180.850            |

- Venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală, subvenţii, transferuri):

| Nr.           | Specificare                          | 2016             | 2017             |
|---------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 1             | Vânzări de produse în afara unităţii | 2.869.296        | 2.361.815        |
| 2             | Venituri din prestări servicii       | 20.677           | 102.939          |
| 3             | Venituri din redevenţe şi chirii     | 20.705           | 55.179           |
| 4             | Venituri din activităţi diverse      | 31.574           | 32.153           |
| 5             | Subvenţii                            | 1.855.706        | 1.442.850        |
| <b>Total:</b> |                                      | <b>4.797.958</b> | <b>3.994.936</b> |

## 5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

### 5.1. total personal, din care:

- b. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;
- c. număr conducători de doctorat;
- d. număr de doctori;

|      |                                                              | 2016 | 2017 |
|------|--------------------------------------------------------------|------|------|
|      | Salariaţi efectiv total<br>din care:                         | 101  | 88   |
| 1.1. | La sectorul cercetare, din<br>care:                          | 41   | 39   |
|      | - Cu pregătire superioară<br>(inclusiv cu grade ştiinţifice) | 21   | 21   |
|      | - Auxiliari la cercetare                                     | 20   | 18   |
| 1.2. | La sectorul dezvoltare, din<br>care:                         | 46   | 37   |
|      | - Cu pregătire superioară                                    | 3    | 3    |
|      | - Auxiliari la dezvoltare                                    | 43   | 33   |
| 1.3. | La sectorul administrativ d. c:                              | 14   | 12   |
|      | - Cu pregătire superioară                                    | 9    | 8    |
|      | - Auxiliari la administrativ                                 | 5    | 4    |

La sectorul de cercetare, structura pe grade ştiinţifice a fost următoarea: 2017

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| - cercetători ştiinţifici CS I :  | 5 |
| - cercetători ştiinţifici CS II:  | 2 |
| - cercetători ştiinţifici CS III: | 8 |
| - cercetători ştiinţifici CS :    | 3 |
| - asistenţi cercetare ACS:        | 1 |

Din care:

|                            |    |
|----------------------------|----|
| doctori în ştiinţe:        | 12 |
| doctoranzi:                | 2  |
| masteranzi:                | 4  |
| membri titulari ASAS:      | 1  |
| membri corespondenţi ASAS: | 2  |
| membri asociaţi ASAS:      | 2  |

La sectorul de cercetare, structura pe grade ştiinţifice a fost următoarea: 2016

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| - cercetători ştiinţifici CS I :  | 5 |
| - cercetători ştiinţifici CS II:  | 2 |
| - cercetători ştiinţifici CS III: | 8 |
| - cercetători ştiinţifici CS :    | 3 |
| - asistenţi cercetare ACS:        | 3 |

Din care:

|                       |    |
|-----------------------|----|
| doctori în ştiinţe:   | 12 |
| doctoranzi:           | 2  |
| masteranzi:           | 4  |
| membri titulari ASAS: | 1  |
| membri asociaţi ASAS: | 4  |

#### 5.1. Informaţii privind activităţile de perfecţionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecţionare);

| Nr. | Numele şi prenumele      | Grad ştiinţific | Anul susţinerii tezei |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1   | Bădăraş Carmen Liliana * | CS II           | 1999                  |
| 2   | Chiru Nicoleta           | CS I            | 1998                  |
| 3   | Chiru Sorin Claudiu *    | CS I            | 1998                  |
| 4   | Donescu Victor *         | CS I            | 1998                  |
| 5   | Donescu Daniela Livia    | CS II           | 2001                  |
| 6   | Gherman Ioan *           | CS I            | 1980                  |
| 7   | Molnar Zoltan            | CS III          | 2003                  |
| 8   | Tican Cornelia           | CS III          | 2005                  |
| 9   | Tican Andreea            | CS III          | 2011                  |
| 10  | Ştefan Maria Floriana    | CS III          | 2011                  |
| 11  | Cioloa Mihaela           | CS III          | 2012                  |
| 12  | Nina Băraşcu             | CSIII           | 2015                  |

\*) - membru în comisii de susţinere doctorat, conducător de lucrări de licenţă şi disertaţie.

| Nr. | Doctoranzi       | Nr | Masteranzi         |
|-----|------------------|----|--------------------|
| 1   | Hermeziu Manuela | 1  | Chelmea Carmen     |
| 2   | Niţu Sorina      | 2  | Hermeziu Manuela   |
|     |                  | 3  | Lukacs-Sara Eموke  |
|     |                  | 4  | Militaru Christian |

**Activitatea pedagogică:**

- Referenţi comisii de doctorat: 4
  - o Bădărău Carmen Liliana
  - o Chiru Sorin Claudian
  - o Donescu Victor
  - o Gherman Ioan
- Cadru didactic asociat Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentaţie şi Turism:
  - o Bădărău Carmen Liliana
  - o Chiru Sorin Claudian
  - o Donescu Victor
- activităţi de instruire practică a studenţilor şi masteranzilor:
  - o Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentaţie şi Turism,
  - o USASMV Cluj Napoca:
    - Fac. de Agricultură,
    - Fac. de Horticultură
  - o USAMV Bucureşti:
    - Fac. de Agricultură,
    - Fac. de Horticultură
    - Fac. de Zootehnie
  - o Universitatea Lucian Blaga Sibiu:
    - Fac. de Ştiinţe Agricole, Industrie Alimentară şi Protecţia Mediului

**5.2. Informaţii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.**

Asigurarea realizării sarcinilor ce revin Institutului privind activitatea de cercetare, obţinerea de rezultate performante precum şi diseminarea acestora către utilizatori este posibilă prin creşterea şi dezvoltarea calităţii resursei umane, formarea ştiinţifică şi de management.

În acest sens au fost vizate următoarele măsuri strategice:

- angajarea de tineri absolvenţi în domeniul cercetării-dezvoltării agricole (3 tineri);
- asigurarea unui climat favorabil dezvoltării profesionale în domeniul cercetării ştiinţifice a tinerilor în formare de cariere în cercetarea ştiinţifică, asigurarea condiţiilor de documentare;
- implicarea personalului, motivarea şi stimularea pentru o participare activă şi responsabilă la activitatea de cercetare;
- sprijinirea specializării cercetătorilor prin diferite forme de perfecţionare: masterat, doctorat, cursuri de instruire în ţară şi peste hotare;
- organizarea de concursuri pentru ocuparea posturilor în sistemul de cercetare, stimularea şi îndrumarea cercetătorilor pentru îndeplinirea criteriilor de promovare;
- derularea programelor de colaborare didactico-ştiinţifică cu Universitatea Transilvania din Braşov, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj Napoca şi Universitatea de Ştiinţe Agricole Timişoara privind coordonarea în cotutelă a activităţilor desfăşurate în cadrul elaborării lucrărilor de licenţă, masterat şi doctorat;
- efectuarea unor stagii de documentare în domeniul temelor şi coordonarea unor cercetări experimentale şi analize în laboratoarele UTBv şi USAMV Cluj Napoca pentru facilitarea realizării planurilor de învăţământ pentru masteranzi şi doctoranzi, prin reciprocitate;
- organizarea şi asigurarea participării personalului auxiliar la cursuri de perfecţionare şi atestare profesională.

## 6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare

### • Infrastructură:

INCDCSZ Braşov a beneficiat în cadrul programului MAKIS derulat prin Guvernul României şi Banca Mondială de o finanţare care a permis reabilitarea parţială a laboratoarelor şi spaţiilor de cercetare:

- infrastructura de cercetare pentru selecţia şi ameliorarea soiurilor noi de cartof cu rezistenţă sporită la principalele boli şi dăunători, cu caracteristici de calitate şi tehnologice superioare;
- infrastructura de cercetare pentru concepţia, elaborarea şi optimizarea tehnologiilor de cultivare, păstrare şi valorificare la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;
- infrastructura de cercetare pentru testarea şi evaluarea eficacităţii biologice a produselor fitofarmaceutice destinate controlului principalelor boli şi dăunători la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;
- infrastructura de cercetare pentru determinarea capacităţii de păstrare, calităţii şi pretabilităţii la prelucrarea industrială a cartofului;
- infrastructura de cercetare privind testarea parametrilor fizico-chimici ai solului în contextul agriculturii de precizie;
- infrastructura de cercetare pentru multiplicarea soiurilor de cartof româneşti şi străine bazată pe biotehnologii moderne;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru culturi vegetale şi producere de cartof de sămânţă din categorii biologice superioare;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la taurine din rasa Bălţată românească;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la curci.

### • Lista echipamentelor achiziţionate

#### • Lista echipamentelor achiziţionate în 2017

| Nr.          | Denumire echipament              | Nr. buc | Valoare [lei] | Sursa de finanţare a investiţiei |
|--------------|----------------------------------|---------|---------------|----------------------------------|
| 1.           | Animale trecute la turma de baza | 20      | 65.520,00     | INCDCSZ                          |
| 2.           | Modul determinare radiatii       | 1       | 26.250,00     | PN 16 12 02 01                   |
| 3.           | Sistem 2 net Unitate PC          | 1       | 3.056,52      | PN 16 12 02 01                   |
| 4.           | Laptop                           | 1       | 5.457,08      | PN 16 12 02 01                   |
| 5.           | Polarimetru                      | 1       | 19.902,75     | PN 16 12 02 03                   |
| 6.           | Reflectometru                    | 1       | 4.018,69      | PN 16 12 02 03                   |
| 7.           | Balanta amidon                   | 1       | 10.412,50     | PN 16 12 02 03                   |
| 8.           | Etuva                            | 1       | 5.176,50      | PN 16 12 02 03                   |
| 9.           | Laptop                           | 1       | 2.699,00      | PN 16 12 02 03                   |
| 10.          | Plug cu scarificare              | 1       | 23.715,00     | ADER 211                         |
| 11.          | Semănătoare cereale 48 rânduri   | 1       | 121.641,00    | Investiţii MCI                   |
| 12.          | Motostivuitoar Balkancar         | 1       | 123.865,00    | Investiţii MCI                   |
| 13.          | Încărcător telescopic Schaeffer  | 1       | 299.282,00    | Investiţii MCI                   |
| 14.          | Selector cereale cu prior        | 1       | 107.212,00    | Investiţii MCI                   |
| <b>TOTAL</b> |                                  |         | 818.208,04    | -                                |



• **Lista echipamentelor achizitionate în 2016**

| Nr. crt.     | Denumire echipament            | Nr. buc | Valoare [lei]    | Sursa de finantare a investitiei |
|--------------|--------------------------------|---------|------------------|----------------------------------|
| 1            | Spectrofotometru DR 3900       | 1       | 12.000,00        | PN 16 -12 02 01                  |
| 2            | Platforma terestra             | 1       | 8.390,00         | PN 16 -12 02 01                  |
| 3            | Platforma aero                 | 1       | 12.410,00        | PN 16 -12 02 01                  |
| 4            | Dulap depozitare laborator     | set     | 13.000,00        | PN16 -12 01 02                   |
| 5            | Calculator Lenovo              | 1       | 4.000,00         | PN 16 -12 02 03                  |
| 6            | Autoclav sterilizare mediu     | 1       | 14.602,16        | ADER 211                         |
| 7            | Termostat Biologic (Incubator) | 1       | 4.447,00         | ADER 211                         |
| 8            | Maşina recoltat clone          | 1       | 5.950,00         | ADER 211                         |
| <b>TOTAL</b> |                                |         | <b>74.799,16</b> | -                                |

**6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;**

- laborator de ameliorare şi producere de sămânţă la cartof;
- laborator de tehnologia culturilor şi marketing;
- laborator de culturi de ţesuturi vegetale;
- baza experimentală vegetală;
- baza experimentală de ameliorare şi selecţie animală.

**6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate;**

- **laborator de bune practici experimentale (BPE)** pentru testarea eficacităţii biologice a produselor fitofarmaceutice la cartof şi sfeclă de zahăr la nivelul standardelor europene (acreditare MADR /30.06.2001, reacreditare 1 iulie 2010, reacreditare 1 iulie 2015);
- **laborator de testarea calităţii şi preabilităţii la prelucrarea industrială la cartof** (neacreditat);
- **laborator pentru testarea parametrilor fizico-chimici ai solului** (neacreditat);

**6.3. Instalaţii şi obiective speciale de interes naţional: NU**

**6.4. Măsurile de creştere a capacităţii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;**

- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare prin achiziţionare de aparatură de laborator şi tehnică de calcul adecvată în sectoarele rămase deficitare;
- Modernizarea spaţiilor de lucru prin dotarea cu mobilier de laborator în sectoarele rămase deficitare;
- Optimizarea costurilor prin creşterea gradului de profesionalism al personalului de cercetare-dezvoltare şi utilizarea la parametri optimi a infrastructurii de C-D;
- Pentru diversificarea şi aprofundarea lucrărilor de cercetare sunt necesare echipamente moderne atât pentru lucrările experimentale din câmp cât şi pentru cele din laborator privind un proces de selecţie a materialului biologic creat pornind de la comportarea faţă de boli şi dăunători de carantină (*Clavibacter*, *Ralstonia*, *Rizomania*) încă din primele etape de cercetare incluzând şi studii de comportare la condiţii diferite de păstrare şi condiţionare;
- Reabilitarea centrului de testare boli şi dăunători de carantină de la Făgăraş;
- Mărirea capacităţii de realizare a echipelor de cercetare inter- şi pluridisciplinare în vederea participării cu succes la competiţii interne şi internaţionale;
- Realizarea de centre de excelenţă, informare şi transfer tehnologic.

## 7. Rezultatele activităţii de cercetare-dezvoltare

### 7.1. Structura rezultatelor de C-D:

|        |                                                                                                                                                                       | 2016  | 2017 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 7.1.1  | lucrări <sup>xvi</sup> ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.                                                                                     | 1     | 1    |
| 7.1.2  | factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.                                                                                                                    | 0,956 | 0    |
| 7.1.3  | citări în reviste de specialitate cotate ISI.                                                                                                                         | -     | -    |
| 7.1.4  | brevete <sup>xvii</sup> de invenţie (solicitate / acordate)                                                                                                           | 1     | 3/1  |
| 7.1.5  | citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.                                                                                                                    | -     | -    |
| 7.1.6  | produse/servicii/tehnologii rezultate din activităţi de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovaţii proprii <sup>xviii</sup>                                 | -     | -    |
| 7.1.7  | lucrări ştiinţifice/tehnice <sup>xix</sup> în reviste de specialitate fără cotaţie ISI .                                                                              | 31    | 43   |
| 7.1.8  | comunicări ştiinţifice <sup>xx</sup> prezentate la conferinţe internaţionale.                                                                                         | 36    | 8    |
| 7.1.9  | studii <sup>xxi</sup> prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar. | -     | -    |
| 7.1.10 | drepturi de autor <sup>xxii</sup> protejate ORDA sau în sisteme similare legale.                                                                                      | -     | -    |

### 7.1.1. Lucrări ştiinţifice în reviste de specialitate cotate ISI:

#### a. Lucrări publicate: 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Evaluation of vitamin C content in samples from ten potato cultivars inoculated with potato virus Y (necrotic strains)<br>Bădăraş Carmen Liliana, Andreea Tican, Maria Ştefan, Nicoleta Chiru<br>University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture.<br>Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol LX (ISI) |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.1.2. Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI: 0

### 7.1.3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI: -

### 7.1.4. Brevete de invenţie (solicitate / acordate): 3 / 1

| 2017 |                                                                                                      |                                                   |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
|      |                                                                                                      | Autori                                            | Nr. în reg. ISTIS  |
| 1    | Soi nou de cartof AZARIA (solicitat)                                                                 | Radu Hermeziu                                     | 00494/11.05.2017   |
| 2    | Soi nou de cartof DARILENA (solicitat)                                                               | Radu Hermeziu                                     | 00495/11.05.2017   |
| 3    | Soi nou de cartof SEVASTIA (solicitat)                                                               | Radu Hermeziu                                     | 00496/11.05.2017   |
| 1    | Soi nou de cartof COSIANA (acordat)                                                                  | Radu Hermeziu                                     | 00476/ 25.09.2017  |
| 2016 |                                                                                                      |                                                   |                    |
|      |                                                                                                      | Autori                                            | Nr. Brevet OSIM    |
| 1    | Procedeu de obţinere a microtuberculelor de cartof in vitro mai mari de 10 mm şi mai mari de 1 gram. | Chiru Nicoleta,<br>Nistor Andreea,<br>Chiru Sorin | 128694/ 30.12.2016 |



**7.1.5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate: -****7.1.6. Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii:**

1. obținerea de minituberculi mai mari de 10 mm și cu greutate mai mare de 1 gram din soiuri de cartof românești și străine, destinați multiplicării materialului clonal.
2. producerea de cartof de sămânță din soiurile brevetate.

**7.1.7. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+) și de informare - popularizare: 43**

| Nr. crt.                      | Titlul                                                                                                                                                                                                   | Autorii                                                                                        | Nr. pag. | Revista/publicația periodică sau broșura                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- Cărți /Broșuri</b>       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |          |                                                                                                                                                   |
| 1                             | Tehnologia producerii minituberculilor de cartof pentru sămânță în sistem hidroponic, pornind de la multiplicarea <i>in vitro</i> .                                                                      | Tican Andreea, Chiru Nicoleta, Cioloca Mihaela                                                 | 40       | Broșură INCDCSZ Braşov                                                                                                                            |
| 2                             | INCDCSZ Braşov la 50 de ani de cercetare agricolă românească 1967 – 2017.                                                                                                                                | Sorin Claudian CHIRU, Victor DONESCU Gheorghe OLTEANU,                                         |          | Lucrări științifice – Anale, Volum jubiliar. Braşov, 2017                                                                                         |
| <b>- Articole științifice</b> |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |          |                                                                                                                                                   |
| 1                             | Obtaining minitubers by applying method of culture on substrates industrial.                                                                                                                             | Tican Andreea, Chiru Nicoleta, Cioloca Mihaela, Bădărău Carmen                                 | 6        | Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXI                                                                                          |
| 2                             | Obtaining at National Institute of Research and Development for Potato and Sugar Beet Braşov, minitubers from different lines created at Station of Research and Development for Potatoes Targu Secuiesc | Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Baciuc Anca                                                    | 6        | JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology                                                                                               |
| 3                             | Evaluation of vitamin C content in samples from ten potato cultivars inoculated with potato virus Y (necrotic strains)                                                                                   | Bădărău Carmen Liliana, Andreea Tican, Maria Ștefan, Nicoleta Chiru                            | 6        | University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol LX (ISI) |
| 4                             | Results regarding the determination of certain culinary quality and nutritional indicators for some potato varieties cultivated at Station of Research and Development for Potato Culture Targu Secuiesc | Baciuc Anca, Mike Luiza, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Sărac I.                              | 6        | Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 21(2)                                                                                 |
| 5                             | The influence of food colorants on the growth and development of in vitro plantlets belonging to different Romanian varieties                                                                            | Popa Monica, Tican Andreea, Chiru Nicoleta, Cioloca Mihaela, Bădărău Carmen, Lukacs Sara Eموke | 5        | Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 21(1), pg. 122-126                                                                    |
| 6                             | Preliminary aspects concerning the introduction into crop of the Cassia angustifolia Vahl. (Senna) species                                                                                               | Sorina Nițu, Ștefan Floriana Maria, Chelmea Carmen Mihaela, Hermeziu Manuela                   | 7        | Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 21 (2) , pp. 98-104                                                                     |

| Nr. crt. | Titlul                                                                                                                                                                                  | Autorii                                                                                              | Nr. pag. | Revista/publicația periodică sau broșura                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | Effects of sucrose medium content and sterilant treatment on microbial contamination of sweet potato cultures initiated <i>in vitro</i>                                                 | Cioloa Mihaela, Tican Andreea, Popa Monica, Bădărau Carmen Liliana, Diaconu Aurelia, Drăghici Reta   | 7        | Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-cadastru, Vol. XLVII                                                       |
| 8        | Culinary aspects of different varieties influenced by the interaction between density and late blight control technology                                                                | Manuela Hermeziu, Nina Bărașcu, Maria Ianoși, Maria Floriana Stefan, R. Hermeziu, Carmen Chelmea     | 5        | Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 21 (2)                                                                             |
| 9        | The effect of the addition of dietary fiber in white bean over the technological and sensory qualities of white bread                                                                   | Canja Cristina Maria, Boeriu Adriana Elena, Măzărel Adrian, Bădărau Carmen Liliana                   | 8        | Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN 1841-8317, Vol. XLVII, 2017/1, pag.58-65                 |
| 10       | „SEVASTIA – A new potato variety created at NIRDPSB Brasov”                                                                                                                             | Hermeziu Radu, Ștefan Floriana Maria, Prodan Delia, Bărașcu Nina, Hermeziu Manuela, Bădărau Carmen,  | 4        | Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 21(2), 38-41                                                                     |
| 11       | Before and after potato virus Y necrotic strains (PVY <sup>N</sup> ) inoculation                                                                                                        | Bădărau Carmen Liliana, Bărașcu Nina, Ștefan Maria, Hermeziu Radu                                    | 6        | Journal of Hygienic Engineering and Design, ISSN 1857-8489, Vol. 19                                                                          |
| 12       | Total Carotenoids Content in 20 Potato Cultivars Grown in Romania                                                                                                                       | Bădărau Carmen Liliana, Mike Luiza, Ștefan Floriana Maria, Canja Cristina Maria, Lupu Mirabela Ioana | 8        | Bulletin of Transilvania University Brasov, Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, Vol. 10(59) No.1, pag.71-78 |
| 13       | Total phenolic content in several potato cultivars (Brasov, 2015-2016)                                                                                                                  | Bădărau Carmen Liliana, Ștefan Floriana Maria, Stroe Florentina, Canja Cristina Maria                | 7        | (Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLVII, No.1, pag.12-18                                  |
| 14       | Beneficial treatments on PVX and PVY infected potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) plants                                                                                              | Bădărau Carmen Liliana, Andreea Tican, Mihaela Cioloa                                                | 5        | Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, ISSN 1841-8317, Vol. XLVII, No. 1, pag.19-24                  |
| 15       | Preliminary aspects concerning the introduction into crop of the <i>Dracocephalum moldavica</i> L. (Moldavian dragonhead) species under the environmental conditions of NIRDPSB Brasov. | Sorina Nițu, Ștefan Floriana Maria, Chelmea Carmen Mihaela, Hermeziu Manuela                         |          | <i>In press</i> în <i>Lucrări Științifice</i> , seria <i>Agronomie Iași</i>                                                                  |

| Nr. crt.                   | Titlul                                                                                                                             | Autorii                                                                                                                                                                                   | Nr. pag. | Revista/publicația periodică sau broșura                                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 16                         | Incidence of potato virus Y and aphid flights in potato (Braşov 2014 - 2016)                                                       | Bădăraş Carmen Liliana & Donescu Daniela, Chiru Sorin Claudian, Donescu Victor                                                                                                            |          | Revista: Romanian Agricultural Research, Vol. 35, în curs de publicare   |
| 17                         | Responses of different potato late blight control technologies to the use of noninvasive methods                                   | Manuela Hermeziu, Maria Ianoşi, R. Hermeziu, Maria Ştefan, Sorina Niţu, Carmen Chelmea                                                                                                    |          | Lucrări Ştiinţifice, vol. 60 (2)/2017, seria Agronomie Iaşi, pp. 171-174 |
| 18                         | 50 de ani de activitate la Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov                     | Chiru Sorin Claudian, Victor Donescu, Nina Bărbăscu, Gheorghe Olteanu, Ioan Gherman, Nicoleta Chiru, Carmen L. Bădăraş, Maria F. Ştefan, Daniela Donescu, Manuela Hermeziu, Radu Hermeziu | 28       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 9-37    |
| 19                         | Realizări ale activităţii de ameliorare a cartofului                                                                               | Ştefan Maria, Hermeziu R., Chiru S.C., Prodan Delia                                                                                                                                       | 25       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 38-63   |
| 20                         | Sinteză privind cercetările în domeniul culturilor de ţesuturi vegetale <i>in vitro</i>                                            | Chiru Nicoleta, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Popa Monica, Bădăraş Carmen                                                                                                               | 16       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 64-79   |
| 21                         | 50 de ani de activitate de cercetare a virusurilor şi virozelor cartofului în România                                              | Bădăraş Carmen Liliana, Cojocar Nicolae                                                                                                                                                   | 30       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 80-110  |
| 22                         | Aportul cercetărilor de tehnologie la cultura cartofului                                                                           | Donescu Victor, Maria Ianoşi, Daniela Donescu, Nina Bărbăscu                                                                                                                              | 23       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 111-134 |
| 23                         | Protecţia cartofului la 50 ani de activitate. Realizări şi perspective                                                             | Daniela Donescu, Manuela Hermeziu.                                                                                                                                                        | 16       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 135-151 |
| 24                         | Realizări în ameliorarea sfeclei de zahăr în România.                                                                              | Gherman Ioan                                                                                                                                                                              | 34       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 152-186 |
| 25                         | Sinteză privind cercetările în domeniul cerealelor păioase la INCDCSZ Braşov                                                       | Tican Cornelia, V. Macaveiu, V. Badea                                                                                                                                                     | 34       | Lucrări ştiinţifice. Anale. INCDCSZ Braşov. Volum jubiliar, pag. 187-221 |
| - Articole de popularizare |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |          |                                                                          |
| 1                          | 50 de ani de activitate la Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov                     | S. C. Chiru, V. Donescu, Nina Bărbăscu, Ghe. Olteanu, I. Gherman, Nicoleta Chiru, R. Hermeziu, Manuela Hermeziu, Maria Floriana Ştefan, Daniela Donescu                                   | 20       | Hortus nr. 15/2017, pag. 44-64                                           |
| 2                          | Strategia cercetărilor în domeniul culturii cartofului                                                                             | V. Donescu, S. C. Chiru, Gh. Olteanu, Nina Bărbăscu                                                                                                                                       | 5        | Hortus nr. 15/2017, pag. 129-133                                         |
| 3                          | Posibilităţi de combatere a infecţiilor apărute pe parcursul cultivării "in vitro" a cartofului dulce ( <i>Ipomoea batatas</i> L.) | Cioloca Mihaela, Tican Andreea, Popa Monica, Bădăraş Carmen L., Diaconu Aurelia, Drăghici Reta                                                                                            | 6        | Hortus nr. 15/2017, pag. 213-218                                         |

| Nr. crt. | Titlul                                                                                                              | Autorii                                                                                       | Nr. pag. | Revista/publicația periodică sau broșura  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 4        | Aspecte privind influența unor măsuri tehnologice asupra controlului manei cartofului                               | Manuela Hermeziu, Maria Ianos, R. Hermeziu, Daniela Donescu,                                  | 6        | Hortus nr. 15/2017, pag. 219-225          |
| 5        | Cartoful – un aliment sănătos și sigur                                                                              | Sorin Claudian Chiru                                                                          | 3        | Cartoful in România, Vol. 26, pag 3-5     |
| 6        | Matei Berindei – 95 de ani de la naștere                                                                            | Sorin Claudian Chiru                                                                          | 2        | Cartoful in România, Vol. 26, pag. 11-12  |
| 7        | Ziua verde a cartofului la cea de a 40-a aniversare. Repere istorice                                                | Gheorghe Olteanu, Victor Donescu                                                              | 8        | Cartoful in România, Vol. 26, pag 13-21   |
| 8        | Asociația Europeană pentru Cercetarea Cartofului                                                                    | Gheorghe Olteanu                                                                              | 11       | Cartoful in România, Vol. 26, pag 22-33   |
| 9        | Multiplicarea noilor soiuri românești prin metode moderne – culturi de țesuturi vegetale                            | Chiru Nicoleta, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Popa Monica, Lukacs Eموke Sara, Hermeziu Radu | 4        | Cartoful în România, Vol. 26, pag. 45-48  |
| 10       | Soiuri noi de cartof create la INCDCSZ Braşov                                                                       | Ştefan Floriana Maria, Hermeziu Radu, Prodan Delia                                            | 5        | Cartoful in România, Vol. 26, pag. 49-53  |
| 11       | Principalele boli ale tuberculului de cartof                                                                        | Manuela Hermeziu, R. Hermeziu                                                                 | 4        | Cartoful in România, Vol. 26, pag.54-57   |
| 12       | Posibilități de prevenire a îmburuienării la cultura cartofului                                                     | Manuela Hermeziu, Radu Hermeziu                                                               | 3        | Cartoful in România, Vol. 26, pag. 58-60  |
| 13       | <i>Măsuri necesare pentru scăderea nivelului de infecție cu virusul Y (tulpini necrotice) în loturile de cartof</i> | Bădărău Carmen Liliana, Daniela Donescu, Sorin Chiru, Maria Florentina Stefan                 | 2        | Cartoful in România, Vol. 26, pag 61-62   |
| 14       | Mai sunt fermierii interesați în monitorizarea populațiilor de afide din culturile de cartof pentru sămânță ?       | Daniela Donescu, Victor Donescu, Carmen Bădărău                                               | 6        | Cartoful in România, Vol. 26, pag 63-68   |
| 15       | Efectele diferitelor rețete de fertilizare asupra acumulării producției de cartof - Braşov 2016                     | Nina Băărăscu, Vass Lajos, Victor Donescu                                                     | 6        | Cartoful in România, Vol. 26, pag. 69-74  |
| 16       | Conferința Națională a Cartofului, 2017                                                                             | Victor Donescu, Gheorghe Olteanu                                                              | 2        | Cartoful in România, Vol. 26, pag. 75-76  |
| 17       | Workshop-ul EuroBlight "A potato late blight network for Europe" - inițiativă globală de control a manei cartofului | Manuela Hermeziu                                                                              |          | Cartoful in România, Vol. 26, pag. 77- 78 |

## 7.1.8. Comunicări științifice prezentate:

## Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale: 10

| Sesiune științifică jubiliară "50 de ani de activitate<br>În cercetarea agricolă românească"<br>Braşov, 28 noiembrie 2017 |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                                                                                       | Titlul referatului                                                                                             | Autori                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                                                                                         | INCDCSZ Braşov la 50 de ani<br>de cercetare agricolă românească 1967 - 2017                                    | Sorin Claudian CHIRU, Victor DONESCU, Nina BĂRĂSCU, Gheorghe OLTEANU, Ioan GHERMAN, Nicoleta CHIRU, Carmen BĂDĂRĂU, Radu HERMEZIU, Manuela HERMEZIU, Maria Floriana ȘTEFAN, Daniela DONESCU, Nicolae VULCU, Viorel MACAVEIU |
| 2                                                                                                                         | 50 de ani de activitate la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Braşov | Chiru Sorin Claudian, Victor Donescu, Nina Bărăscu, Gheorghe Olteanu, Ioan Gherman, Nicoleta Chiru, Carmen L. Bădărau, Maria F. Ștefan, Daniela Donescu, Manuela Hermeziu, Radu Hermeziu                                    |
| 3                                                                                                                         | Realizări ale activității de ameliorare a cartofului                                                           | Ștefan Maria, Hermeziu R., Chiru S.C., Prodan Delia                                                                                                                                                                         |
| 4                                                                                                                         | Sinteză privind cercetările în domeniul culturilor de țesuturi vegetale <i>in vitro</i>                        | Chiru Nicoleta, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Popa Monica, Bădărau Carmen                                                                                                                                                 |
| 5                                                                                                                         | 50 de ani de activitate de cercetare a virusurilor și virozelor cartofului în România                          | Bădărau Carmen Liliana, Cojocar Nicolae                                                                                                                                                                                     |
| 6                                                                                                                         | Aportul cercetărilor de tehnologie la cultura cartofului                                                       | Donescu Victor, Maria Ianoși, Daniela Donescu, Nina Bărăscu                                                                                                                                                                 |
| 7                                                                                                                         | Protecția cartofului la 50 ani de activitate. Realizări și perspective                                         | Daniela Donescu, Manuela Hermeziu.                                                                                                                                                                                          |
| 8                                                                                                                         | Realizări în ameliorarea sfeclei de zahăr în România.                                                          | Gherman Ioan                                                                                                                                                                                                                |
| 9                                                                                                                         | Sinteză privind cercetările în domeniul cerealelor păioase la INCDCSZ Braşov                                   | Tican Cornelia, V. Macaveiu, V. Badea                                                                                                                                                                                       |
| Sesiunea științifică omagială Societatea Română a Horticultorilor.<br>ASAS Bucureşti 2017.                                |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                                                                                                                         | Aspecte privind influența unor măsuri tehnologice asupra controlului manei cartofului.                         | Manuela Hermeziu, Maria Ianos, R. Hermeziu, Daniela Donescu                                                                                                                                                                 |

## Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale: 8

| CONFERINȚĂ / ARTICOL / AUTORI                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A XX-a Conferință Trienală a Asociației Europene pentru Cercetarea Cartofului (EAPR),<br>9-14 iulie 2017 Versailles, Franța |                                                                                           |                                                                                                                                                 |
| Nr.                                                                                                                         | Titlul referatului                                                                        | Autori                                                                                                                                          |
| 1.                                                                                                                          | The status of potato virus Y in Romanian seed potato.<br>(prezentare orală)               | Bădărau Carmen Liliana, Rakosy-Tican Elena, Chiru Nicoleta, Chiru Sprin Claudian, Olteanu Gh., Stefan Maria Floriana, Mike Luiza, Bărăscu Nina. |
| 2                                                                                                                           | A long-term study of climate change and its impact on potato yield variability in Romania | Olteanu Gh., Pristavu G., Ianos M., Bădărau Carmen                                                                                              |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                                                                                                                                     | Studies regarding the effects of the fertilization levels on potato tubers soluble sugars content                                    | Bărbăscu Nina, Muntean Eduard, Duda M., Ianosi Maria, Donescu V., Bădăraşu Carmen, Ştefan Floriana Maria |
| <b>International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies ICAFOF 2017, 15-17 mai 2017 Cappadocia, Turcia</b> |                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                     | Efficacy of Some Treatments on PVY and PVX Infected Potato Plants (prezentare orală)                                                 | Bădăraşu Carmen Liliana, Nicoleta Chiru, Andreea Nistor, Mihaela Cioloca.                                |
| 2                                                                                                                                     | Obtaining minitubers by applying method of culture on substrates industrial. (poster)                                                | Tican Andreea, Chiru Nicoleta, Cioloca Mihaela, Bădăraşu Carmen Liliana.                                 |
| <b>Conferinţa Internaţională USAMV “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 8-10 iunie 2017, Bucureşti, Romania</b>              |                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                     | Evaluation of vitamin C content in samples from ten potato cultivars inoculated with potato virus Y (necrotic strains). (poster)     | Bădăraşu Carmen Liliana, Andreea Tican, Maria Ştefan, Nicoleta Chiru                                     |
| <b>EuroBlight. A potato late blight network for Europe. Aarhus, Danemarca 14-17 mai 2017.</b>                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                     | Occurrence and evolution of potato late blight on some varieties and the influential factors in 2014-2015, Brasov, Romania. (poster) | Manuela Hermeziu, Maria Ianosi, Daniela Donescu, Carmen Chelmea, R. Hermeziu                             |
| <b>The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture. USAMV Cluj Napoca, 28-29 septembrie 2017.</b>       |                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                     | Weeds control in potato crop using different metribuzin doses. (poster)                                                              | Manuela Hermeziu, Cristina Moldovan, R. Hermeziu, Sorina Niţu, Carmen Chelmea                            |



**Principalele rezultate obținute în activitatea de CDI (finanțare din resurse proprii):****a. Rezultate obținute în laboratorul de ameliorare și producere de sămânță:**

- organizarea și menținerea anuală a colecțiilor de germoplasmă (cca 140 de soiuri și 2 specii sălbatice de cartof;
- conservarea *in vitro* a soiurilor de cartof (cca. 50 de soiuri și 3 specii sălbatice).
- realizarea a 17 combinații hibride în vederea selecției;
- depunerea documentației de omologare ISTIS pentru 3 linii selecționate de cartof în vederea brevetării;
- obținerea a 1 brevet pentru soiuri noi de cartof: COSIANA;
- obținerea de sămânță adevărată pentru 17 categorii de semincieri de cartof;
- s-au continuat cercetările pentru elaborarea unei metode modernizate, rapide și economice pentru testarea în precultură a infecțiilor virotice ale cartofului; (tehnica ELISA), care duce la devansarea certificării în precultură a cartofului pentru sămânță;
- evaluarea influenței chimioterapicelor Ribavirina și Oseltamivir asupra plantelor de cartof infectate cu virusul Y (PVY) și virusul X al cartofului (PVX) și selecția plantelor sănătoase;
- elaborarea unei tehnologii (etapa preliminară) de devirozare a microplantelor de cartof prin aplicarea unor tratamente combinate cu viricide (Ribavirina și Oseltamivir);
- continuarea cercetărilor privind inițierea culturilor necesare devirozării prin electroterapie;
- continuarea cercetărilor privind evaluarea acțiunii curentului electric asupra plantelor de cartof infectate cu PVX și PVY;
- obținerea de antiseruri și conjugat (kit-uri) pentru testarea virotică a cartofului pentru sămânță prin tehnica DAS ELISA (pentru identificarea virusurilor X, Y, S și M);
- efectuarea de teste virotice la diferiți producători de cartof pentru sămânță;
- continuarea cercetărilor privind tehnicile speciale de devirozare a plantelor de cartof și tutun utilizând uleiuri esențiale.

**b. Rezultate obținute în laboratorul de culturi de țesuturi vegetale:**

Problematika abordată:

- obținerea unui material liber de agenți patogeni prin culturi de meristeme, *in vitro* din soiurile românești și străine;
- micropropagarea rapidă a celor mai valoroase soiuri românești;
- asigurarea unui material de plantat corespunzător din punct de vedere biologic și fitosanitar (microtuberculi, minituberculi), care să conducă la obținerea de producții constante și de calitate (metoda modernizată);
- realizarea și extinderea în producție a unui material clonal îndemn de boli virotice prin producerea de material clonal prin utilizarea microtubercuilor, minitubercuilor și a unor tehnologii moderne, se elimină verigile din înmulțirea clonală a cartofului ceea ce duce la scurtarea procesului de producere a cartofului pentru sămânță;
- continuarea cercetărilor privind îmbunătățirea metodologiei de obținere a plantelor rezistente/ tolerante la stresul hidric, prin metode neconvenționale, selecție pe medii de cultură cu diferite compoziții, și identificarea variabilității prin tehnici moderne de analiză – Ssr PCR și RAPD-PCR.
- continuarea cercetărilor privind elaborarea procedurilor privind tehnologia de înmulțire *in vitro* a cartofului dulce.

Rezultate:

- utilizarea modelului experimental de devirozare prin culturi de meristeme;
- Publicarea a 1 carte și lucrări științifice.

**c. Rezultate obținute în laboratorul de tehnologia culturilor:**

- a. Testarea eficacității îngrășămintelor noi la cultura cartofului și sfeclăi de zahăr (contract de cercetare cu ICPA București și AZOMUREȘ Tg. Mureș):

| Firma    | Cultura | Produsul    | Nr. teste |
|----------|---------|-------------|-----------|
| ICPA     | cartof  | îngrășământ | 4         |
| ICPA     | sfeclă  | îngrășământ | 4         |
| AZOMUREȘ | cartof  | îngrășământ | 12        |
| AZOMUREȘ | sfeclă  | îngrășământ | 11        |

- b. Producerea de material săditor de plante medicinale și aromatice în seră:

- obținerea 1000 butași de mentă;
- 5000 butași de *Lavandula officinalis*;
- 1000 butași de *Salvia officinalis*;
- producerea a 5000 plante de *Echinacea purpurea* din sămânță;
- întreținerea plantelor prin udări și ciupiri succesive.
- continuarea cercetărilor privind aclimatizarea speciei *Arnica montana* L. la INCDCSZ Braşov în scopul înmulțirii și cultivării în condițiile depresiunii Țării Bârsei;
- Înființarea culturii de *Calendula officinalis* prin semănat direct în câmp.
- Înființarea culturii de *Echinacea purpurea* prin replantarea butașilor produși în seră.

**d. Rezultate obținute în baza experimentală de ameliorare și selecție animală:**

- Continuarea lucrărilor de menținere și înmulțire a nucleului de curci din 3 rase create la INCDCSZ Braşov (Diana, Bronzată, Albă mare) care, datorită caracteristicilor de rusticitate, s-au adresat în special exploataților mici și mijlocii. INCDCSZ Braşov este unicul menținător de germoplasmă din țară la curci. Valorificarea rezultatelor s-a concretizat în livrarea a cca 8.500 de hibrizi de curcă din cele șapte rase, ouă, pui de o zi și pui la 1,5 kg.
- Continuarea lucrărilor de menținere și înmulțire a nucleului de taurine din rasa Bălțată Românească în cadrul fermei de selecție, unică în România. Pe parcursul timpului s-a făcut trecerea de la tipul inițial de carne-lapte la tipul de lapte-carne, prin selecție și încrucișări repetate, folosindu-se un sistem de ameliorare în rasă curată cu "imigrație" și "vânătoare de gene" valoroase, valorificându-se anual între 25 – 100 de juninci cu performanțe superioare către fermieri, asigurându-se totodată și reîmprospătarea efectivului de bază din fermă.

**e. Rezultate obținute în baza experimentală vegetală:**

- producere de sămânță și material săditor 2017:

| Specia                 | Soiul    | Categoria biologica | Suprafata   |          | Productia de samanta |          |              |              |
|------------------------|----------|---------------------|-------------|----------|----------------------|----------|--------------|--------------|
|                        |          |                     | ha          |          | Kg/ha                |          | Total(to)    |              |
|                        |          |                     | Plan        | Realizat | Plan                 | Realizat | Plan         | Realizat     |
| <b>Grau</b>            | Glosa    | BAZA                | 10          | 10       | 4900                 | 5210     | 49           | 52,1         |
|                        | Miranda  | BAZA                | 10          | 9,5      | 4900                 | 5084     | 49           | 48,3         |
| <b>TOTAL GRAU</b>      |          |                     | <b>20</b>   |          | <b>4,900</b>         |          | <b>98</b>    | <b>100,4</b> |
| <b>Triticale</b>       | Stil     | BAZA                | 13          | 13       | 4600                 | 4231     | 59,8         | 55           |
| <b>TOTAL TRITICALE</b> |          |                     | <b>13</b>   |          | <b>4600</b>          |          | <b>59,80</b> |              |
| <b>Cartofi</b>         | Cristian | Baza E              | 8           |          | 24000                | 31600    | 192          | 252,9        |
|                        | Roclas   | Baza E              | 2,5         |          | 24000                | 28760    | 60           | 71,9         |
|                        | Diferite | Clone               | 5,3         |          | 24000                | 30620    | 127,2        | 162,3        |
| <b>TOTAL CARTOFI</b>   |          |                     | <b>15,8</b> |          | <b>x</b>             | <b>x</b> | <b>379,2</b> |              |

- culturi agricole pentru consum 2017:

| Specia                 | Soiul             | Suprafata   |             | Productia    |          |              |              |
|------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|----------|--------------|--------------|
|                        |                   | ha          |             | Kg/ha        |          | Total(to)    |              |
|                        |                   | Plan        | Realizat    | Plan         | Realizat | Plan         | Realizat     |
| <b>Grau</b>            |                   |             |             |              |          |              |              |
| toamna                 | GLOSA             | 111         | 106         | 4900         | 4698     | 543,9        | 498          |
| primavara              | Kadrily           | 54          | 54          | 4500         | 4481     | 243,0        | 242          |
| <b>TOTAL GRAU</b>      |                   | <b>165</b>  | <b>160</b>  | <b>4900</b>  |          | <b>786,9</b> | <b>740,0</b> |
| <b>Triticale</b>       | Stil              | <b>58,3</b> | <b>58,3</b> | 4600         | 3654     | <b>268,2</b> | 213          |
| <b>Total TRITICALE</b> |                   | <b>58,3</b> |             | <b>4600</b>  |          | <b>268,2</b> |              |
| <b>Rapita toamna</b>   | PT200CL           | <b>67</b>   | <b>67</b>   | 2500         | 2731     | <b>167,5</b> | 183          |
| <b>Soia</b>            | Bia               | <b>54</b>   | <b>54</b>   | 2500         |          | <b>135</b>   | 74,4         |
| <b>Sfecla de zahar</b> | <b>Clementina</b> | <b>25</b>   |             | <b>45000</b> | 48000,0  | <b>1125</b>  | <b>1200</b>  |
| <b>Mustar</b>          | <b>Iris</b>       | <b>18</b>   | <b>18</b>   | <b>700</b>   | 611      | <b>12,6</b>  | <b>11</b>    |
| <b>Mazare furajera</b> | <b>Mythic</b>     | <b>45</b>   | <b>45</b>   | <b>3000</b>  | 3053     | <b>135</b>   | <b>137,4</b> |

**7.2. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor de cercetare;**

- **parteneriate la nivel naţional cu:**
  - o Federaţia Naţională Cartoful din România;
  - o Federaţia Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România;
  - o Asociaţia „Bălţată Românească” de tip Siementhal;
  - o Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale;
  - o Academia de Ştiinţe Agricole şi Silviculturale.
- **parteneriate la nivel internaţional cu:**
  - o CRA Libramont, Belgia
  - o NEC, Japonia;
  - o DACOM, Olanda.
  - o BACS Gazda KFL Kiskunhalas Ungaria
  - o IHTA Institutul de Horticultură şi Tehnologii Alimentare Chişinău, R. Moldova
  - o National Institute of Biology Ljubljana, Slovenia.

**7.3. Măsurî privind creşterea capacităţii**

- Utilizarea de noi metode de selecţie pentru obţinerea de soiuri cu rezistenţă sporită la boli criptogamice şi viroze, adaptate schimbărilor climatice;
- Selecţia şi promovarea de soiuri de cartof cu conţinut sporit de antioxidanţi, solicitate de piaţă;
- Producerea de sămânţă de bază pentru soiurile româneşti în cultură şi noi omologate;
- Crearea bazelor pentru înfiinţarea de centre de excelenţă pentru cercetare pe specific de culturi din zona de influenţă.
- Elaborarea de propuneri de proiecte pentru accesarea de fonduri structurale şi UE;
- Promovarea unor proiecte pe baza parteneriatelor de tip public-privat;
- Continuarea modernizării spaţiilor de cercetare şi producţie existente prin achiziţionarea de mobilier de laborator;
- Reabilitarea spaţiilor de conservare şi prelucrare a probelor biologice.

## 8. Măsurile de creştere a prestigiului şi vizibilităţii INCD

### 8.1. Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Brasov:

1. **Convenţia Naţională a Cartofului, 23-24.02.2017, Poiana Braşov.** Organizatorii evenimentului – Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, cu sprijinul Federaţiei Naţionale „Cartoful” din România şi al Institutului Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov. Au participat peste 240 de delegaţi: mediul academic: 12, mediul economic: 200, mediul administrativ: 14 (cercetători, fermieri, membri FNCR, furnizori de inputuri, procesatori, reprezentanţi media, MADR) din toate zonele cultivatoare de cartof din România.



2. **Simpozionul Național „Ziua Verde a Cartofului” Ediția a XXXX – a** „Trecut, prezent și viitor la 40 de ani de colaborare CERCETARE – PRODUCȚIE în cultura cartofului”. Braşov, 6 iulie 2017.













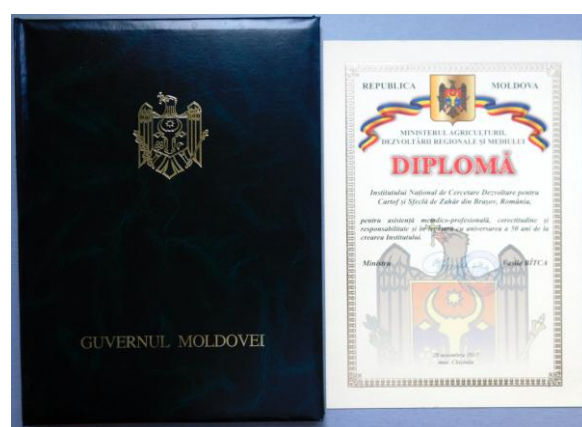
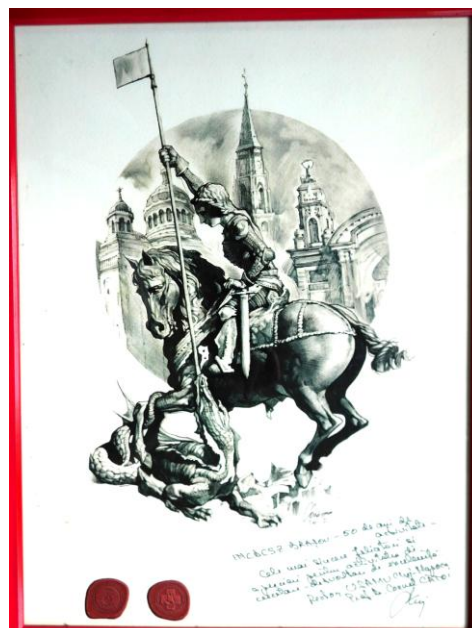
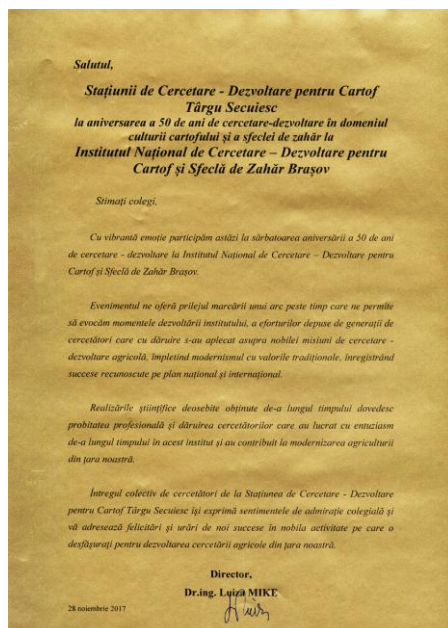
3. **SESIUNE JUBILIARĂ “50 DE ANI DE ACTIVITATE ÎN CERCETAREA AGRICOLĂ ROMÂNEASCĂ” Braşov, 28 noiembrie 2017.** Moment jubiliar, au participat cercetători, cadre didactice universitare, colaboratori de la unităţi de cercetare din ţară şi străinătate (Rep. Moldova), agenţi economici din mediul privat, mass-media.





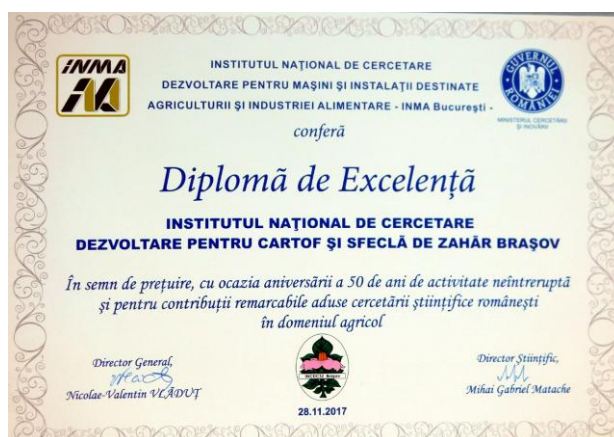


## Diplome şi mesaje de felicitare primite cu prilejul aniversării a 50 de ani a INCDCSZ Braşov









**8.2. Prezentarea activităţii de colaborare prin parteneriate:**

- dezvoltarea de parteneriate la nivel naţional şi internaţional (cu personalităţi / instituţii / asociaţii profesionale) în vederea participării la programele naţionale şi europene specifice;
- înscrierea INCDC în baze de date internaţionale care promovează parteneriatele;
- înscrierea INCDC ca membru în reţele de cercetare/membru în asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional;

| Nr. | Parteneriate interne                                            | 2015 | 2016 |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------|------|
| 1   | U Transilvania Braşov                                           | X    | X    |
| 2   | USAMV Bucureşti                                                 | X    | X    |
| 3   | USAMV Cluj Napoca                                               | X    | X    |
| 4   | USAMV Iaşi                                                      | X    | X    |
| 5   | USAMV Timişoara                                                 | X    | X    |
| 6   | ULB Sibiu                                                       | X    | X    |
| 7   | Univ. Piteşti                                                   | X    | X    |
| 8   | INCDA Fundulea                                                  | X    | X    |
| 9   | INMA Bucureşti                                                  | X    | X    |
| 10  | IBNA Baloteşti                                                  | X    | X    |
| 11  | ICDPP Bucureşti                                                 | X    | X    |
| 12  | CNCDCPN Dăbuleni                                                | X    | X    |
| 13  | INCDCDH Ştefăneşti                                              | X    | X    |
| 14  | SCDC Tg. Secuiesc                                               | X    | X    |
| 15  | SCDC M. Ciuc                                                    | X    | X    |
| 16  | SCDA Suceava                                                    | X    | X    |
| 17  | FNC-R – Federaţia Naţională Cartoful - România                  | X    | X    |
| 18  | FNCSZ – Federaţia Naţională a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr | X    | X    |
| 19  | AZOMUREŞ – S.A. Tg. Mureş                                       | X    | X    |
| 20  | ICPA Bucureşti                                                  | X    | X    |
| 21  | SCDA Secuieni, Roman                                            | X    | X    |
| 22  | SC AGRANA S.A. Roman                                            | X    | X    |

| Nr. | Parteneriate internaţionale                                  | 2015 | 2016 |
|-----|--------------------------------------------------------------|------|------|
| 1   | CRA LIBRAMONT Belgia                                         | X    | X    |
| 2   | INORDE Spania                                                | -    |      |
| 3   | SOLANA Germania                                              | X    | X    |
| 4   | GNIS Franţa                                                  | -    | X    |
| 5   | AGRICOL Olanda                                               | X    | X    |
| 6   | Kyungpouk University Korea                                   | X    | X    |
| 7   | IHTA Chisinau R. Moldova                                     | X    | X    |
| 8   | EAPR (European Association of Potato Research)               | X    | X    |
| 9   | IFIA (International Federation of Inventors Association)     | X    | X    |
| 10  | ICEBG (International Confederation of European Beet Growers) | X    | X    |

| Nr. | Afilieri                                                       | 2015 | 2016 |
|-----|----------------------------------------------------------------|------|------|
| 1   | Societatea de Protecţia Plantelor TRANSILVANIA                 | X    | X    |
| 2   | SRH (Societatea Română de Horticultură)                        | X    | X    |
| 3   | AMSEM (Asociaţia amelioratorilor şi producătorilor de sămânţă) | X    | X    |
| 4   | Asociaţia Română Bălţată Românească                            | X    | X    |
| 5   | Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvicultură Bucureşti         | X    | X    |
| 6   | Societatea Română de Etnofarmacologie                          | X    | X    |



**8.3. Participarea în comisii de evaluare concursuri naţionale şi internaţionale:**

- Chiru Sorin – membru al colectivului de control al proiectului GERESIPHT 2013-2017 Belgia;

**8.4. Personalităţi ştiinţifice ce au vizitat INCDCSZ Braşov în anul 2016:**

- Invitaţi străini (Ungaria, Ucraina, Franţa, R. Moldova) la Simpozionul „Ziua Verde a Cartofului”, Piatra Neamţ, 5-6.07. 2016;
- Lajos Szabo, Bacs Gazda – Kft, Ungaria, 7.07.2016
- Invitaţi străini (Ungaria, Belgia, R. Moldova, Turcia) la International Conference "Climatic changes, a permanent challenge for agricultural research on potato, sugar beet, cereals and medicinal plants", 25 – 27.05.2016;

**8.5. Personalităţi ştiinţifice ce au vizitat INCDCSZ Braşov în anul 2017:**

- 28.02.2017 Delegaţie de la Bacs Gazda Kiskunhalas, Ungaria – colaborare în domeniul promovării soiurilor de cartof şi producere de sămânţă.
- 06.07.2017 Delegaţie din Rep. Moldova Inst. Ştiinţifico -practic de Horticultură şi tehnologii Alimentare, Dr.Iliev Petru şi Dr. Dadu Constantin – Ziua Verde
- 06.07.2017 Bacs Gazda Kiskunhalas, Ungaria – Ziua Verde

**8.6. Membri în colectivele de redacţie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaţionale de date) şi în colective editoriale internaţionale şi/sau naţionale;**

- dr.ing. Chiru Sorin Claudian: membru în colectivul de redacţie **HORTI-MAGAZIN**
- colectivul de redacţie **Cartoful în România:**
  - dr.ing. Sorin Claudian CHIRU
  - dr.ing. Victor DONESCU
  - dr.ing. Daniela DONESCU
  - dr.ing. Mihaela CIOLOCA
  - ing. Gheorghe OLTEANU
  - dr.ing. Nina BĂRĂSCU

**8.7. Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale:**

- târguri şi expozitii internaţionale: 1
- târguri şi expoziţii naţionale: 2

**2017**

| Nr.      | Perioada             | Denumirea                                                             | Locul desfăşurării                | Organizatori                                                            |
|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | 22 – 24 martie 2017  | Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT | Universitatea Tehnică Cluj Napoca | Universitatea Tehnică Cluj Napoca<br>Camera de comerţ şi industrie Cluj |
| <b>2</b> | 23-24.02.2017        | Convenţia Naţională a Cartofului,                                     | Poiana Braşov                     | Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, FNC-R, INCDCSZ Braşov |
| <b>3</b> | 6 iulie 2017         | Simpozionul Naţional „Ziua Verde a Cartofului” Ediţia a XL – a        | Braşov                            | FNC-R, INCDCSZ Braşov                                                   |
| <b>4</b> | 7 – 8 octombrie 2017 | „Potato Day of Kiskunhalas”                                           | Bacs Gazda Coop, Ungaria.         | Bacs Gazda Coop, Ungaria.                                               |

## 2016

| Nr. | Perioada             | Denumirea                                                             | Locul desfășurării                | Organizatori                                                            |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 23 – 25 martie 2016  | Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT | Universitatea Tehnică Cluj Napoca | Universitatea Tehnică Cluj Napoca<br>Camera de comerț și industrie Cluj |
| 2   | 25-26.02.2016        | Convenția Națională a Cartofului,                                     | Poiana Braşov                     | Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, FNC-R, INCDCSZ Brasov |
| 3   | 5-7 iulie 2016       | Simpozionul Național „Ziua Verde a Cartofului” Ediția a XXXIX – a     | Piatra Neamț                      | Cons.jud. Neamț, SC AGROSTAR Girov, FNC-R, INCDCSZ Brasov               |
| 4   | 7 – 8 octombrie 2016 | „Potato Day of Kiskunhalas”                                           | Bacs Gazda Coop, Ungaria.         | Bacs Gazda Coop, Ungaria.                                               |



**8.8. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.:****2016**

| Nr. | Denumire salon/expoziție                                                               | Premii acordate                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT 2016 Cluj Napoca | <b>Diplomă de Excelență și Medalia de aur cu mențiune specială</b><br>Soiul nou de cartof COSIANA (12-1525/2)<br>Autori: Radu Hermeziu |

**2017**

| Nr. | Denumire salon/expoziție                                                               | Premii acordate                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT 2017 Cluj Napoca | <b>Diplomă de Excelență și Medalia de aur</b><br>Procedeu de obținere a microtuberculilor de cartof in vitro mai mari de 10 mm și mai mari de 1 gram.<br>Autori: Chiru Nicoleta, Nistor Andreea, Chiru Sorin<br>Brevet OSIM: 128694/ 30.12.2016 |
| 2   | CAMERA DE COMERȚ ȘI INDUSTRIE BRAȘOV                                                   | <b>Diplomă de Excelență</b><br>INCDCSZ Brasov<br>În Topul Național al Firmelor – Faza județeană                                                                                                                                                 |

**8.9. Prezentarea activității de mediatizare:**

- Pagina web a INCDCSZ Brasov ([www.potato.ro](http://www.potato.ro))
- Interviuri la TV, Radio, publicarea de articole de informare în presa de specialitate, acordarea de consultații tehnice la telefon:
- 6 intervenții la radio „Antena satelor și „România Actualități pe teme privind cultura cartofului, sfeclei de zahăr și selecție animală.
- interviu la televiziunea din Debrețin, cu ocazia Simpozionului Cartofului II organizat de Bacs Gazda Koop, Kiskuhnhalas, Ungaria;
- 2017 - Agroinfo.ro - Ziua Verde a Cartofului - un eveniment de excepție;
- Convenția cartofului – desfășurare, prerspectivă – interviu.

**Participări la simpozioane, târguri şi expoziţii (imagini selective)**



**Standul expoziţional 2017**



**Festivitatea de premiere 2017**

**Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT  
Universitatea Tehnică Cluj Napoca, 22 – 24 martie 2017**

**9. Surse de informare şi documentare din patrimoniul ştiinţific şi tehnic al INCD**

Arhiva tehnică: 170 proiecte

Bibliotecă: 9800 cărţi şi reviste de specialitate

Baze de date: **15** (climă, sol, tehnologii, genitori cartof, genitori sfeclă, patrimoniu genetic curci, patrimoniu genetic taurine, produse protecţia plantelor, boli şi dăunători, etc.)

Pagina web: **www.potato.ro**





**10. Concluzii**

| Nr. | Indicatori                                                                       | Realizat        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | Cărţi/capitole publicate                                                         | 2               |
| 2   | Revista „Cartoful în România”                                                    | Volumul 26/2017 |
| 3   | Cereri de brevete INCDCSZ Braşov înregistrate                                    | 3               |
| 4   | Lucrări ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+)         | 25              |
| 5   | Lucrări ştiinţifice publicate în reviste de informare-popularizare               | 17              |
| 6   | Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale                   | 8               |
| 7   | Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe naţionale                        | 10              |
| 8   | Brevete de invenţie solicitate de INCDCSZ Braşov                                 | 3               |
| 9   | Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute                | 6               |
| 10  | Parteneriate interne                                                             | 22              |
| 11  | Parteneriate internaţionale                                                      | 10              |
| 12  | Afilieri                                                                         | 6               |
| 13  | Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale | 3               |
| 14  | Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Braşov                             | 3               |
| 15  | Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii                               | 1               |

**11. Perspective/priorităţi pentru perioada următoare de raportare<sup>xxiii</sup>**

Activităţile de CDI sunt structurate pe următoarele direcţii, în conformitate cu Strategia şi Programul de dezvoltare ale INCDCSZ Braşov:

- Continuarea lucrărilor de ameliorare genetică pentru mărirea bazei de selecţie genotipică a unor genotipuri noi, valoroase care să corespundă solicitărilor fermierilor şi consumatorilor şi care să includă în programele de selecţie controlată a unor forme parentale cu rezistenţă ridicată la principalii agenţi patogeni prezenţi în câmpurile fermierilor din ţara noastră.
- Identificarea de metode noi care să permită creşterea gradului de predictibilitate a identificării de genotipuri dorite prin promovarea unor metode de selecţie bazate pe genetica populaţiilor vegetative şi prin dezvoltarea unor tehnici selective bazate pe lucrări de fenotipie practică.
- Continuarea cercetărilor pentru eficienizarea metodelor şi procedurilor de laborator privind asigurarea prin multiplicare rapidă in vitro a stocului necesar promovării soiurilor recent brevetate în anul 2016, precum şi a genotipurilor valoroase folosite în scheme hibridologice complementare.
- Practica pozitivă pentru transferul rapid în producţie a noilor creaţii de ameliorare prin promovarea unor linii de ameliorare aflate în anii terminali de culturi de concurs prin multiplicare in vitro astfel încât la brevetare să existe stocul indemn de boli şi paraziţi necesar introducerii în producţie.
- Generalizarea şi aplicarea consecventă a unor metode moderne de selecţie animală în vederea creşterii valorii formelor parentale utilizate la baza experimentală de selecţie animală şi a menţinerii prin lucrări de selecţie conservativă a genofondului de la rasele autohtone de curci
- Dezvoltarea prin aplicarea tuturor verigilor biologice de la sămânţa autorului la sămânţa comercială în vederea consolidării procesului de obţinere de sămânţă din categorii biologice superioare la soia ( proces început în anul 2016)
- Consolidarea şi extinderea colaborării cu unităţi de cercetare – dezvoltare din ţară şi străinătate în cadrul unor proiecte bilaterale sau multinaţionale cu finanţare din fonduri europene precum şi promovarea unor parteneriate de tip public – privat;
- Dezvoltarea sistemelor de bune practici agricole, bune practici experimentale şi agricultură

de precizie;

- Diseminarea rezultatelor şi transferul de know-how al rezultatelor de cercetare la beneficiari (AZOMUREŞ S.A. Tg. Mureş, SC SOLFARM SRL Sf. Gheorghe, AGRICO-M Tg. Secuiesc, SC ROMION SRL Zăbala, BURGABOTEK SA, SC FITOSIC FARM SRL, AGROMECSÂNCRĂIENI SA);
- Continuarea proiectelor NUCLEU – MCI;
- Participarea la competiţiile pentru proiectele sectoriale MADR;
- Continuarea programelor bilaterale cu Belgia şi Ungaria;
- Organizarea Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului” 2018;
- Organizarea Convenţiei Cartofului din România 2018;
- Organizarea Sesiunii ştiinţifice cu participare internaţională 2018;
- Depunerea de cereri de brevetare la OSIM şi ISTIS;
- Susţinerea perfecţionării personalului angajat prin diferite forme de instruire;
- Dezvoltarea parteneriatelor cu Universitatea Lucian Blaga, Universitatea Transilvania şi USAMV Cluj Napoca pentru efectuarea stagiilor de licenţă, masterat şi doctorat şi practica profesională a studenţilor;
- Modernizarea infrastructurii de cercetare.

|       |                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i     | 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.                                                                                                                                                               |
| ii    | 4 se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, <b>anexa 1</b> , la raportul de activitate                                                                                          |
| iii   | 5 se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA |
| iv    | 6 detalieri pentru principalii indicatori economico-financieri ( venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, arierate, etc.)                                                         |
| v     | 7 din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante                                                                                                                                      |
| vi    | 8 se anexează lista contractelor ( părți de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) <b>anexa 2</b> la raportul de activitate                                                       |
| vii   | 9 idem 8                                                                                                                                                                                                  |
| viii  | 10 idem 8                                                                                                                                                                                                 |
| ix    | 11 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori                                                                                                                             |
| x     | 12 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori                                                                                                                             |
| xi    | 13 se prezintă defalcat pe grade științifice (ex. CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTIII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. până la 35 ani, între (35-50) ani, între (50-65) ani)               |
| xii   | 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD                                                                                                                                       |
| xiii  | 1 subunitate cu personalitate juridică                                                                                                                                                                    |
| xiv   | 2 subunitate fără personalitate juridică                                                                                                                                                                  |
| xv    | 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.                                                                                                                                                               |
| xvi   | 14 se prezintă în <b>anexa 3</b> la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)                                                                                                                     |
| xvii  | 15 se prezintă în <b>anexa 4</b> la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)                                                                                             |
| xviii | 16 se prezintă în <b>anexa 5</b> la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare                                                    |
| xix   | 17 se prezintă în <b>anexa 6</b> la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)                                                                                                                     |
| xx    | 18 se prezintă în <b>anexa 7</b> la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)                                                                                                                  |
| xxi   | 19 se prezintă în <b>anexa 8</b> la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)                                                                         |
| xxii  | 20 se prezintă în <b>anexa 9</b> la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)                                                                                                     |
| xxiii | 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD                                                                                                                                       |

Intocmit:

Dr.ing. Sorin Claudiu Chiru  
 Dr.ing. Victor Donescu  
 Dr.ing. Nina Bărbănuș  
 Ing. Gheorghe Olteanu  
 Ing. ec. Carmen Chelmea  
 Ec. Gheorghe Voinescu

TEHNOREDACTARE:

Dr.ing. Victor Donescu

Imprimat la INCDCSZ Brasov

2018