

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE  
„ GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”**

**INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU POMICULTURĂ PITEȘTI**

**STATIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ VOINEȘTI**

## **R A P O R T   D E   A U T O E V A L U A R E**

**PERIOADA 2004 – 2006**

**EVALUAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CAPACITĂȚII  
DE A DESFĂȘURA ACTIVITATE  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE A SCDP VOINEȘTI**

**31 OCTOMBRIE 2007**



**STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURA**  
Com. Voinești, Jud. Dâmbovița, cod postal: 137525  
Tel/Fax: 0245/679085  
E-mail: [scdp@minisat.ro](mailto:scdp@minisat.ro)

## **RAPORT DE AUTOEVALUARE** **perioada 2004 – 2006**

### 1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești
- 1.2. Statutul juridic: Instituție de domeniul public de interes național
- 1.3. Actul de înființare: HCM 1307/31.12.1949, HG nr.100/1991, Legea 290/2002
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3504
- 1.5. Director: Dr.ing. Gheorghe Petre
- 1.6. Adresa: Voinești, județul Dâmbovița, str. Principală, nr.387, cod 137525.
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail:
  - telefon/fax: 0245/679085
  - e-mail: [scdp@minisat.ro](mailto:scdp@minisat.ro)

### 2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 31 Științe agricole
  - 3103 Agronomie (3103.04 – Protecția fitosanitară a culturilor)
  - 3107 Horticultură (3107.02 – Tehnici de cultură; 3107.04 - Pomocultură; 3107.05-Hibridări; 3107.99 - Fond germoplasmă, crearea de soiuri și portaltoi)
  - 3108 Fitopatologie (3108.02 - Combatere biologică; 3108.03 - Combatere chimică, 3108.05 - Ciuperci parazite; 3108.09 - Virusuri)
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 731 Cercetare-dezvoltare în științe fizice și naturale (Agronomie).

### 3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

#### 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești, de la înființare a avut ca obiectiv prioritar stabilirea de soluții tehnico-organizatorice pentru refacerea patrimoniului pomicol și mai apoi de a pune bazele dezvoltării și modernizării pomiculturii în Bazinul pomicol Dâmbovița și în zona sa de influență.

Colectivul său de cercetători și-au prevăzut programe și obiective din cele mai îndrăznețe, care au condus permanent la promovarea sortimentelor și tehnologiilor moderne în pomicultura românească, afirmându-se ca lider pe plan științific și de producție în zonă și pe țară, ducându-i faima și peste hotare.

#### Direcțiile de cercetare-dezvoltare, inovare.

- Conservarea resurselor genetice și utilizarea fondului de germoplasmă la măr.
- Crearea de soiuri noi de măr și păr cu rezistență genetică la boli cu potențial de producție ridicat și fructe de calitate, cu epoci diferite de maturare.
- Studiul și zonarea sortimentului pomicol la măr, păr, prun, cireș, vișin și arbuști fructiferi prin introducerea în cultură de noi soiuri din sortimentul mondial și autohton.
- Elaborarea de noi sisteme de cultură, tehnologii și secvențe tehnologice, în scopul creșterii competitivității tehnico-economice pentru cultura mărilor și arbuștilor fructiferi.
- Strategia de prevenire și combatere integrată a bolilor și dăunătorilor din plantațiile de pomi și arbuști fructiferi.

- Multiplicarea și diversificarea obținerii de material biologic de pomi și arbuști fructiferi, în vederea înființării de plantații moderne.
- Verificarea în fermele proprii a rezultatelor obținute, promovarea și diseminarea acestora în producție.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Un rol distinct în promovarea și valorificarea rezultatelor din cercetare l-au avut:

- Loturile demonstrative cu soiuri noi, secvențe tehnologice privind eficacitatea produselor pentru combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor, produse de rărire, biostimulatori, etc., în suprafață de 0,5 – 4 ha anual, rezultatele acestora fiind puse la dispoziția cultivatorilor prin discuții și demonstrații practice.
- Asigurarea consultanței tehnice de specialitate, permanentă și gratuită la sediul unității și prin deplasări în plantațiile din zonă, indiferent de forma de proprietate pentru transfer rapid și eficient a noilor cunoștințe de tehnologie pomicolă.
- Elaborarea programelor anuale de tratamente fitosanitare și emiterea buletinelor de avertizare la speciile măr, păr, prun, cireș, pentru fermele proprii și zona pomicolă din raza de activitate a Stației Voinești.
- Participarea Stațiunii alături de Instituțiile locale și județene, la organizarea și desfășurarea anuală a „Festivalul mărului”, care în anul 2007 a ajuns la a VII-a ediție, cu prezentarea noilor realizări științifice în cadrul festiv, în plen și expoziții de fructe.
- Înmulțirea și valorificarea anuală a unui număr de 45-50.000 pomi din speciile măr, prun, păr, cais, piersic, cireș și 5-10.000 butași fortificați de afin, din soiurile autorizate la înmulțire.
- SCDP Voinești a pus la dispoziție pepinierelor din țară interesate, material biologic din categoria „Certificată” (ramuri altoi, marcote, pomi).
- Resursele genetice din Colecția Națională cu 696 soiuri de măr, sunt folosite direct în lucrările de ameliorare genetică. Anual sunt utilizați 10 – 12 genitori materni și paterni în combinațiile hibride pentru obținerea soiurilor cu rezistență genetică la boli.
- Soiurile noi obținute la SCDP Voinești, dar și altele din țară au fost trecute la înmulțire în pepiniera proprie și valorificate.

În perioada 2004-2007 la SCDP Voinești au fost omologate la măr și transmise la înmulțire, soiurile rezistente la boli: Redix, Iris, Irisem, Luca, Real, alături de cele omologate anterior: Pionier, Generos, Voinea, Ciprian.

La păr a fost trecut la înmulțire soiul omologat recent, rezistent la boli: Tudor, alături de Corina, Orizont, Euras.

- Rezultatele cercetării științifice din perioada 2004-2007, au fost publicate în 6 cărți sau broșuri de specialitate, 40 lucrări științifice și de popularizare, 13 lucrări prezentate în sesiuni științifice din țară și străinătate, 4 pliante, 9 expoziții, etc.

Prin rolul și contribuția sa în dezvoltarea complexă și unitară a pomiculturii din județul Dâmbovița, Stațiunea Voinești se înscrie cu rezultate remarcabile atât la nivel național, cât și pe plan internațional.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

Situația financiară în perioada 2004 – 2006

- lei -

Anul	Cifra de afaceri	Venituri din expl.	Venituri financiare	Venituri except.	Venituri totale	Cheltuieli de expl.	Chelt. Financiare	Chelt. Except.	Chelt. Totale	Rezultate financiare	
										Profit	Pierdere
2004	746100	921700	9200	-	930700	919500	-	-	919500	11400	-
2005	788786	1116395	914	-	1117309	1084426	-	-	1084426	32883	-
2006	1269860	1548264	13	-	1548277	1537177	-	-	1537177	11100	-

Datorii la bugetul de stat în perioada 2004 - 2006

- lei -

Anul	TVA	Impozit salarii	Impozit profit	Accize	CAS	Somaj	Sănătate	Fonduri speciale	Dobânzi și penalități	Total
2004	15038	2279	-	-	17864	2034	9240	-	-	46455
2005	7814	3797	-	-	10119	1423	5158	-	2347	30658
2006	22228	45302	-	-	72661	16654	45112	-	37419	239376

#### 4. Criterii primare de performanță

punctaj

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI\*4)

4.1.1. Număr de lucrări științifice x 30

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI\*5) x 5

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI\*6) x 5

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1:

4.2. Brevete de invenție\*7)

4.2.1. Număr de brevete x 30

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI x 5

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

Total punctaj cap. 4.2:

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii 18 x 20 = 360 puncte

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 360 puncte

Total punctaj cap. 4: 360 puncte

#### 5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate\*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări 63 x 5 = 315 puncte

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 315 puncte

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 13 x 5 = 65 puncte

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 65 puncte

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: 34 x 5 = 170 puncte

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

- 18 soiuri (măr, păr, prun) x 5 = 90 puncte

- 4 portaitoi (măr, prun) x 5 = 20 puncte

- 12 elite înscrise la omologare (măr, păr) x 5 = 60 puncte

Total punctaj cap. 5.3: = 170 puncte

Total punctaj cap. 5: = 550 puncte

#### 6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: x 20

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe: x 10

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: x 10

Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 8 x 10 = 80

Pe ani

2002	2003	2004	2005	2006	2007
6	6	6	4	5	6

La cei 6 doctori în știință existenți în anul 2007, se adaugă 2, care au funcționat până în anul 2004.

Total punctaj cap. 6: = 80 puncte

Total punctaj cap. 4+5+6: = 360 + 550 + 80 = 990 puncte

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (Perioada 2004 - 2006):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice):

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

Tipuri de programe	Contract	Nr. proiecte	Valoare (EURO)			
			2004	2005	2006	Total
Ameliorare pomicolă - Mondial Fruit Selection (Angers Franța)		1	1500	1500	-	3000
- Vitroplant Cesena (Italia)		1	-	-	-	-
- IFO Angers Franța		1	-	-	2000	2000

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice:

Tipuri de programe	Contract	Nr. proiecte	Valoare (lei)			
			2004	2005	2006	Total
<b>PNCIDI - Total</b>		<b>4</b>	<b>121118,4</b>	<b>133873,6</b>	<b>154768</b>	<b>409760</b>
- Agral	C 119/2002	1	66160	-	-	66160
	C 296/2004	1	7358,4	57873,6	94768,0	160000
- Biotech	C 362/2002	1	43600	-	-	43600
	C 4533/2004	1	4000	76000	60000	140000
<b>CEEX - Total</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>19000</b>	<b>293836</b>	<b>312836</b>
- Agral	C 73/2006	1	-	-	-	-
- Biotech	C 42/2005	1	-	19000	77836	96836
- Mener	C 757/2006	1	-	-	216000	216000
<b>GRANTURI - Total</b>		<b>1</b>	<b>9300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9300</b>
- Grant 4533	Acord 818/2001	1	9300	-	-	9300
<b>TOTAL General</b>		<b>8</b>	<b>130418,4</b>	<b>152873,6</b>	<b>448604</b>	<b>731896</b>

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):

Nr. Crt.	Specificare	Valoare (lei)			
		2004	2005	2006	Total
1	Producere de material săditor pomicol	126200	318807	367451	812458
2	Valorificare fructe	65233	41019	77053	183305
3	Servicii	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>191433</b>	<b>359826</b>	<b>444504</b>	<b>995763</b>

## 8. Resursa umană de cercetare

Nr. ind	Indicativul	2004	2005	2006	2007
1.	Total personal permanent (cercetare, dezvoltare, producție administrație)	54	51	62	60
	1.1. După ocupație și pregătire				
	1.1.1. Personal în activitatea de cercetare, Total	17	15	23	24
	Din care cu pregătire superioară	8	6	9	10
	1.1.2. Personal în activitatea de dezvolt., producție Total	25	24	27	24
	Din care cu preg. superioară	6	6	6	5
	1.1.3. Personal în administrație Total	12	12	12	12
	Din care cu preg. superioară	1	2	2	2
	a) Structura personalului după vârstă personal cu preg.sup. în activitatea de cercetare, Total	8	6	9	10
	Din care :				
	Sub 30 ani	1	1	1	1
	31-40 ani	1	1	1	2
	41-50 ani	1	-	2	3
	51-60 ani	4	2	2	2
	61-65 ani	1	1	1	1
	Peste 65 ani	-	1	1	1
2.	Competența personalului de cercetare cu studii superioare				
	2.1. după grade profesionale :				
	C.P. I	3	2	2	2
	C.P. II	2	2	2	2
	C.P. III	1	-	2	2
	C.S.	1	1	1	4
	ACS	-	1	2	-
	Neatestați	1	-	-	-
	2.2. după titluri științifice :				
	- membri ai Academiei Române				
	- membri ASAS				
	- doctori docenți				
	- doctori	6	4	5	6
	- doctoranzi				
	- burse, specializări peste 3 luni				
	2.3. cadre universitare :				
	- profesori				
	- conferențieri				
	- șefi de lucrări				
	2.4. Cercetători cu funcții și activități în organisme științifice internaționale.				

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

Personal în activitatea de cercetare care realizeaza venituri	2004	2005	2006	2007
Total	17	15	23	24
din care doctori în știință	6	4	5	6

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință:

Cercetători științifici gradul 1	2004	2005	2006	2007
Total	3	2	2	2
din care doctori în știință	3	2	2	2

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință:

Cercetători științifici gradul 2	2004	2005	2006	2007
Total	2	2	2	2
din care doctori în știință	2	2	2	2

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință:

Cercetători științifici gradul 3	2004	2005	2006	2007
Total	1	-	2	2
din care doctori în știință	1	-	1	1

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

Cercetători științifici	2004	2005	2006	2007
Total	1	1	1	4
Din care doctori în știință	-	-	-	1

8.1.5. Asistenți de cercetare:

Asistenți de cercetare	2004	2005	2006	2007
Total	-	1	2	-

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Personal auxiliar de cercetare angajat	2004	2005	2006	2007
Total	9	9	14	14

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului:

- număr de doctoranzi: 1
- număr de masteranzi: 1



8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:

Teze de doctorat	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	-	-	-	-	-	1

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

### 9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Funcționează de la înființarea stațiunii.

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Tehnologie pomicolă	Cultura pomilor și arbuștilor fructiferi
2	Ameliorarea sortimentului pomicol	Crearea de soiuri de măr și păr
3	Protecția fitosanitară	Protecție fitosanitară a pomilor și arbuștilor fructiferi.

### 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Buc	Valoarea	Sursa de finanțare
1	Pompă stropit tip T 1228	2000	1	8319	Surse proprii
2.	Mașină curățat pășune tip Oradea	2000	2	1968	Surse proprii
3.	Copiator Panasonic	2000	1	908	Surse proprii
4.	Copiator Minolta EP 2050	2003	1	1639	Surse proprii
5.	Echipament erbicidat purtat	2000	1	896	Surse proprii
6.	Calculator Pentium III	1998	1	759	Proiecte
7.	Calculator Pentium IV	2003	1	5206	Proiecte
8.	Sistem operare PC	2005	1	5000	Proiecte
9.	Laptop HPNX 6125	2005	1	3689	Proiecte
10.	Videoproiector NEC VT 37	2005	1	4101	Proiecte
11.	Sisteme operare PC	2006	2	2530	Proiecte
12.	Aparat foto NIKON	2004	1	492	Proiecte
13.	Refractometru DIGIT 032	2006	1	558	Proiecte
14.	Aparat Spiralat	2004	1	639	Proiecte
15.	Atomizor	2002	1	589	Proiecte
16.	Motocoasă	2002	1	589	Proiecte
17.	Echipament erbicidat tractat	2001	1	900	Surse proprii
18.	Motocosoare FS 300 STHIL	2006	1	2075	Surse proprii
19.	Betonieră M 190 E	2006	1	1471	Surse proprii
20.	Polizor unghiular Boch	2006	1	638	Proiecte
21.	Polizor unghiular cu prindere rap	2006	1	538	Peoiecte
22.	Cameră foto digitală	2006	1	756	Proiecte
23.	Imprimantă HP	2006	1	320	Proiecte
24.	Schaner color A.4	2006	1	581	Surse proprii
25.	Mașină găurit	2006	1	784	Surse proprii
26.	Pompă apă rece trifazic	2006	1	861	Surse proprii
27.	Pompă drenaj	2006	1	1260	Surse proprii
28.	Drujbă FS 445	2006	1	700	Surse proprii
29.	Atomizor SR 400	2006	1	4540	Proiecte
30.	Lupă binoculară stereostop	2006	1	4281	Proiecte

31.	Calculator Pentium IV	2005	1	8225	Proiecte
32.	Motocultor	2006	1	1798	Surse proprii
33.	Autolaborator Nissan	2006	1	99277	Proiecte
34.	Generator curent	2006	1	1891	Surse proprii
35.	Motoburghiu	2006	1	2874	Proiecte
36.	Laptop	2006	1	3972	Proiecte
37.	Calculator	2006	1	5060	Proiecte
	<b>TOTAL</b>			<b>180684</b>	

**Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare,  
bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.  
Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate  
din activitatea de cercetare-dezvoltare  
(Perioada 2004 – 2007)**

**I. Soiuri omologate:**Măr

1. Redix, Certificat privind înregistrarea soiului nr.5302/23.09.2004
2. Iris, Certificat privind înregistrarea soiului nr.5695/11.10.2006
3. Irisem, Certificat privind înregistrarea soiului nr.5696/11.10.2006
4. Luca, Certificat privind înregistrarea soiului nr.5697/11.10.2006
5. Real, Certificat privind înregistrarea soiului nr.6446/17.10.2007

Păr

1. Tudor, Certificat privind înregistrarea soiului nr.6445/17.10.2007

Total: 6 soiuri omologate x 20 puncte = 120 puncte

**II. Proiecte finalizate**Conducător proiect:Program Agral

1. Proiect 3284/2002: : Elaborarea tehnologiei de exploatare intensivă a soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli pentru producerea merelor de calitate cu cheltuieli minime și nivel redus de poluare asupra mediului. – Finalizat în anul 2004.

2. Proiect 3451/2004: Sistem integrat pentru îmbunătățirea calității merelor la unele soiuri rezistente la boli pe piața românească. – Finalizat în anul 2006.

Program Biotech

1. Proiect 362/2002: Selecția unor genotipuri de măr obținute prin mutagenză indusă pentru diversificarea sortimentului, cu influențe benefice asupra protejării sănătății oamenilor și a mediului înconjurător. – Finalizat în anul 2004.

2. Proiect 3345/2004: Îmbunătățirea sortimentului la măr cu genotipuri rezistente la boli obținute prin mutagenză indusă în vederea realizării unor producții ecologice. – Finalizat în anul 2006.

Total 4 proiecte finalizate x 20 = 80 puncte

**III Studii**

1. Stabilirea patogenezei și profilaxiei fondului bacterian al rozaceelor (*Erwinia amylovora*) pentru condiții specifice de microclimat.

2. Combaterea rațională a speciilor de psilide prin reducerea tratamentelor chimice și utilizarea inhibitorilor de chitină.

3. Tehnologia combaterii integrate a bolilor și dăunătorilor mărilor, pentru livezi moderne cu sortiment rezistent la boli.

4. Punerea în evidență a virusurilor în plantațiile mamă și câmpurile pepinierii cu indicatori lemnoși, în vederea testării de sănătate și obținerii pomilor altoiți LTV.

5. Stabilirea speciilor și soiurilor pentru noile plantații pe zone și microzone de favorabilitate. Avizarea proiectelor de înființare a plantațiilor.

6. Studiul soiurilor în colecții și culturi de concurs.

7. Studii de zonare și microzonare a speciilor și soiurilor de măr.

Total: 7 studii x 20 puncte = 140 puncte

#### **IV. Servicii comandate**

1. Proiect privind înființarea a 3 ha cu măr în sistem superintensiv.

Beneficiar: SCDP Voinești

Proiectant: SCDP Voinești, județul Dâmbovița

Elaborat: Dr.ing. Gheorghe PETRE

Valoarea investiției: 149.470,0 lei

Total: 1 proiect investiții x 20 puncte = 20 puncte.

Total general : 360 puncte

**Lucrări științifice (tehnice) publicate  
în reviste de specialitate fără cotație ISI  
(Perioada 2004 – 2007)**

**I. Cărți și broșuri elaborate**

1. Braniște Nicolae, Mazilu Crăișor, Amzăr Valentina (ICDP Mărăcineni), Petre Gheorghe, Andreieș Nistor, Șerboiu Luca, Uncheașu Gabriela, Șerboiu Albertina (SCDP Voinești), Platon Ioan, Balaci Raveca, Vlădeanu Doina (SCDP Bistrița) (2004) – Cultura soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli în România. Proiect 818 UAPM – MAPAM – 56 pagini.
2. Braniște Nicolae, Mazilu Crăișor, Amzăr Valentina, Militaru Mădălina (ICDP Mărăcineni), Șerboiu Luca, Uncheașu Gabriela, Petre Gheorghe, Șerboiu Albertina (SCDP Voinești), Balaci Raveca, Platon Ioan, Vlădeanu Doina (SCDP Bistrița) (2004) – Cultura mărului. Editura Ceres, București – 88 pagini, ISBN 973-40-0666-5
3. Petre Gheorghe, Andreieș Nistor, Petre Valeria, Oprea Ion (2005) – Tehnologia obținerii unor producții de mere competitive. Editura Pildner, Târgoviște – 117 pagini, ISBN 973 – 7774-27-2.
4. Petre Valeria (2005) - Ameliorarea soiurilor prin mutageneză indusă. Editura Pildner, Târgoviște – 110 pagini. ISBN 973 – 7774-28-0.
5. Petre Gheorghe, Petre Valeria, Andreieș Nistor, Neagu Ionuț-Ovidiu, Erculescu Gh. (2006) – Ghid pentru sporirea productivității și calității merelor. Editura SUN Grafic. Proiect 3451/2004. Program Agral, Subprogram S3 Polevit – 109 pagini. ISBN 973 – 86693 - 6 - 7.
6. Braniște Nicolae, Șerboiu Luca, Uncheașu Gabriela, Balaci Raveca, Petre Valeria, Militaru Mădălina (2006) – Fondul de germoplasmă la speciile pomicele de arbuști fructiferi și căpșuni. Colectarea, conservarea, evaluarea și utilizarea fondului de germoplasmă la genul Malus Sp.

**II. Pliante**

1. Petre Gh, Oprea Ion (2005) – Promovarea unor tehnologii moderne la micii fermieri, în vederea obținerii unor producții de mere competitive – 3000 ex.
2. Petre Gh, Andreieș Nistor, Oprea Ion (2005) – Soiuri de perspectivă la măr – 300 ex.
3. Petre Gh (2005) – Conservarea prunelor și a altor fructe prin uscare și deshidratare – 300 ex.
4. Petre Gh, Oprea Ion (2007) – Tehnologii moderne în plantațiile de măr.

**III. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate**

1. Andreieș Nistor (2004) – Tehnologia, redivivus! Hortinform nr.12/136.
2. Uncheașu Gabriela (2004) – Soiuri rezistente la boli – factor de eficiență economică în cultura mărului. Horticultura nr.4 .
3. Uncheașu Gabriela (2004) – Sortimentul la măr în plantațiile din Bazinul pomicol Dâmbovița. Evoluție și perspective. Hortinform nr.6.
4. Uncheașu Gabriela (2005) – Soiuri de măr rezistente la boli – alternativă viabilă pentru noile plantații. Horticultura nr.5-6.
5. Petre Gh, Andreieș Nistor (2005) – Starea biologică a mugurilor de rod la pomii fructiferi. Profitul agricol, nr.7.
6. Petre Gh, Braniște Nicolae (2005) – Pomicultura în contextul integrării în Uniunea Europeană, Agricultura României nr. 45.
7. Andreieș Nistor (2005) – Aspecte ale culturii părului, în lume și la noi. Hortinform, nr. 11-12.
8. Petre Valeria (2005) – Soiuri de măr obținute prin mutageneză indusă. Glasul pământului, octombrie 2005.

9. Neagu Ionuț-Ovidiu (2005) – Plantarea pomilor primăvara. Horticultura nr.4.
10. Petre Valeria (2006) – Soiuri noi de măr obținute la SCDP Voinești. Horticultura nr.6.
11. Petre Gh, Petre Valeria (2006) – Măsuri pentru sporirea calității merelor la nivelul standardelor române de comercializare. Horticultura nr.6.
12. Petre Valeria (2006) – Soiuri și elite de măr obținute prin mutagenезă indusă. Revista Info-Amsem, anul 7, nr.4, decembrie.
13. Petre Gh (2006) – Cerințele pomiculturii moderne, Revista Info-Amsem, anul 7, nr. 4, decembrie.
14. Bolbose Cecilia (2006) – Cicada albă a mărului (Typhlocyba pomaria), Sănătatea plantelor nr.3.
15. Uncheașu Gabriela (2007) – „Luca” soi nou de măr creat la SCDP Voinești. Hortinform nr. 3 (163)
16. Petre Gh., Petre Valeria (2007) – Deshidratarea prunelor la micii producători. Horticultura nr.10.

#### **IV. Lucrări publicate în volume de Lucrări Științifice**

##### **In țară**

1. Petre Valeria (2006) – Soiuri de măr obținute prin mutagenезă indusă. Lucrări științifice ale ICDP Pitești – Mărăcineni, vol XXII.
2. Șerboiu Luca, Uncheașu Gabriela (2006) – Comportarea unor selecții de măr cu rezistență la boli în condițiile de la Voinești. Lucrări științifice ale ICDP Pitești – Mărăcineni, vol.XXII.
3. Petre Gh., Petre Valeria, Neagu Ionuț-Ovidiu (2006) – Particularități de creștere și rodire și efectele unor secvențe tehnologice specifice soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli. Lucrări științifice ale ICDP Pitești – Mărăcineni, vol XXII.
4. Bădescu Cătălin, Bădescu Cristina (2006) – Efectul irigațiilor la soiul de afin cu tufă înaltă – Blueray – în condițiile climatice ale anilor 2003 -2004 la Bilcești. Lucrări științifice ale ICDPP Pitești-Mărăcineni.
5. Cecilia Bolbose (2006) – Cicada albă a mărului (Typhlocyba pomaria Mc Atree) – specie dăunătoare nouă pentru bazinul pomicol Voinești. Lucrări științifice ale ICDP Pitești – Mărăcineni, vol XXII.

##### **Peste hotare**

1. Andreieș Nistor (2007) – Rezultate obținute în ameliorarea părului la SCDP Dâmbovița. Lucrări științifice volumul 15(1). Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
2. Petre Valeria, Asănică Adrian (2007) – Soiuri și elite de măr cu rezistență genetică la boli obținute prin mutagenезă indusă. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
3. Uncheașu Gabriela (2007) – Cercetări privind transmiterea în descendență a unor caractere pomologice la specia măr. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
4. Uncheașu Gabriela (2007) – Contribuția Stațiunii pomicole Voinești la crearea și promovarea în cultură a unor soiuri de măr cu rezistență genetică la boli. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
5. Petre Gh., Petre Valeria, Neagu Ionuț-Ovidiu, Erculescu Gh. (2007) – Secvențe tehnologice pentru sporirea cantității și calității merelor. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
6. Bădescu Cristina, Bădescu Alexandra (2007) – Cercetări privind valorificarea superioară a terenurilor cu fertilitate scăzută prin cultura coacăzului negru. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în

- Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
7. Bădescu Cătălin, Bădescu Alexandra (2007) – Influența sistemului de întreținere asupra ritmului de creștere al afinului cu tufă înaltă în primii ani după plantare. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
  8. Bădescu Cristina, Bădescu Cătălin (2007) – Rezultate parțiale ale cercetărilor privind îmbunătățirea tehnologiei de înființare a culturilor de afin cu tufă înaltă. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.
  9. Darjanschi Gina, Cepoiu N., Nicolae D., Stanciu Iuliana, Petre Valeria (2007) – Calitatea unor genotipuri de măr obținute prin mutagenză indusă păstrate în depozit cu ventilație mecanică. Lucrări științifice volumul 15(1) Materialele simpozionului științific internațional „Realizări și perspective în Horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”, Chișinău ISBN 978-9975-946-11-7, 978-9975-946-31-5.

## V. Lucrări științifice prezentate poster la simpozioane sau sesiuni științifice

### În țară:

#### **a) Simpozion organizat de USAMV Iași (2004)**

1. Andreieș N. – Ameliorarea sortimentului de pere prin hibridări sexuate interspecifice.
2. Șerboiu I., Uncheașu Gabriela – Contribuția Stațiunii pomicele Voinești, Dâmbovița la dezvoltarea și modernizarea sortimentului de măr din România.

#### **b) Sesiunea de referate a ICDPP București – Aula ASAS (21.04.2005)**

1. Bolbose Cecilia – Controlul bolilor foliare la soiurile de prun din sortimentul zonei cu fungicide noi performante.

#### **c) Sesiunea de referate a ICDP Mărăcineni – Aula ASAS (16.06.2005)**

1. Bolbose Cecilia – Cicada albă a mărului (Thyphlocyba pomaria Mc Atree) specie dăunătoare nouă pentru Bazinul pomicol Voinești.
2. Petre Gh., Petre Valeria, Neagu Ionuț-Ovidiu – Unele secvențe tehnologice specifice soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli.
3. Petre Valeria – Soiuri de măr obținute prin mutagenză indusă.
4. Șerboiu L., Uncheașu Gabriela – Cercetări privind comportarea unor selecții de măr cu rezistență genetică la boli, în condițiile de la Voinești.
5. Braniște N., Șerboiu L., Balaci Raveca – Extinderea tehnologiei de producere a merelor de calitate cu cheltuieli minime, în fermele private.

#### **d) Salonul Cercetării – 2005 (04-08.10.2005)**

1. Petre Gh., Petre Valeria, Andreieș N. – Unele secvențe tehnologice specifice soiurilor cu rezistență genetică la boli – inclusiv organizare expoziție cu soiuri de mere rezistente la boli, obținute la SCDP Voinești.

#### **e) Festivalul mărului – Ediția a V-a (26.10.2005)**

1. Petre Gh. – Pomicultura în contextul integrării europene.

#### **f) Sesiunea de referate a ICDP Mărăcineni – 40 de ani de cercetare în pomicultură (2007)**

1. Uncheașu Gabriela, Petre Valeria – Realizări ale Stațiunii pomicele Voinești în ameliorarea și modernizarea sortimentului de măr.
2. Andreieș N., Erculescu Mihaiela – Soiuri și elite de păr recent obținute la SCDP Voinești – Dâmbovița.
3. Petre Gh., Petre Valeria, Neagu I.O., Erculescu Gh. – Influența fertilizării și răririi fructelor asupra calității merelor.
4. Erculescu Gh. – Influența unor parametri ai mașinilor de stropit asupra reducerii poluării mediului în livezi.

5. Bolbose Cecilia – Măsuri și mijloace de combatere a atacului moliei pielitei fructelor (*Adoxophies reticulana* Hb) în plantațiile de măr.

**VI. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură (2004 – 2006).**

1. Șerboiu Albertina, Bolbose Cecilia (2004) – Combaterea integrată a rapănului și făinării la specia măr. Vol.VIII.
2. Șerboiu Albertina, Bolbose Cecilia (2004) – Utilizarea feromonilor de sinteză în limitarea atacului unor microlepidoptere dăunătoare în livezile de măr. Vol.VIII.
3. Petre Gh., Petre Valeria (2004) – Întreținerea solului din livezile intensive de măr. Vol.VII.
4. Petre Valeria, Petre Gh.(2005 - 2006) – Tehnologia de cultură a soiului de măr „Redix”. Vol.IX.
5. Petre Valeria, Petre Gh. (2005 - 2006) – Tehnologia de cultură a soiului de măr „Iris”. Vol.IX.
6. Șerboiu Albertina, Bolbose Cecilia (2005 - 2006) – Tehnologia combaterii integrate a viermelui prunelor (*Laspeyresia funebrana* Tr., sin.*Grapholita funebrana* Tr.), folosind mijloace biologice și biotehnice nepoluante (bioinsecticide, capcane feromonale). Vol. IX.
7. Perianu Adina, Petrescu Silvia, Burtoiu Manuela, Ivascu Antonia, Platon I., Petre Gh., Mihăiescu O. (2005 – 2006) – Combaterea buruienilor din livezi folosind erbicide cu substanță activă glifosat, omologate în România. Vol. IX.
8. Perianu Adina, Petrescu Silvia, Burtoiu Manuela, Ivascu Antonia, Platon I., Petre Gh., Mihăiescu O. (2005 – 2006) – Combaterea buruienilor monocotiledonate din livezi cu erbicide antigramineice în doze optimizate. Vol.IX.

Total: 63 lucrări științifice și de popularizar x 5 = 315 puncte



## **Lucrări științifice prezentate la Conferințe Internaționale (Simpozioane)**

### **I. Lisabona – Portugalia (la X-lea Simpozion al părului)**

1. Braniște N., Andreieș N. (2007) – Pear genetic breeding to improve the Romanian varieties.

### **II. Plovdiv – Bulgaria (Simpozion Internațional)**

1. Braniște N., Petre Valeria, Petre Gh., Militaru Mădălina (2006) – Vf Rezistant Apple Varieties for the Establishment of the Ecological Orchards in Romanian.

### **III. IFO Angers – Franța (Masă rotundă)**

1. Braniște N., Andreieș N. (2006) – Rezultate obținute în ameliorarea soiurilor de măr și păr pentru rezistență genetică la boli, în perioada 2000 – 2006.

### **III. Chișinău – Republica Moldova (Simpozion Internațional)**

1. Andreieș Nistor (2007) – Rezultate obținute în ameliorarea părului la SCDP Dâmbovița.
2. Petre Valeria, Asănică Adrian (2007) – Soiuri și elite de măr cu rezistență genetică la boli obținute prin mutageneză indusă.
3. Uncheașu Gabriela (2007) – Cercetări privind transmiterea în descendență a unor caractere pomologice la specia măr.
4. Uncheașu Gabriela (2007) – Contribuția stațiunii pomicole Voinești la crearea și promovarea în cultură a unor soiuri de măr cu rezistență genetică la boli.
5. Petre Gh., Petre Valeria, Neagu Ionuț-Ovidiu, Erculescu Gh. (2007) – Secvențe tehnologice pentru sporirea cantității și calității merelor.
6. Bădescu Cristina, Bădescu Alexandra (2007) – Cercetări privind valorificarea superioară a terenurilor cu fertilitate scăzută prin cultura coacăzului negru
7. Bădescu Cătălin, Bădescu Alexandra (2007) – Influența sistemului de întreținere asupra ritmului de creștere al afinului cu tufă înaltă în primii ani după plantare.
8. Bădescu Cristina, Bădescu Cătălin (2007) – Rezultate parțiale ale cercetărilor privind îmbunătățirea tehnologiei de înființare a culturilor de afin cu tufă înaltă.
9. Darjanschi Gina, Cepoiu N., Nicolae D., Stanciu Iuliana, Petre Valeria (2007) – Calitatea unor genotipuri de măr obținute prin mutageneză indusă păstrate în depozit cu ventilație mecanică.
10. Bolbose Cecilia (2007) – Molia pielii fructelor (*Adoxophyes reticulama* Hb.) pagube produse și posibilități de combatere.

Total: 13 lucrări științifice prezentate la Conferințe internaționale x 5 = 65 puncte

**Lista soiurilor și portaltoilor înscrise în  
„Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România”**

SCDP Voinești este menținător (1053) la următoarele:

Soiuri : Măr: Ciprian (omologat 1998); Delicios de Voinești (omologat 1973, reînscris 2004); Frumos de Voinești (omologat 1966, reînscris 2004); Generos (omologat 1985, reînscris 2006); Iris (omologat 2005); Irisem (omologat 2006); Luca (omologat 2006); Pionier (omologat 1985, reînscris 2006); Real (omologat 2007); Redix (omologat 2004); Voinea (omologat 1985, reînscris 2006).

Păr: Corina (omologat 2003); Euras (omologat 1994); Orizont (omologat 2003); Republica (omologat 1974, reînscris 2004); Timpurii de Dâmbovița (omologat 1967, reînscris 2004); Tudor (omologat 2007).

Prun: Record (omologat 1983, reînscris 2004).

Portaltoi : Măr. PF Crețesc (omologat 1968, reînscris 2004); Voinești 2 (omologat 1994)

Prun: PF Roșior vâratec (omologat 1967, reînscris 2004); PF Voinești B (omologat 1976, reînscris 2004).

Elite înscrise pentru testare în vederea omologării (Situația existentă la 31.10.2007): 12 elite.

Măr: V 3/5-90; V 2/5-90; V 1/26-90; V 2/45-90; V 95/49; V 95/230; V 53/4; V 95/15; V 95/272.

Păr: V 9/19-81; V 2/8-86; V 36/20-91.

Total:

- 18 soiuri (măr, păr, prun) x 5	= 90 puncte
- 4 portaltoi (măr, prun) x 5	= 20 puncte
- 12 elite înscrise la omologare (măr, păr) x 5	= 60 puncte
<b>Total : 34 (soiuri, portaltoi, elite) x 5</b>	<b>= 170 puncte</b>