

Anexa nr. 1
la Ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

ANUL 2021

**ORDONATOR DE CREDITE
TEODORESCU RĂZVAN IONUȚ**

**DIRECTOR ECONOMIC
IOSUB MIHAELA LAURA**

Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti
 Bulevardul Marasti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucuresti
 Tel: +40(21) 318 22 66
 Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 76/594-5463

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea de tehnologii de procesare inteligente, de aditivi alimentari si coloranti naturali, crearea de material suport pentru un cod de practici in scopul cresterei sustenabilitatii si acceptantei consumatorilor de produse alimentare ecologice				CATEGORIA DE PROIECT ERANET
CONTRACT DE FINANTARE	NR 4 DATA 2018-05-01	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	CORE Organic Cofund
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	500500 LEI		VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	500500 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	500500 LEI		VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	500500 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 4 CU RESPECTAREA ACCORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO CARANELA – Biscuiti ecologici cu pudra din mar deshidrat si pudra din busuioc biofilizat

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatiu, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticce
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

Biscuitii ecologici cu 1% pudra din mar ecologic deshidratat si 0,1% pudra din busuioc ecologic biofilizat sunt realizati numai din ingrediente permise in agricultura ecologica. Biscuitii ecologici BIO CARANELA sunt foarte fragedi si extrem de gustosi. Au un gust de nuca si cafea si se simte aroma merelor. Se regasesc notele aromatice specifice busuiocului introdus cu pulberea din busuioc ecologic biofilizat si care au scos in evidenta produsul din anotimp, de asemenea echilibrul de dulce-aromat-usor acrisor dat de marul ecologic deshidratat introdus sub doua forme, bucati si pulbere. Biscutii cu finina de canepa au o culoare mai inchisa datorita folosirii fainii de canepa care a modificar aspectul global al produsului finit.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umanistice	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare dezvoltare
09 Industria alimentară

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

6) CARACTERUL INOVATIV

Reteta: ingredientele ecologice, pudrele biofilizate de mar si busuioc

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO CARANELA – Biscuiti ecologici cu pudra din mar deshidrat si pudra din busuioc biofilizat

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO PRICONELA – Pricomigdale ecologice cu seminte decorticata de canepa si pudra din mar ecologic deshidratat

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G., 57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL.

2.2 planuri, scheme

Pricomigdale ecologice cu seminte decorticata de canepa si 1% pudra din mar ecologic deshidratat prezinta caracteristici senzoriale deosebite, remarcandu-se palatabilitatea ridicata, datorita notei finale de nucifera, combinata cu gustul dulce-acrisor aromat de la mar. Produsul prezinta o culoare bruna, sunt crocante la exterior si usoare/gumuoase la interior (specific pentru acest tip de desert). Pricomigdalele BIO PRICONELA au o culoare bruna, datorita folosirii zaharului brun in reteta si a semintelor decorticata de canepa, sunt crocante, aerate/spumosae, crocan uscate, lini si usoare (specific pentru bezeaua elvetiana). Gustul este dulce, aromat acrisor datorita pulberii din mar deshidratat si spre final cu o nota de nucifera, gust dat de prezenta semintelor de canepa decorticata. Pricomigdalele cu pulbere din mar deshidratat sunt un desert dulce, aerat, aromat ce poate fi asociat usor cu diferite spume (mousse, creme, inghetata etc.).

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informative

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercelare-dezvoltare

09 Industria alimentara

Reteta, ingredientele ecologice, pudra de mar ecologic deshidratat

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>

6.7 altele

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentatia tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL. NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO PRICONELA – Pricomigdale ecologice cu seminte decorticante de canepa si pudra din mur ecologic deshidratat

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Pudre biofilizate obtinute din fructe, legume sau ierburi aromate ecologice

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari

Pudrelle biofilizate din fructe, legume sau ierburi aromatice ecologice se caracterizeaza printr-un continut ridicat de compusi bioactivi (acid ascorbic, pigmenti carotenoizi, pigmenti antocianici sau pigmenti clorofilieni), elemente minerale si activitate antioxidantă, precum si absenta contaminantilor. Se pot utiliza atat ca aditivi alimentari ecologici, cat si coloranti sau aromatizanti ecologici in diferite tipuri de produse de panificatie, ceaiuri, paste, iaurturi etc. Obtinerca lor respecta reglementările în vigoare privind minima procesare a produselor ecologice.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informative

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	

4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sanatate</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td><td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotecnologii</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spatiu si securitate</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table>		<input type="checkbox"/>	4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>																				
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare 09 Industria alimentară</p>																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie noua</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizata</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: -10px;">Ingredientice ecologice, pudre biofilizate, aditivi/coloranti/aromatizanti ecologici</p>	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>						
6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																				
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>																				
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>																				
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>																				
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>																				
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>																				
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>																				
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>																				
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>																				
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>																				
inregistrare: reteze, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>																				

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Pudre biofilizate obtinute din fructe, legume sau ierburi aromate ecologice

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Tehnologia de obtinere si caracterizare a pudrelor lyofilizate din fructe, legume sau ierburi aromate ecologice. Materialul vegetal ecologic este spalat, murunit (dupa caz), congelat in recipiente utilizabile direct pentru lyofilizare. Pentru procesul de lyofilizare s-a folosit Lyofilizatorul CHRIST LyoCube Alpha 4-8 (-55 °C, timp de 45 ore). Dupa procesul de deshidratare, probele au fost muruite la o moara tip Grindomix GM200, (Retsch GmbH, Germania) si ambalate in pungi sau flacoane pretabile pentru produse ecologice, evitandu-se contaminarea probelor sau determinarea acestora in timpul pastrarii. Pudrele lyofilizate din fructe, legume sau ierburi aromatice ecologice se caracterizeaza din punct de vedere fizico-chimic si al continutului de compusi bioactivi (acid ascorbic, pigmenți carotenoizi, pigmenți antocianici sau pigmenți clorofilieni), elemente minerale si activitate anti-oxidanta, precum si absenta contaminanților. Intreaga tehnologie respectă regulamentele în vigoare privind minima procesare a produselor ecologice doar prin mijloace fizice, cu pastrarea unui conținut cat mai ridicat de compusi bioactivi.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retele, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ alicte asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APPLICABILITATE

- 6.4 Cercetare-dezvoltare
 09 Industria alimentară
 01 Agricultură, silvicultură și păstrare, apicultură și servicii anexe

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>

Tehnologie pretabila pentru legume, fructe si ierburi aromate ecologice; pudrele lyofilizate obtinute isi pastreaza trasatura de produse ecologice datorita minimiei procesari

6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Tehnologie de obținere și caracterizare a pudrelor biofilizate din fructe, legume sau ierburi aromate ecologice
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO TEANELA – Ceai bio din fructe cu pulbere de mar deshidratat, bucati de mar deshidratat și zmeura biofilizata

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermedii

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentații, studii, lucrări

Amestecul prezintă particule de diferite dimensiuni, cu un aspect placut și omogen. S-au folosit bucati de pulpa și bucăți de coaja biofilizată din mere din soiul Gala. Pulberea din zmeura biofilizată adera pe suprafața bucătilor de mar și creează un tot unitar. Amestecul de fructe deshidratate are culoarea specifică galben cu roz. Bucătile de mar deshidratat se remarcă printr-o textură gumoasă și usor lipicioasă la atingere. Cojile din mar deshidratat se prezintă sub forma unor particule tari, iar pulberile din zmeura deshidratată au un aspect pulverulent ce adera frumos pe suprafața celorlalte produse din anestec. Mirosul este delicat de mar, cu tentă acrisoară și aromată. Impresia generală a infuziei de ceai BIO TEANELA este de savuros, dulce discret, usor acrisor aromat și domol datorită pulberii de mar deshidratată. Gustul și aroma sunt echilibrate.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatică

2.6 rețete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual

	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4) DOMENIU DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APPLICABILITATE	64 Cercetare-dezvoltare	
	09 Industria alimentară	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATRA INTELLECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

cerere înregistrare: retele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: retele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA PROCES VERBAL NR/DATA MOD DE VALORIZARE ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2012)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informative
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemnarea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

BIO TEANELA – Ceai bio din fructe cu pulbere de mar deshidratat, bucati de mar deshidratat si zmeura biofilizata

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

BIO CRINELA – Ceai bio din fructe cu pulbere de mar deshidratat, bucati de mar deshidratat, zmeura biofilizata si pulbere de busuioc biofilizat

Anestecul de fructe deshidratate are o culoare specifică galben cu roz și puncte de culoare verde. Bucatile de mar deshidratat se remarcă printr-o textură gumuoasă și usor lipicioasă la atingere. Cojile din mar deshidratat se prezintă sub forma unor particule tari, iar pulberile din zmeura deshidratată și de busuioc deshidratat au un aspect pulverulent cu adăra frumoasă pe suprafața coloraltă produse din anestec. Impresia generală a infuziei de ceai BIO CRINELA este de savuros, dulce acrușor, cu o tentă de aromă specifică busuiocului. Gustul și aroma sunt echilibrate. Miroslul este delicios de mar, cu tentă acrușoră și aromată. BIO CRINELA este un produs natural, ecologic care se remarcă prin caracteristici senzoriale extraordinare. Plasat pe piață de consum va fi extrem de bine primit și consumat ca o băutură relaxantă și savuroasă.

09 Industria alimentară

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Rețeta, ingredientele ecologice, pudra de zmeura și busuioc ecologic biofilizate și bucăți de mere biofilizate

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO CRINELA – Ceai bio din fructe cu pulbere de mar, bucate de măr deshidratat, zmeura biofilizată și pulbere de busuioc biofilizat
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZARBA

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO LIMONELA - Limonada cu miere cu frunze proaspete din busuioc ecologic marunțite și pulbere din busuioc bio uscat natural

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G., 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL.

2.1 documentații, studii, lucrări



Limonada se prezintă sub formă unui lichid de culoare galben - verzu cu suspensii de frunze de busuioc și particule fine de busuioc rehidratat. Pulberea de busuioc ecologic uscat natural, adăugat în bantura confrățea acestela un gust intens și aromă de busuioc, influențează culoarea lichidului, ușor verzu. Particulele din pulberea de busuioc adăugată sunt distribuite uniform în masa de lichid. Produsul trebuie menținut la temperaturi scăzute (0-6°C) și necesită agitare înainte de consum, pentru dispersarea particulelor de busuioc în tota masa de produs. BIO LIMONELA - este un produs ce poate fi consumat în toate perioadele anului,

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	asigura un efect revigorant si energetic in urma consumului.
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Folosirea pulberilor de busuioc biofilizat in acest produs.
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	asigura obtinerea unor caracteristici senzoriale specifice
2.5 produse informatic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	produsului BIO LIMONELA.
2.6 retete, formule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 64 Cercetare-dezvoltare
09 Industria alimentară

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Reteta, ingredientele ecologice frunze proaspete de busuioc ecologic maruntile si pulbere din busuioc ecologic uscat natural

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	

cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie înregistrat (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

BIO TOMANELA - Limonada cu miere cu frunze proaspete din busuioc ecologic maruntite si pulbere din busuioc bio uscat natural

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticce
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

BIO TOMANELA - Paste cu tomate

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

BIO TOMANELA - Paste cu tomate liofilizate Coeur de Boeuf proaspeta Pastele cu tomate BIO TOMANELA se prezinta sub forma de fire, uniforme ca si dimensiune, fara urme de faina pe suprafata. Culoarea lor este rosieasta, datorita continutului de suc si pulbere de tomate. Pulbera din tomate s-a incorporat foarte bine in produs si a conferit luminozitate si o culoare frumoasa, usor agreata de consumator. Aprecierea pastelor BIO TOMANELA pe perioada prepararii a evideniat ca: pastele au o culoare uniforma; la fierbere produsul si-a marit volumul; apa nu s-a colorat in timpul fierberii; apa rezultata dupa fierberea pastelor este limpede si fara sedimente de amidon. Pastele dupa fierbere sunt nelipicioase, au o culoare galben cu usoara tendinta de rosu, gust usor aromat, placut, specific.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-devoltare
09 Industria alimentară

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

6) CARACTERUL INOVATIV

Reteta, ingredientele ecologice, de suc si pulbere liofilizata de tomate ecologice

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE
Nr crt:

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO TOMANELA – Paste cu tomate
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

BIO BUSUNELA - Paste cu busuioc

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G. 57/2002)

- 2.1 documentații, studii, lucrări
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Pastele cu pulbere din busuioc ecologic BIO BUSUNELA sunt obținute prin adăosul de pulbere din busuioc biofilizata direct în aluatul de paste. Adăosul de pulbere de busuioc biofilizat în aluatul de paste oferă o culoare vibranță de verde atragător, care persistă și după preparare. Se remarcă printre-un aspect placut, se prezintă sub forma de fire, uniforme ca dimensiune, așezate în culburi, fără urme de faimă pe suprafață. În urma fierberii, pastele își măresc volumul, nu prezintă tendință de aglomerare, iar difuzia pigmentelor în apa de gătit a fost detectată ușor vizual, însă este discretă. Adăosul de pulbere din busuioc biofilizat în aluatul de paste aduce un plus sensorial, crearea unui nou sortiment, și posibilitatea de a combina cu diferite adăosuri sau sosuri.

3) STADIU DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 64 Cercetare-dezvoltare
- 09 Industria alimentară

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Reteta, ingredientele ecologice, pulbere din busuioc biofilizat

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
inarci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO BUSUNELA - Paste cu busuioc

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATUIUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

BIO MIHANELA - Paste cu leurda

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari

Pastele cu pulbere din leurda ecologica BIO MIHANELA sunt obtinute prin adăugarea de pulbere din leurda biofilizată direct în aluatul de paste. În urma adăugării, aluatul de paste s-a colorat într-un verde placut, mirosul și aroma de leurda s-au intensificat. În urma fierberii, pastele își măresc volumul, nu prezintă tendința de aglomerare, iar diluzia pigmentelor în apă de gătit a fost detectată vizual. Pastele preparate prezintă un aspect placut, o culoare verde pal, gustul intern de leurda se simte pe produsul proaspăt fierb. Mirosul este placut, specific acestui sortiment. Pulberea de leurda ecologică aduce în produs mare parte din substanțele bioactive ale leurdei și îmbogătesc profitul nutritiv al pastelor.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 reteze, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare dezvoltare

09 Industria alimentară

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altcealalte	<input type="checkbox"/>

Rețeta, ingredientele ecologice, pulbere din leurdă liofilizată

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO MIHANELA - Paste cu leurdă

ACTUL PRIN CARE 5-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO ANDRANELA - Sos de zmeura cu pulbere din zmeura biofilizata

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G., 57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.2 planuri, scheme

Sosul din zmeura pentru iaurt BIO ANDRANELA contine 3% pulbere din zmeura biofilizata, dulcata din zmeura ecologica, sirup pentru fluidizare produsului. Produsul se remarcă printr-un aspect placut, omogen, de culoare magenta sau rosu-purpuriu specifica fructelor de zmeura tratate termic, un gust fructat, intens de zmeura, parfumat, dulce-acrisor, prezintă un postgust (aftertaste) intens și placut de zmeura. Adăosul de pulbere din zmeura ecologică biofilizată aduce un plus de savoare și scoate în evidență toata calitatea senzorială ale acestui produs.

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 ultele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

09 Industria alimentară.

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>

Rețeta, ingredientele ecologice, pulbere din zmeura biofilizata, dulcata din zmeura ecologica

6.7 altele	<input type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO ANDRANELA - Sos de zmeura cu pulbere din
zmeura biofilizata

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO VIONELA - Biscuiți cu urzică

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G.
57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Biscuiții cu urzică BIO VIONELA sunt obținuți printr-o rețetă inovativă, în care pulberea biofilizată din urzică ecologică a subsistit o parte din față. Adansul de pulbere de urzică biofilizată s-a facut direct în amestecul de ingrediente, incorporându-se foarte bine în aluat. Aluatul a devenit frumos colorat, prezintând o nuanță de verde închis la suprafață și un verde deschis în pasta. BIO VIONELA se prezintă sub forma unui biscuit plat, ce are formă ovală, de culoare maronie la suprafață și verzuie la interior/in secțiune, cu gust placut de produs copăt, cu o aroma și un post gust de ierbos (specific pulberii adăugate), și un miros foarte placut.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 64 Cercetare-dezvoltare
09 Industria alimentară

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altfel	<input type="checkbox"/>

Reteta, ingredientele ecologice, pulbere din urzica ecologică biofilizată

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE
Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

BIO VIONELA - Biscuiți cu urzica
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G.
57/2002)

BIO CARINELA - Iaurt Bio cu zmeura

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentati, studii, literari

Iaurtul cu zmeura BIO CARINELA este obtinut din amestecul de iaurt BIO cu sos de zmeura BIO ANDRANELA. BIO CARINELA este un produs lactic ecologic, obtinut prin mixarea a doua produse cu valoare nutritiva si senzoriala ridicata. Iaurtul impregna cu sosul din zmeura cu pulbere din zmeura biofilizata este combinatia perfecta de textura si gust parfumat. BIO CARINELA se remarcă printr-un gust dulce-acrisor, aromat, de cibourez roz pal, specific zmeurii. Sosul BIO ANDRANELA se incorporeaza excelent in iaurt, pulpa de zmeura din sos aducand un plus texturii preparatului ca intreg.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retele, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologic noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>

Reteta. ingredientele ecologice, sos de zmeura cu pulbere din zmeura biofilizata

6,7 altele	<input type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE
Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPÈ NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

BIO CARINELA - Iaurt Bio cu zmeura
ACTUL PRIN CARE 5-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

BIO GRISINELA – Grisine ecologice cu pudre de marar liofilizat (2% pudra tulpini + 2% pudra frunze)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



BIO GRISINELA Grisine ecologice cu pulbere din marar liofilizat, contin 2% pudra de tulpini + 2% pudra de frunze, sunt realizate numai din ingrediente permise in agricultura ecologica. Grisinele ecologice BIO GRISINELA se prezinta sub forma de batone friabile si crocante, cu suprafata uspra si parti de marar prezente in stratul superior al cojii, cu particule vizibile de pulbere de marar, fara urme de faina, crescute, nesfaranicioase la muscare. Au o culoare galben-maronie, miros placut de produs cupt, original datorita specificului de marar, avand o aroma puternica si un post-gust caracteristic acestei plante aromate. Grisinele cu pulbere din marar liofilizat sunt produse cu umiditate scasuta, care rezista foarte bine in timp si care isi pstreaza bine proprietatile senzoriale. Produsul poate fi consumat simplu, ca gustare, sau in combinatie cu diverse feluri de mancare. Prin folosirea tulpinii de marar, se promoveaza valorificarea subproduselor cu valoare nutritiva si terapeutica mare.

2.2 planuri, scheme



2.3 tehnologii



2.4 procedee, metode



2.5 produse informatiche



2.6 retete, formule



2.7 obiecte fizice



2.8 brevet inventie/ altele asemenea



3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Reteta, ingredientele ecologice, pudra de marar ecologic biofilizat (tulpini și frunze)

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETARII

Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti
 Bulevardul Marasti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucuresti
 Tel: +40(21) 318 22 66
 Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 77/594-5464

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Sisteme naturale fenolice de protectie antioxidantă pentru lipide alimentare obtinute din specii de arbusti din genul Vaccinium si evaluarea bioaccesibilitatii pe parcursul digestiei gastrointestinale				CATEGORIA DE PROIECT PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA_PD 2016
CONTRACT DE FINANTARE	NR 94 DATA 2018-05-02	DURATA CONTRACT	39 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RESURSE UMANE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	250000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	250000 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	250000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	250000 LEI		
REZULTATELE CU APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 94 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIREA REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G., 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



Extrase si pulberi obtinute din frunze si tulpini de afin si merisor bogata in compusi fenolici pot fi utilizate ca produse antioxidante in protectia oxidarii lipidelor din alimente.

2.2 planuri, scheme



Metode de extractie a compusii fenolici prietenoase mediului au fost utilizate pe criteriul maximizarii continutului de antioxidanti in produsele Vaccinium.

2.3 tehnologii



Analiza compozitiei in compusii fenolici s-a realizat prin UPLC. De asemenea, s-a evaluat potentialul extractelor Vaccinium de a fi utilizate ca agenti antimicrobieni pentru alimente. In acelasi timp, capacitatea de protectie impotriva oxidarii lipidice a produselor Vaccinium este determinata pe modelul alimentar si intr-un model in vitro de digestie simulata.

2.4 procedee, metode



2.5 produse informative



2.6 retete, formule



2.7 obiecte fizice



2.8 brevet inventie/ altele asemenea



3) STADIU DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

01 Agricultura, silvicultura, pescuit, cireș și servicii anexe

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 alt(e)	<input type="checkbox"/>

Frunzele si tulpinile de afin si merisor, considerate subproduse ale industriei fructelor de padure, sunt utilizate ca surse naturale pentru dezvoltarea de alimente functionale bogate in compusi fenolici.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retele, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

7) VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETARII

C

D

Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti
 Bulevardul Marasti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucuresti
 Tel: +40(21) 318 22 66
 Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 78/594-5465

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Imbunatatirea calitatii vietii prin dezvoltarea de noi tehnologii pe baza de nanoparticule eficiente in decontaminarea apelor si solului				CATEGORIA DE PROIECT Proiecte complexe realizate in consoritii CDI (PCCDI)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 23 DATA 2018-04-16	DURATA CONTRACT	39 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Proiecte de dezvoltare instituitionala
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		5287500 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		5287500 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		5280299 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		5280299 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 17 DIN CONTRACTUL NR 23 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT <ul style="list-style-type: none"> • 1 Institut National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA • 2 Institut National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militara Cantacuzino • 3 Institut National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului-ICPA Bucuresti • 4 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor • 5 Institut National de Cercetare-Dezvoltare Agricola-Fundulea • 6 Institut National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei 					

1) DENUMIRE REZULTAT

Pulberi de Fe_xO_y si pulberi de Fe_xO_y functionalizate

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediere

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatiile, studii, lucrari



Pentru obtinerea pulberilor magnetice, s-a dezvoltat o metoda combinata in care s-au folosit atat metoda de coprecipitare, cat si cea de macinare mecanica. In timpul acestei metode am controlat doar accii parametri care pot contribui la obtinerea pulberii magnetice cu cele mai ridicate proprietati in vederea utilizarii ca depoluant. In acest sens, in urma studiilor si incercarilor repeatate realizate, metoda optima a fost aceea in care solutia de clorura ferica si clorura leroasa au fost precipitate sub agitare continua intr-o solutie de amoniac 50%. Tipul de precipitare a fost de 2h. Dupa precipitare amestecul rezultata a fost agitat inca 4h dupa care a fost decantat si filtrat. Fiindcare filtrare este urmata de o spalare. Acest proces este repetat de mai multe ori in functie de conditiile materialului final. In cadrul acestui proiect raportul optim Fe(II)/Fe(III) a fost egal cu 0.5. Dupa ultima filtrare pulberica recuperata a fost uscata la 80 °C intr-o cuva sub atmosfera controlata. Dupa uscarea pulberei a fost macinata intr-o moara cu bile pentru a obtine o pulbere foarte fina. Materialul rezultat a fost o pulbere de maghemita (x=2, y=3) la scara nanometrica. Pentru obtinerea pulberilor functionalizate s-a purnit de la solutiile functionalizante. Dupa ultima spalare acestia au fost redispersate intr-o solutie de CTAB. Au fost agitate continut timp de 30 minute dupa care au fost filtrate. Produsul rezultata in urma filtrarii a fost centrifugat. Solutia separata in urma centrifugarii a fost recuperata si pastrata.

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	într-un borcan închis în timp ce particulele au fost puse pe o sticlă de ceas și uscate în cuvânt cu acelă temperatură de 80 °C. După uscare, pulberea rezultată a fost mojarată. Astfel obținută, pulberea a putut fi utilizată în experimentele ce fac obiectul acestui studiu.																		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr><td>3.1 soluție/model conceptual</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / funcțional</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalație pilot sau echivalent</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umanistice</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			4.1 tehnologiiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare 09 Industria alimentară 01 Agricultură, vânătoare și servicii anexe</p>																				
6) CARACTERUI INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Dezvoltarea de noi materiale pe baza de oxizi de fier functionalizate la scara nanometrică care au capacitatea de a îndepărta ionii de arsen și a unor microorganisme potențial patogene-bacterii Gram-negative care se găsesc frecvent în apele poluate sub forma de suspensii sau biofilmic</p>			6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
documentație tehnico-economică																					

<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00375 data 2021-06-29
<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Pulberi de FexOy si pulberi de FexOy functionalizate
 ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

Solutii de FexOy si solutii de FexOy functionalizate

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL.



Tehnologia dezvoltata in cadrul proiectului pentru obtinerea solutiilor de FexOy are la baza metoda de coprecipitare adaptata. Pentru obtinerea unor solutii stoichiometrice trebuie ca raportul Fe(II)/Fe(III) sa fie stabilit in functie de oxidul sau oxohidroxidul pe care dorim sa-l preparam. Pentru o valoare egala cu $\frac{1}{2}$ a raportului Fe(II)/Fe(III) putem obtine maghemita stoichiometrica. Solutiile ferice si ferose sunt precipitate in acelasi timp intr-un pahar Berzelius in care se afla o solutie de amoniac 50%. In timpul picurarii celor doua solutii pe baza de fier trebuie menintuta o agitare continua, o temperatura constanta si un pH constant. pH-ul din timpul procesului de sinteza este adaptat in functie de necesitatile experimentale (in functie de domeniul de aplicabilitate). Pentru aplicatiile de mediu au fost preparate particule de maghemita in suspensie la scara nanomatrica pentru a creste raportul suprafaata/volum. Schema tehnologica de obtinere a solutiiei de maghemita este prezentata in Figura 1.1. Dupa precipitare sub agitare continua solutia rezulta este centrifugata dupa care este redispersata in solutie apoi se decantata. Particulele obtinute in solutie sunt spalate de mai multe ori cu solutie de etanol. Materialul final este centrifugat si redispersat. Solutia finala obtinuta poate fi stocata la temperatura camerei. Pentru dezvoltarea unei tehnologii de functionalizare a solutiilor FexOy au fost necesare urmatoarele materiale: apa destilata, clorura ferica, clorura feroua, amoniac, hidroxid de sodiu, acid clorhidric, CTAB. Clorura ferica si feroua in mediul acid (HCl) in raport $\frac{1}{2}$ au fost precipitate intr-o solutie de amoniac 50% si CTAB. Precipitatul negru format in urma amestecului solutiiei pe baza ce clorura ferica si feroua in amoniac a fost filtrat si redispersat in solutie de CTAB. La final s-a obtinut solutia de oxid de fier stabil.

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pentru obtinerea unei faze stabile cu x=2 si y=3 a fost nevoie ca procesul de filtrare si redispersare sa fie reluat la intervale de 20 de zile, pH-ul a fost mentinut constant prin tota perioada precipitarii iar agitarea a fost continua. La final, soluturile obtinute au fost pastrate in borcani inchise la temperatura ambientala.																		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.5 produse informaticice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tbody> <tr><td>3.1 solutie/model conceptual</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / functional</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalatii pilot sau echivalent</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	3.4 instalatii pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.4 instalatii pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tbody> <tr><td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sanatate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotecnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spatiu si securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>			4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>09 Industria alimentară 01 Agricultură și păstrăvărie 64 Cercetare-dezvoltare</p>																				
6) CARACTERUI INOVATIV	<table border="1"> <tbody> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> <p>Dezvoltarea de noi materiale pe baza de oxizi de fier functionalizate la scara nanometrica care au capacitatea de a indeparta ionii de arsen si a unor microorganisme potențial patogene-bacterii Gram negative care se găsesc frecvent în apele poluate sub forma de suspensii sau biofilme.</p>			6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
documentatie tehnico-economica																					

	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00375 datu 2021-06-29
brevete de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE
Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Solutii de FexOy si solutii de FexOy functionalizate
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

2.I documentatii, studii, lucrari

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL.



Pentru obtinerea hidroxiapatitei la scara nanometrica (N-HAp) au fost au fost utilizati ca si precursori amoniu hidrogen fosfat ($(NH_4)_2H_2PO_4$) si nitratul de calciu tetrahidrat $[Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O]$, pastrand raportul molar dintre calciu si fosfor $Ca/P=1.67$. Pentru realizarea reacției de coprecipitare, amoniu hidrogen fosfat a fost dizolvat in apa deionizata si amestecat pe un agitator magnetic timp de o ora la o temperatura de $50^{\circ}C$. Nitratul de calciu tetrahidrat a fost de asemenea dizolvat in apa deionizata si amestecat continuu pe un agitator magnetic, timp de o ora la o temperatura de $80^{\circ}C$. Apoi solutia cu continut de fosfor a fost picurata peste solutia cu continut de calciu, iar amestecul rezultat a fost amestecat pe un agitator magnetic timp de doua ore la o temperatura de $100^{\circ}C$. In tot acest timp pH-ul solutiei a fost ajustat permanent si menținut la o valoare fixa de 10. Precipitatul obtinut in urma reacției dintre cele doua solutii precursoare a fost spalat de 5 ori cu apa deionizata, centrifugat la 6000 rot/min timp de 30 minute si apoi uscat in etava la o temperatura de $100^{\circ}C$ timp de 72 de ore. Produsul rezultat dupa uscare a fost mojarat si stocat (produs stabil in timp). S-a avut de asemenea in vedere optimizarea pulberilor de hidroxiapatita la scara manometrica pentru utilizarea in aplicatii de mediu prin cresterea suprafetei specifice a nanoparticulelor. Pentru cresterea suprafetei specifice a nanoparticulelor de hidroxiapatita s-a avut in vedere utilizarea unei matrice de siliciu. In acest sens s-au efectuat sinteze pentru obtinerea de hidroxiapatita poroasa utilizand ca si surfactanti metiltrimetoxisilan (MTEOS) si tetractilotosilicat (TEOS). In cadrul primului studiu au fost obtinute particule de hidroxiapatita acoperita cu metiltrimetoxisilan (MThHAp). Particulele de MThHAp obtinute au avut un

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	raportul suprafață volum crescut, insă o capacitate de adsorbție a metalelor din apele contaminate mai bună, comparabilă cu cea a nanoparticulelor de hidroxipapatita la scara nanometrică. În cazul utilizării de tetrachlorosilicat, s-a obținut nanocompozite de hidroxipapatita în matrice de siliciu cu o suprafață specifică mare și o capacitate ridicată de adsorbție de metale grele din ape contaminate.																					
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezultatele au indicat că funcționalizarea N-HAp cu tetrachlorosilicat a permis creșterea capacitatii de adsorbție a ionilor metalici din ape contaminate. Compozitele pe baza de TEOS și hidroxipapatita la scara nanometrică au fost obținute prin înglobarea hidroxipapatitei în matricea de TEOS. Astfel, o soluție de tetrachlorosilicat a fost picurată peste hidroxipapatita obținuta conform conditiilor stabilite în cadrul activităților proiectului. Amestecul astfel obținut a fost agitat continuu timp de 1 ora la 50 °C iar produsul rezultat (ThHAp) a fost uscat la temperatură de 80°C timp de 24 h ?ntr-o etava ?n vid pentru a permite evaporarea solventului. Nanocompozitele, ThHAp, rezultate au fost macinate pentru obținerea unei pulberi omogene																					
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.1 soluție/model conceptual</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalație pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>											
3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>																							
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																							
3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>																							
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																							
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																							
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sănătate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotecnologii</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spațiu și securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetari socio-economice și umanistice</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>			
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																							
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																							
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																							
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																							
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																							
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>																							
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																							
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																							
4.9 cercetari socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>																							
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare 09 Industria alimentară 01 Agricultură, vânătoare și servicii anexe</p>																							
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>S-au realizat produse pe baza de hidroxipapatita printr-o tehnologie ce a fost pusă la punct în laborator. Apalitele sintetizate au capacitatea de a immobiliza ioni metalici din mediul contaminat, acestea având un semnificativ impact ecotoxicologic și citotoxic asupra bacteriilor naturale, asupra unor specii de nevertebrate, de animale de laborator și a diferitelor linii celulare urinare.</td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.7 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	S-au realizat produse pe baza de hidroxipapatita printr-o tehnologie ce a fost pusă la punct în laborator. Apalitele sintetizate au capacitatea de a immobiliza ioni metalici din mediul contaminat, acestea având un semnificativ impact ecotoxicologic și citotoxic asupra bacteriilor naturale, asupra unor specii de nevertebrate, de animale de laborator și a diferitelor linii celulare urinare.	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>		6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	S-au realizat produse pe baza de hidroxipapatita printr-o tehnologie ce a fost pusă la punct în laborator. Apalitele sintetizate au capacitatea de a immobiliza ioni metalici din mediul contaminat, acestea având un semnificativ impact ecotoxicologic și citotoxic asupra bacteriilor naturale, asupra unor specii de nevertebrate, de animale de laborator și a diferitelor linii celulare urinare.																						
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																							
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>																							
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																							
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																							
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																							
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																							
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA																								
documentație tehnico-economică																								

<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00385 data 2021-07-02
<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Solutii de hidroxiapatita, pulberi de hidroxiapatita
manometrica poroasa

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

Obtinerea in laborator a nanoparticulelor de fier cu valenta zero cu aplicatii in decontaminarea acelor

Rezultat final

Rezultate intermedie



CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

S-a dezvoltat o metoda de obtinere in laborator a pulberilor nanoparticulare de fier cu valenta zero (Fe0), folosind o metoda de coprecipitare adaptata prin sinteza efectuata la temperatura ambianta, in atmosfera controlata, iar dupa reacția de coprecipitare pentru solutia de clorura ferica in solutia de borohidruro de sodiu timp 1 ora, solutia a fost agitata timp de 30 minute la viteza de rotatie 300 rpm. Caracteristicile pulberii de Fe0 au fost puse in evidenta prin studii coloidale ca imprastierea dinamica a lumini (DLS), care a aratat dimensiunea hidrodinamica, urmata de caracterizari structurale ca difracție de raze X, si morfologice ca MEB si MET indicand o distributie uniforma de dimensiuni de aprox. 27.75 nm±2.3 nm. Studiile de citotoxicitate pe pulberile de Fe0 au aratat ca acestea nu prezinta toxicitate fata de celulele HeLa. Eficiența de retinere a ionilor metalici, in particular a ionilor de arsen As3+ s-a realizat prin studii de absorbtie atomica in flacara, rezultatele indicand o eficiența de indepartare de peste 90%. Investigarea citotoxicitatii pulberilor in urma experimentelor de decontaminare a fost evaluata folosind testul de viabilitate MTT in raport cu liniiile celulare HeLa. Testul de viabilitate celulara a evidențiat ca citotoxicitatea probelor este influentata puternic de cantitatea de ioni de arsen din solutia contaminata. Citotoxicitatea poate fi atribuita ionilor de arsen adsorbuti de nanoparticulele de fier cu valenta zero din solutiile contaminate, indicand rolul ionilor de arsen in scaderea viabilitatii celulare. Rezultatele studiilor de viabilitate celulara in vitro au aratat ca in solutiile decontaminate de pulberile de Fe0 viabilitatea celulara a probelor a fost de peste 85% ceea ce indica eficiența inlaturarii ionilor de arsen si deci eficiența decontaminarii

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	apelor poluate cu acesti ioni cu ajutorul pulberilor nanometrice de fier cu valenta zero (Fe0).
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>		
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE			
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>		
4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>		
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>		
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE			
01 Agricultura, vanătoare și servicii anexe			
09 Industria alimentară			
64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV			
6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>		
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
6.7 altele	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00376 data 2021-06-29
<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Obtinerea in laborator a nanoparticulelor de fier cu valenta zero cu aplicatii in decontaminarea apelor

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Metoda nouă pentru sinteza pulberilor de hidroxiapatita poroasă

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentații, studii, lucrări



A fost dezvoltată o nouă metodă de laborator necesară pentru elaborarea unor nanoparticule utilizate în aplicații de mediu și evaluarea impactului ecotoxicologic. Pentru determinarea condițiilor experimentale optime de sinteza pentru obținerea pulberilor de hidroxiapatita cu dimensiuni nanometrice și a pulberilor de hidroxiapatita poroasă s-au realizat sinteze prin metode de coprecipitare utilizând diferite temperaturi, variind valoarea pH-ului, a timpului de precipitare ca și a timpului de agitare. Pentru evaluarea studiului actual al cercetărilor privind eficiența nanoparticulelor în retinerea ionilor metalici în vederea fundamentalăi științifice a utilizării hidroxiapatitei nanometrice poroase în remedierea apelor / solurilor contaminate s-a folosit un material de sol contaminat cu metale grele, recoltat din zona Copșa Mică, dintr-un areal localizat în apropierea sursei de poluare. Aplicarea celor 3 tipuri de nanomateriale (HAp, HAp-Th și HAp-CTAB) au condus la creșterea valorilor pH ale solului (Figura 1.6A). Cea mai mare creștere s-a observat în cazul incorporării hidroxiapatitei poroase (HAp). Tinând cont de condițiile de sinteza stabilite în cadrul proiectului pentru obținerea pulberilor de hidroxiapatita la scară nanometrică și de domeniul de aplicabilitate a acestor pulheri, s-a avut în vedere optimizarea lor pentru utilizarea în aplicații de mediu prin creșterea suprafeței specifice a nanoparticulelor. Pentru creșterea suprafeței specifice a nanoparticulelor de hidroxiapatita s-a avut în vedere utilizarea unei matrice de siliciu. În acest sens s-au efectuat sinteze pentru obținerea de hidroxiapatita poroasă utilizând ca și surfactanți methyltrimethoxisilan (MTEOS) și tetraetilortosilicat (TEOS). În cadrul primului studiu au fost obținute particule

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	de hidroxiapatita acoperita cu methyltrinethoxisilan (MThHAp). Spectrele de difractie de raze X obtinute pentru pulberile de N-HAp si ThHAp sunt prezentate in Figura 1.8. Dupa cum se poate observa din figura DRX, maximele care apar in spectrul de difractie al pulberilor de N-HAp si ThHAp obtinute prin metoda coprecipitare sunt caracteristice hidroxiapatitei hexagonale in acord cu ICDD-PDF 9-432 indicand faptul ca pulberile analizate prezinta o structura caracteristica HAp pura.																		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
3) STADIU DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr><td>3.1 solutie/model conceptual</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / functional</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																				
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sanatate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotecnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spatiu si securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>09 Industria alimentară 64 Cercetare-dezvoltare</p>																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie noua</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizata</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Dezvoltarea unei noi metode de laborator necesare pentru elaborarea unor nanoparticule utilizate in aplicatii de mediu si evaluarea impactului ecotoxicologic. Determinarea conditiilor experimentale optime de sinteza pentru obtinerea pulberilor de hidroxiapatita cu dimensiuni nanometrice si a pulberilor de hidroxiapatita poroasa</p>			6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
documentatie technico-economica																					

cercere înregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00385 data 2021-07-02
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cercere înregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate înregistrate (naional, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cercere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cercere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cercere înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Niciu

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Metoda nouă pentru sinteza pulberilor de hidroxiapatita poroasă

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

Model experimental de screening agrochimic a fertilizantilor in case de vegetatie, camp experimental si Retea Națională pentru determinarea eficienței și eficiențăi agrochimice a fertilizantilor: culturi tratate la nivel foliar cu nanocompozite magnetice, incorporarea in sol a nanocompozitelor oxid de fier / hidroxiapatita

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

Rezultat final



Rezultate intermediiare



CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

A fost vizată fundamentarea modelului experimental de screening agrochimic a fertilizantilor pentru determinarea eficienței și efectivității agrochimice a hidroxiapatitici și oxidului de fier și s-au elaborat schemele de testare agrochimice. Tabel 1: Procedura experimentală utilizată pentru caracterizarea agrochimica a hidroxiapatitei (HA). Tabel 2: Produsul în comparație cu controlul nefertilizat, M0 (NOPOKO), Tabel 3 : Produsul în comparație cu Hidroxiapatita (HA). Tabelul 6. Eficiența productiva (kg/ha) a fertilizării foliare cu ingrăsimantul oxid de fier la cultura de tomate (Precos) în solar, irigație prin picurare. Tabel 7: Influenta fertilizării foliare cu ingrăsimantul oxid de fier asupra fotosintezei în frunzele de tomate (Precos) în solar irigație prin picurare. Tabel 8 : Influenta fertilizării foliare cu ingrăsimantul oxid de fier asupra nutriției minerale în frunzele de tomate (Precos) în solar irigație prin picurare. Rezultatele experimentale evidențiază influența pozitivă și sporul de producție asigurat statistic foarte semnificativ (8238 kg/ha - 126.13%) comparativ cu varianta marilor nefertilizat, prin aplicarea celor trei tratamente foliare în concentrație de 1% cu ingrăsimantul oxid de fier la cultura de tomate în solar irigație prin picurare (tabel 3). Eficiența productiva (kg/ha) a fertilizării foliare cu ingrăsimantul oxid de fier la cultura de tomate (suhiibrid Precos) cultivată în solar pe antrosol horfic cerno-cambic se observă în Figura 20- tabel 6. Aplicarea celor trei tratamente foliare cu ingrăsimantul oxid de fier a stimulat procesul de assimilatie fotosintetică la cultura de tomate (Precos) în solar, astă cum se observă în tabelul 7. Aplicarea celor trei tratamente foliare cu ingrăsimantul OXID DE FIER în perioadele critice și de maximă necesitate pentru nutriția plantelor la cultura de

2.2 planuri, scheeme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	tonitate (Precos) în sol, influențează pozitiv continutul de macronutrienți N, P, K prezenti în metabolismul foliar, astă cum se observă în tabel 8. Rezultatele experimentale evidențiază influența pozitivă și foarte semnificativă a fertilizanții foliate cu ingrasamantul oxid de fier în concentrație de 1% asupra proceselor fiziolegice și metabolismice din plante. Au fost realizate studii privind îmbunătățirea parametrilor de calitate ai culturilor vegetale după tratarea solurilor cu nanocompozite care contin ioni de fier. Au fost realizate experiente în condiții controlate de mediu și în condiții de casă de vegetație la porumb și grau de toamnă. Planta studiată a fost porumbul. S-a evidențiat un efect pozitiv asupra conținutului de substanță uscată la plantele crescute pe soluție de oxizi de fier, care au avut un conținut 1,7 g s.u./planta, în timp ce plantele crescute în apa (maratonul) au avut un conținut de 1,4 g s.u./planta. Aceasta explica și corelația pozitivă între conținutul de substanță uscată și volumul sistemului radicular, coefficient de corelație fiind foarte semnificativ ($r = 0.98^{***}$, Figura 7). În cadrul acestei etape au fost realizate tehnologii comparative privind studiile in vitro ale eficienței fertilității plantelor la nivel solului. Tehnologii comparative privind studiile in vitro ale eficienței fertilității plantelor la nivel foliar. Studiile comparative s-au realizat pe porumb și grau de toamnă. Rezultatele obținute la porumb au evidențiat că tratamentele cu oxizi de fier au avut un efect beneficiu asupra creșterii tulipinii și conținutului de clorofila. Analiza variantei a aratat ca înaintea plantelor, lungimea radacini principale, volumul radicular și conținutul de clorofila au fost influențate semnificativ (la nivelul de probabilitate de 5% respective 1%) de tratamentele cu oxizi de fier efectuate. Mai mult decat atât, studii privind modificările care apar în organele plantelor de grâu în urma studiului anatomic după fertilizarea la nivel foliar și la nivelul solului au fost realizate prin microscopie optică. Imaginele înregistrate la microscopul optic au pus în evidență faptul că există o creștere a lungimii tricoilor în funcție de tratamentul aplicat plantei de grâu cu soluții de oxid de fier. Au fost realizate experiente care au evidențiat că tratamentele cu hidroxipapatita aplicate la foliar își prind aderența solului și au un efect beneficiu asupra creșterii și fotosintezei plantelor de porumb. În cazul tratamentelor cu soluții de oxizi de fier, desău au fost semnalate efecte negative asupra taliei plantelor și lungimii radacini și s-a constat un efect de compensare a acesteia prin marirea densității radiculare dar și prin creșterea conținutului de clorofila superior, ceea ce a condus la obținerea unui efect pozitiv asupra productivității la grâu de toamnă.																	
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
2.5 produse informatică	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE																				
	<table border="1"> <tr><td>3.1 soluție/model conceptual</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / functional</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalație pilot sau echivalent</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altfel</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altfel	<input type="checkbox"/>									
3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>																			
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																			
3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>																			
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																			
3.5 altfel	<input type="checkbox"/>																			
4) DOMENIU DE CERCETARE																				
	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umanistice</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>	
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																			
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																			
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																			
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																			
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																			
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																			
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																			
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																			
4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>																			
5) DOMENII DE APLICABILITATE																				
	<p>01 Agricultură, vânătoare, pescuit și servicii anexe</p> <p>09 Industria alimentară</p> <p>64 Cercetare-dezvoltare</p>																			
6) CARACTERUI INOVATIV																				
	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>					
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																			
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																			
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>																			
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																			
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																			
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																			
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																			
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																			
	documentație tehnico-economică																			

<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00447 data 2020-07-20
<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt.

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Model experimental de screening agrochimic a
fertilizantilor in case de vegetatie, camp experimental si
Reteaua Nationala pentru determinarea eficientei si
efectuatiilor agrochimice a fertilizantilor: culturi tratate la
nivel foliar cu nanocompozite magnetice, incorporarea in
sol a nanocompozitelor oxid de fier / hidroxiatul
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Fertilizarea plantelor de grau folosind solutia de oxid de fier nanomagnetic

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G.
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



Folosirea in fertilizarea plantelor de grau a solutiilor stabile pe baza de oxid de fier cu o concentratie de fier de 1.062 mg/mL si respectiv 0.01062 mg/mL. Studiile recente au aratat posibilitatea imbunatatirii caracteristicilor specifice recoltelor de grau prin aplicarea de fertilizatori bazati pe nanoparticule de oxid de fier, aplicati atat in zona radacinilor cat si la nivelul frunzelor. Astfel, fertilizarea la nivelul frunzelor cu ajutorul solutiilor continand nanoparticule de oxid de fier poate ajuta plantele in lupta impotriva bolilor si a daunatorilor. In acest studiu s-a urmarit cresterea concentratiei de fier afiata in plantele de grau in urma fertilizarii radiculare si foliare. Pentru evidențierea cresterei concentratiiei de fier din plantele fertilizate s-au realizat Au fost realizate atat studii ale procesului de crestere cat si studii morfolologice si structurale ale plantelor verzi si calcinante prin masuratori biometrice, spectroscopie in infraroșu cu transformata Fourier (FTIR), microscopie electronica de baleaj (SEM), si spectroscopie de raze X dispersiva in energie (EDXS) si microscopie optica. Obtinerea solutiei stabile pe baza de oxid de fier cu raportul molar Fe2+/Fe3+=1/2 la o temperatura de 90°C sub agitare magnetica cu 500 rotatii pe minut ce a fost precipitata intr-un mediu bazic cu o viteza de 1ml/solutie la 45 de secunde reprezinta primul obiectiv in cresterea continutului de fier in vederea imbunatatirii valorilor nutritionale ale plantelor de grau si ale produselor derive. Concluzia generala este aceea ca fertilizarea cu solutii stabile pe baza

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	de oxid de fier diluată și concentrată a condus la dezvoltarea de noi radacini adventive care au ajutat plantele să aibă o absorție mai bună a apelor și nutrienților. Cresterea absorbtiei de fier la plantele fertilizate poate contribui la reducerea incidentei unor probleme serioase de metabolism precum anemia (în special în cazul copiilor), fierul fiind un element indispensabil pentru organismele vii contribuind în procesul de creștere și în reducerea riscului de infecție.
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5 produse informaticce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>		
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>		
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIU DE CERCETARE			
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE			
01 Agricultură, vânătoare și servicii anexe			
09 Industria alimentară			
64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUI INOVATIV			
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
6.7 altele	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
documentatie tehnico-economica			

	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A0047 data 2020-07-20
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Niciun

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Fertilizarea plantelor de grau folosind solutia de oxd de fier nanomagnetic

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticce
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemnarea

Metode de aplicare a nanocompozitelor oxd de fier / hidroxiapatita la diferite culturi

Rezultat final

Rezultate intermediere

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Au fost elaborate metode de aplicare a nanocompozitelor oxd de fier/hidroxiapatita la diferite culturi. Metodologia de testare a fertilizantului experimental HIDROXIAPATITA cu forma de prezentare: solid. Culturile care s-au aplicat: cultura de tomate in solar. Rezultatul experimental evidențiază influența pozitiva și sporul de producție asigurat statistic semnificativ (5226 kg/ha - 114,6%) comparativ cu varianța mărtor nefertilizat, prin aplicarea unui singur tratament prin incorporare in sol, in doza de 5 grame/planta cu ingrasamantul HIDROXIAPATITA la cultura de tomate in solar in fenofaza de înflorire in conditii de irigare prin picurare in solar. Aplicarea unui singur tratament la sol cu ingrasamantul HIDROXIAPATITA in perioadele critice si de maxima necesitate pentru nutritia plantelor la cultura de tomate (Precos) in solar, influenteaza pozitiv continutul de macronutrienti N, P, K prezenti in frunze. Oxdul de fier a fost aplicat sub forma de solutie sub forma de suspensie mar in livada intensiva. Doza aplicata - 5 L/ha/tratament iar concentratia a fost de 1%. Rezultatul experimental evidențiază influența pozitiva și sporul de producție asigurat statistic semnificativ (1716 kg/ha - 115,3%) comparativ cu varianța mărtor nefertilizat, prin aplicarea celor trei tratamente foliare, in concentratie de 1% cu ingrasamant subtile oxd de fier la mar in livada intensiva, in conditii de neirrigare. Aplicarea celor trei tratamente foliare cu ingrasamant solutie oxd de fier in perioadele critice si de maxima necesitate pentru nutritia plantelor la mar (Idard) in livada intensiva influenteaza pozitiv continutul de macronutrienti N, P, K prezenti in metabolismul foliar.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>
3.4 instalatia pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

Hd

4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

01 Agricultură și înămbuirea și servicii anexe
 09 Industria alimentară
 64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele ...	<input type="checkbox"/>

Evidențierea efectelor nanocompozitelor elaborate asupra diverselor culturi vegetale. Acestea oferă într-un mod controlat posibilitatea de decontaminare a zonelor poluate și asigură cantitatea dorită de substanță cu efect de îngrasamant pentru creșterea potențialului productiv al terenurilor agricole.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>
brevet de invenții înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>

7) VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETARII



Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti
 Bulevardul Marasti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucuresti
 Tel: +40(21) 318 22 66
 Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 79/594-5466

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Valorificarea sustenabila a deseurilor de plante medicinale si aromatice in vederea obtinerii de produse cu valoare adaugata				CATEGORIA DE PROIECT Atragerea de personal cu competente avansate din strainatate
CONTRACT DE FINANTARE	NR 89 DATA 2016-09-09	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Programul Operational COMPETITIVITATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	9250426 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			8615992 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	9099307 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			8461615 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 19 DIN CONTRACTUL NR 89 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G., 57/2012)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

Au fost dezvoltate 3 metode analitice pentru analiza compusilor activi de interes din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP). Au fost dezvoltate 3 metode analitice pentru analiza compusilor activi de interes din deseurile de MAP - model experimental 1 de caracterizare a compusilor tinta prin evaluarea fitochimica a continutului de monoterpeni - model experimental 2 de caracterizare a compusilor tinta prin quantificarea acestora prin analiza HPLC; - model experimental 3 de caracterizare a compusilor tinta prin screening calitativ prin GC-MS. Modelul experimental 1 si modelul experimental 2 au fost dezvoltate pentru extracte obtinute mediu apos, hidroalcoolic si alcoolic, prospete, din deseuri de plante medicinale si aromatice, iar modelul experimental 2 a fost dezvoltat pentru extracte obtinute in mediu alcoolic, din deseuri de plante inedzinale si aromatice. Deseurile de plante luate in studiu au fost: Leonurus cardiaca, Passiflora sp., Amaranthus sp., Echinacea purpurea, Cynara scolymus, Momordica charantia, Melissa officinalis, Helianthus tuberosus, Lavandula L., Plantago media, Satureja hortensis L., Mentha piperita, Apium graveolens, Origanum vulgare L., Ocimum basilicum

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor menționate mai sus la echipamentele disponibile și la plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din descuri de plante, în vederea valorificării fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea inteligentă și eficientă a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>
merci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Metode analitice pentru analiza compusilor activi de interes din descurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL, NR/DATA

MOD DB VALORIZARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE RESULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Model functional de obtinere a compusilor activi de interes prin extractie clasica la temperatura

2.1 documentatii, studii, lucrari

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informaticce

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altfel asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 64 Cercetare-dezvoltare
75 Activități referitoare la sănătatea umană.

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>

CARACTERISTICI ALTE REZULTATULUI FINAL

Este model functional folosit dezvoltat pentru obtinerea compusilor activi de interes din descurse de plante medicinale si aromatice (MAP) prin extractie clasica la temperatura Fazei acestui model functional sunt: faza pre-extractie, faza de extractie propriu-zisa si faza post-extractie. Faza de preextractie consta in urmatoarele etape: prelevare proba – deseu vegetal MAP; prelucrare proba – muruntire si omogenizare; selectarea solventului in functie de planta luata in studiu. Faza de extractie: echipament - eluva cu control al temperaturii si al timpului de incalzire; parametri operationali: masă probă / volum solvent; temperatură de fierbere a solventului; timp de extractie 2h. Faza de postextractie constă în următoarele etape: colectare extract; filtrare extract; analize fizico-chimice și evaluare proprietăți; măsurări pentru depozitare; depozitare.

6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Model functional de obtinere a compusilor activi de interes prin extractie clasica la temperatura

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

2.1 documentalii, studii, lucrari

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Acest model functional fost dezvoltat pentru obtinerea compusilor activi de interes din desculile de plante medicinale si aromatice (MAP) prin extractie gravitationala usitata de microunde. Fazele acestui model functional sunt: faza pre-extractie, faza de extractie propriu-zisa si faza post-extractie. Faza de preextractie consta in urmatoarele etape: prelevare proba – deseu vegetal MAP; prelucrare proba – maruntire si omogenizare; selectarea solventului in functie de planta luata in studiu. Faza de extractie: echipament - Extractor cu microunde Milestone Ethos X in configuratia flavors; parametri operationali: masa proba 200 – 500 g; putere microunde 500 W; timp de extractie 40 min. Faza de postextractie consta in urmatoarele etape: colectare extract; filtrare extract; analize fizico-chimice si evaluare proprietati; masuri pentru depozitare; depozitare.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotecnologii</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umanistice</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>				
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																						
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																						
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																						
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																						
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																						
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																						
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																						
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																						
4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>																						
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare 75 Activități referitoare la sănătatea umană.</p>																						
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor menționate mai sus la echipamentele disponibile și la plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deșeuri de plante, în vederea valorificării fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea inteligență și eficiență a resurselor verzi.</p>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>								
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																						
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																						
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																						
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																						
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																						
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																						
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>																						
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA <table border="1"> <tr><td>documentație tehnico-economică</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>cerere înregistrare brevet de invenție</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>cerere înregistrare modele și desene industriale protejate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>cerere înregistrare marca înregistrată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>marci înregistrate (național, european, internațional)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>cerere înregistrare copyright</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>înregistrare copyright (național, european, internațional)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>		documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>																						
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>																						
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>																						
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>																						
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>																						
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>																						
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>																						
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>																						
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>																						
cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>																						
înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>																						

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Model funcțional de obținere a compusilor activi de interes prin extractie gravitațională asistată de microunde
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Model functional de obtinere a compusilor activi de interes prin extractie cu solvent asistata de microunde

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Acum modelul functional este dezvoltat pentru obtinerea compusilor activi de interes din deseuri de plante medicinale si aromatice (MAP) prin extractie cu solvent asistata de microunde. Fazele acestui model functional sunt: faza pre-extractie, faza de extractie propriu-zisa si faza post-extractie. Faza de preextractie consta in urmatoarele etape: prelevare proba - deseu vegetal MAP; prelucrare proba - maruntire si omogenizare; selectarea solventului in functie de planta luate in studiu. Faza de extractie: echipament - extractor Ethos Easy (Milestone); parametri operationali: masa proba: 5-15 g; temperatura din interiorul vaselor - 5 grade sub temperatura de fierbere a solventului; temperatura din exteriorul vaselor - ½ din temperatura interior; putere microunde - reglata automat; timp de extractie - 20-30 min; agitare 35%. Faza de postextractie consta in urmatoarele etape: colectare extract; filtrare extract; analize fizic-chimice si evaluare proprietati; masuri pentru depozitare; depozitare.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 64 Cercetare-dezvoltare
75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile si la plantele medicinale si aromatice luate in studiu. In plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deseuri de plante, in vederea valorificarii fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esentiala pentru crearea unei economii circulare si pentru utilizarea inteligenta si eficienta a resurselor verzi.

6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL, NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Model functional de obtinere a compusilor activi de interes prin extractie cu solvent asistata de microunde
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Model functional de obtinere a compusilor activi de interes prin extractie cu microunde fara solventi (solvent-free microwave extraction (SFME))

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari

Acest model functional fost dezvoltat pentru obtinerea compusilor activi de interes din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP) prin extractie cu microunde fara solventi (solvent-free microwave extraction (SFME)). Fazele acestui model functional sunt: faza pre-extractie, faza de extractie propriu-zisa si faza post-extractie. Faza de preextractie consta in urmatoarele etape: prelevare proba – deseu vegetal MAP; prelucrare proba – maturare si omogenizare; selectarea solventului in functie de planta luata in studiu. Faza de extractie: echipament - Extractor cu microunde Milestone Ethos X in configuratia small fragrances; parametri operationali: masa proba 200 – 500 g (trebuie sa ocupe cel putin 2/3 din volumul vasului); putere microunde 500 W; timp de extractie 20 min. Faza de postextractie consta in urmatoarele etape: colectare extract; filtrare extract; analize fizico-chimice si evaluare proprietati; masuri pentru depozitare; depozitare.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatiche

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual

3.2 model experimental / functional

3.3 prototip

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4 instalatii pilot sau echivalente	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>
	4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE		
64 Cercetare-dezvoltare		
75 Activități referitoare la sănătatea umană		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		
cerere inregistrare modele si deseine industriale protejate		
modele si deseine industriale protejate inregistrate (national, european, international)		
cerere inregistrare marca inregistrata		
marci inregistrate (national, european, international)		
cerere inregistrare copyright		
inregistrare copyright (national, european, international)		
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)		

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Model functional de obtinere a compusilor activi de interes prin extractie cu microunde fara solventi
(solvent-free microwave extraction (SFME))

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticce
- 2.6 retele, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Acesta metoda a fost dezvoltata in scopul obtinerii unui continut maxim de fibre din descurile de plante oleaginoase, prin modificarea metodei Weende conform experimentelor Laboratorului. Metoda este bazata pe solubilizarea compusilor non-celulozici cu ajutorul solutiilor de acid sulfuri si hidroxid de potasiu, iar modificarile au constat in utilizarea mediului alcali si acid in diferite concentratii. Plantele oleaginoase luate in studiu au fost: Silybum Marianum, Helianthus Annuus, Linum, Carthamus Tinctorius.

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

- 64 Cercetare-dezvoltare
- 75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodei clasice de extractie de fibre mentionate mai sus la echipamentele disponibile si la plantele oleaginoase luate in studiu. In plus, aceasta metoda a fost dezvoltata pentru extractie din descuri de plante, in vederea valorificarii fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esentiala pentru crearea unei economii.

6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	circulație și pentru utilizarea intelligentă și eficientă a resurselor verzi
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Metoda de obținere a unui material vegetal fibros din
plante oleaginoase

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Metoda 1 de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentații, studii, lucrări
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatiche
- 2.6 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A fost dezvoltata o metoda de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de MAP (Salureju hortensis). Extractia probelor vegetale se realizează prin metoda extractiei cu microunde, cu solvent selectiv, aplicându-se același timp și aceeași temperatură de extractie pentru toate probele. Compoziția extractului primar se evaluatează prin metoda HPLC. Fracționarea și purificarea finală a compusilor de interes (compusi de tip polifenol) se realizează secevential, cu ajutorul cromatografiei de partitie centrifugala (metoda CPC), utilizând sistemul de solventi Arizona adaptat metodei folosite. La extractia primară se utilizează oricare din solventii: apa, etanol-apa, metanol, acetona, hexan, cloroform, tetrahidrofurani, diclorometan, acetat de cılı.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	64 Cercetare-dezvoltare	
	75 Activități referitoare la sănătatea umană	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		
cerere inregistrare marca inregistrata		
marci inregistrate (national, european, international)		
cerere inregistrare copyright		

inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare; reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare; reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Metoda 1 de purificare și separare a compusilor tinta din
deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticce
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologii societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercelari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor menționate mai sus la echipamentele disponibile și la plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracție din deseuri de plante, în vederea valorificării încuxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea intelligentă și eficientă a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Metoda 2 de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Metoda 3 de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

2.1 documentații, studii, lucrări

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

A fost dezvoltată o metodă de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de MAP (Satureja hortensis). Extracția probelor vegetale se realizează prin metoda extractiei cu micromund, cu solvent selectiv, aplicându-se același timp și aceeași temperatură de extracție. Compoziția extractului primar se evaluatează prin metoda HPLC. Fractionarea și purificarea finală a compusilor de interes (compusi de tip polifenol) se realizează secevential, cu ajutorul cromatografiei de partitie centrifugala (metoda CPC), utilizând sistemul de solventi Arizona adaptat metodelor folosite. Extracția primată se realizează în metanol. Stocul de extracție alcoolic se supune extracției lichid – lichid

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	de tip Kupchan 2, ce realizeaza o separare neta a compusilor prin extractii successive utilizand solventi diferiti (initial solutie aposa de metanol, apoi hexan in trei etape successive, extractie de trei ori cu tetrachlorura de carbon a fractiei apouse, spalarea fractiei apouse de trei ori cu cloroform). Piesele din fractiile obtinute este supusa de isemenea purificarii si separarii finale cu ajutorul tehnicii CPC.																		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 retele, lanțurile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr><td>3.1 solutie/model conceptual</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / functional</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																				
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umanistice</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umanistice	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>75 Activități referitoare la sănătatea umană.</p> <p>64 Cercetare-dezvoltare</p>																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile și la plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deseuri de plante, în vederea valorificării fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea inteligentă și eficientă a resurselor verzi.</p>			6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<p>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA</p> <table border="1"> <tr><td>documentatie tehnico-economica</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> </table>				documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																				

cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Metoda 3 de purificare și separare a compusilor tinta din
deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Metoda 4 de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G.
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, hierar

A fost dezvoltata o metoda de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de MAP (Satureja hortensis). Extractie probelor vegetale se realizeaza prin metoda extractiei cu microunde, cu solvent selectivat, aplicandu-se acelasi timp si aceiasi temperatura de extractie. Compozitia extractului primar se evaluateaza prin metoda HPLC. Fracionarea si purificarea finala a compusilor de interes (componzi de tip polifenol) se realizeaza sevenzial, cu ajutorul cromatografiei de partitie centrifugala (metoda CPC), utilizand sistemul de solventi Arizona adaptat metodei folosite. Extractia primara se realizeaza in metanol. Stocul de extract alcoolic se supune extractiei lichid – lichid de tip Kupchan 3, ce realizeaza o separare neta a compusilor prin extractii succesive. Peste extractul initial se adauga apa si apoi urmeaza o extractie tripla cu CH₂Cl₂. Stratul apos este partitionat cu ajutorul butanolului. Stratul organic din prima etapa se aduce la sec si se resuspenda cu o solutie de metanol in apa. Urmeaza extractie cu hexan unde vor regasi compusii nepolarii iar din faza metamolica se exting inca o fractie cu ajutorul CH₂Cl₂. Fiecare din fractiile obtinute este supusa de asemenea purificarii si separarii finale cu ajutorul tehnicii CPC.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatic

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual

3.2 model experimental / functional

3.3 prototip

3.4 instalatie pilot sau echivalent

3.5 ultele

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale

4.2 energie

4.3 mediu

4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologic nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologic modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altă(s)...	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile și la plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deseuri de plante, în vederea valorificării fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea inteligentă și eficientă a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cereere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cereere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cereere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cereere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cereere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Metoda 4 de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

Metoda 5 de purificare și separare a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, literari

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informaticce

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual

3.2 model experimental / functional

3.3 prototip

3.4 instalatie pilot sau echivalent

3.5 altele

A fost dezvoltata o metoda de purificare si separare a compusilor tinta din deseurile de MAP (Satureja hortensis). Extractia probelor vegetale se realizeaza prin metoda extractiei cu microonde, cu solvent selectionat, aplicandu-se acelasi timp si aceiasi temperatura de extractie. Compozitia extractului primar se evaluateaza prin metoda HPLC. Fracionarea si purificarea finala a compusilor de interes (compusi de tip polifenol) se realizeaza secentinal, cu ajutorul cromatografiei de partitie centrifugala (metoda CPC), utilizand sistemul de solventi Arizona adaptat metodei folosite. Extractia primara se realizeaza in metanol. Stocul de extract alcoolic se supune extractiei lichid - lichid de tip Kupchan 4, ce realizeaza o separare neta a compusilor prin extractii sucesive. Peste extractul initial se adauga solutie metanol apa dupa care incepea o extractie cu eter de petrol, care prezinta avantajele comparativ cu hexanul fiind mai putin toxic si mai ieftin. Stratul organic este separat si analizat chromatografic. Peste stratul apos se adauga o cantitate determinata de apa si apoi o cantitate de acetat de etil care este un bun solvent pentru compusi cu polaritate medie (si mai putin toxic decat alii solventi). In etapa finala se introduce in faza aposa o cantitate de de NaCl si se adauga THF pentru extractia unor compusi cu polaritate scasa. Fiecare din fractiile obtinute este supusa de asemenea purificarii si separarii finale cu ajutorul tehnicii CPC.

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale

4.2 energie

4.3 mediu

4.4 sanatate

4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara

4.6 biotehnologii

4.7 materiale, procese si produse inovative

4.8 spatiu si securitate

4.9 cercetari socio-economice si umanistice

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou

6.2 produs modernizat

6.3 tehnologie nouă

6.4 tehnologie modernizată

6.5 serviciu nou

6.6 serviciu modernizat

6.7 altele

Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile si la plantele medicinale si aromatice luate in studiu. In plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din desuri de plante, in vederea valorificarii fluxurilor laterale din bioeconomie; activitate esentiala pentru crearea unei economii circulare si pentru utilizarea inteligenta si eficienta a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retele, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retele, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Metoda 5 de purificare si separare a compusilor tinta din
deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

2.1 documentatii, studii, lucrari

Modele experimentale pentru evaluarea activitatii antioxidantei a compusilor tinta din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Au fost dezvoltate 5 modele experimentale de evaluare a unor compusi tinta de interes, separati si purificati din deseurile de MAP. Validarea metodelor s-a realizat cu 3 seturi de teste a cate 5 repetari in vederea obtinerii de rezultate repeatabile si reproducibile pentru compusii tinta din extractele obtinute cu mai multi solventi. S-a studiat repetabilitatea metodelor prin efectuarea a 5 determinari pe fiecare set de probe obtinut cu diferiti solventi, in comparatie cu o proba murdar (de concentratie cunoscuta). Model experimental 1 – pentru determinarea activitatii antioxidantei a quercetinei; solutiile de testat se amesteca prin centrifugare, si apoi dupa o perioada de incubare la intuneric, se testeaza prin citirea absorbantei la 517 nm pe spectrofotometru UV-Vis. Se calculeaza activitatea antioxidantă. Model experimental 2 – pentru determinarea activitatii antioxidantei a acidului chlorogenic. Modelul experimental dezvoltat consta in determinarea activitatii antioxidantei prin testul FRAP adaptat compusului de interes. Model experimental 3 – pentru determinarea activitatii antioxidantei a linaloolului. Modelul experimental dezvoltat consta in determinarea activitatii antioxidantei prin testul ABTS (2, 2'-azino-bis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) radical) adaptat compusului de interes. Model experimental 4 – pentru determinarea activitatii antioxidantei a inulinei. Modelul experimental dezvoltat, consta in determinarea activitatii antioxidantei prin testul CUPRAP (reducerea ionului de Cu adaptat compusului de interes). Model experimental 5 – pentru determinarea activitatii antioxidantei a santololului. Modelul experimental dezvoltat se bazeaza pe determinarea

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	activitati antioxidante prin testul ORAC adaptat compusului de interes.																		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 reteze, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr><td>3.1 solutie/model conceptual</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / functional</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																				
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sanatate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotecnologii</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spatiu si securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	64 Cercetare-dezvoltare 75 Activități referitoare la sănătatea umană																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie noua</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizata</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile si compusii separati si purificati din plantele medicinale si aromatice luate in studiu. In plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extractie din deseuri de plante, in vederea valorificarii fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esentiala pentru crearea unei economii circulare si pentru utilizarea inteligenta si eficienta a resurselor verzi.</p>			6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
<table border="1"> <tr><td>documentatie tehnico-economica</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> </table>				documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																				

	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	
	marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Modele experimentale pentru evaluarea activității
antioxidaante a compusilor tinta din descurile de plante
medicinale si aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

- 2.1 documentații, studii, lucrări
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informație
- 2.6 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet invenție/ altele asemenea

Modele experimentale pentru evaluarea efectului antimicrobian al compusilor tinta din descurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

Rezultat final

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

-
-
-
-
-
-
-

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.3 inediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

75 Activități referitoare la sănătatea umană

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile și compusii separati și purificati din plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deseuri de plante, în vederea valorificării fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea inteligentă și eficientă a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCHPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL. NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Modele experimentale pentru evaluarea efectului antimicrobian al compusilor tinta din deseuri de plante medicinale și aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74^a O.G.
57/2002)

Model experimental de obtinere triosefosfat dehidrogenaza prin extractia cu cistein-fosfat in mediu neutru din descurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

2.1 documentatii, studii, lucrari

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Metoda de obtinere triosefosfat dehidrogenaza prin extractia cu cistein-fosfat in mediu neutru din descurile de plante medicinale si aromatice (MAP) consta in urmatoarele etape:
 - frunzele sunt macinate la rece timp de 1 pana la 2 minute cu solutie de cistein? 0,01 M si tampon fosfat de 0,05 M, pH 7,0 (cu sau fara EDTA). -Amestecul este centrifugat timp de 20 minute. Lichidul supernatant este decantat si testat.
 Lichidul supernatant este ajustat la pH 7,0 si se adauga de etilen glicol. Adaugarea lui marestea volumul cu 20%, ceea ce face o concentratie finala de etilen glicol de 30% si, de asemenea, creste pH-ul la 7,5. Enzimele pot fi depozitate prin inghet ?n aceasta etapa. -Triosefosfat dehidrogenazele pot fi apoi purificate din extracte printre-o combinatie de etilen glicol si fractionare cu acetona.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informatice

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile si compusii separati si purificati din plantele medicinale si aromatice luate in studiu. In plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din descurile de plante, in vederea valorificarii fluxurilor laterale din biocombinatie, activitate esentiala pentru crearea unei economii circulare si pentru utilizarea inteligenta si eficienta a resurselor verzi.



INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Model experimental de obtinere triosefosfat
dehidrogenaza prin extractia cu cistein-fosfat in mediu
neutru din deseurile de plante medicinale si aromatice
(MAP)

Nr crt VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA PROCES VERBAL NR/DATA MOD DE VALORIZICARE ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Model experimental de obtinere triosefosfat dehidrogenaza prin extractia cu cistein-fosfat in mediu acid din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari

Metoda de obtinere triosefosfat dehidrogenaza prin extractia cu cistein-fosfat in mediu acid din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP) consta din urmatoarele etape: - frunzele sunt macinate la rece timp de 1 pana la 2 minute cu solutie de cisteina 0.01 M si tampon fosfat de 0.05 M, pH 7.0 (cu sau fara EDTA). - amestecul este centrifugat timp de 20 minute. Lichidul supernatant este decantat si testat. - lichidul supernatant este ajustat la pH 3.0 si se adauga etilen glicol. Adaugarea lui mareste volumul cu 20%, ceea ce face o concentratie finala de etilen glicol de 30% si, de asemenea, creste pH-ul la 4.5. Enzimele pot fi depozitate prin inghet in aceasta etapa. -Triosefosfat dehidrogenazele pot fi apoi purificate din extracte printre combinație de etilen glicol si fractionare cu acetona.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informative

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor menționate mai sus la echipamentele disponibile și compușii separați și purificați din plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deșeuri de planice, în vederea valorificării încadrării laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unui economiei circulare și pentru utilizarea intelligentă și eficientă a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Model experimental de obținere triosefostat
dehidrogenază prin extractia cu cistein-fosfat în mediu
acid din deșeurile de plante medicinale și aromatice
(MAP)

1) DENUMIRE rezultat

2) CATEGORIA rezultatului (conform art. 74, O.G. 57/2002)

2.1 documentatiile, studiile, lucrările

CARACTERISTICI ale rezultatului final

Metoda de obținere triosefostat dehidrogenaza prin extractia cu cistein-fosfat in mediu bazic din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP)
 - frunzele sunt macinate la rece timp de 1 pana la 2 minute, cu solutie de cistein 0,01 M si tampo si fosfat de 0,05 M, pH 7,0 (cu sau fara EDTA). -Amestecul este centrifugat timp de 20 minute. Lichidul supernatant este decantat si testat.
 -Lichidul supernatant este ajustat la pH 10,0 si se adauga etilen glicol. Adaugarea lui marea volumul cu 20%, ceea ce face o concentratie finala de etilen glicol de 30% si, de asemenea, creste pH-ul la 11,5. Enzimele pot fi depozitate prin inghet in aceasta etapa. -Triozfosfat dehidrogenazele pot fi apoi purificate din extracte primari u combinatorie de etilen glicol si fractionare cu acetona.

2.2 planuri, scheme

2.3 tehnologii

2.4 procedee, metode

2.5 produse informative

2.6 retete, formule

2.7 obiecte fizice

2.8 brevet inventie/allele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altete	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologic noua	<input type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezida din adaptarea metodelor mentionate mai sus la echipamentele disponibile si compusii separati si purificati din plantele medicinale si aromatice luate in studiu. In plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extracte din deseurile de plante, in vederea valorificarii fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esentiala pentru crearea unei economii circulare si pentru utilizarea inteligenta si eficienta a resurselor verzi.

6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Model experimental de obtinere triosefosfat
dehidrogenaza prin extractia cu clstein-fosfat in mediu
bazic din deseurile de plante medicinale si aromatice
(MAP)

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

Model experimental de extractie enzime la temperatura scazuta din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



Metoda pentru extractia de enzime la temperatura scazuta din deseurile de plante medicinale si aromatice (MAP) consta in urmatoarele etape: -se spala materialul vegetal in apa si apoi se macina cu ajutorul unui mixer de mana si prin adaugarea unei cantitati predeterminata de -Se adauga Tris-HCl 1M (pH = 7.7) si PMSF 100 nM la o concentratie finala de tampon (solutiile se utilizeaza la 4 °C) -Se centrifugheaza timp de 20 de minute; se pustreaza supernatantul. -Se aduce supernatantul la 25% sulfat de amoniu. Se amesteca usor la 4 °C timp de 30 de minute. -Se centrifugheaza timp de 40 de minute la 4°C -Se aduce supernatantul la 80% sulfat de amoniu. Se amesteca usor la 4°C. -Se centrifugheaza timp de 1.5 ore la 4 °C. -se resuspenda pelletele in solutie tampon -Se barboteaza solutia tampon la 4 °C; se repeta pentru un total de 4 etape de barbotare, cu cel putin 4 ore/set.

2.2 planuri, scheme



2.3 tehnologii



2.4 procedee, metode



2.5 produse informaticce



2.6 retete, formule



2.7 obiecte fizice



2.8 brevet inventic/ altele asemnarea



3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual



3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4) DOMENIU DE CERCETARE	
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APPLICABILITATE	
75 Activități referitoare la sănătatea umană	
64 Cercetare-dezvoltare	
6) CARACTERUL INOVATIV	
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA	
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare modele si desene industriale proiecte	<input type="checkbox"/>
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

cerere înregistrare: retele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: retele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Model experimental de extractie enzime la temperatura sczuta din descurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticce
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemnarea

Model experimental pentru extractia de enzime la temperatura ridicata din descurile de plante medicinale si aromatice (MAP)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Metoda extractie de enzime la temperatura ridicata din descurile de plante medicinale si aromatice (MAP) consta in urmatoarele etape: -se spala materialul vegetal in apa si apoi se macina cu ajutorul unui mixer de mana si prin adaugarea unei cantitati predeterminate de apa -Se adauga Tris-HCl 1M (pH = 7,7) si PMSF 100 mM la o concentratie finala de tampon (solutile se utilizeaza la 4°C) -se incalzeste amestecul la 50°C -Se centrifugheaza timp de 20 de minute la 2600 rotatii; se pastreaza supernatantul. -Se aduce supernatantul la 25% sulfat de amoniu. Se amesteca usor la 50 °C. -Se centrifugheaza timp de 40 de minute la 50°C -Se aduce supernatantul la 80% sulfat de amoniu. Se amesteca usor la 50°C. -Se centrifugheaza timp de 1.5 ore la 50°C. -se resuspenda peletele in solutie tampon -Se barboteaza solutia tampon la 50°C; se repeta pentru un total de 4 etape de barbulare, cu cel putin 4 ore/septimana.

3) STADIUJUI DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIU DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele <small>(+/-)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>

Caracterul inovativ rezidă din adaptarea metodelor menționate mai sus la echipamentele disponibile și compusii separati și purificati din plantele medicinale și aromatice luate în studiu. În plus, aceste metode au fost dezvoltate pentru extragere din deșeuri de plante, în vederea valorificării fluxurilor laterale din bioeconomie, activitate esențială pentru crearea unei economii circulare și pentru utilizarea intelligentă și eficientă a resurselor verzi.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: reteze, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Model experimental pentru extractia de enzime la temperatura ridicata din deșeurile de plante medicinale și aromatice (MAP)

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

Tehnologie de obtinere de pelete din deșeuri vegetale obținute din experimente

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.
57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.I documentații, studii, lucrări



Tehnologia de lucru pentru obținerea de pelete din material vegetal obținut în urma diferitelor metode de extractie constă în următoarele etape: 1. Obținerea materialului vegetal Prin diferite tehnici de extractie solid lichid (extractie clasică la diferite temperaturi, Extractie asistată de microonde, extractie gravitațională asistată de microonde, etc) se obțin diferenții cantități de material vegetal. Extractul se utilizează pentru alte aplicații ulterioare, iar materialul vegetal se refolosește urmărindu-se următoarele tratamente. 2. Uscare material vegetal. Materialul vegetal se usucă în condiții de atmosferă controlată (temperatura camerei 23°C și intuneric).

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pentru 24 ore, 3. Selectare liant Se selecteaza liantul dintr-unul din urmatoarele variante: gelatina sau pectina. Este permisa utilizarea atat a liantului comercial, cat si a liantului obtinut in laborator. 4. Pregatire material vegetal Si cantaresc parti egale de material vegetal uscat si se omogenizeaza mecanic, pana la o omogenitate adevarata. In cazul in care se variază cantitatile se pot măsura si parti diferite de material vegetal. Materialul vegetal se amesteca cu cantitati cunoscute de liant astfel incat sa se obtina un amestec omogen. 5. Peletizare Amestecul obtinut se introduce in peletizator si se obtin pelete de dimensiunea dorita in functie de programul de functionare al echipamentului. 6. Stabilizarea peletelor Peletele obtinute se pulverizeaza cu un amestec apus din liantul utilizat (gelatina sau pectina) pana la obtinerea unui strat vizibil pe suprafata acestora. Ulterior se lasa la uscare intr-o zona aerisita la temperatura camerei.																		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.1 solutie/model conceptual</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																				
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sanatate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotecnologii</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spatiu si securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare</p> <p>75 Activități referitoare la sănătatea umană</p>																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie noua</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizata</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.7 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Caracterul inovativ rezida din adaptarea unei tehnologii existente la echipamentele disponibile si deseurile de plante medicinale, aromatice si oleoginoase luate in studiu. Valorificarea acestor deseuri aduce plus valoare prin valorificarea luxurilor laterale din bioeconomie, activitatea esentiala pentru crearea unei economii circulare si pentru utilizarea inteligenta si eficienta a resurselor verzi.</p>			6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizata	<input checked="" type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizata	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>documentatie tehnico-economica</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>																				

cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Tehnologie de obținere de pelete din deseuri vegetale
obținute din experimente

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

- 2.1 documentații, studii, lucrări
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informaticе
- 2.6 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet invenție/ altele asemenea

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Prezenta tehnologie se referă la o metodă ecologică de obținere a hranei pentru animale din amestec de deseuri de plante aromatice și medicinale (Origanum vulgare L., Apium Graveolens L., 1753, Momordica Charantia L., Salvia officinalis L.) care au fost obținute în urma extractiei apoaice, alcoolice și hidroalcoolice din diferite activități industriale sau de cercetare științifică. Numele de „materii prime pentru hrana” este definită la articolul 3 alineatul (2) litera (g) din Regulamentul (CE) nr. 767/2009 deput „produse de origine vegetală sau animală, al căror scop principal este să raspundă nevoilor nutriționale ale animalelor, în starea lor naturală, proaspăte sau conservate, și produse derivate din prelucrarea lor industrială, cat și substanțe organice și anorganice care conțin sau nu aditivi pentru hrana animalelor, destinate hrănirii animalelor pe cale orală, fie direct, ca atare, fie după prelucrare, sau pentru prepararea luncilor combinate sau ca suport pentru păramestecuri”. Noulimea de „deseuri” este menționată în Directiva-cadru 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deseurile drept „o serie substanță sau obiect pe care detinatorul le arunca sau are intenția sau obligația să le arunce”. Procedeu de obținere a hranei pentru animale, conform inventiei, prezintă timpul de uscare a amestecului de deseuri de Origanum vulgare L., Apium Graveolens L., 1753, Momordica Charantia L., Salvia officinalis L. după extractia alcoolica, hidroalcoolica sau alcoolica de 1...24 ore, utilizarea unui lant de tip heteropolizacharida cu concentrația de 1...3% în soluție apoaică și temperatură de uscare 15...25°C și raportele între materialele vegetale uscate 1...3.

4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APPLICABILITATE

75 Activități referitoare la sănătatea umană

64 Cercetare dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Tehnologia dezvoltata utilizeaza deseurile obtinute din diferite industrii transformandu-le in materie prima pentru alt sector industrial prin metode ieftine si ecologice. Caracterul inovativ rezida si din faptul ca tehnologia de obtinere a hranei pentru animale nu implica utilizarea materiilor prime de sinteza chimica, nu prezinta acțiuni negativă asupra mediului și sănătății umane, este ieftina si diminuaza cantitatile de desuri de plante medicinale, aromatice si oleaginoase autohtone, obtinute in urma diferitelor tipuri de extractii (alcoolice, hidroalcoolice si apoaice) cu potential de poluare.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A0025 data 2020-01-22
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Procedeu ecologic de obtinere a hranei pentru animale din amestec de desuri de plante aromatice si medicinale autohtone rezultate in urma extractiilor apoaice, alcoolice si hidroalcoolice

Nicrt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT		Material suport fibros de plante oleaginoase cu proprietati sporite antioxidant, imbogatit cu compusi biologic activi obtinuti din descuri de plante aromatice si medicinale dupa extractie si metoda de obtinere a acestuia																				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediiare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL																		
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prezenta tehnologie se refera la obtinerea unui material suport fibros de plante oleaginoase (Silybum Marianum L., Helianthus Annuus L., Linum usitatissimum L., Carthamus tinctorius (Mohler, Roth, Schmidt & Boudreux, 1967), imbogatit cu compusi biologic activi obtinuti din extracte de descuri de plante aromatice si medicinale proveninte de la extractii apozise din diferite ramuri industriale sau activitati de cercetare, pentru a se mari activitatea sa antioxidantă si metoda de obtinere a acestuia. Domeniul produselor naturale castiga in ultimile decenii o atentie sporita bine meritata. Numeroase studii descriu utilizarea de plante pentru a obtine diferite produse sau compusi bioactivi cu aplicatii ?n cresterea starii de sanatate. Adevaratul „pete albe” in acest domeniu reprezinta valorificarea descurilor vegetale obtinute dupa aplicarea diverselor tratamente. Produsul creștut de descuri oleaginoase (sub forma de tarte), care nu sunt ulterior prelucrate, devinând astfel descuri inutile poate fi considerate ca sursa de materie prima pentru suportul de compusi biologice activi. Proprietati antioxidantă sunt considerate a fi factori importanți în potențierea efectelor hipolipidemice, anti-aterosclerotice, neuroprotectoare, și anti-inflamatoare ale medicamentelor. În plus, antioxidantii sunt priviți ca protecțori împotriva malignizării și capabili de a începe procesele de imbatranire. Beneficiile de sănătate cumulate ale antioxidantilor au crescut eforturile de a identifica noi surse de molecule cu astfel de efecte: mii de articole științifice dovedesc dincolo de orice individuală ca plantele reprezintă o sursă neînlocuibilă de compusi antioxidantă.																			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
2.6 reteze, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
2.8 brevet inventic/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr> <td>3.1 solutie/model conceptual</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>				3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																					
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																					
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																					
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																					
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																					
4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sanatate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotehnologii</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spatiu si securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>				4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																					
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																					
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																					
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																					
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																					
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																					
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																					
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																					
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																					
5) DOMENII DE APPLICABILITATE	<p>75 Activități referitoare la sănătatea umană</p> <p>64 Cercetare-dezvoltare</p>																					
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie noua</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizata</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Caracterul inovativ al tehnologiei dezvoltate constă în obținerea unui material suport fibros cu proprietăți antioxidantă, imbogătit cu compusi biologic activi, obținuti din descuri de plante aromatice și medicinale prin metode ecologice, fără utilizarea de reactivi periculoși mediului, fără utilizarea altor condiții predefinite (temperatură, presiune) care sunt consumatoare de energie. Solutia propusa înfățișă dezavantajele utilizării substanelor chimice de sinteză, prin aceea că utilizează materiale ieftine ce rezultă ca rezidui din diferite ramuri industriale (alimentara, farmaceutica, etc.), nu necesită substanțe și solventi toxici și/sau periculoși, și este fără acțiune negativă asupra mediului și sănătății umane.</p>				6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>						
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																					
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																					
6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>																					
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>																					
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																					
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																					

6.7 alttele

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA

documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A0026 data 2020-01-22
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Materiel suport fibros de plante oleoginoase cu proprietati sporite antioxidant, imbogatit cu compusi biologice activi obtinuti din descuri de plante aromatice si medicinale dupa extractie si metoda de obtinere a acestuia

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Extracte standardizate de *Melissa officinalis* L- procedeu de obtinere si potențială utilizare terapeutică

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



Tehnologia se refera la obtinerea de extracte vegetale dintr-o specie a genului *Melissa*, fitoconstituenti majori fiind caracterizati canitativ, cu potențialele aplicatii terapeutice, antioxidant si antimicrobiene. *Melissa officinalis* L., cunoscuta in mod obisnuit ca roșinita, este o plantă medicinală aparținând familiei Lamiaceae, cu un puternic miros specific; este frecvent utilizat în medicina populară din multe țari. Încă din cele mai vechi împuri, cand plantele erau folosite ca cenușii, decocturi sau erau folosite ca atare. *Melissa officinalis* L. a fost folosita pentru tratamentul bolilor mintale, a problemelor cardiovasculare și respiratorii, ca potențiator de memorie, antidepresiv, anxiolitic, antiinflamator și antisaptic. Studii recente au arătat proprietatile sale antihiperlipidemice, antiinflamatorii și antioxidantice. Pe lângă utilizarea farmaceutica, alte aplicatii industriale ale *Melissa officinalis* L. sunt legate de utilizarea sa în apicultura (roșinita fiind cunoscută și sub denumirea de balsam de albine sau balsam de miere), în industria alimentară și a lichiorurilor, în produsele cosmetice sau ca ornamente. Extractele conform invenției sunt reprezentate de extracte vegetale etanolice din parti aeriene de *Melissa officinalis* L., cu un conținut de polifenoli totali de 14.5-16.5 mg echivalenți acid galic /1 g extract uscat.

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedul conform inventicii presupune utilizarea metodei de extractie asistata de microunde, utilizand ca solvent alcoolul etilic absolut, raportul de material vegetal : solvent de 1:3...1:6, timp de extractie 10...35 min, putere microunde 700...1000 W, fara agitare, urmata de concentrarea la evaporatorul rotativ si uscarea prin lipofizare. Pentru verificarea reproducibilitatii procesului s-au realizat trei serii in aceleasi conditii si s-au masurat amprentele extractelor prin cromatografie de lichide de inalta performanta (HPLC). Activitatea antioxidantă a fost determinata prin metoda spectrofotometrica colorimetrica 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) de 80...90%, iar activitatea antimicrobiana a fost determinata prin masurarea zonei de inhibitiile de 11...15 mm pentru <i>Staphylococcus aureus</i> si 9...12 mm pentru <i>Escherichia coli</i> .																		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr> <td>3.1 solutie/model conceptual</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																				
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sanatate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotecnologii</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spatiu si securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare</p> <p>75 Activități referitoare la sănătatea umană</p>																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie noua</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizata</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.7 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Utilizarea unei plante spontane cu o foarte buna distribuție naturală oferă o soluție ieftină prin potențialul său antioxidant și antimicrobial. <i>Melissa officinalis L.</i> reprezintă o foarte buna soluție pentru pregătirea unui produs de uz toxic pe baza potențialului său farmacologic și a toxicității reduse. Caracterul inovativ constă în dezvoltarea unui extract de material vegetal, fară utilizarea de reactivi periculoși mediului și a altor produse de sinteză chimică, fară utilizarea altor condiții predefinite extreme (temperatura, presiune, timp redus de reacție) care sunt consumatoare de energie, pentru potențiale aplicări terapeutice (antioxidante și antimicrobiene).</p>			6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
<table border="1"> <tr> <td>documentatie technico-economica</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table>				documentatie technico-economica	<input type="checkbox"/>																
documentatie technico-economica	<input type="checkbox"/>																				

cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retele, indicații geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Extracte standardizate de *Melissa officinalis* , 1.- procedeu de obtinere si potențiala utilizare terapeutică
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. O.G. 57/2002)

2.I documentatii, studii, lucrari

Tehnologie pilot de obtinere a fibrelor de plante oleaginoase imbogatite cu o formula pentu-component

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL



Pasii tehnologici sunt: Selectarea materialelor fibroase oleaginoase; dintr Silybum Marianum, Linum, Carthamus Tinctorius, Helianthus Annuus – se selectaza proportii variabile, astfel incat sa rezulta cantitatea finala de material vegetal 2. Pregatirea materialelor vegetale fibroase in vederea extractiei de fibre. Indepartarea reziduurilor si a altor urme de material care nu indeplinesc cerintele: indepartarea altor materiale vegetale care nu fac obiectul studiului. Spalarea probelor: spalarea cu apa si uscarea la temperatura camerei pentru 24 ore Maruntirea probelor: se realizeaza o mojarare (maruntire a probelor) prin procedee mecanice de maruntire pina la dimensiuni milimetrice 3. Selectarea metodei de lucru si a reactivilor - %KOH, %H2SO4 -Timpul de digestie 4. Obtinerea materialului fibros in urma extractiei prin metoda aleasa Se cantareste proba ; se adauga solutia de acid sulfuric si n-octanol (agent antispuimare) ; se stabileste recipientul de lucru pentru a asigura fierberea omogenă ; la terminarea fierberii si varsarii automate a solutiei in excess se adauga solutia de hidroxid de potasiu si se repeta pasii de fierbere : se continua fierberea 30 min ; se filtreaza si se spala cu apa deionizata prin procesul automata al extractorului ; la final se clătesc cu acetona. Dupa terminarea procesului se cantareste recipientul cu filtratul umed ; se usucă la 105°C pentru 2 ore ; se cantareste intermediar ; filtratul se calcineaza la 550°C pentru 2 ore ; se cantareste la final. 5. Pregatirea materialului ce imbogateste fibrele Pregatirea unei cantitati adevarate de solutie astfel incat procesul de inversare sa se realizeze cu succes; stabilirea concentratiei solutiei de compusă tinta 6. Imersarea materialului suport fara agitare la temperatura ridicata. Pentru definitivarea parametrilor optimi de lucru ai tehnologiei pilot pentru materialele vegetale obtinute se

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	efectueaza determinari ale activitatii antioxidant. Parametrii de lucru: Raportul Silybum Marianum, Linum, Carthamus Tinctorius, Helianthus Annuus nu influenteaza tehnologia. Cantitatea de material vegetal - 3kg material vegetal.																		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concentratia de %KOH poate su fiie variabila intre 1,73 % si 6 %. Timp de digestie - 20 minute Concentratie solutie de compusi tinta - 50%. Imersarea se realizeaza fara agitare pentru maxim 1 ora. Materialele se omogenizeaza impreuna cu liantul in vederea obtinerii produsului final Activitatea antioxidantă rezulta peste 50%.																		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.5 produse informatiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr><td>3.1 solutie/model conceptual</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.2 model experimental / functional</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.3 prototip</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.4 instalatie pilot sau echivalent</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3.5 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input checked="" type="checkbox"/>	3.5 altele	<input type="checkbox"/>								
3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>																				
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>																				
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																				
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3.5 altele	<input type="checkbox"/>																				
4) DOMENIU DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societatii informationale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sanatate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotecnologii</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese si produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spatiu si securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetari socio-economice si umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>			4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>
4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p>64 Cercetare-dezvoltare</p> <p>75 Activități referitoare la sănătatea umană</p>																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>Caracterul inovativ deriva din dezvoltarea unei tehnologii verzi de obtinere a unui material suport fibros din deseuri de plante oleaginoase, imbogatiti cu o formula penta- component cu efect multiplu din deseuri de plante medicinale si uroonatice (MAP). Solutia propusa inlatura dezavantajele utilizarii substantelor chimice de sinteza, prin aceea ca utilizeaza materiale ieftine ce rezulta ca deseuri din diferite ramuri industriale (alimentara, farmaceutica, etc.), nu necesita substante si solventi toxici si/sau periculosi, fiind fara actiune negativa asupra mediului si sanatatii umane.</p>			6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																					
documentatie tehnico-economica																					

cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare marca înregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci înregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
înregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
înregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Niciu

VALOAREA DE LA CARB INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZICARE

Tehnologie pilot de obtinere a fibrelor de plante oleaginoase imbogatite cu o formula penta-component
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G., 57/2002)

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatiche
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemnante

Manual de instructiuni pentru obtinerea tehnologiei formulei penta component cu efect multi-target

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Scopul manualului cu specificarea etapelor de proces (flux tehnologic) Scopul principal al manualului este de a prezenta tehnologia inovatoare dezvoltata pentru valorificarea sustenabila a deseurilor din industria plantelor medicinale, aromatice si oleaginoase, cu aplicatii viitoare de piata in obtinerea produselor cu valoare adaugata. 2. Metode utilizate Obtinerea materialului fibros: Obtinerea compusilor biologice activi Teste de determinare a activitatii antioksidante Teste de determinare a efectului antibacterian 3. Domeniul de aplicare a tehnologiei Solutia propusa prin implementarea proiectului sa adreseaza unor probleme de mare impact si complexe pe termen lung, concentrandu-se pe realizarea de metode de prelucrare durabila a biomaselor si a deseurilor rezultate in urma prelucrarii biomaselor. Aceasta va oferi o baza utila pentru o astfel de abordare bioeconomica, de conversie a fluxurilor de deseuri in produse cu valoare adaugata, cum ar fi produsele alimentare, hrana pentru animale, produse ecologice. 4. Beneficii ai directii ai tehnologicii propuse Intreprinderile sunt cele interesate de imbunatatirea competitivitatii, in domeniul trans-sectorial de specializare intelectuala bioeconomie, prin valorificarea superioara a fluxurilor laterale agro-industriale (cu/subproduse), cu utilizarea solutiilor tehnice inovative dezvoltate prin proiect, cat si a abilitatilor / competenteelor de cercetare-dezvoltare si de sprijinire a inovarii, furnizate de nucleul de competenta stiintifica si tehnologica de inalt nivel, la standarde europene, format prin implementarea proiectului. Know-how-ul obtinut poate fi aplicat si in alte industrii (prin adaptare) in cazul in care exista tipuri similar de deseuri: Industria alimentara, Industria farmaceutica, Industria coloranilor, Protectia mediului, Sanatate.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>

4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotecnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou

Manualul se adreseaza integrarii industriale a procesului in valorificarea in cascada a fluxurilor de deseuri (inclusiv izolarea altor produse cu valoare adaugata) si arata viabilitatea economica a produselor dezvoltate prin intermediul studiilor in vitro. Implicarea utilizatorilor finali ai tehnologiilor dezvoltate in cadrul proiectului poate fi considerata spre asigurarea viabilitatii conceptelor dezvoltate in lantul de valori.

6.2 produs modernizat

6.3 tehnologie noua

6.4 tehnologie modernizata

6.5 serviciu nou

6.6 serviciu modernizat

6.7 alt(e)

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELIGENTIALA

documentatie tehnico-economica

cerere inregistrare brevet de inventie

brevet de inventie inregistrate (national, european, international)

cerere inregistrare modele si desene industriale protejate

modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)

cerere inregistrare marca inregistrata

marci inregistrate (national, european, international)

cerere inregistrare copyright

inregistrare copyright (national, european, international)

cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.

inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIZARE

Manual de instructiuni pentru obtinerea tehnologiei
formulei pentru component cu efect multi-target
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA

I) DENUMIRE REZULTAT

Manual de instructiuni pentru valorificarea deseurilor vegetale ca hrana pentru animale

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G.)

Rezultat final

Rezultate intermediiare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



Scopul principal al manualului este de a prezenta tehnologia inovatoare propusa prin implementarea proiectului pentru valorificarea sustenabila a deseurilor din industria plantelor medicinale, aromatice si oleaginoase, cu aplicatii viitoare de piata in obtinerea de hrana pentru animale. Manualul de instructiuni contine informatii organizate in urmatoarile capitole: 1. Informatii generale 2. Proprietati generale dorite ale hranei pentru animale 3. Scopul manualului cu specificarea etapelor de proces (flux tehnologic) 4. Metoda de obtinere 5. Metode de caracterizare 6. Detectarea continuului de uree 7. Instalatii si echipamente necesare 8. Schema de flux tehnologic 9. Legislatie in vigoare in domeniul hranei pentru animale 10. Potenitali beneficiari ai tehnologicii 11. Consideratii finale

2.2 planuri, scheme



2.3 tehnologii



2.4 procedee, metode



2.5 produse informative



2.6 retete, formule



2.7 obiecte fizice



2.8 brevet inventie/ altele asemnante



3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercelari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

75 Activități referitoare la sănătatea umană

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Manualul se adreseaza integrarii industriale a procesului in valorificarea in cascada a fluxurilor de deseuri (inclusiv izolarea altor produse cu valoare adaugata) si arata viabilitatea economica a produselor dezvoltate prin intermediul studiilor in vitro. Implicarea utilizatorilor finali ai tehnologiilor dezvoltate in cadrul proiectului poate fi considerata spre asigurarea viabilitatii conceptelor dezvoltate in lantul de valori.



INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETARII

