

## Analiza rezultatelor obținute în cadrul programului

Produse, tehnologii, servicii, alte categorii de rezultate

| NR. CRT.                           | SUBPRO-GRAM/MODUL | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI   | UNITATEA COORDONATOARE              | TIP *) | DENUMIRE PRODUS/TEHNOLOGIE/ SERVICIU /altă categorie **)   | STADIUL DE REALIZARE **) PRECURSORI***) | MOD DE VALORIFICARE ****)   | CERTIFICAT ****) | INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/ Volum beneficiu realizat *****) |
|------------------------------------|-------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------|--|---|---|------------------|---|
| <b>PRODUSE</b>                     |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
|                                    |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
| <b>TEHNOLOGII</b>                  |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
| 1                                  | D3                | CD             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG    | Tehnologie pentru produs biologic cu acțiune decontaminantă asupra dinitrofenol-derivatilor  | Model conceptual                        | Implementare la realizator  |                  |   |
| <b>SERVICII</b>                    |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
|                                    |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
| <b>SISTEME, STRUCTURI, PROCESE</b> |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
|                                    |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
| <b>METODE/ TEHNICI, MECANISME</b>  |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
| 2                                  | D3                | CD             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG    | - Metoda de dozare a dinitrofenolilor cu rezorcina și acid sulfuric;<br>- Metoda de sinteză a dinitroeterilor și dinitrofenolilor cu catena hidrocarbonată lungă, testarea și caracterizarea lor microbiologică<br>- Metoda de caracterizare a dinitrofenolilor din soluri poluate prin analiza spectrală și prin analiza elementară.<br><br>- Metoda de screening a microorganismelor din soluri contaminate cu derivați nitrofenolici; | soluție de depoluare                    | -aplicare metoda la control soluri poluate<br>- Fise de caracterizare a nitroderivatilor: dinitrofenolul și acidul picric, precum și analogi ai acestora<br><br>-testarea microorganisme la nivel de laborator cu stabilirea parametrilor optimi de cultura |                  |   |
| <b>Alte categorii de rezultate</b> |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |
|                                    |                   |                |  |                                     |        |  |   |   |                  |   |

\*) INCD, Univ, AR, IP, SA, SRL; ONG ;

\*\*) acolo unde este cazul , se vor prezenta separat rezultatele noi și, respectiv, cele modernizate (ex. : pentru produse, tehnologii, etc)

se precizează stadiul de dezvoltare atins prin proiect (ex: soluție/ model conceptual; model experimental/ funcțional; prototip, instalație pilot sau echivalent, alte situații)

\*\*\*) model conceptual, model de laborator, model experimental, instalație pilot, model funcțional (în unele cazuri pot fi considerate și rezultate finale)

\*\*\*\*) pentru produse/ tehnologii/ servicii finalizate se va preciza aliniat la standarde internaționale/ certificat, dacă este cazul; la mod de valorificare se va preciza implementare la realizator; transfer tehnologic, etc

\*\*\*\*\*) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care preiau și aplică rezultatul CD și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii rezultatului CD (dacă este cazul)

Brevete

| NR. CRT.                                       | SUBPRO-GRAM/<br>MODUL | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI | UNITATEA COORDONATOARE | TIP *) | DENUMIRE BREVET | STADIUL BREVETĂRII *)<br>PRECURSORI**) | MOD DE VALORIFICARE ***) | INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/<br>Volum beneficiu realizat ****) |
|--|-----------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------|-----------------|--|--------------------------|---|
| <b>PRODUSE</b>                                 |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  | .....                 | .....          |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>TEHNOLOGII</b>                              |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>SERVICII</b>                                |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>Alte categorii de rezultate brevetabile</b> |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |

\*) se precizează stadiul brevetării (P - pregătire dosar brevetare ; D aaaa - dosar depus în anul aaaa; A aaaa - brevet acordat în anul aaaa)

\*\*\*) pentru brevete acordate; la mod de valorificare se va preciza aplicare la realizator; transfer tehnologic, vânzare brevet, vânzare licența, etc

\*\*\*\*\*) cerere înregistrare brevet, cerere înregistrare modele și desene industriale, cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, documentație tehnico-economică pentru brevetare

\*\*\*\*\*) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care au preluat și aplică brevetul și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii brevetului (dacă este cazul)

Articole, cărți, comunicări științifice, alte publicații

| NR. CRT.  | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI | UNITATEA COORDONATOARE | TIP | PRECURSORI *) | TITLUL ARTICOLULUI/<br>VOLUMULUI /<br>COMUNICĂRII<br>ȘTIINȚIFICE | NUME AUTORI | REVISTA **)/<br>VOLUMUL /<br>EDITURA IN CARE A<br>APARUT /<br>CONFERINȚA LA CARE S-A<br>COMUNICAT |
|---|----------------|--------------------|------------------------|-----|---------------|--|-------------|---|
| <b>ARTICOLE</b>   |                |                    |                        |     |               |  |             |   |
|   |                |                    |                        |     |               |  |             |   |
| <b>CĂRȚI</b>  |                |                    |                        |     |               |  |             |   |
|   |                |                    |                        |     |               |  |             |   |
| <b>ALTE PUBLICAȚII</b><br>(atlase, dicționare de specialitate, etc) |                |                    |                        |     |               |  |             |   |
|   |                |                    |                        |     |               |  |             |   |

\*) documentații, lucrări, planuri, scheme, procedee, metode, rețete, formule, soluție/model conceptual, studii, obiecte fizice

\*\*\*) se va preciza dacă revista este indexată ISI sau în alte baze de date recunoscute internațional, prin mențiunea „Index XXXX (.....)”,

unde XXXX reprezintă denumirea scurtă a indexului respectiv, care va fi explicitată în paranteză

Anul 2008

ANEXA R-A5

Analiza rezultatelor obținute în cadrul programului

Produse, tehnologii, servicii, alte categorii de rezultate

| NR. CRT.                           | SUBPROGRAM/ MODUL | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI   | UNITATEA COORDONATOARE              | TIP *) | DENUMIRE PRODUS/ TEHNOLOGIE/ SERVICIU /altă categorie **)   | STADIUL DE REALIZARE **) PRECURSORI***) | MOD DE VALORIFICARE ****)                                   | CERTIFICAT ****) | INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/ Volum beneficiu realizat *****) |
|------------------------------------|-------------------|----------------|--|-------------------------------------|--------|---|---|---|------------------|---|
| <b>PRODUSE</b>                     |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
| 1                                  | D3                | CD             | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG    | -8 tulpini de microorganisme selectate pentru degradarea dinitrofenolilor   | -Tulpini microbiene izolate             | Colectie de Microorganisme                                  |                  |   |
| <b>TEHNOLOGII</b>                  |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
| 2                                  | D3                | CD             | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG    | - tehnologie laborator de obtinere a unui produs microbiologic de decontaminare a solurilor avand la baza tulpinile S2 si S4 de Pseudomonas |   | -testare produs microbiologic pe soluri tratate cu Karathan |                  | Ferma Moara Domneasca, Sectorul Agricol Ilfov                   |
| <b>SERVICII</b>                    |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
|                                    |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
| <b>SISTEME, STRUCTURI, PROCESE</b> |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
|                                    |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
| <b>METODE/ TEHNICI, MECANISME</b>  |                   |                |  |                                     |        |   |   |   |                  |   |
| 3                                  | D3                | CD             | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG    | -fise de caracterizare a poluanților persistenți in sol, de tip nitrofenol  |   |   |                  |   |

|  |  |  |  |  |  |                                    |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <b>Alte categorii de rezultate</b> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|

\*) INCĐ, Univ, AR, IP, SA, SRL; ONG ;

\*\*) acolo unde este cazul , se vor prezenta separat rezultatele noi și, respectiv, cele modernizate (ex. : pentru produse, tehnologii, etc) se precizează stadiul de dezvoltare atins prin proiect (ex: soluție/ model conceptual; model experimental/ funcțional; prototip, instalație pilot sau echivalent, alte situații)

\*\*\*) model conceptual, model de laborator, model experimental, instalație pilot, model funcțional (in unele cazuri pot fi considerate si rezultate finale)

\*\*\*\*) pentru produse/ tehnologii/ servicii finalizate se va preciza aliniat la standarde internaționale/ certificat, dacă este cazul; la mod de valorificare se va preciza implementare la realizator; transfer tehnologic, etc

\*\*\*\*\*) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care preiau și aplică rezultatul CD și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii rezultatului CD (dacă este cazul)

#### Brevete

| NR. CRT.                                       | SUBPRO-GRAM/<br>MODUL | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI | UNITATEA COORDONATOARE | TIP *) | DENUMIRE BREVET | STADIUL BREVETĂRII *)<br>PRECURSORI**) | MOD DE VALORIFICARE ***) | INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/<br>Volum beneficiu realizat ****) |
|--|-----------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------|-----------------|--|--------------------------|---|
| <b>PRODUSE</b>                                 |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  | .....                 | .....          |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>TEHNOLOGII</b>                              |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>SERVICII</b>                                |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>Alte categorii de rezultate brevetabile</b> |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |

\*) se precizează stadiul brevetării (P - pregătire dosar brevetare ; D aaaa - dosar depus în anul aaaa; A aaaa - brevet acordat în anul aaaa)

\*\*) pentru brevete acordate; la mod de valorificare se va preciza aplicare la realizator; transfer tehnologic, vânzare brevet, vânzare licența, etc

\*\*\*) cerere înregistrare brevet, cerere înregistrare modele și desene industriale, cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, documentație tehnico-economică pentru brevetare

\*\*\*\*) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care au preluat și aplică brevetul și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii brevetului (dacă este cazul)

#### Articole, cărți, comunicări științifice, alte publicații

| NR. CRT.        | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI   | UNITATEA COORDONATOARE              | TIP | PRECURSORI *) | TITLUL ARTICOLULUI/<br>VOLUMULUI /<br>COMUNICĂRII<br>ȘTIINȚIFICE | NUME AUTORI   | REVISTA **)/<br>VOLUMUL /<br>EDITURA IN CARE A<br>APARUT /<br>CONFERINȚA LA CARE S-A<br>COMUNICAT |
|-----------------|----------------|--|-------------------------------------|-----|---------------|--|---|---|
| <b>ARTICOLE</b> |                |  |                                     |     |               |  |   |   |
| 1               | CD             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol- | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |               | Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate.               | Drochioiu, G.,<br>Arsene, C.,<br>Murariu, M.,<br>Oniscu, C. | <i>Food and Chemical Toxicology</i> ,<br>46, 3540–3545, 2008.<br>ISI                              |

|  |    |  |                                     |     |  |   |   |   |
|--|----|--|-------------------------------------|-----|--|---|---|---|
|  |    | derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)   |                                     |     |  |   |   |   |
| 2  | CD | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Preliminary analyses in Microbiological Bioremediation of Dinitrophenolic Pesticides – Polluted Soils | Andrei Nicoara, Robertina ionescu, Tatiana Vassu-Dimov, Ana-Maria Nohit, Diana Pelinescu, Ortansa Csutak, Oana Negruta, Florentina Matei, Ileana Stoica | „4th European BioRemediation Conference”, Sept 3 to 6, 2008, Chania, Crete, Greece. |
| 3  | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Biodegradation of Some Dinitrophenyl Derivates Used as Herbicides and Metabolic Inhibitors            | Gabi Drochioiu, Stefana Jurcoane, Manuela Murariu, Ramona Danac, Robert Gradinariu  | „4th European BioRemediation Conference”, Sept 3 to 6, 2008, Chania, Crete, Greece. |
|  |    |  |                                     |     |  |   |   |   |
|  |    |  |                                     |     |  |   |   |   |
| <b>CĂRTI</b>   |    |  |                                     |     |  |   |   |   |
|  |    |  |                                     |     |  |   |   |   |
| <b>ALTE PUBLICAȚII<br/>(atlase, dicționare de specialitate, etc)</b> |    |  |                                     |     |  |   |   |   |
|  |    |  |                                     |     |  |   |   |   |

\*) documentatii, lucrari, planuri, scheme, procedee, metode, retete, formule, solutie/model conceptual, studii, obiecte fizice

\*\*) se va preciza dacă revista este indexată ISI sau în alte baze de date recunoscute internațional, prin mențiunea „Index XXXX (.....)”,

unde XXXX reprezintă denumirea scurtă a indexului respectiv, care va fi explicitata in paranteza

## Analiza rezultatelor obținute în cadrul programului

Produse, tehnologii, servicii, alte categorii de rezultate

| NR. CRT.                           | SUBPRO-GRAM/<br>MODUL | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI  | UNITATEA COORDONATOARE                        | TIP *) | DENUMIRE PRODUS/<br>TEHNOLOGIE/ SERVICIU<br>/altă categorie **)   | STADIUL DE REALIZARE<br>**) PRECURSORI***) | MOD DE VALORIFICARE<br>****)                                   | CERTIFICAT<br>****) | INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/<br>Volum beneficiu realizat<br>*****) |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|---|---|--------|---|--|--|---------------------|---|
| <b>PRODUSE</b>                     |                       |                |   |   |        |   |  |  |                     |   |
|                                    | .....                 | .....          |   |   |        |   |  |  |                     |   |
| <b>TEHNOLOGII</b>                  |                       |                |   |   |        |   |  |  |                     |   |
| 1                                  | D3                    | CD             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene-București | ONG    | -Tehnologie pilot de obținere produs biologic de degradare Karathane (stabilită în bioreactorul achiziționat în cadrul proiectului);<br>-Tehnologie pilot de bioremediere a solurilor tratate cu Karathane (degradarea pesticidului Karathane după 7 zile); | pilot                                      | -Testare produs pe loturi de culturi din Ferma Moara Domneasca |                     | Ferma Moara Domneasca, Sectorul Agricol Ilfov                         |
| <b>SERVICII</b>                    |                       |                |   |   |        |   |  |  |                     |   |
| <b>SISTEME, STRUCTURI, PROCESE</b> |                       |                |   |   |        |   |  |  |                     |   |
| <b>METODE/ TEHNICI, MECANISME</b>  |                       |                |   |   |        |   |  |  |                     |   |
| 2                                  | D3                    | CD             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene-București | ONG    | -Fise de analiza a probelor contaminate cu Karathane (Inst. Petru Poni).  |  |  |                     |   |
| <b>Alte categorii de rezultate</b> |                       |                |   |   |        |   |  |  |                     |   |

\*) INCD, Univ, AR, IP, SA, SRL; ONG ;

\*\*) acolo unde este cazul , se vor prezenta separat rezultatele noi și, respectiv, cele modernizate (ex. : pentru produse, tehnologii, etc) se precizează stadiul de dezvoltare atins prin proiect (ex: soluție/ model conceptual; model experimental/ funcțional; prototip, instalație pilot sau echivalent, alte situații)

\*\*\*) model conceptual, model de laborator, model experimental, instalație pilot, model funcțional (în unele cazuri pot fi considerate și rezultate finale)

\*\*\*\*) pentru produse/ tehnologii/ servicii finalizate se va preciza aliniat la standarde internaționale/ certificat, dacă este cazul; la mod de valorificare se va preciza implementare la realizator; transfer tehnologic, etc

\*\*\*\*\*) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care preiau și aplică rezultatul CD și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii rezultatului CD (dacă este cazul)

Brevete

| NR. CRT.                                       | SUBPRO-GRAM/<br>MODUL | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI | UNITATEA COORDONATOARE | TIP *) | DENUMIRE BREVET | STADIUL BREVETĂRII *)<br>PRECURSORI**) | MOD DE VALORIFICARE ***) | INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/<br>Volum beneficiu realizat ****) |
|--|-----------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------|-----------------|--|--------------------------|---|
| <b>PRODUSE</b>                                 |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  | .....                 | .....          |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>TEHNOLOGII</b>                              |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>SERVICII</b>                                |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
| <b>Alte categorii de rezultate brevetabile</b> |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |
|  |                       |                |                    |                        |        |                 |  |                          |   |

\*) se precizează stadiul brevetării (P - pregătire dosar brevetare ; D aaaa - dosar depus în anul aaaa; A aaaa - brevet acordat în anul aaaa)

\*\*\*) pentru brevete acordate; la mod de valorificare se va preciza aplicare la realizator; transfer tehnologic, vânzare brevet, vânzare licența, etc

\*\*\*\*) cerere înregistrare brevet, cerere înregistrare modele și desene industriale, cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, documentație tehnico-economică pentru brevetare

\*\*\*\*\*) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care au preluat și aplică brevetul și valoarea realizată ca beneficiu de către realizatorii brevetului (dacă este cazul)

Articole, cărți, comunicări științifice, alte publicații

| NR. CRT.        | TIP DE PROIECT | TITLUL PROIECTULUI   | UNITATEA COORDONATOARE              | TIP | PRECURSORI *) | TITLUL ARTICOLULUI/<br>VOLUMULUI /<br>COMUNICĂRII<br>ȘTIINȚIFICE                          | NUME AUTORI   | REVISTA **)/<br>VOLUMUL /<br>EDITURA IN CARE A<br>APARUT /<br>CONFERINȚA LA CARE S-A<br>COMUNICAT |
|-----------------|----------------|--|-------------------------------------|-----|---------------|---|---|---|
| <b>ARTICOLE</b> |                |  |                                     |     |               |   |   |   |
| 1               | D3             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN) | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |               | Synthesis and toxicity mechanisms of several dinitrophenyl moiety-based uncoupling agents | Drochioiu G., Pui, A., Rusu, E., Murariu, M. Jurcoane, S., Mangalagiu | Bramat, Brasov February 26-28, 2009. Simpozion international                                      |
| 2               | D3             | Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori  | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |               | Bioremediation and toxicity mechanism of some herbicide dinitrophenyl                     | Drochioiu G., Murariu M., Jurcoane S.                                 | AMIREG , Grecia, sept. 3-7, 2009. Jurnal international.   |

|   |    |   |                                     |     |  |   |  |  |
|---|----|---|-------------------------------------|-----|--|---|--|--|
|   |    | de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN   |                                     |     |  | derivatives.  |  |  |
| 3 | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Cyanide monitoring in the presence of heavy metal ions using a N-acetylcysteine-containing reagent  | Mihaescu, I. M., Drochioiu G.  | Talanta, 2009<br>ISI   |
| 4 | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Effect of some dinitrophenil pesticides as well as dinitroderivatives on wheat germination          | Drochioiu G., Dumitras-Hutaniu C., C. A. Pal, C. Pui, A. Gradinaru, R. V. Pintilie, O. Buruiana L. | Lucr. Stiint. USAMV Iasi, s. Horticultura, vol. 52, in press.(Prezentata la simpozionul international din Iasi, 30 mai 2009).Acceptata la publicare in Lb. Engleza |
| 5 | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Cyanide reaction with ninhydrin: pH changes and UV-Vis radiation may affect the analytical results. | Mihaescu I. M., G. Drachioiu   | Roum. Chim.,2009<br>ISI  |
| 6 | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Peptide-based dinitrophenyl derivatives: toxicity mechanism and mass spectrometric characterization | Drochioiu G., Murariu M., Dragan E. S.   | Bramat, Brasov February 26-28, 2009. Simpozion international   |
| 7 | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si  | Centrul de Biotehnologii Microbiene |     |  | Novel oligopeptides and their histidine-  | Murariu M., Dragan E. S., Drochioiu G.   | Bramat, Brasov February 26-28, 2009. Simpozion international   |



|   |    |   |                                     |     |  |  |   |   |
|---|----|---|-------------------------------------|-----|--|--|---|---|
|   |    | (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN  |                                     |     |  | related metal ion complexes: MS, CD and AFM characterization   |   |   |
| 8   | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Mass spectrometry-research perspectives in Iasi  | Drochioiu G.,   | 20 Years Analytical Chemistry & Mass Spectrometry, Konstanz, Germany, March 6-7, 2009 |
| 9   | D3 | Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN | Centrul de Biotehnologii Microbiene | ONG |  | Mass spectrometric characterization of DNP and metal ion-peptide complexes under various pH conditions | Drochioiu G., Murariu M., Manea M., Petre A., Dragusanu M., Cozma C., Perdivara P., Przybylski M. | 20 Years Analytical Chemistry & Mass Spectrometry, Konstanz, Germany, March 6-7, 2009 |
| <b>CĂRTI</b>  |    |   |                                     |     |  |  |   |   |
|   |    |   |                                     |     |  |  |   |   |
| <b>ALTE PUBLICAȚII</b><br>(atlase, dictionare de specialitate, etc) |    |   |                                     |     |  |  |   |   |
|   |    |   |                                     |     |  |  |   |   |

\*) documentatii, lucrari, planuri, scheme, procedee, metode, retete, formule, solutie/model conceptual, studii, obiecte fizice

\*\*) se va preciza dacă revista este indexată ISI sau în alte baze de date recunoscute internațional, prin mențiunea „Index XXXX (....)”,

unde XXXX reprezintă denumirea scurtă a indexului respectiv, care va fi explicitata in paranteza