**ANEXA nr. 3**

***Rezultate obţinute******în cadrul proiectului***

 Produse, tehnologii, servicii, alte categorii de rezultate

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | SUBPRO-GRAM/ MODUL  | TIP DE PROIECT/ NR. PROIECT | **TITLUL PROIECTULUI** | **UNITATEA COORDONA-TOARE** | **TIP****\*)** | **DENUMIRE PRODUS/** **TEHNOLOGIE/ SERVICIU****/altă categorie**  | **STADIUL** **DE REALIZARE****/****PRECURSORI\*\*)** | **MOD DE VALORI-FICARE** **\*\*\*)** | **CERTIFICAT****\*\*\*\*)** | **INSTITUŢII/ FIRME UTILIZATOARE/** **Volum beneficiu realizat****\*\*\*\*\*)** |
| **PRODUSE** |
|  | **…………** | **……….** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TEHNOLOGII** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SERVICII** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SISTEME, STRUCTURI, PROCESE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METODE/ TEHNICI, MECANISME |
| **1** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** | **INCD** | echipament de tip “Plunger” pentru masurarea constantelor de dezintegrare ale radioizotopilor de viata scurta | **Realizare si experimentare sistem** | **R** |  | **IFIN-HH, Universitatea din Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti** |
| **2** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** | **INCD** | sistem de separarea rapida a produsilor de reactie | **Realizare si experimentare sistem** | **R** |  | **IFIN-HH, Universitatea din Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti** |
| **3** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** | **INCD** | ansamblu experimental multidetector pentru masurarea distributiilor, corelatiilor unghiulare | **Realizare si experimentare sistem** | **R** |  | **IFIN-HH, Universitatea din Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti** |
| **4** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** | **INCD** | ansamblu experimental pentru masurarea polarizarii radiatiilor γ | **Realizare si experimentare sistem** | **R** |  | **IFIN-HH, Universitatea din Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti** |
| **5** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** | **INCD** | ansamblu experimental de tip spectrometru magnetic care sa permita masurarea electronilor de conversie interna | **Realizare si experimentare sistem** | **R** |  | **IFIN-HH, Universitatea din Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Alte categorii de rezultate** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

\*\*) se precizează stadiul de dezvoltare atins prin proiect : verificare ipoteze / teorii/ soluţie/ model conceptual /documentatii **(cercetare fundamentala)**; solutii noi /model experimental/ model funcţional / tehnologie de laborator/ variante si simulari de modele experimentale si functionale / experimentari si demonstratii de modele experimentale si functionale **(cercetare industriala)**; proiectare si elaborare documentatie de referential (specificatie tehnica,etc.) / produs/tehnologie/metoda/sistem/serviciu, proiectare prototip/instalaţie pilot sau echivalent, realizare si experimentareprodus/prototip/instalatie pilot/tehnologie/metoda/sistem/serviciu, **(dezvoltare experimentala)**

\*\*\*) la mod de valorificare se va preciza : R - implementare la realizator ; T- transfer tehnologic, etc

\*\*\*\*) pentru produse/ tehnologii/ servicii finalizate se va preciza alinierea la standarde internaţionale/ certificare, dacă este cazul;

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

###### Brevete

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | SUBPRO-GRAM/ MODUL  | TIP DE PROIECT/ NR. PROIECT | **TITLUL PROIECTULUI** | **UNITATEA COORDONA-TOARE** | **TIP** | **DENUMIRE BREVET** | **STADIUL** **BREVETĂRII****\*)****PRECURSORI\*\*)** | **MOD DE** **VALORIFICARE** **\*\*\*)** | **INSTITUŢII/ FIRME UTILIZATOARE/** **Volum beneficiu realizat****\*\*\*\*)** |
| **PRODUSE** |
|  | **…………** | **……….** |  |  |  |  |  |  |  |
| **TEHNOLOGII** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SERVICII** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Alte categorii de rezultate brevetabile** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

\*\*) documentatie tehnico-economica pentru brevetare, cerere inregistrare brevet,

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

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

Articole, cărţi, comunicări ştiinţifice, alte publicaţii

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | TIP DE PROIECT/ NR. PROIECT | **TITLUL PROIECTULUI** | **UNITATEA COORDONATOARE** | **TIP** | **PRECURSORI \*)** | **TITLUL ARTICOLULUI/ VOLUMULUI /****COMUNICĂRII ŞTIINŢIFICE**  | **NUME AUTORI** | **REVISTA \*\*)/** **VOLUMUl / EDITURA IN CARE A APARUT /** **CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT** |
| **ARTICOLE** |
| **1** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***γ -band staggering and E(5)-type structure: 64Zn*** |  | ***PHYSICAL REVIEW C 75, 044302 (2007)*** |
| **2** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***Te-124 and the E(5) critical point symmetry*** |  | ***INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS 17 (8):1453-1466 2008*** |
| **3** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***Correlations of energy ratios for collective nuclear bands*** |  | ***ACTA PHYSICA POLONICA B, Vol. 40, 503-511 (2009)*** |
| **4** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***Evolution of deformation in the neutron-rich krypton isotopes: the 96Kr nucleus*** |  | ***PHYSICAL REVIEW C, Volume 80, 021301(R),(2009),*** |
| **5** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***Investigation of the 128Ba nucleus with the (p,t) reaction*** |  | ***PHYSICAL REVIEW C79(2009)064323, (2009)*** |
| **6** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  |  ***Proton-hole excitation in the closed shell nucleus 205Au*** |  | ***PHYSICS LETTERS B 672 (2009), 116-119*** |
| **7** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***New insights into the structure of exotic nuclei using the RISING active stopper*** |  | ***AIP CONFERENCE PROCEEDINGS   Vol. 1090 ,122-129 (2009),*** |
| **8** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***Heavy ion transfer reactions studied with PRISMA plus CLARA*** |  | ***ACTA PHYSICA POLONICA B,    Vol. 40 , 457-465  (2009)*** |
| **9** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  |  ***Beta-delayed gamma-ray spectroscopy of heavy neutron rich nuclei "south" of lead*** |  | ***ACTA PHYSICA POLONICA B ,  Vol. 40 ,867-870 (2009)*** |
| **10** | **7** | **PC/71-042** | ANSAMBLURI DE TEHNICI AVANSATE PENTRU MASURAREA SISTEMATICA A PARAMETRILOR NUCLEARI DE STRUCTURA CU IMPACT IN APLICATIILE NUCLEARE | **IFIN-HH** |  | ***Beta(-)-delayed and isomer spectroscopy of neutron-rich Ta and W isotopes*** |  | ***ACTA PHYSICA POLONICA B,    Vol. 40 , 875-878 (2009)*** |
| **CĂRTI** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ALTE PUBLICAŢII** **(atlase, dicţionare 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 internaţional, prin menţiunea „Index XXXX (…..)”,

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