

**IDEI\_PCE\_COMPETITIA 2007**  
**PROIECTE ADMISE LA FINANTARE IN CONTINUARE PENTRU ANUL 2010**  
**COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTELE NATURII \_FIZICA**

| NR. CRT. | COD | NUME DIRECTOR | PRENUME DIRECTOR | DENUMIRE INSTITUTIE  | TITLU PROIECT   | PUNCTAJ EVALUARE ANUALA | BUGET ALOCAT (lei) |
|----------|-----|---------------|------------------|--|---|-------------------------|--------------------|
| 1        | 477 | ASTILEAN      | SIMION           | UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA   | NANOSTRUCTURI PLASMONICE CU APLICATII IN BIOFOTONICA  | 50                      | 267.938,00         |
| 2        | 885 | AVRIGEANU     | MARILENA         | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | INTRODUCEREA DEPENDENTEI DE TEMPERATURA A DENSITATII DE MATERIE NUCLEARA IN NUCLEEELE ATOMICE                             | 50                      | 247.500,00         |
| 3        | 342 | BALTOG        | IOAN             | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI              | PROCESE OPTICE NELINIARE SI DE RACIRE CUANTICA VIBRATIONALA PE NANOSTRUCTURI EXCITATE REZONANT                            | 50                      | 280.000,00         |
| 4        | 946 | BARAN         | VIRGIL           | UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI  | CERCETARI DE FRONTIERA IN FIZICA NUCLEARA SI SUBNUCLEARA  | 50                      | 200.000,00         |
| 5        | 360 | BUCURESCU     | DOREL            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | SPECTROSCOPIE NUCLEARA DE INALTA REZOLUTIE PRIN REACTII DE TRANSFER CU PROIECTILE USOARE POLARIZATE                       | 50                      | 213.897,00         |
| 6        | 765 | CARSTOIU      | FLORIN           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | STUDIUL MATERIEI NUCLEARE LA LINIA DE STABILITATE PRIN REACTII NUCLEARE DE INTERES ASTROFIZIC                             | 50                      | 240.000,00         |
| 7        | 325 | CIRSTEA       | ADRIAN STEFAN    | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | DINAMICA NELINIARA SI EFECTE STOCASTICE IN RETELE GENETICE  | 50                      | 255.500,00         |
| 8        | 501 | COZAR         | ONUC             | UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA   | STUDII SPECTROSCOPICE SI TEORETICE PE SISTEME MOLECULARE COMPLEXE DE INTERES BIOMEDICAL                                   | 50                      | 100.000,00         |
| 9        | 502 | CRISAN        | MIRCEA           | UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA   | STUDIUL RETELELOR DE DOTURI CUANTICE SI A NANOSTRUCTURILOR DE CARBON  | 50                      | 269.100,00         |
| 10       | 14  | DELION        | DORU SABIN       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | STUDII EXPLORATORII ASUPRA STABILITATII SISTEMELOR NUCLEARE   | 50                      | 240.000,00         |
| 11       | 409 | DIMITRIU      | DAN-GHEORGHE     | UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI   | IDENTIFICAREA MECANISMELOR FIZICE AFLATE LA BAZA APARITIEI STRUCTURILOR SPATIALE SI SPATIO-TEMPORALE IN PLASMA. APLICATII | 50                      | 300.000,00         |
| 12       | 506 | DIUDEA        | MIRCEA           | UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA   | MODELAREA NANOSTRUCTURILOR CARBONULUI SI A DERIVATILOR LOR FUNCTIONALIZATI  | 50                      | 200.000,00         |

**IDEI\_PCE\_COMPETITIA 2007**  
**PROIECTE ADMISE LA FINANTARE IN CONTINUARE PENTRU ANUL 2010**  
**COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTELE NATURII \_FIZICA**

| NR. CRT. | COD | NUME DIRECTOR | PRENUME DIRECTOR      | DENUMIRE INSTITUTIE  | TITLU PROIECT   | PUNCTAJ EVALUARE ANUALA | BUGET ALOCAT (lei) |
|----------|-----|---------------|-----------------------|--|---|-------------------------|--------------------|
| 13       | 967 | FIFIRIG       | MAGDA                 | UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI  | PROCESE DE CIOCNIRE ION MOLECULAR-ELECTRON IN PLASME RECI   | 50                      | 263.000,00         |
| 14       | 699 | FILOTI        | GEORGE                | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI              | FENOMENE ELECTRONICE ATIPICE SI INTERACTII COMPLEXE IN CRISTALE MOLECULARE ALE METALELOR DE TRANZITIE | 50                      | 260.000,00         |
| 15       | 160 | GHERGHESCU    | RADU ALEXANDRU        | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | SINTEZA SI STABILITATEA NUCLEELOR SUPRAGRELE  | 50                      | 235.000,00         |
| 16       | 369 | IONESCU-BUJOR | MANUELA               | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | MOMENTE ELECTROMAGNETICE STATICE SI DINAMICE PENTRU STARI NUCLEARE EXCITATE                           | 50                      | 300.000,00         |
| 17       | 995 | MARIAN        | TUDOR A.              | UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI  | CANALE DE COMUNICATII CUANTICE  | 50                      | 250.000,00         |
| 18       | 539 | NAGY          | LADISLAU              | UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA   | TRANZITII ELECTRONICE IN ATOMI SI MOLECULE IN INTERACTIUNE CU PARTICULE INCARcate SI CAMPURI LASER    | 50                      | 211.536,00         |
| 19       | 605 | NICA          | PETRU-EDWARD          | UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI   | CARACTERIZAREA SURSELOR DE RADIATII X BAZATE PE PLASMA PRODUSA CU AJUTORUL LASERULUI                  | 50                      | 11.500,00          |
| 20       | 60  | PETROVICI     | ALEXANDRINA NICOLETTA | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | STRUCTURA SI DINAMICA NUCLEARA EXOTICA RELEVANTA PENTRU ASTROFIZICA NUCLEARA                          | 50                      | 200.000,00         |
| 21       | 161 | POENARU       | DORIN                 | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | NANOFIZICA DEPUNERILOR DE CLUSTERI ATOMICI SEMI-SFEROIDALI  | 50                      | 235.000,00         |
| 22       | 7   | RADUTA        | APOLODOR ARISTOTEL    | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | CERCETARI DE EXCELENTA IN DOMENIUL STRUCTURII NUCLEARE SI DEZINTEGRARII BETA DUBLA                    | 50                      | 250.000,00         |
| 23       | 771 | RADUTA        | ADRIANA RODICA        | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | CONDENSARE BOZONICA ALPHA - O NOUA FAZA A MATERIEI NUCLEARE   | 50                      | 150.000,00         |
| 24       | 772 | SANDULESCU    | NICOLAE               | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI | STUDII AVANSATE DE FIZICA STELELOR NEUTRONICE   | 50                      | 150.000,00         |

**IDEI\_PCE\_COMPETITIA 2007**  
**PROIECTE ADMISE LA FINANTARE IN CONTINUARE PENTRU ANUL 2010**  
**COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTELE NATURII \_FIZICA**

| NR. CRT. | COD | NUME DIRECTOR | PRENUME DIRECTOR   | DENUMIRE INSTITUTIE  | TITLU PROIECT  | PUNCTAJ EVALUARE ANUALA | BUGET ALOCAT (lei) |
|----------|-----|---------------|--------------------|--|--|-------------------------|--------------------|
| 25       | 372 | TOSA          | VALER              | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICA SI MOLECULARA INCDTIM DIN CLUJ NAPOCA  | MODELAREA DIFUZIEI IN SISTEME MULTISTRAT   | 50                      | 269.000,00         |
| 26       | 754 | VLADOIU       | RODICA             | UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANTA  | NANOSTRUCTURI PE BAZĂ DE CARBON OBȚINUTE PRIN TEHNOLOGIILE: ARC TERMIONIC ÎN VID (TVA) ȘI ARC TERMIONIC ÎN VID IN FLUX DE GAZ (G-TVA) – STUDIU CALITATIV COMPARATIV                                | 50                      | 300.000,00         |
| 27       | 361 | ZAMFIR        | NICOLAE-VICTOR     | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | NOI EVIDENTIERI EXPERIMENTALE ALE SIMETRIILOR DINAMICE IN SISTEMELE MEZOSCOPICE NUCLEARE   | 50                      | 129.000,00         |
| 28       | 939 | ZAMFIRESCU    | MARIAN             | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI | STUDIUL METODELOR DE NANOSTRUCTURARE DETERMINISTA  | 50                      | 239.150,00         |
| 29       | 620 | ZET           | GHEORGHE           | UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI   | MODELE CLASICE SI CUANTICE PENTRU CAMPURILE GAUGE  | 50                      | 150.000,00         |
| 30       | 344 | ENCULESCU     | MARIA-MONICA       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI                    | NANO - BAGHETE DOPATE CU COLORANTI - POTENTIALE MEDII PENTRU NANO-LASERI TUNABILI  | 48                      | 276.000,00         |
| 31       | 223 | MAGUREANU     | MONICA             | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI | SISTEM PLASMO-CATALITIC PENTRU OXIDAREA TOTALA A COMPUSILOR ORGANICI VOLATILI  | 48                      | 276.000,00         |
| 32       | 421 | CRACIUN       | VALENTIN           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI | DEPUNEREA DE ELECTROZI TRANSPARENTI PERFORMANTI PENTRU CELULE SOLARE PRIN METODA ABLATIEI LASER COMBINATORII   | 47                      | 203.456,00         |
| 33       | 384 | DUMITRASCU    | NICOLETA - VIORICA | UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI   | IMOBILIZAREA L-ASPARAGINAZEI PE STRATURI POLIMERE DEPUSE PRIN POLIMERIZARE IN PLASMA LA PRESIUNE ATMOSFERICA   | 47                      | 169.299,68         |
| 34       | 346 | GHICA         | CORNELIU           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI                    | PROCESAREA LASER A DEFECTELOR INDUSE IN SILICIU PRIN HIDROGENARE IN PLASMA RF. CONTRIBUTIE LA DEZVOLTAREA TEHNOLOGIEI SOI.   | 47                      | 209.440,00         |
| 35       | 347 | MICLEA        | CORNEL             | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI                    | OBTINEREA SI INVESTIGAREA MATERIALELOR PIEZOCERAMICE NANOSTRUCTURATE FARA PLUMB PE BAZA DE NIOBATI DE SODIU SI POTASIU   | 47                      | 308.000,00         |
| 36       | 362 | CATA-DANIL    | IRINA              | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | FENOMENE FUNDAMENTALE DIN ASTROFIZICA NUCLEARA, STUDIATE PRIN REACTII DE CAPTURA SI TIMPI DE VIATA ,CU PARTICULE ALFA DE ENERGII JOASE, INTERPRETATE PRIN CALCULE DE MODEL OPTIC SI CANALE CUPLATE | 46                      | 151.200,00         |

**IDEI\_PCE\_COMPETITIA 2007**  
**PROIECTE ADMISE LA FINANTARE IN CONTINUARE PENTRU ANUL 2010**  
**COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTELE NATURII \_FIZICA**

| NR. CRT. | COD | NUME DIRECTOR | PRENUME DIRECTOR | DENUMIRE INSTITUTIE  | TITLU PROIECT  | PUNCTAJ EVALUARE ANUALA | BUGET ALOCAT (lei) |
|----------|-----|---------------|------------------|--|--|-------------------------|--------------------|
| 37       | 696 | MISICU        | SERBAN           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | REACTII DE FUZIUNE LA ENERGII EXTREM SUB-BARRIERICE  | 46                      | 84.000,00          |
| 38       | 359 | MARGINEAN     | NICOLAE MARIUS   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | REACTII DE TRANSFER MULTINUCLEONIC CU IONI GREI: MECANISM SI SPECTROSOPIA NUCLEELOR DEPARTATE DE STABILITATE   | 45                      | 168.400,80         |
| 39       | 935 | BUTA          | APOSTOL          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | STUDIUL SISTEMELOR NUCLEARE POPULATE PRIN REACTII DE MULTIFRAGMENTARE LA ENERGII INTERMEDIARE  | 44                      | 118.104,00         |
| 40       | 54  | GEORGESCU     | NICOLAE          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI | NOI STRUCTURI PULSATE CU TENSIUNI INALTE, GENERATOARE DE JETURI DE PLASMA RECE LA PRESIUNEA ATMOSFEREI TERESTRE, CU APLICATII BIO-MEDICALE   | 44                      | 212.800,00         |
| 41       | 844 | SANDU         | TITUS            | CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA DIN BUCURESTI   | MODELAREA MICROSCOPICA A COMPORTARII DIELECTRICE A CELULELOR BIOLOGICE SI A HETEROSTRUCTURILOR, UTILIZAND ALGORITMI EFICIENTI DE REZOLVARE A INTEGRALELOR DE SUPRAFATA                               | 44                      | 189.620,00         |
| 42       | 366 | SURMEIAN      | AGAVNI           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI | IDENTIFICAREA SI CONTROLUL DE NOI PROCESE PLASMOCHIMICE IN SURSELE DE PLASMA ANALITICA DIN SISTEMELE DE DIAGNOSTICA CU INALTA REZOLUTIE PRIN SPECTROSCOPIE OPTICA SI DE MASA A MATERIALELOR AVANSATE | 42                      | 136.000,00         |
| 43       | 52  | ION           | DUMITRU          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | CERCETARI EXPORATORII IN FIZICA DESINTEGRALOR EXOTICE NUCLEARE SI SUBNUCLEARE DE TIP SUPER-CERENKOV  | 42                      | 244.800,00         |
| 44       | 32  | MORARIU       | VASILE           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICA SI MOLECULARA INCDTIM DIN CLUJ NAPOCA  | ORGANIZAREA SEVENTELOR DE CODARE IN GENOMUL MICROBIAN; MODELAREA AUTOREGRESIVA   | 41                      | 220.800,00         |
| 45       | 806 | COCA          | CORNELIA         | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | FENOMENE RARE IN FIZICA PARTICULELOR LA ENERGII INALTE   | 40                      | 180.000,00         |
| 46       | 363 | GLODARIU      | TUDOR            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | FENOMENE PROFUNDE DIN NUCLEUL ATOMIC STUDIATE CU FASCICULE RADIOACTIVE SI INTERPRETATE CU MODELE TEORETICE GLOBALE   | 40                      | 108.000,00         |
| 47       | 734 | IONESCU       | REMUS AMILCAR    | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | STARI NUCLEARE SI ATOMICE SLAB LEGATE  | 40                      | 168.000,00         |
| 48       | 933 | NEGOITA       | FLORIN           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI       | STRUCTURA NUCLEARA IN NUCLEE EXOTICE: SCHIMBAREA NUMERELOR MAGICI, DEFORMARI SI COEXISTENTA DE FORMA   | 40                      | 90.000,00          |

**IDEI\_PCE\_COMPETITIA 2007**

PROIECTE ADMISE LA FINANTARE IN CONTINUARE PENTRU ANUL 2010

COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTELE NATURII \_FIZICA

| NR. CRT. | COD | NUME DIRECTOR | PRENUME DIRECTOR | DENUMIRE INSTITUTIE                        | TITLU PROIECT  | PUNCTAJ EVALUARE ANUALA | BUGET ALOCAT (lei) |
|----------|-----|---------------|------------------|--|--|-------------------------|--------------------|
| 49       | 566 | SIMON         | SIMION           | UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA | DEZVOLTAREA STRATURILOR NANOSTRUCTURATE LA SUPRAFATA MICROSFERELOR SILICATICE NECRISTALINE | 40                      | 135.000,00         |