

IDEI_PCE_COMPETITIA 2008
COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTE ALE NATURII_FIZICA

NR. CRT.	COD	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU PROIECT	PUNCTAJ EVALUARE ANUALA	BUGET ALOCAT (lei)
1	2597	ANDREICA	DANIEL AURELIAN	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI	EFECTELE PRESIUNII ASUPRA UNOR COMPUSI INTERMETALICI	50	175.000,00
2	953	BARSAN	VICTOR	INSTITUTUL NATIONAL PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI (IFIN-HH)	CERCETARI ASUPRA COMPORTARII SOLIDELOR ANARMONICE CLASICE SI CUANTICE CU APLICATII IN FIZICA NANOSCOPICA	50	175.000,00
3	44	BERCEANU	STEFAN ALEXANDRU ADRIAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI	METODE GEOMETRICE IN MECANICA CUANTICA SI IN TEORIA CUANTICA A CIMPURILOR	50	175.000,00
4	131	BRAESCU	LILIANA	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA	MODELAREA PROCESULUI DE CRESTERE A MONOCRISTALELOR CU METODA DEWETTED BRIDGMAN - CONTROLUL FORMEI CRISTALULUI SI AL DISTRIBUTIEI DOPANTULUI	50	175.000,00
5	120	CAPRINI	IRINEL	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI	ABORDARI MODERNE ALE PROBLEMEI DIVERGENTELOR IN TEORIA CUANTICA A CAMPULUI	50	175.000,00
6	418	CIMPOIASU	VILY MARIUS	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	STUDIUL STEREOCHIMIEI MAGNETOCHIRALE A AMINOACIZILOR IN PREZENTA DE H217O	50	175.000,00
7	918	CIUREA	MAGDALENA LIDIA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR	TRANSPORT ELECTRIC IN SISTEME GE-SI-O CU DIMENSIONALITATE REDUSA : EXPERIMENT SI MODELARE	50	175.000,00
8	1389	ISAR	AURELIAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH BUCURESTI	FENOMENE SI PROCESE COMPLEXE IN FIZICA INFORMATIEI CUANTICE	50	175.000,00
9	1240	LUPEI	VOICU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	EFECTE DE STRUCTURA, DIMENSIONALITATE SI DISTRIBUTIE ASUPRA STARILOR SI INTERACTIILOR CUANTICE SI PROCESELOR DE EMISIE SI GENERARE DE CALDURA IN MATERIALE ACTIVE FOTONICE	50	175.000,00
10	151	MIREA	MIHAIL DOLORIS	INSTITUTUL NATIONAL PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCELARA HORIA HULUBEI (IFIN-HH)	STUDII AVANSATE DE STRUCTURA SI DINAMICA SISTEMELOR CUANTICE CU APLICATII IN DEZINTEGRARILE NUCLEARE	50	175.000,00
11	900	MIU	LUCICA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM BUCURESTI	CERCETARI EXPERIMENTALE PRIVIND EXISTENTA RESISTENTEI ELECTRICE NULE IN SUPRACONDUCTORII CU TEMPERATURA CRITICA RIDICATA DEZORDONATI IN CIMP MAGNETIC APLICAT	50	175.000,00
12	672	MOCA	PASCU CATALIN	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	TRANSPORT DE SPIN DE NEECHILIBRU SI CORELATII IN NANOSTRUCTURI	50	175.000,00
13	899	MOLDOVEANU	VALERIU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR	CONTROLUL SI OPTIMIZAREA INTERFERENTEI CUANTICE IN TRANSPORTUL DE SARCINA SI SPIN IN SISTEME MEZOSCOPICE	50	175.000,00
14	824	NISTOR	VASILE SERGIU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI	CONFINAREA CUANTICA IN REZONANTA PARAMAGNETICA ELECTRONICA A IONILOR DE TRANZITIE IN NANOMATERIALE CU BANDA INTERZISA LARGA	50	175.000,00

IDEI_PCE_COMPETITIA 2008
COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTE ALE NATURII_FIZICA

NR. CRT.	COD	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU PROIECT	PUNCTAJ EVALUARE ANUALA	BUGET ALOCAT (lei)
15	226	PASCUTA	PETRU	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	OBTINEREA SI CARACTERIZAREA PROPRIETATILOR FIZICE SI STRUCTURALE ALE UNOR NOI MATERIALE VITROASE SI VITROCERAMICE DOPATE CU IONI 3D SI 4F CU POSIBILE APLICATII IN ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII	50	175.000,00
16	2284	PINZARU	SIMONA	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI	DIAGNOSTICAREA SI MONITORIZAREA CANCERULUI PRIN TEHNICI SPECTROSCOPICE RAMAN ULTRASENZITIVE	50	175.000,00
17	2201	Popa	Lucia Aurelia	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE	Neutrini Obscuri in Cosmologia Observationala	50	175.000,00
18	2215	POPA	GHEORGHE	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA	DEZVOLTAREA DE METODE SI TEHNICI DE DIAGNOZA A PLASMEI MAGNETIZATE SI A REGIUNILOR IN INTERACTIE A ACESTEIA CU SUPRAFETE SOLIDE	50	175.000,00
19	1038	RADUTA	CRISTIAN MIRCEA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI, IFIN-HH DIN BUCURESTI	STUDII AVANSATE ASUPRA MISCARII COLECTIVE, A TRANZITIILOR DE FAZA SI A DINAMICII PROCESELOR DE FUZIUNE IN SISTEME NUCLEARE COMPLEXE	50	175.000,00
20	141	RUSET	CRISTIAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI, BUCURESTI	CONTROLUL PROPRIETATILOR STRATURILOR SUBTIRI NANO-STRUCTURATE OBTINUTE PRIN PULVERIZARE MAGNETRON SI IMPLANTARE IONICA	50	175.000,00
21	1994	STANCU	ALEXANDRU	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI	STUDII FUNDAMENTALE CU PRIVIRE LA COMUTARILE ULTRARAPIDE IN MATERIALELE CU TRANZITIE DE SPIN (FASTSWITCH)	50	175.000,00
22	2606	STIUFIUC	RARES IONUT	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI	STUDIUL INTERACTIUNILOR INTERMOLECULARE LA SCARA NANOMETRICA PRIN UTILIZAREA TEHNICILOR DE SPECTROSCOPIE DE FORTA ATOMICA SI NANOLITOGRAFIE MOLECULARA	50	175.000,00
23	975	STOICA	SABIN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI	STUDIUL PROCESELOR DE EMISIE A NEUTRINILOR SI AXIONILOR IN STELELE NEUTRONICE	50	175.000,00
24	596	ULMEANU	MAGDALENA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI	MODULAREA DIMENSIUNILOR SI FORMEI DOTURILOR CUANTICE DE GE REALIZATE PRIN TEHNICA LITOGRAFIERII CU PARTICULE COLOIDALE.	50	175.000,00
25	890	VLAD	IONEL VALENTIN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	LUMINA GHIDATA SI AMPLIFICATA DE LUMINA – STRUCTURI DINAMICE SI PERMANENTE	50	175.000,00
26	43	AVRIGEANU	VLAD	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI (IFIN HH)	CERCETARI APROFUNDATE - DATE DE ACTIVARE NUCLEARA: TEORIE SI EVALUARE PENTRU NEUTRONI RAPIZI (CA-DANTE)	49	0,00
27	1999	DINESCU	GHEORGHE	INSTITUTUL NATIONAL DE FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	PLASME RECI LA PRESIUNE ATMOSFERICA, FENOMENE DE DESCARCARE SI PROPRIETATI	49	0,00
28	1996	MELNIG	VIOREL	UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA - IASI	SINTEZA IN CONDITII BLANDE PRIN NANODIMENSIONAREA PARTICULELOR METALICE IN MATRICE DE COPOLIMERI BLOC AMFIFILICI DE NANOPARTICULE ACTIVE BIOLOGIC - PLATFORME IN BIOINGINERIE	49	0,00

IDEI_PCE_COMPETITIA 2008
COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTE ALE NATURII_FIZICA

NR. CRT.	COD	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU PROIECT	PUNCTAJ EVALUARE ANUALA	BUGET ALOCAT (lei)
29	1409	MIHAILESCU	ION	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	ACOPERIRI POLIMERICE NANOSTRUCTURATE SINTETIZATE PRIN TEHNOLOGII LASER PULSATE PENTRU IMPLANTURI BIOMIMETICE AVANSATE SI ADMINISTRAREA DIRIJATA DE MEDICAMENTE	49	0,00
30	960	STANCALIE	VIORICA	INSTITUTUL NATIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI, INFLPR, DIN BUCURESTI	OPACITATEA PLASMEI DIN PROEMINENTA SOLARA: MODELE ATOMICE SI MOLECULARE.	49	0,00
31	1902	BARNA	Emil Stefan	Universitatea din Bucuresti	Nano-Structuri polimere fotonice pentru confinamentul si modelarea emisiei stimulate a luminii. Studiul de noi surse laser tunabile bazate pe materiale compozite.	48	0,00
32	2590	DEAC	IOSIF-GRIGORE	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	FENOMENE FIZICE COMPLEXE IN MATERIALE DE TIP PEROVSKIT PENTRU APLICATII IN TEHNICA	48	0,00
33	812	GEORGESCU	VASILE-SERBAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	STUDII PRIVIND POSIBILITATEA OBTINERII UNEI NOI CLASE DE NANOFOSFORI OXIDICI CU STRUCTURA DE LANGASIT	48	0,00
34	248	GHEORGHE	LUCIAN MARIAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI	CERCETARI DE NOI MATERIALE SI PROCESE NELINEARE PENTRU GENERAREA EFICIENTA DE RADIATIE LASER IN DOMENIUL SPECTRAL ALBASTRU - VIOLET	48	0,00
35	1610	OVARI	TIBOR-ADRIAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA - IFT IASI	Studiul teoretic si experimental al peretelui interdomenic din microfibre feromagnetice amorfe	48	0,00
36	1382	PALADE	PETRU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR DIN BUCURESTI (INCDFM)	MECANISME ELECTRONICE NEUZUALE IN INTERMETALICI: DE LA POMPARE DE ELECTRONI LA PROCESE SELECTIVE DE ADSORBTIE SPECIFICE SUPRAFETEI	48	0,00
37	1408	CRACIUN	DOINA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR DIN BUCURESTI	FILME ULTRADURE DE ZRC PENTRU APLICATII IN ELECTRONICA CU VID	47	0,00
38	901	LAZANU	SORINA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR INCDFM DIN BUCURESTI	STUDII COMPLEXE DE FIZICA DEFECTELOR PRODUSE DE CAMPURI EXTREME DE RADIATIE IN MATERIALE PE BAZA DE SILICIU	47	0,00
39	2541	PASCU	MIHAELA	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE GR. T. POPA IASI	STUDII PRIVIND REALIZAREA DE BIOSENZORI PIEZOELECTRICI FOLOSIND UN SUBSTRAT POLIMERIC	47	0,00
40	1442	BRANCUS	ILIANA MAGDALENA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUXLEARA HORIA HULUBEI, IFIN-HH	INVESTIGAREA RAZELOR COSMICE, SURSA DE INFORMATII ASUPRA UNVERSULUI, ACRONYM CORISU	46	0,00
41	2021	CREANGA	DORINA-EMILIA	UNIVERSITATEA AL.I.CUZA IASI	STUDIAREA MECANISMELOR MOLECULARE SI CELULARE DECLANSATE PRIN IMPACTUL CONTAMINARII MAGNETICE SI EXPUNERII ELECTROMAGNETICE ASUPRA ORGANISMELOR VII	45	0,00
42	2369	NEDA	ZOLTAN	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	MODELE DE TIP BLOC-RESORT PENTRU FENOMENE COMPLEXE	45	0,00

IDEI_PCE_COMPETITIA 2008
COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTE ALE NATURII_FIZICA

NR. CRT.	COD	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU PROIECT	PUNCTAJ EVALUARE ANUALA	BUGET ALOCAT (lei)
43	492	VISINESCU	MIHAI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI	STRUCTURI SPATIO-TEMPORALE CU SIMETRII SI ABORDARI CUANTICE IN GRAVITATIE	45	0,00
44	2270	ANGHEL	SORIN DAN	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	INVESTIGAREA SI CARACTERIZAREA PLASMEI NONTERMICE GENERATE LA PRESIUNE ATMOSFERICA CU APLICATII IN TRATAMENTUL UNOR MATERIALE TERMOSENSIBILE. STUDIU COMPARATIV PE PATRU DOMENII DE FRECVENTA.	44	0,00
45	183	CULEA	EUGEN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	NOI SISTEME VITROASE NANOSTRUCTURATE CU POSIBILE APLICATII IN IMOBILIZAREA DESEURILOR NUCLEARE	44	0,00
46	1384	GALATANU	ANDREI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR, INCDFM	FENOMENE CUANTICE CRITICE IN STRUCTURI CU DIMENSIONALITATE REDUSA (LDQUANT)	44	0,00
47	1674	PUSCAS	NICULAE TIBERIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	STUDII AVANSATE ASUPRA MODIFICARII PROPRIETATILOR MECANICE, TERMICE SI OPTICE ALE SUPRAFETELOR METALICE SI SEMICONDUCTOARE IRADIATE LASER (SAMS)	44	0,00
48	654	BADICA	TEODOR	INSTITUTUL NATIONAL PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI, IFIN-HH DIN BUCURESTI	STRUCTURA NUCLEELOR DIN ZONA DE MASA A ~ 60-120 ³	43	0,00
49	1319	GROZA	ANDREEA-LILIANA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	NOI TEHNICI DE POLIMERIZARI DE SUPRAFATA IN DESCARCARI ELECTRICE DE INTERES IN SINTEZA SI DIAGNOSTICA STRATURILOR SUBTIRI POLIMERICE.	43	0,00
50	1045	SCARISOREANU	NICU DOINEL	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI INFLPR-BUCURESTI	CERCETARI AVANSATE PRIVIND SINTEZA DE FILME SUBTIRI FEROELECTRICE DE NBT-BT OBTINUTE PRIN DEPURARE LASER PULSATA ASISTATA DE O DESCARCARE IN RADIOFRECVENTA	43	0,00
51	2578	TETEAN VINTELER	ROMULUS	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI	EFFECTUL DOPARII SI DEZORDINII ASUPRA SEMI-METALICITATII ALIAJELOR DE TIP HEUSLER	43	0,00
52	1044	PETRASCU	HORIA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN-HH	INVESTIGAREA EMISIEI DE NEUTRONI PRIN CORELATII N-N, FOLOSIND DETECTORI MULTIMODULARI	42	0,00
53	1104	VLAD	MADALINA OLIMPIA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	Evolutie neliniara, cuasi-coerenta si transport in turbulenta fluidelor	42	0,00
54	1209	SPANULESCU	SEVER	UNIVERSITATEA HYPERION DIN BUCURESTI	CALCULUL ANALITIC SI DETERMINAREA EXPERIMENTALA A CARACTERISTICILOR STRUCTURILOR DE TIP TRANZISTORI TUNEL UTILIZABILI IN APLICATII MICROELECTRONICE	41	0,00
55	1289	RISTOSCU	CARMEN-GEORGETA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE&DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASAMEI SI RADIATIEI	Fotocatozi metalici de inalta fiabilitate obtinuti prin tehnologii laser pulsate pentru laser cu electron liber	40	0,00
56	2236	BURDA	IOAN	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA	PERCEPTIA MULTIMODALA SI INTERMODALA IN IMAGINI MULTIDIMENSIONALE SI MANIPULARE SIMULTANA A NANO-OBIECTELOR	37	0,00

IDEI_PCE_COMPETITIA 2008
COMISIA DE MATEMATICA SI STIINTE ALE NATURII_FIZICA

NR. CRT.	COD	NUME DIRECTOR	PRENUME DIRECTOR	DENUMIRE INSTITUTIE	TITLU PROIECT	PUNTAJ EVALUARE ANUALA	BUGET ALOCAT (lei)
57	959	POPESCU	SORINA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI	METODE CINEMATICE PENTRU OPTIMIZAREA STUDIULUI DEZINTEGRARILOR MEZONILOR B	38	0,00
58	1103	SPINEANU	FLORIN	INSTITUTUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	Investigarea prin metode de teorie de camp a structurilor si a auto-organizarii in fluide si plasma	30	0,00