

## Domeniul 2 – Energie

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutiile coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
1	22124	NYARI	TEREZIA	Producerea fotocatalitica a hidrogenului cu ajutorul energiei solare utilizand deseuri industriale sulfuroase (H2S, SO2)	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	50	420.340,73
2	22131	Ionel	Ioana	Energie electrica Pentru un Oras Curat	Universitatea Politehnica Timisoara	50	420.340,73
3	22133	LAZAROIU	George Cristian	CRESTEREA SECURITATII IN ALIMENTAREA CU ENERGIE DIN SURSE ENERGETICE DURABILE PRINTR-UN SISTEM DE DISTRIBUTIE IN CURENT CONTINUU	Universitatea Politehnica Bucuresti	50	420.340,73
4	22080	NOTINGHER	PETRU	Metoda si instalatie de testare, diagnosticare si monitorizare a sistemelor de izolatii ale transformatoarelor de putere	Universitatea Politehnica Bucuresti	47	395.120,29
5	22116	Ion	Udrea	Sechestrarea CO2 prin legare chimica in compusi minerali utili in scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera	Universitatea Bucuresti	47	395.120,29
6	22082	DINCA	LUCIAN-CONSTANTIN	Utilizarea in scopuri energetice a culturilor instalate pe haldele de steril	Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice Bucuresti - ICAS	46	386.713,47
7	22095	Mihaescu	Lucian	Reducerea emisiilor poluante la arderea combustibililor lichizi energetici prin aditivarea cu uleiuri vegetale	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetari Termice	46	386.713,47
8	22103	LAZAROIU	Gheorghe	Tehnologie nepoluanta de productie a energiei prin ardere intensificata in suspensie/pulverizata a rumegusului	Universitatea Politehnica Bucuresti	46	386.713,47
9	22092	FARA	Silvian	Cercetari privind cultivarea si valorificarea energetica a unor clone de plopi rapid crescatoare, in cicluri scurte de productie	SC IPA SA - Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare	44	369.899,84
10	22094	Paizs	Csaba	Tehnologie de transesterificare enzimatica destinata obtinerii de biocarburanti de generatia a 2-a	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	44	369.899,84
11	22083	VELCIU	Georgeta	Modul Planar de Sursa Curata de Energie tip IT-SOFC	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43	361.493,03
12	22090	Darie	George	Tehnologie avansata de diminuare a pulberilor (inclusiv nanoparticule) existente in termocentrale in vederea reducerii riscului la expuneri profesionale si a imbunatatirii sanatatii si sigurantei la locurile de munca	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului	43	361.493,03
13	22114	Puscasu	Cristian	Cresterea eficientei energetice a turbomotoarelor utilizate in ciclu cogenerativ dezvoltand materiale avansate noi cu baza titan si acoperiri de suprafata speciale	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	43	361.493,03
14	22118	DOBRIN	ION	MOTOR ELECTRIC SUPRACONDUCTOR	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43	361.493,03

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutiua coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
15	22122	Lingvay	Carmen	Sistem de predictie si diagnoza inteligenta, pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43	361.493,03
16	22123	Sarbu	Andrei	SPUME CERAMICE DIN NANOCOMPOZITE POLIMERICE, DESTINATE DEPOLUARII FLUXURILOR GAZOASE DIN CENTRALELE TERMICE	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	43	361.493,03
17	22136	Ciocanea	Adrian	TEHNOLOGIE SI DISPOZITIV DE INCERCARE PENTRU CRESTEREA RANDAMENTULUI PILELOR DE COMBUSTIE FUNCTIONAND CU COMBUSTIBILI SLAB CONCENTRATI	Universitatea Politehnica Bucuresti	43	361.493,03
18	22079	Ebrasu	Daniela	Sistem inovativ de producere a energiei electrice utilizand pilele de combustie de tip PEM la temperaturi ridicate alimentate cu hidrogen produs prin reformarea acidului acetic	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	40	336.272,58
19	22085	VELEA	SANDA	REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA PRIN SISTEME MICROALGALE UTILE	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	40	336.272,58
20	22086	NAVRAPES CU	Valentin	Cercetari privind eficientizarea consumurilor energetice la producatorii de materiale de constructii	Universitatea Politehnica Bucuresti	40	336.272,58
21	22099	Naghiu	Alexandru	Tehnologie de inalta eficienta energetica pentru producerea in sistem integrat a biogazului si energiei electrice din biomasa pentru fermele agricole din Romania	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	40	336.272,58
22	22104	Danciu	Grigore	Sistem ecologic de transport individual cu vehicule electrice usoare, adecvat dezvoltarii durabile a campusului Universitatii POLITEHNICA Bucuresti	Universitatea Politehnica Bucuresti	40	336.272,58
23	22105	Misan	Ioan	Compozite pentru stocarea eficienta a hidrogenului la temperatura ambianta-sursa de energie curata destinata pilelor de combustie	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj-Napoca	40	336.272,58
24	22106	Popescu	Sebastian	ANALIZA EFICIENTEI ENERGETICE A UTILIZARII ACTIONARILOR CU TURATIE VARIABILA IN INSTALATIILE INDUSTRIALE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova	40	336.272,58
25	22110	ION	Rodica - Mariana	ARHITECTURI SUPRAMOLECULARE CORE-SHELL PENTRU CONVERSIA ENERGIEI SOLARE CU APLICATII IN PROTECTIA MEDIULUI SI IN OBTINEREA DE COMPUSI CHIMICI UTILI	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	40	336.272,58
26	22132	OLARIU	NICOLAE	Celule fotovoltaice pe baza de filme subtiri obtinute prin tehnologii alternative pentru producerea de energie curata.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	40	336.272,58

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutiile coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
27	22135	DUMITRESCU	CATALIN	CERCETARI PRIVIND CONVERSIA, RECUPERAREA, STOCAREA SI REUTILIZAREA ENERGIEI HIDROSTATICE IN ACTIONARILE HIDRAULICE	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	40	336.272,58
28	22137	FILOTE	Constantin	SISTEM NOVAIV DE MONITORIZARE A CALITATII ENERGIEI ELECTRICE BAZAT PE TRANSFORMAREA WAVELET IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE A CONSUMATORILOR INDUSTRIALI	Universitatea Stefan cel Mare Suceava	40	336.272,58
29	22138	PLESU	Valentin	Tehnologii inovative de obtinere a biocarburantilor de inalta performanta din materii prime regenerabile, specifice Romaniei -	Universitatea Politehnica Bucuresti	40	336.272,58
30	22081	Ilie	Mihaela	Realizarea unui model integrat de evaluare globala combinand analiza ciclului de viata, analiza economica si indicatori energetici in cazul retinerii si stocarii de CO2 la centralele termoelectrice	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Mediului - ICIM Bucuresti	37	311.052,14
31	22100	Popa	Dorin	SPECTROSCOPIA DIELECTRICA-o tehnologie inovativa pentru diagnosticarea izolatiei echipamentelor energetice	Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova	37	311.052,14
32	22140	Dragulinescu	Marin	SISTEM INFORMATIC DE PROIECTARE, SIMULARE, TESTARE SI CONFIGURARE A SISTEMELOR ENERGETICE INTELIGENTE DE ENERGIE REGENERABILA	Universitatea Politehnica Bucuresti	37	311.052,14
33	22087	Ichim	Maria	Valorificarea n-butanolului de fermentatie in directia fabricarii de combustibili ecologici	Institutul de Bioinginerie, Biotehnologie si Protectia Mediului - S.C. BIOING S.A.	36	302.645,32
34	22093	Radulescu	Alexandru	Instalatie de cogenerare de mica putere compusa din cazan de abur pe biomasa masina termica cu abur generator electric	SC Oskar von Miller - Institut de Conceptie Cercetare Proiectare Echipamente Termoenergetice SA	36	302.645,32
35	22102	Moraru	Carmen Maria	Sisteme integrate pentru monitorizarea si controlul consumurilor instantanee de putere la functionarea normala si anormala a instalatiilor tehnologice de separare a tritiului, in vederea reducerii pierderilor de energie.	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	36	302.645,32
36	22108	BARBU	ENE	SISTEM INTEGRAT TURBOMOTOR-POSTARDERE, DE REDUCERE A NOXELOR SI CRESTERE A EFICIENTEI LA CENTRALELE COGENERATIVE PE COMBUSTIBILI GAZOSI	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	36	302.645,32
37	22111	Tita	Irina	Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate in scopul cresterii eficientei energetice la consumatori industriali	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	36	302.645,32
38	22113	Curuia	Marian	Sistem supraconductor pentru stocarea energiei electrice sub forma magnetica	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	36	302.645,32

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutiile coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
39	22119	CISTELECAN	Mihail Vasile	SISTEM COMPLET DE CONVERSIE A ENERGIEI EOLIENE DE 200 kW LA 33 ROT/MIN CU CONECTARE LA SISTEMUL ENERGETIC	SC ICPE - Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice SA	36	302.645,32
40	22120	GEORGESCU	Mihaela Stela	Sisteme de solutii integrate pentru reabilitarea cladirilor/cartierelor de locuit	Universitatea de Arhitectura si Urbanism Ion Mincu	36	302.645,32
41	22127	NOVACONI	STEFAN-DANICA	SINTEZA DE SEMICONDUCTORI NANOSTRUCTURATI PE BAZA DE Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> SI Zn <sub>4</sub> Sb <sub>3</sub> DOPATI CU APLICATII IN ENERGETICA CURATA	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	36	302.645,32
42	22134	STOIAN	IOAN	Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea si controlul fermelor energetice hibride	SC IPA SA - Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare	36	302.645,32
43	22084	SILIVESTRU	VALENTIN	Sistem productie energie electrica din energia de detenta neutilizata a gazelor naturale	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	33	277.424,88
44	22091	Balanescu	Mihaela Niculina	Sistem integrat pentru determinarea si reducerea emisiilor de CO <sub>2</sub> si a consumurilor energetice si materiale, la agenti economici din siderurgie si energetica	S.C. Institutul de Cercetari Metalurgice S.A. Bucuresti	33	277.424,88
45	22098	Aldea	Nicolae	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera folosind catalizatori metalici suportati. Tehnologie de obtinere, preparare si caracterizare fizico-chimica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj-Napoca	33	277.424,88
46	22107	Zamfirescu	Florian	Harta Micropotentialului Hidroenergetic al Romaniei abordari complexe tehnico-economice	Universitatea Bucuresti	33	277.424,88
47	22126	GAVRILAS	MIHAI	SISTEM INTELIGENT DE PREDICTIE SI CONTROL AL CONGESTIILOR IN RETELELE DE TRANSPORT SI DISTRIBUTIE LA INALTA TENSIUNE	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	33	277.424,88
48	22129	Nicolaie	Sergiu	Aplicatie electro-energetica curata, intr-o locatie pe raul Prut, de micro-hidrocentrala neconventionala, cu agregat submersibil.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	33	277.424,88
49	22139	Costescu	Adrian	Optimizarea transferului de caldura prin izolatiile multistrat ale instalatiilor criogenice	Universitatea Bucuresti	33	277.424,88
50	22125	Darie	Marius	Interfete de protectie pentru instalatii de curenti slabi din zonele cu pericol de atmosfera exploziva	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Miniera si Protectie Antiexploziva - INSEMEX Petrosani	31	260.611,25
51	22088	Lacatusu	Lucia Elena	Solutii de protectie durabile ale contactelor cupru aluminiu aferente instalatiilor de transmitere a energiei electrice in vederea asigurarii securitatii si eficientei energetice	Filiala Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice - ICEMENERG Bucuresti	30	252.204,44
52	22097	Guta	Doina	Cercetari de utilizare energetica a gazului rezultat din biomasa/carbune prin co-gazeificare aloterna in strat fluidizat	SC Oskar von Miller - Institut de Conceptie Cercetare Proiectare Echipamente Termoenergetice SA	30	252.204,44

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutiile coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
53	22101	MIRICA	MARIUS CONSTANTIN	Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	30	252.204,44
54	22115	Rata	Daniela	PURIFICAREA AVANSATA A BIOETANOLULUI IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE A MOTOARELOR CU ARDERE INTERNA (BIOETASEP)	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane S.A.	30	252.204,44
55	22128	ILIESCU	Mariana	Sistem optimizat de productie a energiei termice din surse regenerabile utilizand pompa de caldura	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	30	252.204,44
56	22130	Dutu	Iulian	CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNOR SOLUTII COMPLEXE ENERGETICE NEPOLUANTE DE VALORIFICARE A DESEURILOR LEMNOASE GRANULARE IN VEDEREA CREARII DE SURSE ALTERNATIVE DE ENERGIE	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	30	252.204,44
57	22096	MURARIU	ALIN CONSTANTIN	Sistem integrat pentru managementul riscurilor la echipamente si instalatii din domeniul energetic	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Sudura si Incercari de Materiale - ISIM Timisoara	26	218.577,18
58	22121	UDRESCU	FLORIAN	SISTEM DE PROTECTIE/SECURITATE DE INALTA FIABILITATE, BAZAT PE TEHNOLOGIA ELECTRONICII PROGRAMABILE, DEDICAT UNITATILOR TEHNOLOGICE DIN CENTRALELE TERMOENERGETICE	SC IPA SA - Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare	26	218.577,18
59	22089	Rugina	Vasile	Masuri de crestere a eficientei energetice in sectoarele de consum final si metode de implementare si monitorizare a acestora	Filiala Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice - ICMENERG Bucuresti	23	0,00
60	22117	Borzea	Mihai	Cresterea eficientei si fiabilitatii instalatiilor de gaz combustie si demaraj pentru centrale cogenerative si grupuri turbocomprezoare de puteri medii	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	23	0,00
61	22112	Pistol	Petre	Sistem de monitorizare, protectie si control la distanta, in tehnologie wireless, pentru motoare electrice de joasa tensiune	Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova	20	0,00
62	22109	Codoban	Radu	Cresterea gradului de utilizare a resurselor energetice prin realizarea unei instalatii de comprimare pentru recuperarea gazelor naturale din spatiul inelar la sondele petroliere	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	19	0,00

18.629.501,10