

Domeniul 2 – Energie

Rezultate finale

Nr. Crt.	Numar proiect	Titlu proiect	Director proiect	Institutiile coordonatoare	Punctaj final
1	22079	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	Daniela EBRASU	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	40
2	22080	Metoda si instalatie de testare, diagnosticare si monitorizare a sistemelor de izolatii ale transformatoarelor de putere	Petru NOTINGHER	Universitatea Politehnica Bucuresti	47
3	22081	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	Mihaela ILIE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Mediului Bucuresti	37
4	22082	Utilizarea in scopuri energetice a culturilor instalate pe haldele de sterili	Lucian Constantin DINCA	Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice Bucuresti - ICAS	46
5	22083	Modul Planar de Sursa Curata de Energie tip IT-SOFC	Georgeta VELCIU	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43
6	22084	Sistem producere energie electrica din energia de detenta neutilizata a gazelor naturale	Valentin SILIVESTRU	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	33
7	22085	REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA PRIN SISTEME MICROALGALE UTILE	Sanda VELEA	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	40
8	22086	Cercetari privind eficientizarea consumurilor energetice la producatorii de materiale de constructii	Valentin NAVRAPESCU	Universitatea Politehnica Bucuresti	40
9	22087	Valorificarea n-butanolului de fermentatie in directia fabricarii de combustibili ecologici	Maria ICHIM	Institutul de Bioinginerie, Biotehnologie si Protectia Mediului - S.C. BIOING S.A.	36
10	22088	Solutii de protectie durabile ale contactelor cupru aluminiu aferente instalatiilor de transmitere a energiei electrice in vederea asigurarii securitatii si eficientei energetice	Lucia Elena LACATUSU	Filiala Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice - ICMENERG Bucuresti	30
11	22089	Masuri de crestere a eficientei energetice in sectoarele de consum final si metode de implementare si monitorizare a acestora	Vasile RUGINA	Filiala Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice - ICMENERG Bucuresti	23
12	22090	Tehnologie avansata de diminuare a pulberilor (inclusiv nanoparticule) existente in termocentrale in vederea reducerii riscului la expuneriprofesionale si a imbunatatirii sanatatii si sigurantei la locurile de munca	George DARIE	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetari Energetice si de Protectia Mediului	43
13	22091	Sistem integrat pentru determinarea si reducerea emisiilor de CO2 si a consumurilor energetice si materiale, la agenti economici din siderurgie si energetica	Mihaela Niculina BALANESCU	S.C. Institutul de Cercetari Metalurgice S.A. Bucuresti	33

14	22092	Cercetari privind cultivarea si valorificarea energetica a unor clone de ploi rapid crescatoare, in cicluri scurte de productie	Silvian FARA	SC IPA SA - Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare	44
15	22093	Instalatie de cogenerare de mica putere compusa din cazan de abur pe biomasa masina termica cu abur generator electric	Alexandru RADULESCU	SC Oskar von Miller - Institut de Conceptie Cercetare Proiectare Echipamente Termoenergetice SA	36
16	22094	Tehnologie de transesterificare enzimatica destinata obtinerii de biocarburanti de generatia a 2-a	Csaba PAISZ	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	44
17	22095	Reducerea emisiilor poluante la arderea combustibililor lichizi energetici prin aditivarea cu uleiuri vegetale	Lucian MIHAESCU	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetari Termice	46
18	22096	Sistem integrat pentru managementul riscurilor la echipamente si instalatii din domeniul energetic	Alin Constantin MURARIU	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Sudura si Incercari de Materiale - ISIM Timisoara	26
19	22097	Cercetari de utilizare energetica a gazului rezultat din biomasa/carbune prin co-gazeificare aloterma in strat fluidizat	Doina GUTA	SC Oskar von Miller - Institut de Conceptie Cercetare Proiectare Echipamente Termoenergetice SA	30
20	22098	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera folosind catalizatori metalici suportati. Tehnologie de obtinere, preparare si caracterizare fizico-chimica	Nicolae ALDEA	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj-Napoca	33
21	22099	Tehnologie de inalta eficienta energetica pentru producerea in sistem integrat a biogazului si energiei electrice din biomasa pentru fermele agricole din Romania	Alexandru NAGHIU	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	40
22	22100	SPECTROSCOPIA DIELECTRICA-o tehnologie inovativa pentru diagnosticarea izolatiei echipamentelor energetice	Dorin POPA	Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova	37
23	22101	Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului	Marius Constantin MIRICA	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	30
24	22102	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.	Carmen Maria MORARU	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	36
25	22103	Tehnologie nepoluanta de productie a energiei prin ardere intensificata in suspensie/pulverizata a rumegusului	Gheorghe LAZAROIU	Universitatea Politehnica Bucuresti	46
26	22104	Sistem ecologic de transport individual cu vehicule electrice usoare, adecvat dezvoltarii durabile a campusului Universitatii POLITEHNICA Bucuresti	Grigore DANCIU	Universitatea Politehnica Bucuresti	40
27	22105	Compozite pentru stocarea eficienta a hidrogenului la temperatura ambianta- sursa de energie curata destinata pilelor de combustie	Ioan MISAN	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj-Napoca	40

28	22106	ANALIZA EFICIENTEI ENERGETICE A UTILIZARII ACTIONARILOR CU TURATIE VARIABILA IN INSTALATIILE INDUSTRIALE	Sebastian POPESCU	Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova	40
29	22107	Harta Micropotentialului Hidroenergetic al Romaniei abordari complexe tehnico-economice	Florian ZAMFIRESCU	Universitatea Bucuresti	33
30	22108	SISTEM INTEGRAT TURBOMOTOR- POSTARDERE, DE REDUCERE A NOXELOR SI CRESTERE A EFICIENTEI LA CENTRALELE COGENERATIVE PE COMBUSTIBILI GAZOSI	Ene BARBU	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	36
31	22109	Cresterea gradului de utilizare a resurselor energetice prin realizarea unei instalatii de comprimare pentru recuperarea gazelor naturale din spatiul inelar la sondele petroliere	Radu CODOBAN	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	19
32	22110	ARHITECTURI SUPRAMOLECULARE CORE-SHELL PENTRU CONVERSIA ENERGIEI SOLARE CU APLICATII IN PROTECTIA MEDIULUI SI IN OBTINEREA DE COMPUSI CHIMICI UTILI	Rodica-Mariana ION	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	40
33	22111	Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate in scopul cresterii eficientei energetice la consumatori industriali	Irina TITA	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	36
34	22112	Sistem de monitorizare, protectie si control la distanta, in tehnologie wireless, pentru motoare electrice de joasa tensiune	Petre PISTOL	Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova	20
35	22113	Sistem supraconductor pentru stocarea energiei electrice sub forma magnetica	Marian CURUIA	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	36
36	22114	Cresterea eficientei energetice a turbomotoarelor utilizate in ciclu cogenerativ dezvoltand materiale avansate noi cu baza titan si acoperiri de suprafata speciale	Cristian PUSCASU	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	43
37	22115	PURIFICAREA AVANSATA A BIOETANOLULUI IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE A MOTOARELOR CU ARDERE INTERNA (BIOETASEP)	Daniela RATA	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane S.A.	30
38	22116	Sechestrarea CO2 prin legare chimica in compusi minerali utili in scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera	Udrea ION	Universitatea Bucuresti	47
39	22117	Cresterea eficientei si fiabilitatii instalatiilor de gaz combustie si demaraj pentru centrale cogenerative si grupuri turbocompressoare de puteri medii	Mihai BORZEA	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	23
40	22118	MOTOR ELECTRIC SUPRACONDUCTOR	Ion DOBRIN	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43
41	22119	SISTEM COMPLET DE CONVERSIE A ENERGIEI EOLIENE DE 200 kW LA 33 ROT/MIN CU CONECTARE LA SISTEMUL ENERGETIC	Mihail Vasile CISTELECAN	SC ICPE - Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice SA	36
42	22120	Sisteme de solutii integrate pentru reabilitarea cladirilor/cartierelor de locuit	Mihaela Stela GEORGESCU	Universitatea de Arhitectura si Urbanism Ion Mincu	36

43	22121	SISTEM DE PROTECTIE/SECURITATE DE INALTA FIABILITATE, BAZAT PE TEHNOLOGIA ELECTRONICII PROGRAMABILE, DEDICAT UNITATILOR TEHNOLOGICE DIN CENTRALELE TERMOENERGETICE	Florian UDRESCU	SC IPA SA - Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare	26
44	22122	Sistem de predictie si diagnoza inteligenta, pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie	Carmen LINGVAY	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43
45	22123	SPUME CERAMICE DIN NANOCOMPOZITE POLIMERICE, DESTINATE DEPOLUARII FLUXURILOR GAZOASE DIN CENTRALELE TERMICE	Andrei SARBU	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	43
46	22124	Producerea fotocatalitica a hidrogenului cu ajutorul energiei solare utilizand deseuri industriale sulfuroase (H ₂ S, SO ₂)	Terezia NYARI	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	50
47	22125	Interfete de protectie pentru instalatii de curenti slabi din zonele cu pericol de atmosfera exploziva	Marius DARIE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Miniera si Protectie Antiexploziva - INSEMEX Petrosani	31
48	22126	SISTEM INTELIGENT DE PREDICTIE SI CONTROL AL CONGESTIILOR IN REELELE DE TRANSPORT SI DISTRIBUTIE LA INALTA TENSIUNE	Mihai GAVRILAS	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	33
49	22127	SINTEZA DE SEMICONDUCTORI NANOSTRUCTURATI PE BAZA DE Bi ₂ Te ₃ SI Zn ₄ Sb ₃ DOPATI CU APLICATII IN ENERGETICA CURATA	Stefan-Danica NOVACONI	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	36
50	22128	Sistem optimizat de productie a energiei termice din surse regenerabile utilizand pompa de caldura	Mariana ILIESCU	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	30
51	22129	Aplicatie electro-energetica curata, intr-o locatie pe raul Prut, de micro-hidrocentrala neconventionala, cu agregat submersibil.	Sergiu NICOLAIE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	33
52	22130	CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNOR SOLUTII COMPLEXE ENERGETICE NEPOLUANTE DE VALORIFICARE A DESEURILOR LEMNOASE GRANULARE IN VEDEREA CREARII DE SURSE ALTERNATIVE DE ENERGIE	Iulian DUTU	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	30
53	22131	Energie Pentru un Oras Curat	Ioana IONEL	Universitatea Politehnica Timisoara	50
54	22132	Celule fotovoltaice pe baza de filme subtiri obtinute prin tehnologii alternative pentru producerea de energie curata.	Nicolae OLARIU	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	40
55	22133	CRESTEREA SECURITATII IN ALIMENTAREA CU ENERGIE DIN SURSE ENERGETICE DURABILE PRINTR-UN SISTEM DE DISTRIBUTIE IN CURENT CONTINUU	George Cristian LAZAROIU	Universitatea Politehnica Bucuresti	50

56	22134	Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea si controlul fermelor energetice hibride	Ioan STOIAN	SC IPA SA - Societate comerciala pentru cercetare, proiectare si productie de echipamente si instalatii de automatizare	36
57	22135	CERCETARI PRIVIND CONVERSIA, RECUPERAREA, STOCAREA SI REUTILIZAREA ENERGIEI HIDROSTATICE IN ACTIONARILE HIDRAULICE	Catalin DUMITRESCU	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	40
58	22136	TEHNOLOGIE SI DISPOZITIV DE INCERCARE PENTRU CRESTEREA RANDAMENTULUI PILELOR DE COMBUSTIE FUNCTIONAND CU COMBUSTIBILI SLAB CONCENTRATI	Adrian CIOCANEA	Universitatea Politehnica Bucuresti	43
59	22137	SISTEM NOVATIV DE MONITORIZARE A CALITATII ENERGIEI ELECTRICE BAZAT PE TRANSFORMAREA WAVELET IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE A CONSUMATORILOR INDUSTRIALI	Constantin FILOTE	Universitatea Stefan cel Mare Suceava	40
60	22138	Tehnologii inovative de obtinere a biocarburantilor de inalta performanta din materii prime regenerabile, specifice Romaniei	Valentin PLESU	Universitatea Politehnica Bucuresti	40
61	22139	Optimizarea transferului de caldura prin izolatiile multistrat ale instalatiilor criogenice	Adrian COSTESCU	Universitatea Bucuresti	33
62	22140	SISTEM INFORMATIC DE PROIECTARE, SIMULARE, TESTARE SI CONFIGURARE A SISTEMELOR ENERGETICE INTELIGENTE DE ENERGIE REGENERABILA	Marin DRAGULINESCU	Universitatea Politehnica Bucuresti	37