

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare



Anul: 2023

Denumirea persoanei juridice executante:

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București
Cod fiscal RO2627996

Director general

Dr.bioch. Mihaela Doni

Director economic

Ec. Magda Aura Cantacuz

Cuprins

Proiecte finalizate în anul 2023	3
Separation, fractionation and isolation of biologically active natural substances from corn oil and other side streams EXCornsEED	3
Data finalizării: 28.02.2023.....	3
Dezvoltarea tehnologiilor inovative utilizând inteligență artificială pentru valorificarea biomasei din arealele lacustre în vederea susținerii durabile a energiei verzi.....	4
Data finalizării: 31/05/2023	4
Biostimulant pentru plante și procedeu de obținere a acestuia din biomasa excedentară de plante acvatică	5
Procedeu de aplicare a biostimulanților foliari produși din biomasa acvatică	6
Studiu de închidere a lanțurilor de valoare din procesele de valorificare a biomasei acvatică	7
Studiu privind asigurarea susținerii durabile a energiei verzi prin valorificarea co/sub-produselor ca inputuri agricole	8
Reciclarea deșeurilor de carcase de crustacee pentru dezvoltarea unor composite biodegradabile dedicate curățării apelor uzate	10
Data finalizării: 31/08/2023	10
Tehnologie de laborator de obținere a chitosanului brut	11
Cerere de brevet A/00686/16.11.2021, RO137445A2/30.05.2023, “Hidrogeluri bactericide cu rețea interpenetrată pe baza de chitosan și procedeu de obținerea al acestora”	12
Cerere de brevet A/00651/27.10.2021, RO137385A2/28.04.2023 “Criogeluri hibride superadsorbante pe baza de polimeri naturali și argile silanizate și procedeu de obținere a acestora”	13
Optimizarea potențialului biotehnologic al Trichodermei pentru biorafinare și biostimulanți pentru plante prin dezvoltare și biosinteza controlată.....	14
Data finalizării: 31/12/2023	14
Biostimulant foliar pe bază de spori și metaboliți de Trichoderma și procedeu de obținere – RO137398 A0.....	15
Tehnologie de creștere a eficienței cultivării fungilor din genul Trichoderma	16
Produs pe bază de chlamidospori și metaboliți de Trichoderma destinat aplicării foliare	17
Procedeu pentru creșterea eficienței cultivării fungilor din genul Trichoderma, A/00794/2023	18
Abordare transdisciplinară pentru dezvoltarea de soluții tehnologice în vederea recuperării de compuși țintă din fluxurile laterale agricole	19
Data finalizării: 25/12/2026	19
Produs de tip supliment alimentar pe bază de componente naturale ecologice și procedeu de obținere	20
Extracte ecologice din deșeuri de brusture – procedeu de obținere și potențiala utilizare terapeutică	21

Proiecte finalizate în anul 2023

Separation, fractionation and isolation of biologically active natural substances from corn oil and other side streams EXCornsEED

Director / Responsabil proiect: Frincu Rodica Mihaela

Categoria de proiect: Horizon 2020 / Bio Based Industries Joint Undertaking

Plan / Program / Competiție: H2020-BBI-JTI-2017

Contract de finanțare: 792054/2018

Data începerii: 01.06.2018

Data finalizării: 28.02.2023

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 33914462 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 20018695 RON

Buget ICECHIM: 1372987 RON

Rezultatul cercetării aparține: Consorțiu proiect

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 10 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 730/23.04.2018

Dezvoltarea tehnologiilor inovative utilizând inteligență artificială pentru valorificarea biomasei din arealele lacustre în vederea susținerii durabile a energiei verzi

Director / Responsabil proiect: Oancea Florin

Categoria de proiect: Proiect Sectorial MCID

Plan / Program / Competiție: Planul sectorial al MCID

Contract de finanțare: 1P2/01/09/2022

Data începerii: 01/09/2021

Data finalizării: 31/05/2023

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 2500000 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 2500000 RON

Buget ICECHIM: 349224 RON

Rezultatul cercetării aparține: Universitatea Politehnica Bucuresti Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM Universitatea ”Dunărea de Jos” Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C. Timisoara Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA Bucuresti.

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1808/31/08/2021

Rezultate

Denumire rezultat în limba română:

Bioestimulant pentru plante și procedeu de obținere a acestuia din biomasă excedentară de plante acvatice

Denumire rezultat în limba engleză: Plant biostimulant and process for its obtainment from plant aquatic biomass

Autori: Oancea, F., Vasilievici, G., Constantinescu-Aruxandei, D., Mîrț, A.L., Deșliu-Avram, M.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Rezultatul cercetării aparține: Universitatea Politehnica Bucuresti Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM Universitatea ”Dunărea de Jos” Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C. Timisoara Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA Bucuresti.

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:
1808/31/08/2021

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea

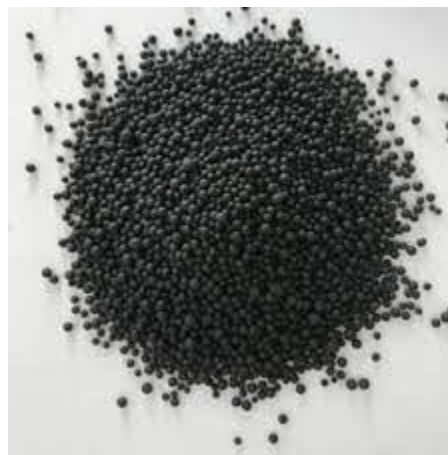
Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă



Denumire rezultat în limba română:

Procedeu de aplicare a biostimulanților foliari produși din biomasa acvatică

Denumire rezultat în limba engleză: Application process of foliar biostimulant prepared from aquatic biomass

Autori: Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Deșliu-Avram, M., Bala, I., Dimitriu, L.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare: Horticultură – creșterea protecției plantelor față de factorii de stress

Rezultatul cercetării aparține: Universitatea Politehnica București Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM Universitatea ”Dunărea de Jos” Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C. Timisoara Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București.

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:
1808/31/08/2021

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Obiecte fizice și produse realizate în cadrul derulării contractului respectiv

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Participarea la manifestări științifice internaționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă



Denumire rezultat în limba română:

Studiu de închidere a lanțurilor de valoare din procesele de valorificare a biomasei acvatice

Denumire rezultat în limba engleză: Study to close the loop of aquatic biomass recovery processes value chains

Autori: Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Deșliu-Avram, M.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare: Biorafinarea biomasei lignocelulozice

Rezultatul cercetării aparține: Universitatea Politehnica Bucuresti Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM Universitatea ”Dunărea de Jos” Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C. Timisoara Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA Bucuresti.

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1808/31/08/2021

Domeniul tematic: Bioeconomie



Phragmites australis



Arundo donax

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Denumire rezultat în limba română:

Studiu privind asigurarea susținerii durabile a energiei verzi prin valorificarea co/sub-produselor ca inputuri agricole

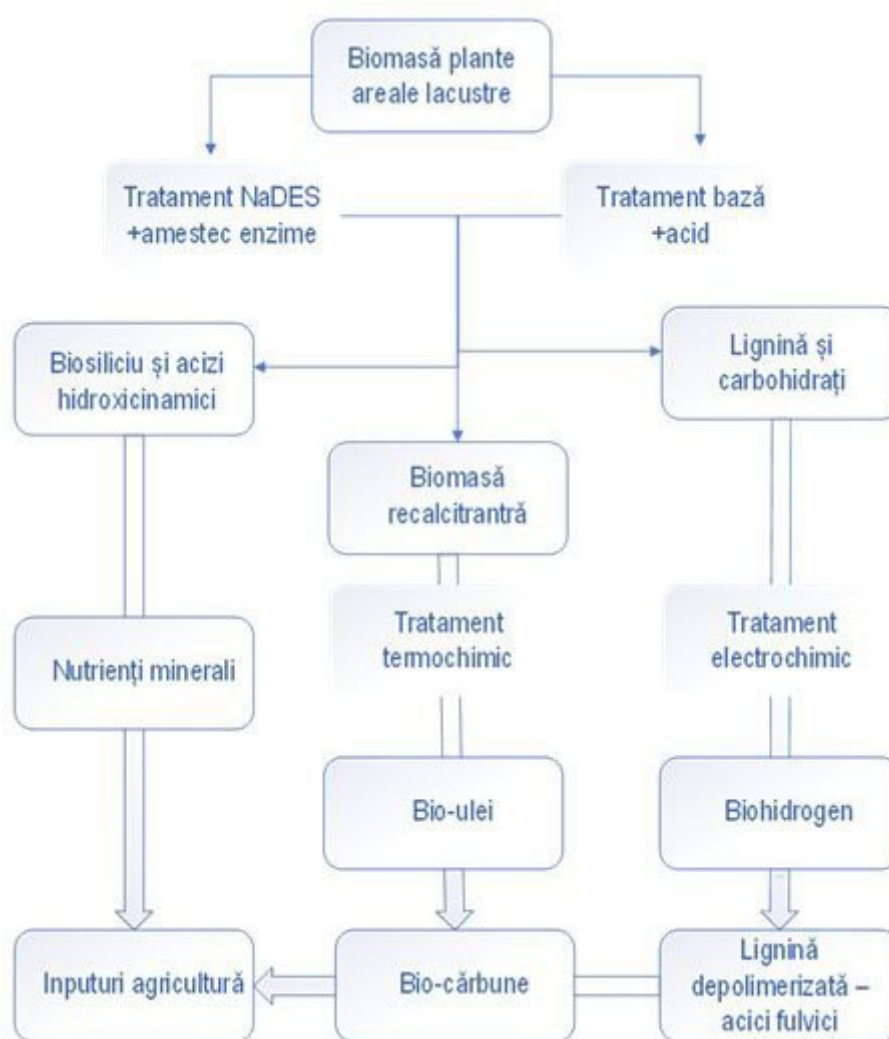
Denumire rezultat în limba engleză: Study to ensure sustainable support of green energy by the valorization of co/by-products as agricultural inputs

Autori: Oancea, F., Vasilevici, G., Constantinescu-Aruxandei, D., Mîrț, A.L., Deșliu-Avram, M.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Rezultatul cercetării aparține: Universitatea Politehnica Bucuresti Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA



București. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM Universitatea ”Dunărea de Jos” Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată. I.N.C.E.M.C. Timisoara Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA Bucuresti.

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1808/31/08/2021

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Reciclarea deșeurilor de carcase de crustacee pentru dezvoltarea unor composite biodegradabile dedicate curățării apelor uzate

Director / Responsabil proiect: Dr. ing. Anita-Laura Chiriac

Categoria de proiect: ERA-NET COFUND – Blue BioEconomy (BlueBIO)

Plan / Program / Competiție: P3. Cooperare europeană și internațională; 3.2 Orizont 2020

Contract de finanțare: 157/2020

Data începerii: 10/04/2020

Data finalizării: 31/08/2023

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1330000 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 950000 RON

Buget ICECHIM: 684000 RON

Rezultatul cercetării aparține: INCDCP-ICECHIM Bucuresti

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 157/2020

Rezultate

Denumire rezultat în limba română:

Tehnologie de laborator de obtinere a chitosanului brut

Denumire rezultat în limba engleză: Laboratory technology for the obtaining of raw chitosan

Autori: Andreea Miron, Andrei Sarbu, Tanta-Verona Iordache, Anita-Laura Chiriac

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

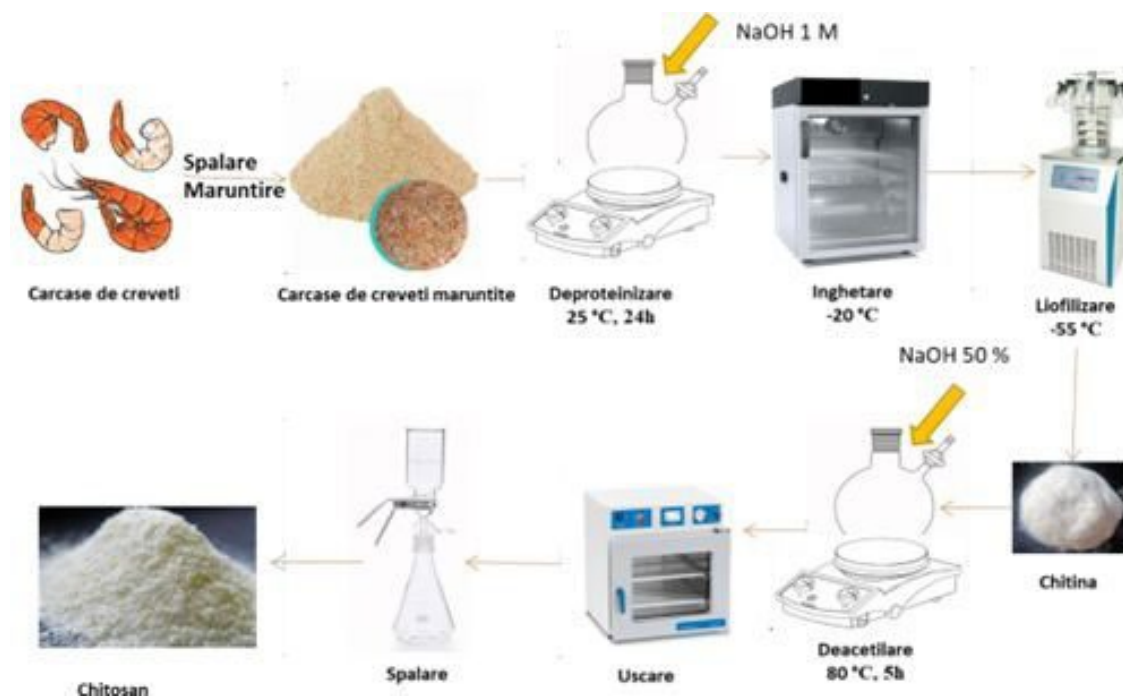
Posibilități de aplicare: Tehnologia se concentrează pe utilizarea deșeurilor din prepararea alimentelor marine, cum ar fi carcasele de crustacee, în dezvoltarea unor nanocompozite anorganic-organice de tip hidrogel, inovatoare și eficiente, adecvate pentru a facilita tehnologiile durabile de purificare a apelor uzate țintite spre retenția de metale grele, eliminarea antibioticelor, eliminarea de poluanți emergenți.

Rezultatul cercetării aparține: INCDPC-ICECHIM Bucuresti

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 157/2020

Domeniul tematic: Eco-nano-tehnologii și materiale avansate



Tipul de rezultat: Tehnologii, procedee, produse informatice, rețete, formule, metode și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: Non-maturitate tehnologică (rezultate nebrevetate)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet A/00686/16.11.2021, RO137445A2/30.05.2023, “Hidrogeluri bactericide cu retea interpenetrată pe baza de chitosan și procedeu de obținerea al acestora”

Denumire rezultat în limba engleză: Patent application A/00686/16.11.2021, RO137445A2/30.05.2023, “Bactericidal hydrogels with an interpenetrated network based on chitosan and method of obtaining them”

Autori: Anita-Laura, Iordache Tanta-Verona, Sarbu Andrei, Neblea Iulia Elena, Miron Andreea, Stoica Elena-Bianca, Gavrilă Ana-Mihaela, Zaharia Anamaria, Olaru Andreea, Cosasu Dan

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2021

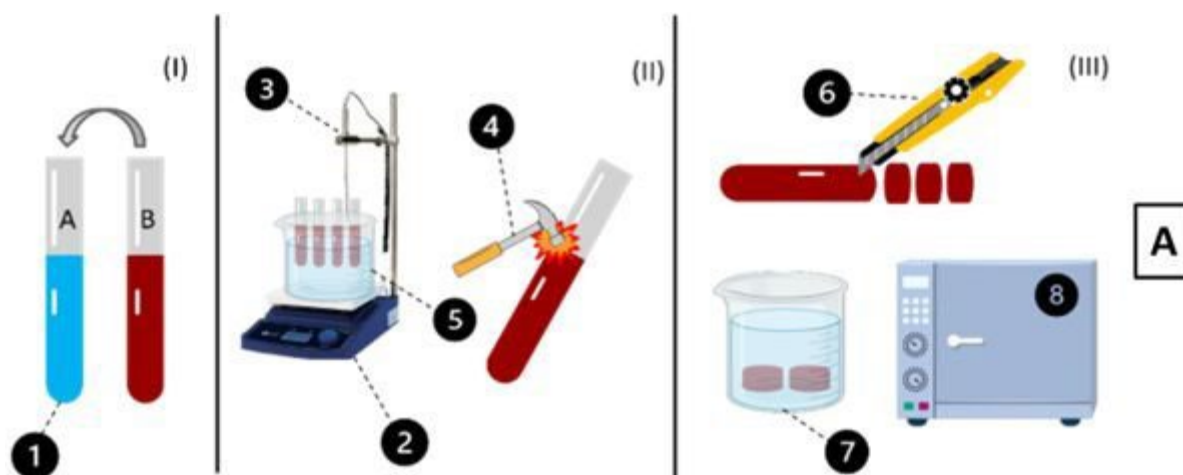
Posibilități de aplicare: Prezentă invenție se referă la hidrogeluri bactericide cu rețea interpenetrată pe bază de chitosan cu aplicabilitate în tratarea apelor uzate.

Rezultatul cercetării aparține: INCDPC-ICECHIM București EDAS-EXIM S.R.L.

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 157/2020

Domeniul tematic: Eco-nano-tehnologii și materiale avansate



Tipul de rezultat: Brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet A/00651/27.10.2021, RO137385A2/28.04.2023 “Criogeluri hibride superadsorbante pe baza de polimeri naturali și argile silanizate și procedeu de obtinere a acestora”

Denumire rezultat în limba engleză: Patent application A/00651/27.10.2021, RO137385A2/28.04.2023 “Superabsorbent hybrid cryogels based on natural polymers and silanized clays and their production process”

Autori: Chiriac A.-L., Iordache T.-V., Dumitru Ma.V., Miron A., Sandu T., Sarbu A., Gavrilă A.-M., Zaharia A.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2021

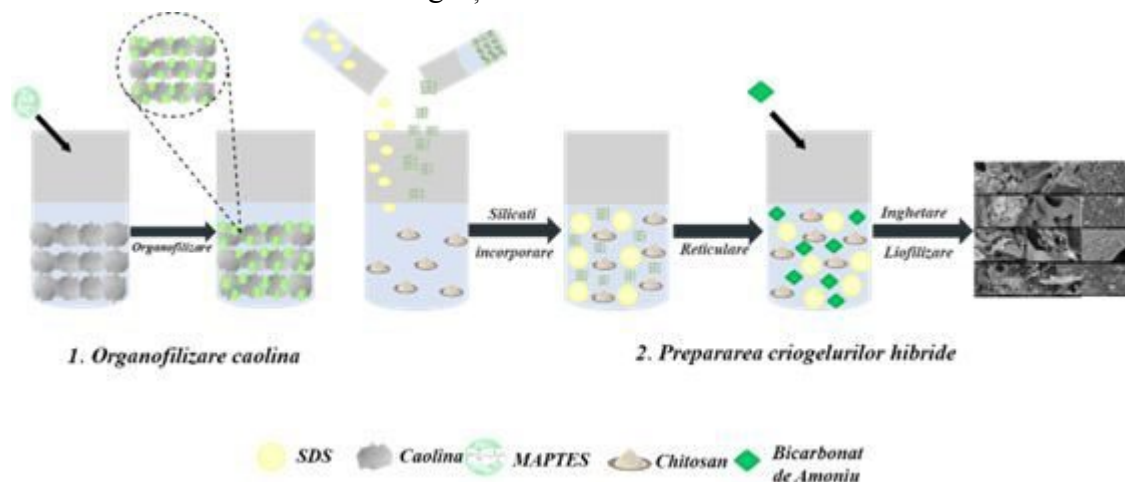
Posibilități de aplicare: Prezenta invenție se referă la criogeluri hibride superadsorbante pe bază de polimeri naturali și argile silanizate, cu potențiale aplicații în îndepărtarea unor antibiotice din clasa penicilinelor.

Rezultatul cercetării aparține: INCDCP-ICECHIM București

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 157/2020

Domeniul tematic: Eco-nano-tehnologii și materiale avansate



Tipul de rezultat: Brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Optimizarea potentialului biotehnologic al Trichodermei pentru biorafinare si biostimulanti pentru plante prin dezvoltare si biosinteza controlata

Director / Responsabil proiect: Constantinescu-Aruxandei Diana

Categoria de proiect: Proiect de Cercetare Exploratorie

Plan / Program / Competiție: Programul 4 – Cercetare fundamentală și de frontieră, Proiecte de Cercetare Exploratorie

Contract de finanțare: PCE107/04.01.2021

Data începerii: 04/01/2021

Data finalizării: 31/12/2023

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1198032 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1198032 RON

Buget ICECHIM: 1198032 RON

Rezultatul cercetării aparține: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM Bucuresti

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PCE107/04.01.2021

Rezultate

Denumire rezultat în limba română:

Biostimulant foliar pe bază de spori și metaboliți de *Trichoderma* și procedeu de obținere – RO137398 A0

Denumire rezultat în limba engleză: Foliar biostimulant based on *Trichoderma* spores and metabolites and process for its obtainment – RO137398 A0

Autori: Constantinescu-Aruxandei, D., Oancea, F., Bala, I., Tritcan N., Popa, D.G.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2021

Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Rezultatul cercetării aparține:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PCE107/04.01.2021

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă



Denumire rezultat în limba română:

Tehnologie de creștere a eficienței cultivării fungilor din genul Trichoderma

Denumire rezultat în limba engleză: Technology to increase the efficiency of cultivation of fungi of the genus Trichoderma

Autori: Constantinescu-Aruxandei, D., Bala, I., Oancea, F., Tritean, N., Trică, B.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

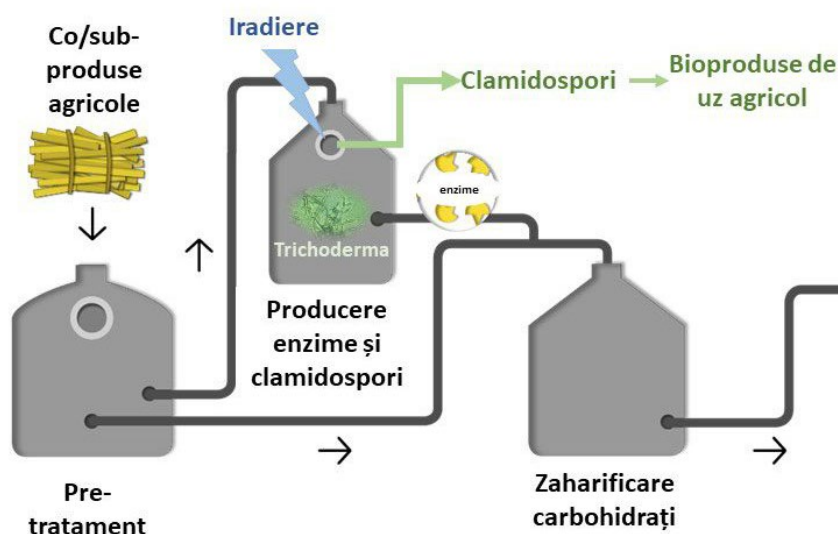
Posibilități de aplicare: Biorafinarea biomasei lignocelulozice

Rezultatul cercetării aparține: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PCE107/04.01.2021

Domeniul tematic: Bioeconomie



Tipul de rezultat: Tehnologii, procedee, produse informatice, rețete, formule, metode și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Denumire rezultat în limba română:

Produs pe bază de chlamidospori și metaboliti de *Trichoderma* destinat aplicării foliare

Denumire rezultat în limba engleză: Product based on chlamydospores and metabolites of *Trichoderma* for foliar application

Autori: Constantinescu-Aruxandei, D., Oancea, F., Bala, I., Tritean N., Popa, D.G.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2021

Posibilități de aplicare: Agricultură – creșterea protecției plantelor față de factorii de stress

Rezultatul cercetării aparține:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PCE107/04.01.2021

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Tehnologii, procedee, produse informatice, rețete, formule, metode și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă



Denumire rezultat în limba română:

Procedeu pentru creșterea eficienței cultivării fungilor din genul *Trichoderma*, A/00794/2023

Denumire rezultat în limba engleză: Process for increasing the efficiency of cultivation of fungi from the genus *Trichoderma*. A/00794/2023

Autori: Constantinescu-Aruxandei, D., Bala, I., Oancea, F., Tritean, N., Trică, B.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

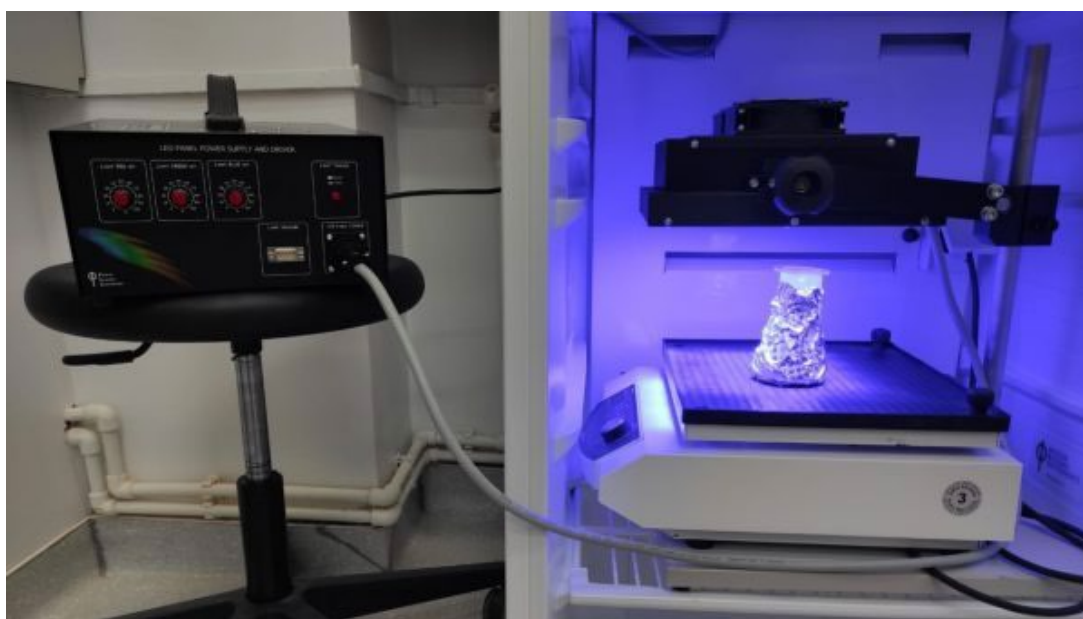
Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Rezultatul cercetării aparține: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PCE107/04.01.2021

Domeniul tematic: Bioeconomie



Tipul de rezultat: Brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Abordare transdisciplinară pentru dezvoltarea de soluții tehnologice în vederea recuperării de compuși țintă din fluxurile laterale agricole

Director / Responsabil proiect: Radu Claudiu Fierascu

Categoria de proiect: Eureka Network

Plan / Program / Competiție: Inițiativă internațională – EUREKA

Contract de finanțare: 220/28/12/2020

Data începerii: 28/12/2020

Data finalizării: 25/12/2026

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1779976 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1500000 RON

Buget ICECHIM: 493200 RON

Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM USAMVB Hofigal

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 32.88 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Conform acord ferm de colaborare 2417/07.12.2020

Rezultate

Denumire rezultat în limba română:

Produs de tip supliment alimentar pe baza de componente naturale ecologice si procedeu de obtinere

Denumire rezultat în limba engleză: Food supplement type product based on natural ecological components and production process

Autori: Ionescu Daniela, Fierascu Radu Claudiu, Alina Ruxandra Eugenia Ortan, Buhaev Stefan, Fierascu Irina, Marcu-Spinu Simona, Tomescu Justinian-Andrei, Baroi Anda Maria, Babeanu Narcisa, Traușan-Matu Theodor, Matei (Brazdis) Roxana Ioana, Fistos Toma

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare: Industria suplimentelor alimentare

Rezultatul cercetării aparține: HOFIGAL USAMVB ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 24 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare 2417/07.12.2020 si acordului de atribuire a drepturilor de PI 4977/21.11.2023

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 6 – Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzator (la momentul evaluării), Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzator (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă

Valoarea de pornire a negocierii – VPN: 290762.05 RON



Denumire rezultat în limba română:

Extracte ecologice din deseuri de brusture – procedeu de obtinere si potentiala utilizare terapeutica

Denumire rezultat în limba engleză: A00187/2022 – Ecological extracts from brushing waste – obtaining procedure and potential therapeutic use

Autori: Alina Ortan, Simona Spinu, Radu Claudiu Fierascu, Anda Maria Baroi, Irina Fierascu, Toma Fistoș

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare: Industria suplimentelor alimentare

Rezultatul cercetării aparține: USAMVB ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 49 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare 2417/07.12.2020 si acordului de atribuire a drepturilor de PI 591/28.03.2022

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: TRL 4 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării: Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Domenii de aplicabilitate: 20

Caracterul inovativ: 6.3. Tehnologie nouă