

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

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare



Anul: 2024

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 2024.....	6
Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol.....	6
Data finalizării: 31/03/2024	6
Tulpina de drojdie <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> care stimulează fotosinteza microalgelor.....	7
Procedeu de înalt randament pentru selectarea consorțiilor microbiene care răspund la strigolactone/A00144/29/03/2024	8
Tulpină biostimulantă de <i>Trichoderma pseudokoningii</i> care răspunde la mimicii de strigolactone/A00140/28/03/2024	9
Procedeu biotehnologic de obținere a nanoparticulelor de seleniu/A00142/29/03/2024	10
Tehnologie de cultivare în câmp a legumelor, pe resturi vegetale tratate cu biostimulanți	11
Nanogeluri imprimabile molecular cu proteina Spike S1 ca anticorpi sintetici (ANTISPIKE)	12
Data finalizării: 12/05/2022	12
Nanogeluri imprimabile molecular cu proteina Spike S1 ca anticorpi sintetici (ANTISPIKE)	13
Proiectarea rațională a membranelor compozite pentru îndepărtarea avansată a metalelor grele din apele uzate (I-ON-MEM).....	15
Data finalizării: 12/05/2024	15
Proiectarea rațională a membranelor compozite pentru îndepărtarea avansată a metalelor grele din apele uzate (I-ON-MEM)	16
SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BİOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ	17
Data finalizării: 31/05/2024	17
Raport de demonstrare a efectelor biostimulanților	18
Amestec sinergic de biostimulanți selectat cu senzorul ROS/RNS.....	19
Procedee de preparare a unor depuneri electrosensibile pentru peroxinitrit și metode de determinare selectivă a acestuia (A/00445 din 10/08/2023)	20
Raport de comparare a biotestelor pe bază de fluorofori și a biosenzorilor	21
Biotest pe bază de fluorofor selectat pentru determinarea activității biostimulante.....	22
Procedură experimentală de măsurare a activității biostimulanților	23
Nanostructuri fitosintetizate de înaltă performanță utilizate ca senzori pentru detectarea microorganismelor patogene din produse alimentare	24
Data finalizării: 20/06/2024	24
Studiul posibilităților de optimizare a procesului de fitosinteză pentru aplicația țintită, fundamentarea cercetărilor ulterioare	25
Metodă de detecție a bacteriei <i>Escherichia coli</i> prin rezonanță plasmonică de suprafață cuplată electrochimic utilizând electrod modificat cu nanoparticule de aur fitosintetizate și procedeu de preparare a acestuia	26
Dezvoltarea protocoalelor pentru obținerea extractelor naturale (profilul fitochimic)	28

Tehnologie integrată pentru eliminarea avansată a metalelor grele și a arseniului din matrici complexe utilizând nanomateriale adsorbante.....	29
Data finalizării: 20/06/2024	29
Studiul posibilităților de optimizare a procesului de sinteză în vederea obținerii nanomaterialelor adsorbante cu proprietăți controlate la scara industrială, fundamentarea cercetărilor ulterioare .	30
Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe bază de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari.....	31
Data finalizării: 20.06.2024.....	31
Hidrogeluri cu rețele semi-interpenetrante, conținând hidroxizi dubli lamelari, pentru eliberarea controlată de inulină, A 2023 -00795/05.12.2023. și procedeu de obținere	32
Hidrogeluri compozite biocompatibile, conținând hidroxizi dubli lamelari, pentru eliberarea controlată a substanțelor bioactive din fitoextracte de crușin și procedeu de obținere, A 2023 - 00108/07.03.2023	33
Structuri biopolimerice obținute prin tratament cu plasmă pentru vindecarea rănilor	34
Data finalizării: 20/06/2024	34
Procedeu de obținere a unor dispozitive medicale stratificate cu efect antibacterian din biopolimeri și nanoceluloză ca nanopurtător al principiilor naturale active, A2024- 00315/12.06.2024.....	35
Mimici de strigolactone ca ingrediente active ale unui biostimulant pentru plante multifunctional	37
Data finalizării: 20/06/2024	37
Produs pentru tratarea semintelor de leguminoase/ A/00792/05/12/2023.....	38
COMBUSTIBIL COMPOZIT CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI PENTRU SISTEME PROPULSIVE NEDIRIJATE	39
Data finalizării: 20.06.2024.....	39
Produs final inovativ: Polioli de tip poliester din Polietilen Tereftalat (PET) Reciclat	40
Produs final inovativ: Noi lianți poliuretanici pe bază de poliester/polieter polioli, utilizați la fabricarea combustibililor solizi pentru rachete	41
Tehnologie îmbunătățită de fabricare a mărcilor holografice cu sistem termocrom încapsulat	42
Data finalizării: 20/06/2024	42
Procedeu de obținere a mărcilor holografice folosind substrat de embosare din biopoliești care pot fi reciclați și refolosiți în același scop – A 00271/29.05.2023	43
Fertilizanți foliari cu eficacitate crescută	44
Data finalizării: 20/06/2024	44
Fertilizant foliar organo-mineral	45
Procedeu de realizare a unor nanoemulsii de fertilizanți foliari cu eficacitate și stabilitate ridicată /RO137399 (A0).....	46
Procedeu ridicat la scara pentru liză celulară cu separarea pereților celulari	47
Nanocompozite ecologice pe bază de bio-PA și bio-umpluturi pentru piese auto injectate (ECONANO4AUTO)	48
Data finalizării: 21.06.2024.....	48
Cerere de brevet de invenție “Concentrat pentru îmbunătățirea proprietăților bio-poliamidei, procedeu de obținere și de utilizare a acestuia” A/00630/30.10.2023.....	49

NOI TEHNOLOGII DE SINTEZA A MATERIALELOR HIBRIDE SENSIBILE LA VARIAȚII DE PH PE BAZĂ DE HALOISIT SI CICLODEXTRINĂ PENTRU TRATAREA BOLILOR INFLAMATORII INTESTINALE -MEDEXIBD50

Data finalizării: 21.06.2024.....50

Tehnologie de laborator de preparare a formelor farmaceutice sensibile la pH, pe bază de haloisit si ciclodextrină, pentru tratarea bolilor inflamatorii intestinale51

Desulfurarea prin piroliza catalitica a pudreței de cauciuc in vederea modificarii bitumului rutier 52

Data finalizării: 22.06.2024.....52

Procedeu de desulfurare parțială a pudreței de cauciuc pentru modificarea bitumului rutier, Cerere de brevet A/00333/17.06.202453

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA54

Data finalizării: 23.06.2024.....54

Aptasenzor pentru detectia de histidina.....55

Aptasenzor pentru detectia de histamina56

Cerere brevet A00743/2022 – Procedeu de realizare a unor biosenzori electrochimici bazați pe nanomateriale pentru determinarea de amine biogene57

Cerere de brevet A00123/14.03.2023 – Biomateriale cu nanoparticule de argint și metaboliți de Ganoderma Lucidum și procedura de obținere a acestora.....58

Studiul privind evaluarea contaminării probelor de alimente si bauturi cu amine biogene si microorganisme59

Studiu privind selecția nanomaterialelor optic și electrochimic active pentru dezvoltarea senzorilor opto-electrochimici în vederea detecției aminelor biogene din alimente60

Tehnologii 3D și soluții experimentale pentru diagnosticarea și conservarea patrimoniului cultural – Scan4Art61

Data finalizării: 24/06/202461

MORTAR ECOLOGIC ANTIMICROBIAN ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE AL ACESTUIA – A 2023-0442/ 10.08.202362

Nanocompozite antimicrobiene pe bază de spumă poliuretanică pentru aplicații biomedicale, sintetizate prin tehnologie asistată de radiații64

Data finalizării: 24/06/202464

Fundamentarea metodelor de analiza fizico-chimica a spumelor si a testelor de migrare/eliberare65

Definirea parametrilor compozitelor pe bază de PU/nanoparticule metalice în funcție de forma, dimensiunea și stabilitatea nanoparticulelor.....66

Studiul metodelor fizico-chimice de testare a compozitelor pe bază de spumă poliuretanică67

Dezvoltarea de ingrediente alimentare pentru sustinerea sanatatii din produse secundare provenite din vinificatie si seminte activate.....68

Data finalizării: 10.08.2024.....68

Tehnologia de incapsulare a extractelor din germeni din lipozomi.....69

Tehnologia de obtinere a extractului din germeni de amarant/ trifoi rosu70

A/00070/15.02.2023 Lipozomi cu extracte din seminte germinate cu utilizare în industria alimentara si procedeu de obtinere	71
Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural	72
Data finalizării: 20/09/2024	72
Studiu 4- LCA pentru acoperirile multistratificate propuse și evaluarea toxicității acoperirilor	73
Studiu 3 – Definirea performanțelor dorite ale acoperirilor multistratificate ce urmează a fi dezvoltate.....	74
Studiu 2 – Stabilirea celui mai potrivit consolidant pentru fiecare tip de material suport din zona pilot.....	75
Studiu – Evaluarea celor mai frecvente tipuri de degradare întâlnite pe obiectele din piatră din patrimoniul cultural (monumente, construcții vernaculare etc.) din zona pilot.....	76
Material compozit organic/anorganic cu efect antimicrobian pentru consolidarea lemnului arheologic cu exces de umiditate și metodă de obținere a acestuia.....	77
Acoperire cu efect fotocatalitic și antimicrobian pentru protecția elementelor naturale din piatră calcaroasă ale construcțiilor vernaculare și procedeu de obținere a acesteia,	79
Acoperire hidrofobă cu proprietăți de autocurățare și antimicrobiene pentru elementele artificiale ale construcțiilor vernaculare și procedeu de obținere a acesteia,	81
Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei	82
Data finalizării: 20/09/2024	82
Studiu 1 – Evaluarea posibilităților de utilizare a compușilor obținuți în formulări cosmetice... ..	83
Material compozit activ cu proprietăți antimicrobiene și de protecție solară cu potențial de utilizare în formulări cosmetice și procedeu de obținere.....	84
Formulare cosmetică pentru protecție solară și cu efect antimicrobian pe bază de nanoparticule de argint și extracte naturale și procedeu de obținere al acesteia	86
Proiectarea de noi sisteme purtatoare de gaze pe bază de nanoceluloză	87
Data finalizării: 31/12/2024	87
Nanopurtători cu endoperoxid natural și procedeu de obținere a acestora – A 2024-00740/25.11.2024	88
NANOMATERIALE INOVATOARE BAZATE PE FULERENOL-HIDROGELURI PENTRU DIAGNOSTICAREA SĂNĂTĂȚII ȘI APLICAȚII DE ÎNGRIJIRE	89
Data finalizării: 31/12/2024	89
Platformă multisenzorială electrochimică funcționalizată cu Fulerenol-Albastru de Prusia-Hidrogel-Bioreceptori pentru monitorizarea glucozei, lactatului și cortizolului din fluide biologice	90
Studiul privind optimizarea detecției electrochimice simultane a glucozei, lactatului și apei oxigenate cu plasture multisensibil flexibil.....	91
Studiul privind funcționalizarea multisenzorilor cu nanostructuri de tip Fullerenol-Hidrogel pe bază de agaroză și polianilină pentru detectia sensibila si selectiva a apei oxigenate.....	92
Cerere de brevet A/00687-12.11.2024 – Procedeu de realizare a unei platforme multi-senzitivă bazată pe nanomateriale inovative pentru monitorizarea unor biomarkeri de importanță clinică	93

Proiecte finalizate în anul 2024

Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol

Director / Responsabil proiect: Oancea Florin

Categoria de proiect: RO-NO-2019

Plan / Program / Competiție: Proiecte Colaborative de Cercetare România – Norvegia

Contract de finanțare: 14/31/08/2020

Data începerii: 01/09/2020

Data finalizării: 31/03/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 6394672.04 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 5691422.85 RON

Buget ICECHIM: 1659710.05 RON

Rezultatul cercetării aparține:

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM Norwegian
Institute for Water Research Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Norgenotech AS
Enpro Soctech Srl Amia International

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PA-14 STIM4+/31/08/2020

Rezultate

Proiect:

Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol

Denumire rezultat în limba română:

Tulpina de drojdie *Rhodotorula mucilaginosa* care stimulează fotosinteza microalgelor

Denumire rezultat în limba engleză:

Yeast strain *Rhodotorula mucilaginosa* that stimulate microalgae photosynthesis

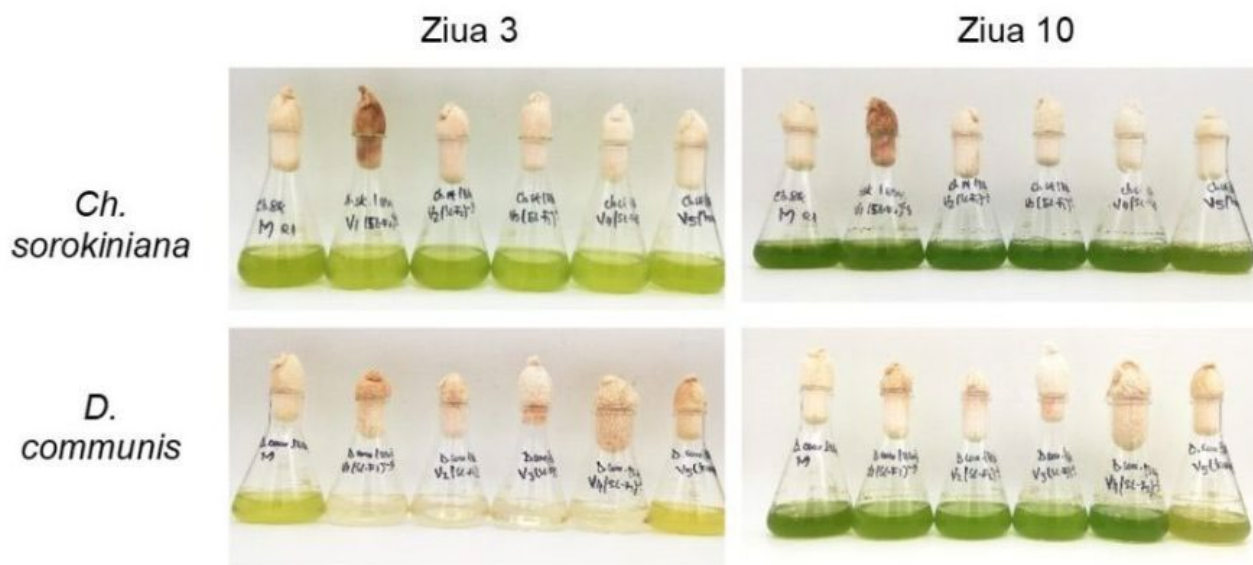
Autori:

Popa, D.G., Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Mihaila, E., Livia, C.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Possibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PA-14 STIM4+/31/08/2020

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: 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)

Proiect:

Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol

Denumire rezultat în limba română:

Procedeu de înalt randament pentru selectarea consorțiilor microbiene care răspund la strigolactone/A00144/29/03/2024

Denumire rezultat în limba engleză:

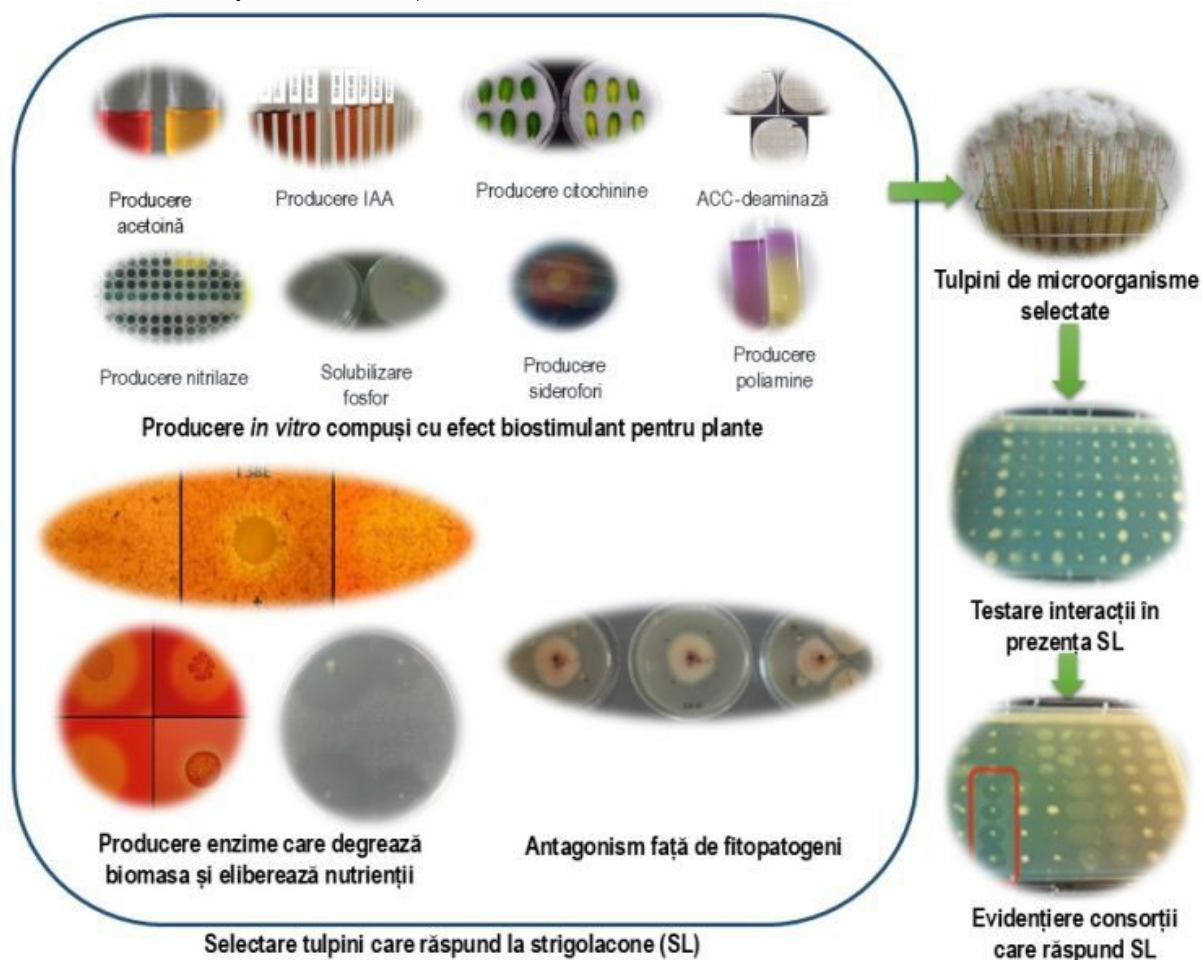
High throughput screening process to select microbial consortia that respond to strigolactone/A00144/29/03/2024

Autori: Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Bala, I.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



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: PA-14 STIM4+/31/08/2020

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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)

Proiect:

Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol

Denumire rezultat în limba română:

Tulpină biostimulantă de *Trichoderma pseudokoningii* care răspunde la mimicii de strigolactone/A00140/28/03/2024

Denumire rezultat în limba engleză:

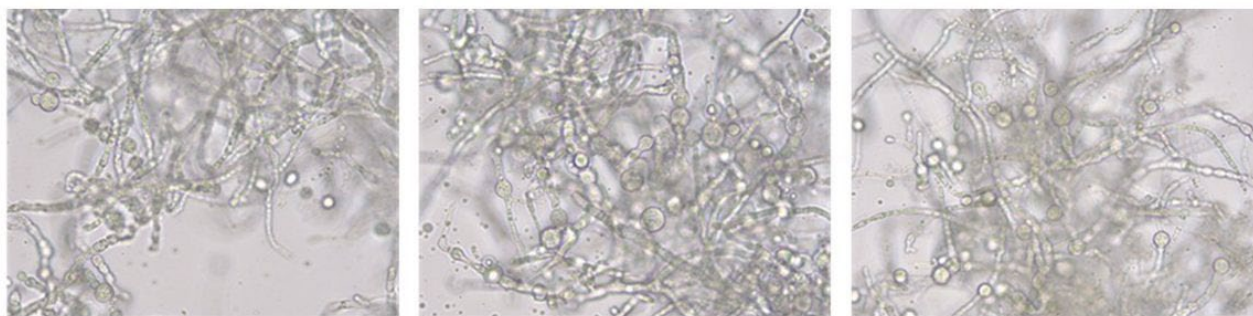
Biostimulant strain of *Trichoderma pseudokoningii* that respond to strigolactone/A00140/28/03/2024

Autori: Bala, I. Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Popa, D.G., Ciobanu, L.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

PA-14 STIM4+/31/08/2020

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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)

Proiect:

Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol

Denumire rezultat în limba română:

[Procedeu biotehnologic de obținere a nanoparticulelor de seleniu/A00142/29/03/2024](#)

Denumire rezultat în limba engleză:

Biotechnological process to prepare selenium nanoparticles/A00142/29/03/2024

Autori:

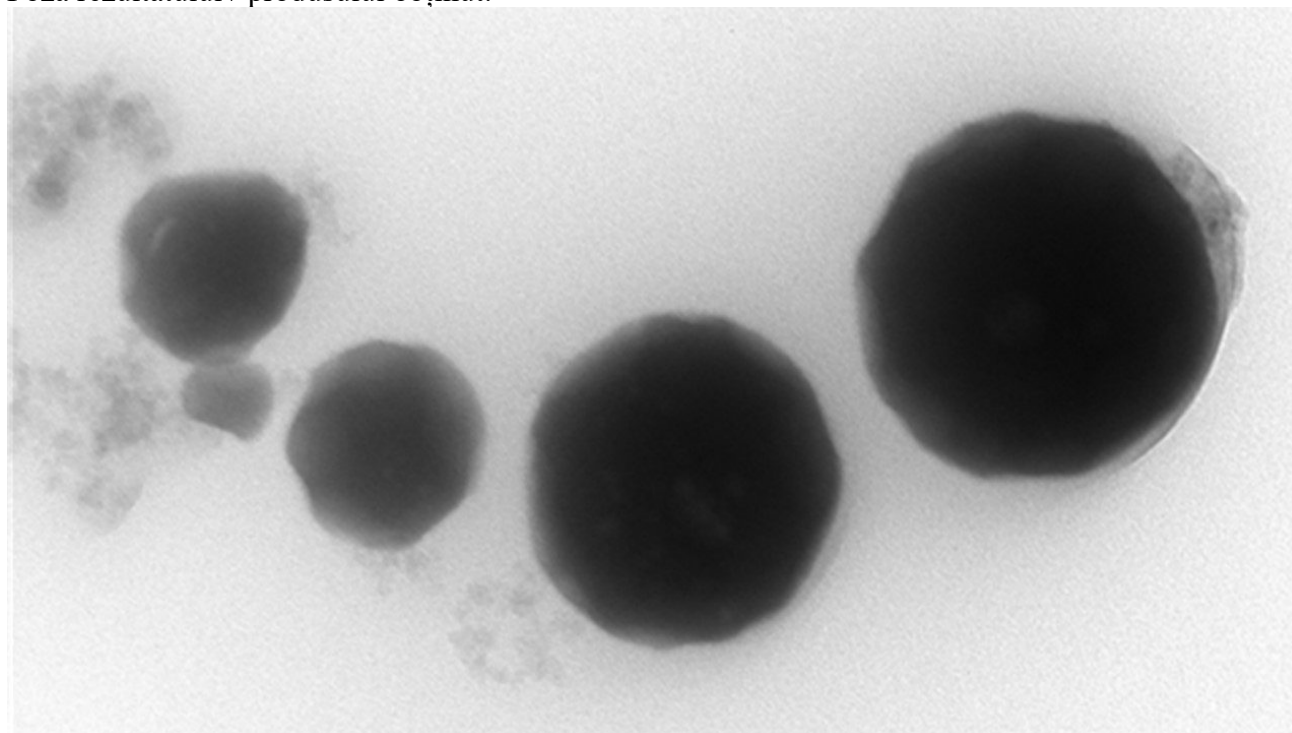
Oancea, F., Popa, D.G., Constantinescu-Aruxandei, D., Mihaila, E.G., Ciobanu, L.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare: Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



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:

PA-14 STIM4+/31/08/2020

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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)

Proiect:

Utilizarea integrată a biostimulanților pentru plante de nouă generație pentru o sustenabilitate crescută a cultivării legumelor de câmp în sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol

Denumire rezultat în limba română:

Tehnologie de cultivare în câmp a legumelor, pe resturi vegetale tratate cu biostimulanți

Denumire rezultat în limba engleză:

Technology for vegetable cultivation in high residues treated with biostimulants

Autori:

Oancea, F., Bala, I., Popa, D.G., Constantinescu-Aruxandei, Bînzari, V., Ghiurea, M.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

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

Poza rezultatului / produsului obținut:



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:

PA-14 STIM4+/31/08/2020

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:

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)

Nanogeluri imprinted molecular cu proteina Spike S1 ca anticorpi sintetici (ANTISPIKE)

Director / Responsabil proiect: Dr. ing. Anamaria Zaharia

Categoria de proiect: Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente – TE

Plan / Program / Competiție: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare; Subprogramul 1.1 – Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente

Contract de finanțare: 144/13.05.2022

Data începerii: 13/05/2022

Data finalizării: 12/05/2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 450.000 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 450.000 RON

Buget ICECHIM: 450.000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 144/2022

Rezultate

Proiect:

Nanogeluri imprinted molecular cu proteina Spike S1 ca anticorpi sintetici (ANTISPIKE)

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet A 2023-00717/21.10.2023 “Nanogeluri imprinted molecular cu comportament biomimetic de anticorpi pentru recunoasterea moleculara a proteinei Spike S1 din virusul SARS-CoV-2 si procedeu de obtinere a nanogelurilor”

Denumire rezultat în limba engleză:

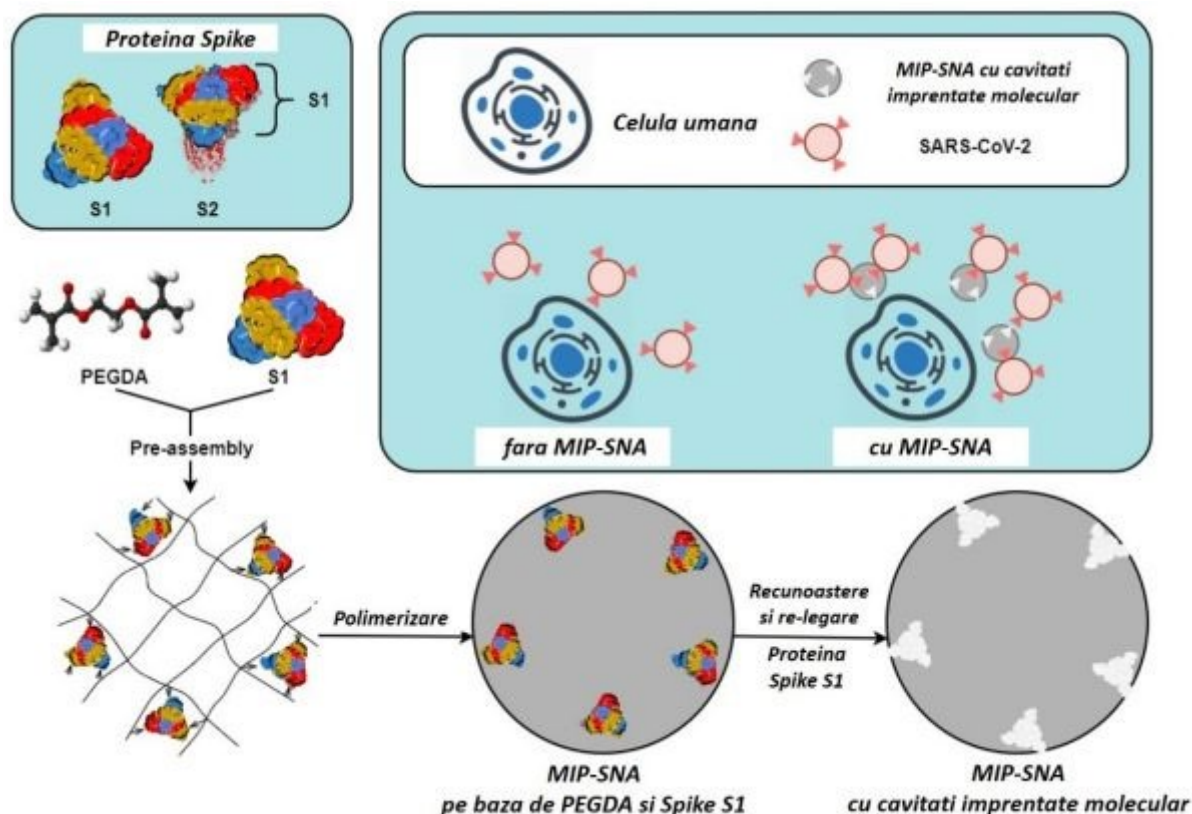
Patent application A 2023-00717/21.10.2023 “Molecularly Imprinted Nanogels with Biomimetic Antibody Behavior for the Molecular Recognition of the Spike S1 Protein from the Sars-Cov-2 Virus and the Process of Obtaining Them”

Autori: Zaharia Anamaria, Neblea Elena Iulia, Sarbu Andrei, Iordache Tanta Verona, Chiriac Anita Laura, Gavrilă Ana Mihaela, Sandu Teodor, Stoica Elena Bianca, Dumitru Marinela- Victoria, Miron Andreea, Dolana Sorin Viorel, Neagu Ana Lorena

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare: Invenția își găsește aplicații în bionanomedicină, mai precis în prevenirea, tratarea îmbolnăvirii și în detecția noului coronavirus SARS-CoV-2.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 144/2022

Domeniul tematic: Sănătate

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 naționale

Proiectarea rațională a membranelor compozite pentru îndepărtarea avansată a metalelor grele din apele uzate (I-ON-MEM)

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

Categoria de proiect: Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente – TE

Plan / Program / Competiție: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare; Subprogramul 1.1 – Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente

Contract de finanțare: 135/13.05.2022

Data începerii: 13/05/2022

Data finalizării: 12/05/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 450000 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 450000 RON

Buget ICECHIM: 450000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 135/2022

Rezultate

Proiect:

Proiectarea rațională a membranelor compozite pentru îndepărtarea avansată a metalelor grele din apele uzate (I-ON-MEM)

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet A2023-00656/02.11.2023 “Membrane polimerice de electroodializă, multicomponente, conținând nanotuburi de carbon cu pereți multipli, funcționalizate și procedeu de producere a acestora”

Denumire rezultat în limba engleză:

Patent application A2023-00656/02.11.2023 “Polymer electro dialysis membranes, multicomponent, containing functionalized multi-walled carbon nanotubes and their production process”

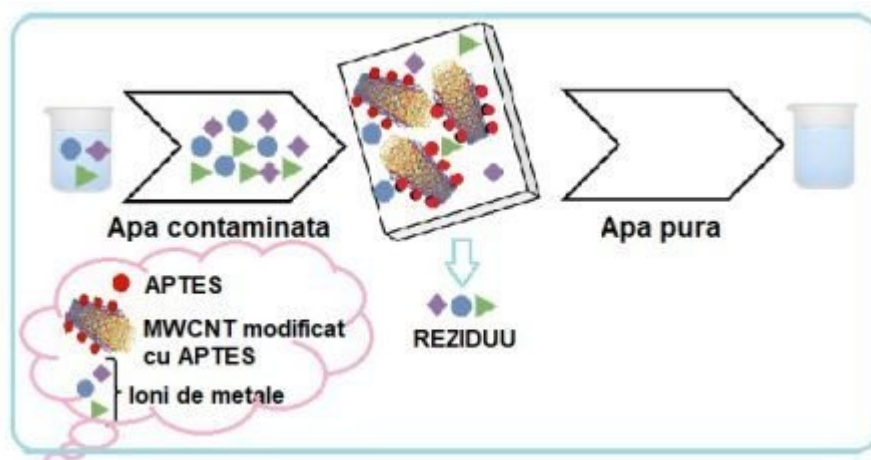
Autori: Chiriac Anita-Laura, Miron Andreea, Sarbu Andrei, Iordache Tanta-Verona, Damian- Celina-Maria, Caprarescu Simona, Sandu Teodor, Zaharia Anamaria, Gavrila Ana-Mihaela, Dumitru Marinela Victoria

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Invenția se referă la membrane polimerice de electroodializă, multicomponente, conținând nanotuburi de carbon cu pereți multipli, funcționalizate, cu aplicare în depoluarea apelor reziduale conținând metale grele și la un procedeu de obținere a acestora.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 135/2022

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 naționale

**SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND
SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ:
UMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ**

Director / Responsabil proiect: Dr. Chim. Hosu Ioana Silvia

Categoria de proiect: Proiecte de cercetare postdoctorală (PD)

Plan / Program / Competiție: PNCDI III, Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse umane

Contract de finanțare: PD 116 din 26/05/2022

Data începerii: 15/05/2022

Data finalizării: 31/05/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 250000 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 250000 RON

Buget ICECHIM: 250000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Rezultate

Proiect:

SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UEMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ

Denumire rezultat în limba română:

Raport de demonstrare a efectelor biostimulanților

Denumire rezultat în limba engleză:

Report of biostimulant effect demonstration

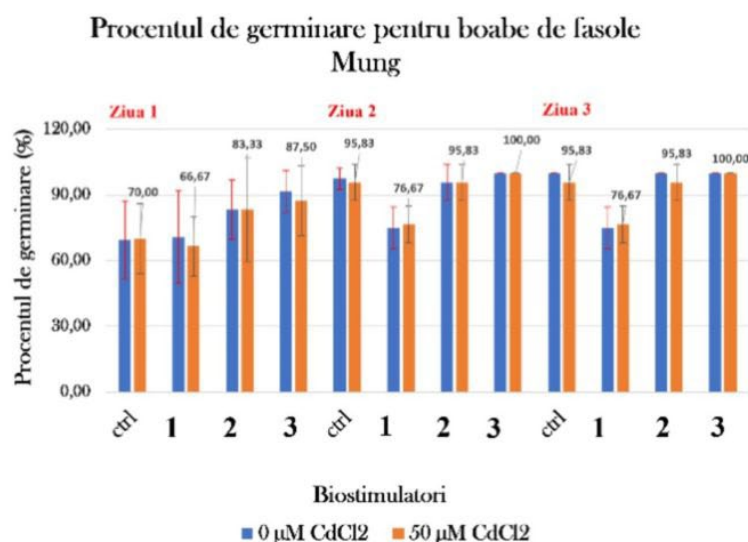
Autori: Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Evaluare eficiență biostimulanți (sau alte tratamente pentru plante) sau evaluarea sănătății plantei

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Domeniul tematic: Tehnologii noi și emergente

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UEMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ

Denumire rezultat în limba română:

Amestec sinergic de biostimulanți selectat cu senzorul ROS/RNS

Denumire rezultat în limba engleză:

Synergic biostimulant formulation selected with the ROS/RNS sensor

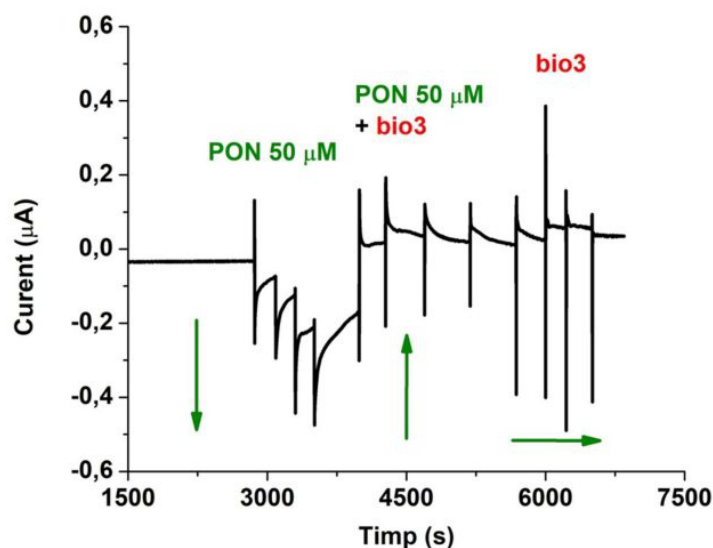
Autori: Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Evaluare eficiență biostimulanți sau alte tratamente pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Domeniul tematic: Tehnologii noi și emergente

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UEMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ

Denumire rezultat în limba română:

Procedee de preparare a unor depuneri electrosenzitive pentru peroxinitrit și metode de determinare selectivă a acestuia (A/00445 din 10/08/2023)

Denumire rezultat în limba engleză:

Procedure for the preparation of some electrosensitive deposits for peroxynitrite and methods of using them (A/00445 din 10/08/2023)

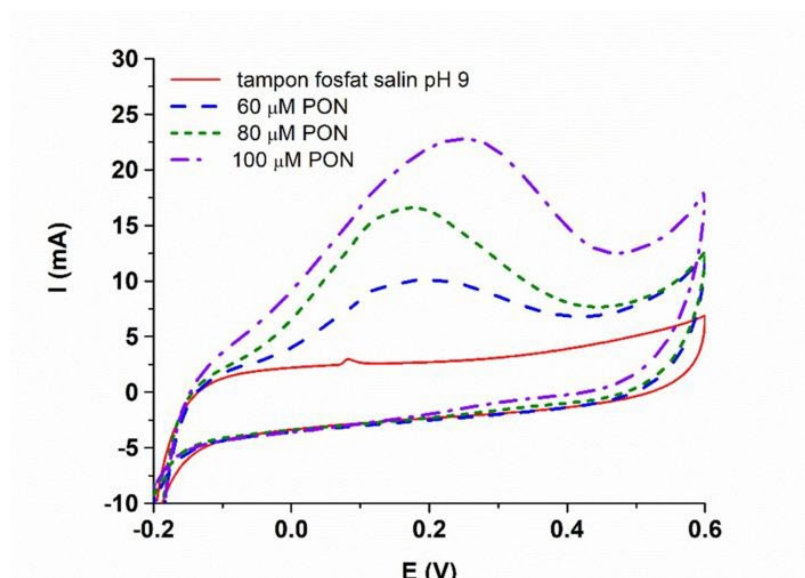
Autori: Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Evaluare eficiență biostimulanți (sau alte tratamente pentru plante) sau evaluarea sănătății plantei

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Domeniul tematic: Tehnologii noi și emergente

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 reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UEMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ

Denumire rezultat în limba română:

Raport de comparare a biotestelor pe bază de fluorofori și a biosenzorilor

Denumire rezultat în limba engleză:

Report of comparing biotest assays and biosensors

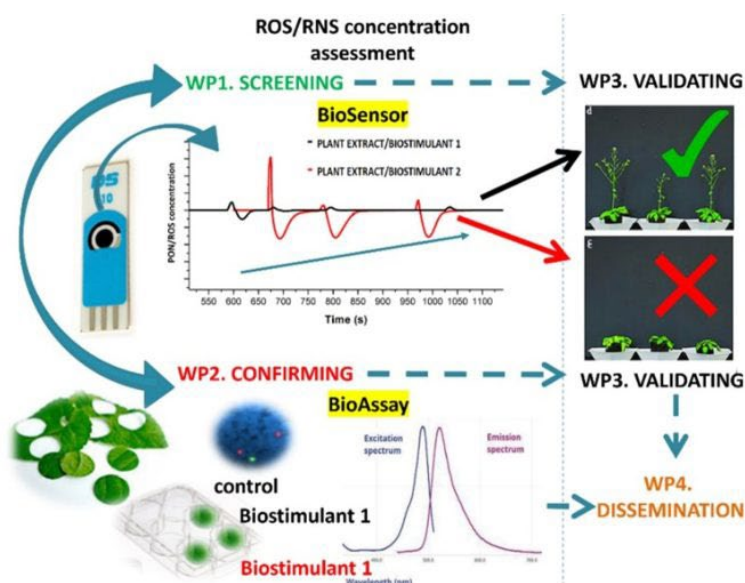
Autori: Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Evaluare eficiență biostimulanți (sau alte tratamente pentru plante) sau evaluarea sănătății plantei

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Domeniul tematic: Tehnologii noi și emergente

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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: 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 târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UEMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ

Denumire rezultat în limba română:

Biotest pe bază de fluorofor selectat pentru determinarea activității biostimulante

Denumire rezultat în limba engleză:

Bioassay based on a selected fluorophore for the determination of biostimulant activity

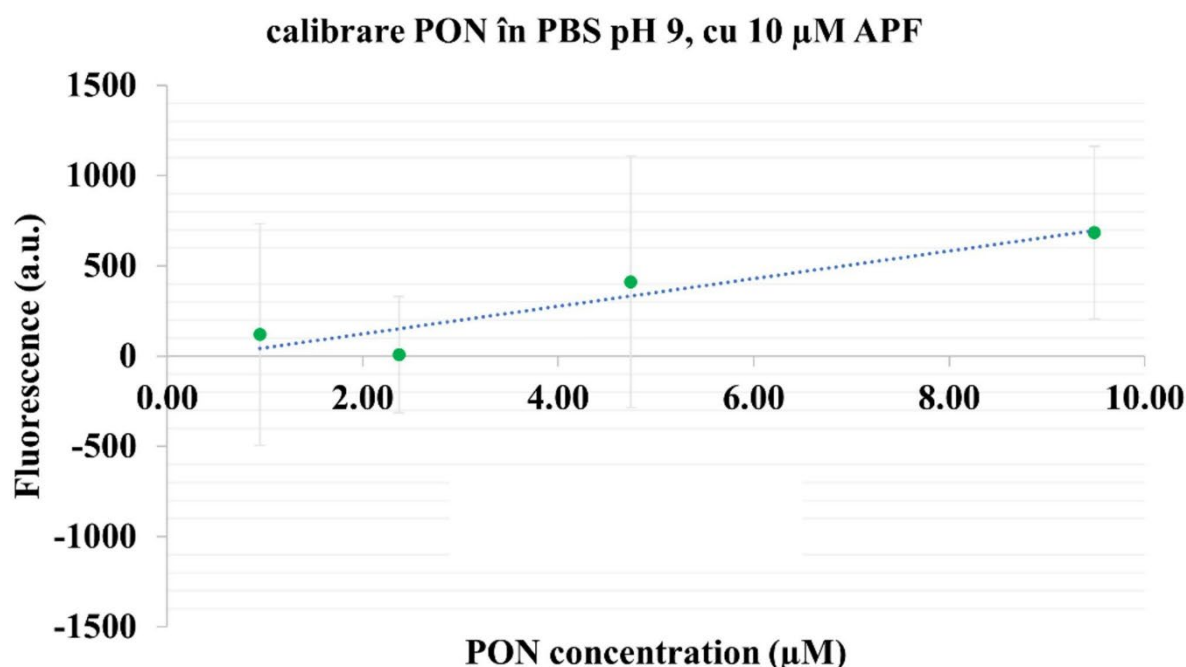
Autori: Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

ROS în țesuturi/celule/materiale vegetale

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Domeniul tematic: Tehnologii noi și emergente

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

SELECTAREA ȘI PROIECTAREA BIOSTIMULANȚILOR FOLOSIND SENZORI ELECTROCHIMICI ȘI BIOANALIZA FLUORESCENTĂ: UEMPLÂND GOLUL DINTRE INDUSTRIE ȘI ȘTIINȚĂ

Denumire rezultat în limba română:

Procedură experimentală de măsurare a activității biostimulanților

Denumire rezultat în limba engleză:

Experimental procedure of assessing biostimulant activity

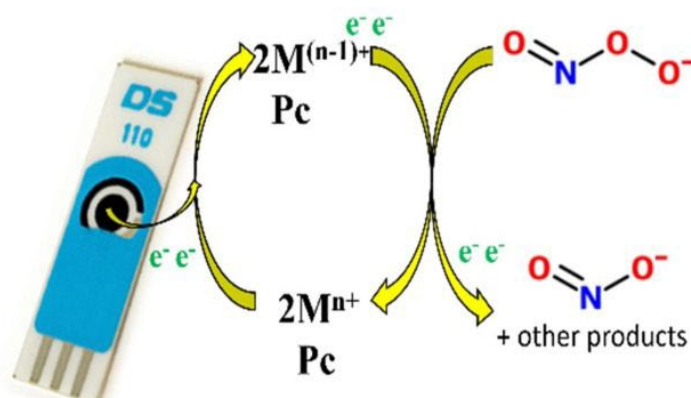
Autori: Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare:

Evaluare eficiență biostimulanți (sau alte tratamente pentru plante) sau evaluarea sănătății plantei.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: –

Domeniul tematic: Tehnologii noi și emergente

Tipul de rezultat: Tehnologii, procedee, produse informatice, rețete, formule, metode 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: 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 târguri/saloane de invenție internaționale

Nanostructuri fitosintetizate de înaltă performanță utilizate ca senzori pentru detectarea microorganismelor patogene din produse alimentare

Director / Responsabil proiect: Dr. Habil. Radu Claudiu Fierascu

Categoria de proiect: Proiect Experimental Demonstrativ – PED

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED

Contract de finanțare: 652PED/2022

Data începerii: 28/06/2022

Data finalizării: 20/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598796 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598796 RON

Buget ICECHIM: 274447 RON

Rezultatul cercetării aparține:

UNSTPB

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 40 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord de colaborare 1332/27.06.2022

Rezultate

Proiect:

Nanostructuri fitosintetizate de înaltă performanță utilizate ca senzori pentru detectarea microorganismelor patogene din produse alimentare

Denumire rezultat în limba română:

Studiul posibilităților de optimizare a procesului de fitosinteză pentru aplicația țintită, fundamentarea cercetărilor ulterioare

Denumire rezultat în limba engleză:

The study of the possibilities of optimizing the phytosynthesis process for the intended application, the foundation of further research

Autori:

Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Anda Maria Baroi, Toma Fistos, Roxana Ioana Matei

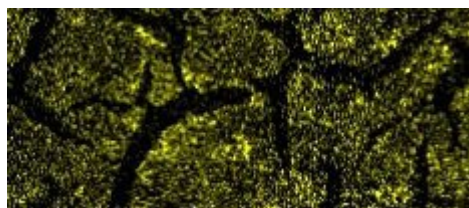
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

Controlul calitatii produselor alimentare

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord de colaborare 1332/27.06.2022

Domeniul tematic:

Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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), Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

Proiect:

Nanostructuri fitosintetizate de înaltă performanță utilizate ca senzori pentru detectarea microorganismelor patogene din produse alimentare

Denumire rezultat în limba română:

Metodă de detecție a bacteriei escherichia coli prin rezonanță plasmonică de suprafață cuplată electrochimic utilizând electrod modificat cu nanoparticule de aur fitosintetizate și procedeu de preparare a acestuia

Denumire rezultat în limba engleză:

Method of detection of Escherichia coli bacteria through electrochemically coupled surface plasmon resonance using electrodes modified with phytosynthesized gold nanoparticles and procedure for their preparation

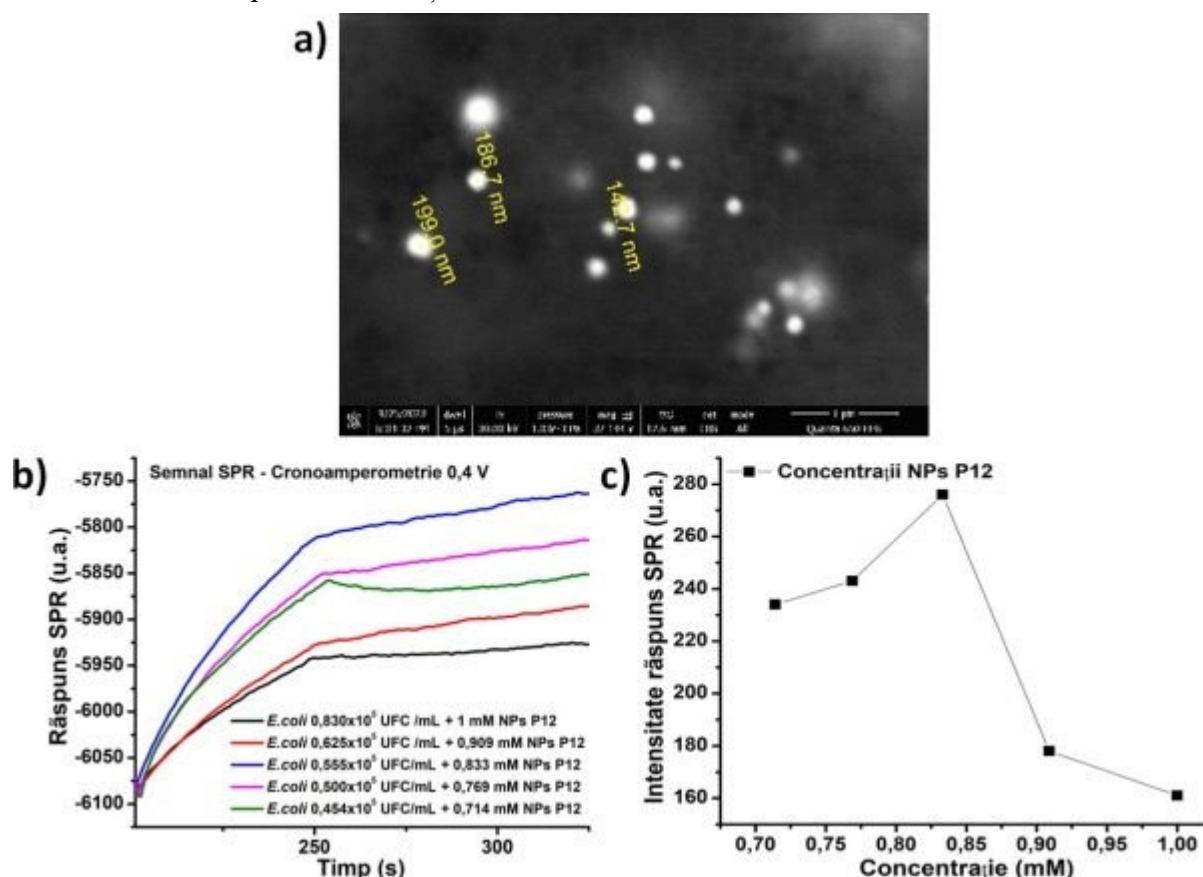
Autori: Camelia Ungureanu, Alexandra Constantinescu, Cristian Valeriu Pîrvu, Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Anda-Maria Baroi, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Toma Fistoș, Irina Elena Chican

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Controlul calitatii produselor alimentare

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: UNSTPB ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 51 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord de colaborare 1332/27.06.2022

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), Participarea la manifestări științifice internaționale

Proiect:

Nanostructuri fitosintetizate de înaltă performanță utilizate ca senzori pentru detectarea microorganismelor patogene din produse alimentare

Denumire rezultat în limba română:

Dezvoltarea protocoalelor pentru obținerea extractelor naturale (profilul fitochimic)

Denumire rezultat în limba engleză:

Development of protocols for obtaining natural extracts (phytochemical profile)

Autori:

Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Anda Maria Baroi

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Tehnologii inovative

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord de colaborare 1332/27.06.2022

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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), Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

Tehnologie integrată pentru eliminarea avansată a metalelor grele și a arseniului din matrici complexe utilizând nanomateriale adsorbante

Director / Responsabil proiect: Dr. Habil. Radu Claudiu Fierascu

Categoria de proiect: Transfer la operatorul economic (PTE)

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PTE-2021

Contract de finanțare: 81PTE/2022

Data începerii: 21/06/2022

Data finalizării: 20/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1486729 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1191805 RON

Buget ICECHIM: 273836.00 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord de colaborare 1274/23.06.2022

Rezultate

Proiect:

Tehnologie integrată pentru eliminarea avansată a metalelor grele și a arseniului din matrici complexe utilizând nanomateriale adsorbante

Denumire rezultat în limba română:

Studiul posibilităților de optimizare a procesului de sinteză în vederea obținerii nanomaterialelor adsorbante cu proprietăți controlate la scara industrială, fundamentarea cercetărilor ulterioare

Denumire rezultat în limba engleză:

The study of the possibilities of optimizing the synthesis process in order to obtain adsorbent nanomaterials with controlled properties on an industrial scale, scientific foundation of further research

Autori:

Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu

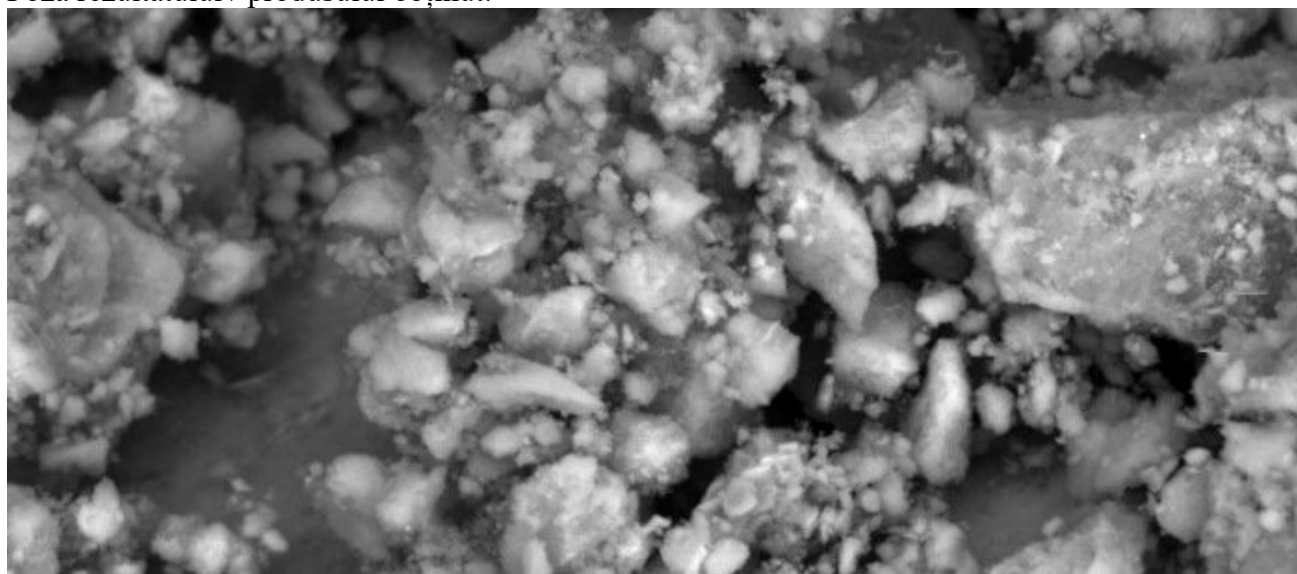
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Protectia mediului

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord de colaborare 1274/23.06.2022

Domeniul tematic:

Energie, mediu, schimbări climatice

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

Non-maturitate tehnologică (rezultate ne brevetate)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării:

Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe bază de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari

Director / Responsabil proiect: Dr. ing. Andrei Sarbu

Categoria de proiect: Proiect Experimental Demonstrativ – PED

Plan / Program / Competiție: PNCDI III/ Programul Parteneriate pentru Inovare, Subprogramul Parteneriate pentru competitivitate

Contract de finanțare: 646PED/2022

Data începerii: 21.06.2022

Data finalizării: 20.06.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 659675 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 200596 RON

Rezultatul cercetării aparține:

INCDCP- ICECHIM

Universitatea din Bucuresti

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 646 PED/21.06.2022

Rezultate

Proiect:

Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe bază de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari

Denumire rezultat în limba română:

Hidrogeluri cu rețele semi-interpenetrare, conținând hidroxizi dubli lamelari, pentru eliberarea controlată de inulină, A 2023 -00795/05.12.2023. și procedeu de obținere

Denumire rezultat în limba engleză:

Hydrogels with semi interpenetrated networks, containing Double layered Hydroxides for the controlled release of inuline and obtaining procedure, A 2023 -00795/05.12.2023.

Autori:

Sarbu Andrei, Zavoianu Rodica, Zaharia Anamaria, Pavel Octavian Dumitru, Dumitru MarinelaVictoria, Sandu Teodor, Jurca Alina, Tebrencu Carmen Elena, Stamate Alexandra Elisabeta, Iordache Tanta Verona, Chiriac Anita Laura, Gavrila Ana- Mihaela

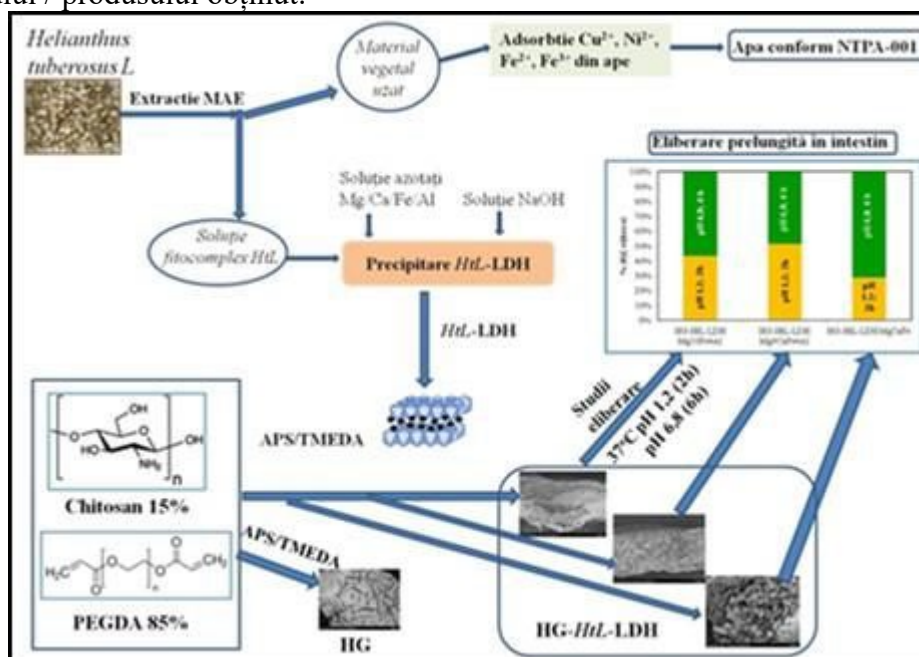
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Invenția se referă la hidrogeluri cu rețele semi-interpenetrare, conținând hidroxizi dubli lamelari pentru eliberarea controlată de inulină, cu potențiale aplicații în menținerea sănătății organismului uman și la un procedeu de obținere a acestora.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: INCDCP- ICECHIM Universitatea din Bucuresti

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 646 PED/21.06.2022

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 târguri/saloane de invenție naționale

Proiect:

Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe bază de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari

Denumire rezultat în limba română:

Hidrogeluri compozite biocompatibile, conținând hidroxizi dubli lamelari, pentru eliberarea controlată a substanțelor bioactive din fitoextracte de crușin și procedeu de obținere, A 2023 -00108/07.03.2023

Denumire rezultat în limba engleză:

Biocompatible composite hydrogels containing double layered hydroxides for controlled release of bioactive substances from Buckthorn phytoextracts and obtaining procedure A 2023 - 00108/07.03.2023

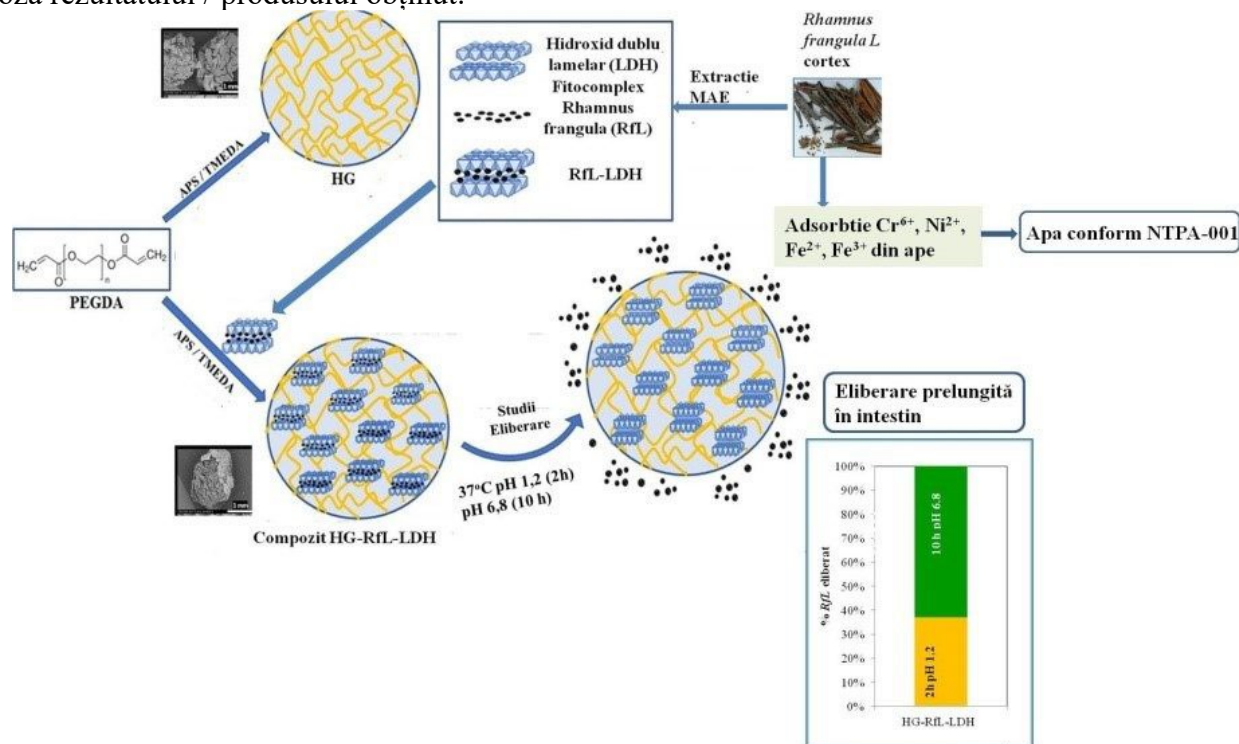
Autori: Sârbu Andrei, Zăvoianu Rodica, Pavel Dumitru Octavian, Zaharia Anamaria, Neagu Ana Lorena, Jurca Alina, Tebrencu Carmen, Apreutesei Oana Teodora, Dumitru Marinela Victoria, Sandu Teodor, Iordache Tanța Verona

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Invenția se referă la hidrogeluri compozite biocompatibile, conținând hidroxizi dubli lamelari, pentru eliberarea controlată a substanțelor bioactive din fitoextracte de crușin, cu potențiale aplicații în controlul tranzitului intestinal și la un procedeu de obținere a acestor hidrogeluri compozite.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: INCDCP- ICECHIM Universitatea din Bucuresti

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 646 PED/21.06.2022

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 târguri/saloane de invenție naționale

Structuri biopolimerice obținute prin tratament cu plasmă pentru vindecarea rănilor

Director / Responsabil proiect: Panaitescu Denis Mihaela

Categoria de proiect: Proiect Experimental Demonstrativ

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED-2021-2559

Contract de finanțare: 632PED/21/06/2022

Data începerii: 21/06/2022

Data finalizării: 20/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 269500 RON

Rezultatul cercetării aparține:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR,
PLASMEI SI RADIATIEI – INFLPR RA INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE MEDICO-MILITARA „CANTACUZINO”

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 55 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 632PED/21/06/2022 și Act adițional nr. 1247
21/06/2022

Rezultate

Proiect:

Structuri biopolimerice obținute prin tratament cu plasmă pentru vindecarea rănilor

Denumire rezultat în limba română:

Procedeu de obținere a unor dispozitive medicale stratificate cu efect antibacterian din biopolimeri și nanoceluloză ca nanopurtător al principiilor naturale active, A2024- 00315/12.06.2024

Denumire rezultat în limba engleză:

Process for obtaining layered medical devices with antibacterial effect from biopolymers and nanocellulose as a nanocarrier of active natural principles, A2024- 00315/12.06.2024

Autori:

Panaiteescu Denis Mihaela, Frone Adriana Nicoleta, Oprică Gabriela Mădălina, Ușurelu Cătălina Diana, Nicolae Andi Cristian, Gabor Augusta Raluca, Firincă Cristina, Vizireanu Sorin Stancu Cristian

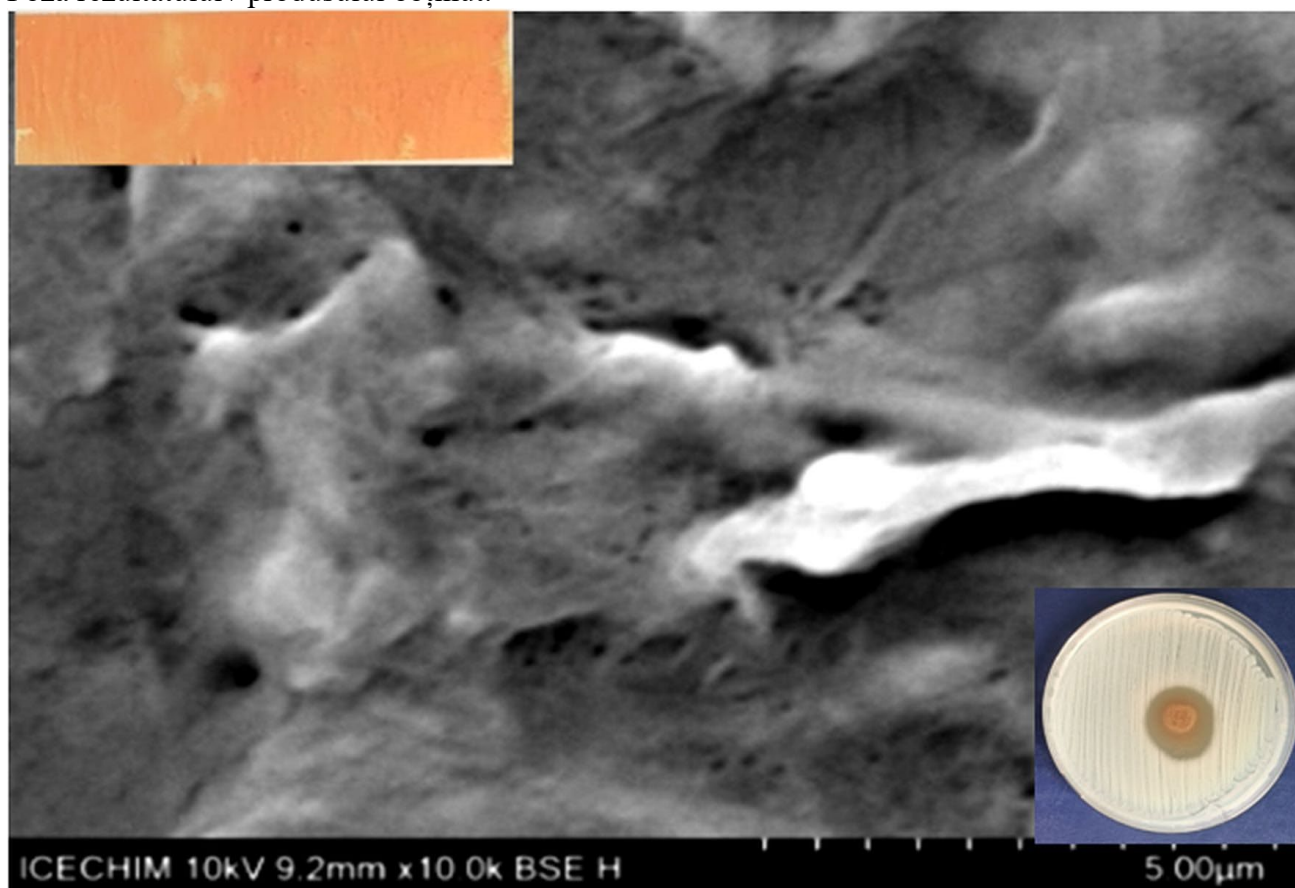
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

domeniul medical

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM INFLPR

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

80 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

632PED/21/06/2022 si Act aditional nr. 1247 21/06/2022

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 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 pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), 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 manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Mimici de strigolactone ca ingrediente active ale unui biostimulant pentru plante multifunctional

Director / Responsabil proiect: Oancea Florin

Categoria de proiect: Proiect Experimental Demonstrativ – PED

Plan / Program / Competiție: PNCDI III/Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare/ Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare –

Contract de finanțare: 635PED/23/06/2022

Data începerii: 21/06/2022

Data finalizării: 20/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 638216 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 249498 RON

Rezultatul cercetării aparține:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM
Universitatea București
SC Enpro Soctech Srl

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 635PED/23/06/2022

Rezultate

Proiect:

Mimici de strigolactone ca ingrediente active ale unui biostimulant pentru plante multifunctional

Denumire rezultat în limba română:

[Produs pentru tratarea semintelor de leguminoase/ A/00792/05/12/2023](#)

Denumire rezultat în limba engleză:

Product for leguminous seed treatment/A/00792/05/12/2023

Autori:

Oancea, F., Lupu, C., Tanase, M.A., Georgescu, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Popa, D.G., Vladulescu, L.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

635PED/23/06/2022

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 primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)

COMBUSTIBIL COMPOZIT CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI PENTRU SISTEME PROPULSIVE NEDIRIJATE

Director / Responsabil proiect: Dr. ing. Anamaria Zaharia

Categoria de proiect: Proiect de Transfer la operatorul economic

Plan / Program / Competiție: Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Contract de finanțare: 75PTE/2022

Data începerii: 29.06.2022

Data finalizării: 20.06.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1586495 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1193105 RON

Buget ICECHIM: 150000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

INCDCP-ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 75PTE/2022/ Acord 1279/23.06.2022

Rezultate

Proiect:

COMBUSTIBIL COMPOZIT CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI PENTRU SISTEME PROPULSIVE NEDIRIJATE

Denumire rezultat în limba română:

Produs final inovativ: Polioli de tip poliester din Polietilen Tereftalat (PET) Reciclat

Denumire rezultat în limba engleză:

Innovative final product: Polyester polyols from recycled poly(ethylene terephthalate)- PET

Autori:

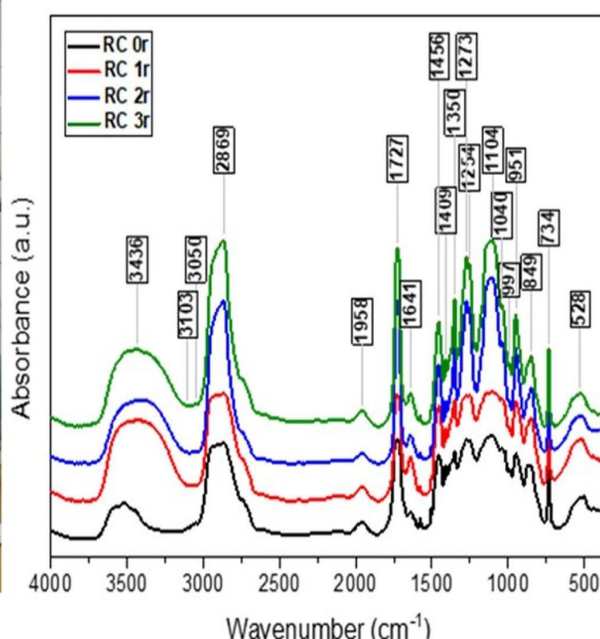
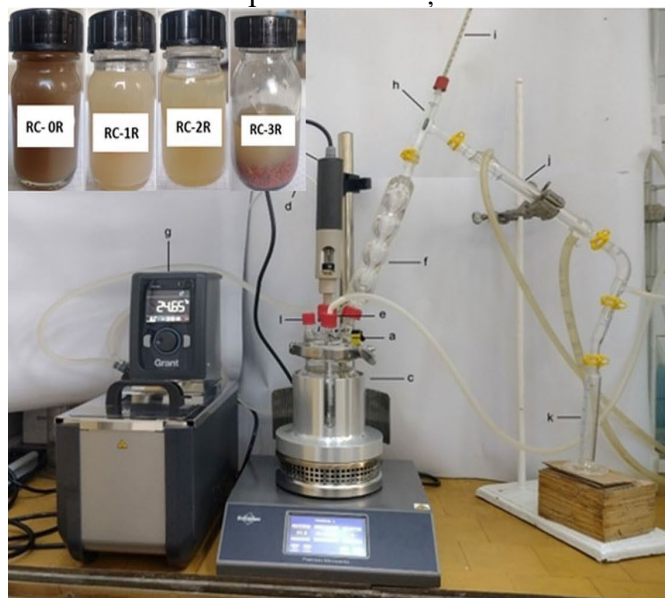
Zaharia Anamaria, Sarbu Andrei, Iordache Tanta Verona, Chiriac Anita Laura, Gavrilă Ana Mihaela, Sandu Teodor, Dumitru Marinela-Victoria, Miron Andreea, Dolana Sorin Viorel

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Produsul final inovativ își găsește aplicații în domeniul militar, civil și industrial, mai precis în dezvoltarea de noi lianți polimerici ce stau la baza combustibililor solizi pentru motoarele de racheta.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: INCDCP- ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract 75PTE/2022/ Acord de parteneriat Nr. 1279/23.06.2022

Domeniul tematic: Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate

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:

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, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

COMBUSTIBIL COMPOZIT CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI PENTRU SISTEME PROPULSIVE NEDIRIJATE

Denumire rezultat în limba română:

Produs final inovativ: Noi lianți poliuretanici pe bază de poliester/polieter polioli, utilizați la fabricarea combustibililor solizi pentru rachete

Denumire rezultat în limba engleză:

Innovative final product: Novel polyester/polyether polyol- based polyurethane binders used in the manufacture of solid rocket propellants

Autori:

Zaharia Anamaria, Sarbu Andrei, Iordache Tanța Verona, Chiriac Anita Laura, Gavrilă Ana Mihaela, Sandu Teodor, Dumitru Marinela-Victoria, Miron Andreea, Dolana Sorin Viorel

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Produsul își găsește aplicații în domeniul militar, civil și industrial, mai precis în dezvoltarea de noi lianți polimerici ce stau la baza combustibililor solizi pentru motoarele de racheta.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

INCDCP- ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Contract 75PTE/2022/Acord de parteneriat Nr. 1279/23.06.2022

Domeniul tematic:

Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate

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:

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 naționale

Tehnologie îmbunătățită de fabricare a mărcilor holografice cu sistem termocrom încapsulat

Director / Responsabil proiect: Denis Panaitescu

Categoria de proiect: Proiect de transfer la operatorul economic – PTE

Plan / Program / Competiție: PNCDI III/Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare/ Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – PTE 2021

Contract de finanțare: 78PTE/21/06/2022

Data începerii: 21/06/2022

Data finalizării: 20/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1370167 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1193105 RON

Buget ICECHIM: 346000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

OPTOELECTRONICA – 2001 S.A. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM Bucuresti UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 29 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare la contractul 78PTE/21.06.2022

Rezultate

Proiect:

Tehnologie îmbunătățită de fabricare a mărcilor holografice cu sistem termocrom încapsulat

Denumire rezultat în limba română:

Procedeu de obtinere a marilor holografice folosind substrat de embosare din biopoliesteri care pot fi reciclați și refolosiți în același scop – A 00271/29.05.2023

Denumire rezultat în limba engleză:

Process for obtaining holographic marks using embossing substrate made of biopolyesters that can be recycled and reused for the same purpose – A 00271/29.05.2023

Autori:

Panaiteescu Denis Mihaela, Frone Adriana Nicoleta, Gabriela Madalina Oprica, Nicolae Andi Cristian, Augusta Raluca Gabor, Valentin Raditoiu, Dorian Radu, George Bostan, Melu Vlad, Mona Mihailescu

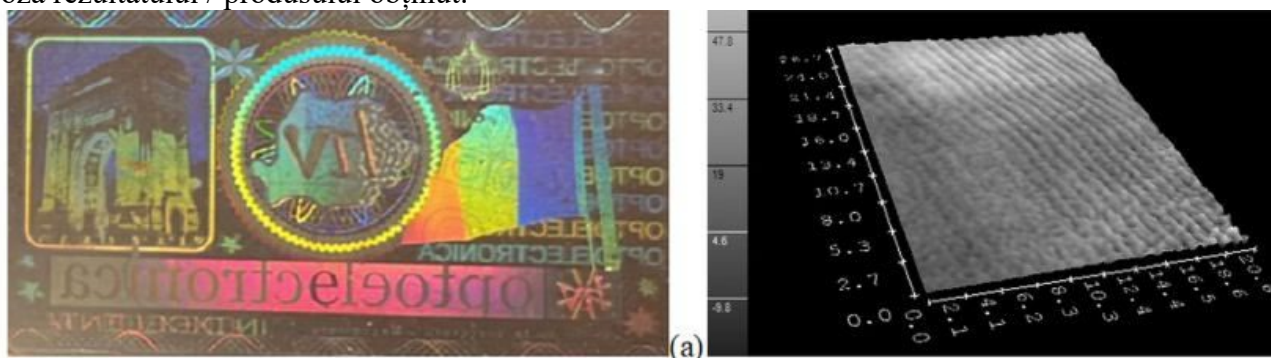
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

La obtinerea mărcilor holografice utilizate pentru controlul conformității și împotriva contrafacerii diverselor produse farmaceutice, dispozitive medicale sau produse din domeniul electronic, auto și alimentar

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

OPTOELECTRONICA – 2001 S.A. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

55 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare la contractul 78PTE/21.06.2022

Domeniul tematic:

Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate

Tipul de rezultat:

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

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

TRL 5 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului 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 al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

Fertilizanți foliari cu eficacitate crescută

Director / Responsabil proiect: Oancea Florin

Categoria de proiect: Proiect de transfer la operatorul economic – PTE

Plan / Program / Competiție: PNCDI III/Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare/ Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare –

Contract de finanțare: 67PTE/20/06/2022

Data începerii: 21/06/2022

Data finalizării: 20/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1466525 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1193105 RON

Buget ICECHIM: 397702 RON

Rezultatul cercetării aparține:

SC Agsira Srl Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM
Bucuresti INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE,
AGROCHIMIE SI PROTECTIA MEDIULUI – ICPA BUCURESTI

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1302/27/06/2022

Rezultate

Proiect:

Fertilizanți foliari cu eficacitate crescută

Denumire rezultat în limba română:

Fertilizant foliar organo-mineral

Denumire rezultat în limba engleză:

Organo-mineral foliar fertilizer

Autori:

Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Dimitriu, L., Naomi, T., Desliu-Avram, M.

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

20203

Posibilități de aplicare:

Producerea îngrășamintelor pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

SC Agsira Srl Institutul Național de
Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și
Petrochimie – ICECHIM București
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI
PROTECTIA MEDIULUI – ICPA
BUCUREȘTI

Procentul din rezultat deținut de
ICECHIM:

50 %

Conform contractului / acordului de
parteneriat:

1302/27/06/2022

Domeniul tematic:

Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri,
scheme 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:

Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)



Proiect:

Fertilizanți foliari cu eficacitate crescută

Denumire rezultat în limba română:

Procedeu de realizare a unor nanoemulsii de fertilizanți foliari cu eficacitate și stabilitate ridicată /RO137399 (A0)

Denumire rezultat în limba engleză:

Process for preparation of foliar fertilizers nanoemulsions with high efficacy and stability

Autori:

Oancea, F., Constantinescu-Aruxandei, D., Tritean, N., Desliu-Avram, M.

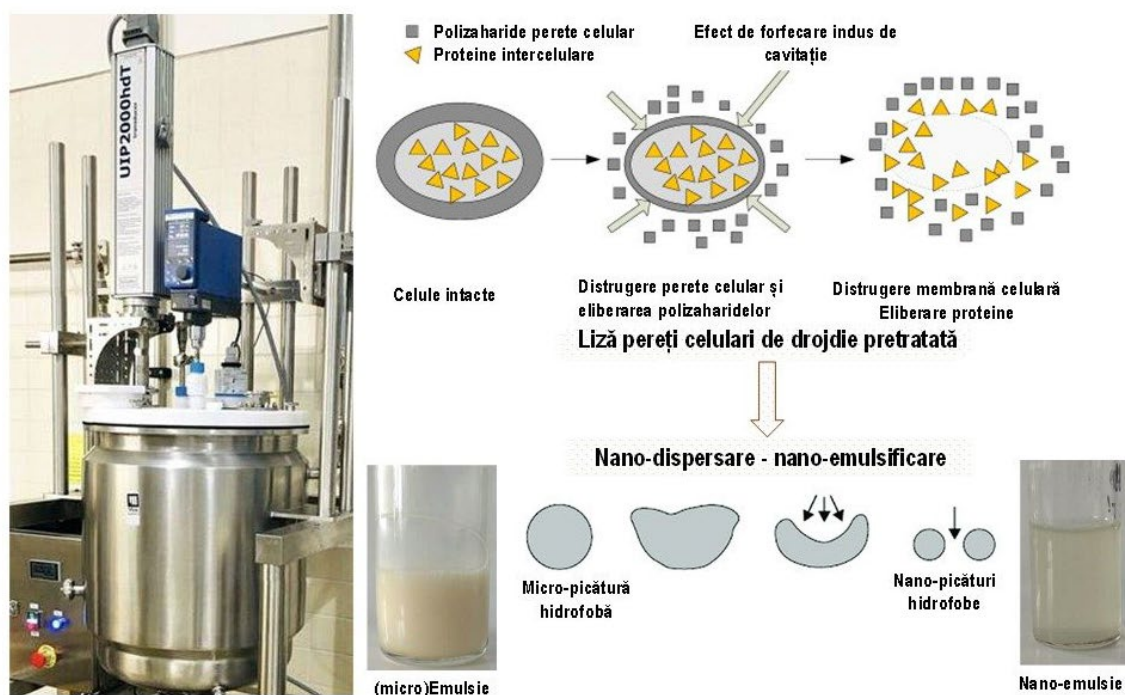
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

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

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

1302/27/06/2022

Domeniul tematic:

Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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)

Proiect:

Fertilizanți foliari cu eficacitate crescută

Denumire rezultat în limba română:

Procedeu ridicat la scara pentru liză celulară cu separarea pereților celulari

Denumire rezultat în limba engleză:

Upscaled process for cell lysis with cell wall separation

Autori:

Tritean, N., Trica, B., Constantinescu-Aruxandei D., Dimitriu, L., Oancea, F.

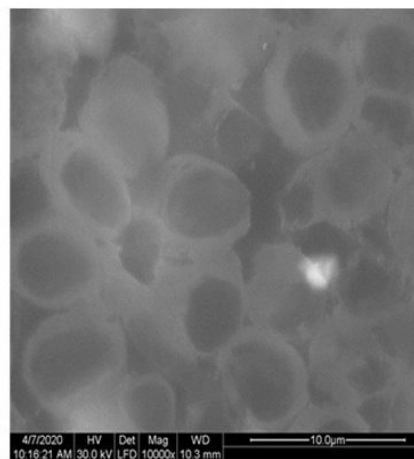
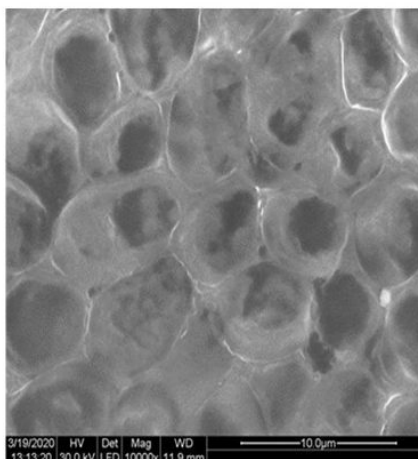
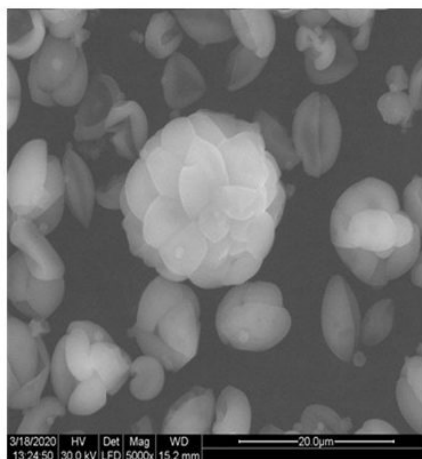
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Producerea biostimulanților pentru plante

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București SC
Agsira Srl

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

1302/27/06/2022

Domeniul tematic:

Bioeconomie

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 corespunzător (la momentul evaluării)

Nanocompozite ecologice pe bază de bio-PA și bio-umpluturi pentru piese auto injectate (ECONANO4AUTO)

Director / Responsabil proiect: Vuluga Zina

Categoria de proiect: Proiect experimental demonstrativ – PED2021/Bugetul de stat

Plan / Program / Competiție: Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Contract de finanțare: 701PED/30.06.2022, cod PN-III-P2-2.1-PED-2021-0795

Data începerii: 29.06.2022

Data finalizării: 21.06.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 329337 RON

Rezultatul cercetării aparține:

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

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și moleculare I N C D T I M

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 55 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 701PED/2022 si Act aditional la acord de colaborare 2624 din 02.11.2022

Rezultate

Proiect:

Nanocompozite ecologice pe bază de bio-PA și bio-umpluturi pentru piese auto injectate (ECONANO4AUTO)

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet de invenție “Concentrat pentru îmbunătățirea proprietăților bio-poliamidei, procedeu de obținere și de utilizare a acestuia” A/00630/30.10.2023

Denumire rezultat în limba engleză:

Patent application “Concentrate for improving the properties of bio-polyamide, the process of its production and use” A/00630/30.10.2023

Autori: Vuluga Zina, Oancea Florin, Faraon Victor Alexandru, Ghiurea Marius, Teodorescu George Mihail, Ioniță Andreea, Gabor Augusta Raluca, Nicolae Cristian Andi, Vasilevici Gabriel

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Aplicare pe utilaje tipice de compoundare mase plastice, similare celor din dotarea producătorilor de profil, pentru obținerea de repere injectate mai ușoare, cu aspect de suprafață corespunzător și cu rezistență mecanică înaltă, cu utilizări în industria auto, precum și în alte domenii.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

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

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 701PED

Domeniul tematic: Energie, mediu, schimbări climatice

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 pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), 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

**NOI TEHNOLOGII DE SINTEZA A MATERIALELOR HIBRIDE SENSIBILE
LA VARIATII DE PH PE BAZĂ DE HALOISIT SI CICLODEXTRINĂ
PENTRU TRATAREA BOLILOR INFLAMATORII INTESTINALE -
MEDEXIBD**

Director / Responsabil proiect: Dr. ing. Ana Mihaela Gavrilă

Categoria de proiect: Proiect Experimental-Demonstrativ

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED-2021-2488

Contract de finanțare: 604PED/2022

Data începerii: 21.06.2022

Data finalizării: 21.06.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 179640 RON

Rezultatul cercetării aparține:

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

– CO ICECHIM – Partener P1 UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE “CAROL DAVILA”– Partener P2

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 25 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1277/23.06.2022

Rezultate

Proiect:

NOI TEHNOLOGII DE SINTEZA A MATERIALELOR HIBRIDE SENSIBILE LA VARIAȚII DE PH PE BAZĂ DE HALOISIT SI CICLODEXTRINĂ PENTRU TRATAREA BOLILOR INFLAMATORII INTESTINALE -MEDEXIBD

Denumire rezultat în limba română:

Tehnologie de laborator de preparare a formelor farmaceutice sensibile la pH, pe bază de haloisite și ciclodextrină, pentru tratarea bolilor inflamatorii intestinale

Denumire rezultat în limba engleză:

Laboratory technology for the preparation of pH-sensitive pharmaceutical forms, based on halloysite and cyclodextrin, for the treatment of inflammatory intestinal diseases

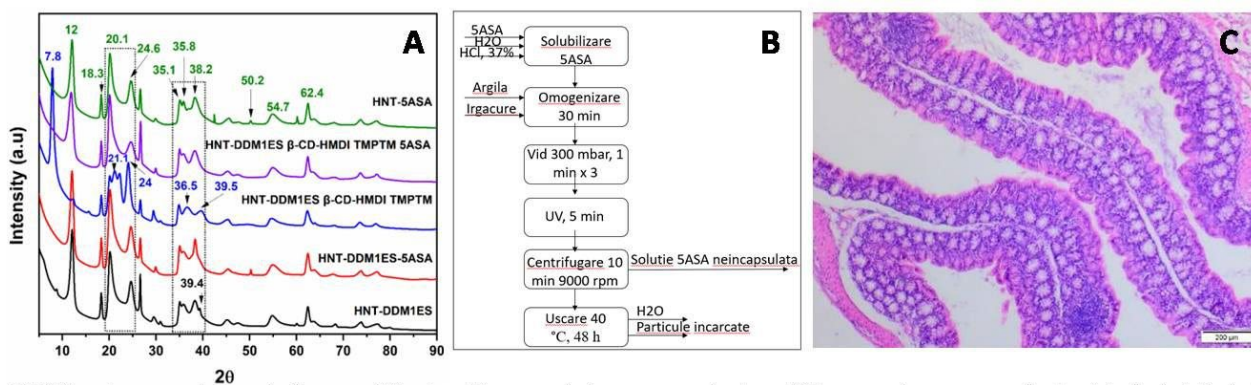
Autori: Gavrilă Ana-Mihaela, Tanta-Verona Iordache, Chiriac Anita Laura, Zaharia Anamaria, Sarbu Andrei, Sandu Teodor, Miron Andreea, Neblea Iulia

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare:

Tehnologia inovatoare de sinteză a fost realizată pentru un sistem de eliberare controlată a mesalazinei, destinat tratamentului bolilor inflamatorii intestinale, asigurând că mesalazina este protejată de mediul acid al stomacului (pH 1.2) și este eliberată în mod specific în intestin (pH 6.8). Sistemul a fost testat riguros prin metode fizico-chimice și biologice, inclusiv analize FTIR, XPS, RMN și teste in vitro și in vivo. Rezultatele au demonstrat că compusul HNT-DDM1ES β CD – TMPTM-5ASA este deosebit de eficient în inhibarea activității bolii inflamatorii intestinale, ceea ce sugerează un potențial terapeutic semnificativ comparativ cu tratamentele existente.

Poza rezultatului / produsului obținut:



A) Difractogramele probelor modificate și încapsulate cu mesalazină; B) Încapsularea mesalazinei în haloisitul și ciclodextrina modificate cu grupări funcționale metacrilat; C) Intestin gros (colon), aspect de ansamblu

Rezultatul cercetării aparține: UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI – CO ICECHIM – Partener P1 UNIVERSITATEA DE MEDICINA ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA” – Partener P2

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 25 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1277/23.06.2022

Domeniul tematic: Sănătate

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: 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

Desulfurarea prin piroliza catalitica a pudreii de cauciuc in vederea modificarii bitumului rutier

Director / Responsabil proiect: Gabriel Vasilievici

Categoria de proiect: Proiect de Transfer la operatorul economic

Plan / Program / Competiție: Subprogramul 2.1 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Contract de finanțare: 111 PTE/23.06.2022

Data începerii: 23.06.2022

Data finalizării: 22.06.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 931396 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 793105 RON

Buget ICECHIM: 396500 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ATICA CHEMICALS S.R.L. Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1281/23.06.2022

Rezultate

Proiect:

Desulfurarea prin piroliza catalitica a pudreii de cauciuc in vederea modificarii bitumului rutier

Denumire rezultat în limba română:

[Procedeu de desulfurare parțială a pudreii de cauciuc pentru modificarea bitumului rutier, Cerere de brevet A/00333/17.06.2024](#)

Denumire rezultat în limba engleză:

Process of partial desulfurization of rubber powder for the modification of road bitumen, Patent Appl. A/00333/17.06.2024

Autori:

Vasilievici Gabriel, Ghimiș Simona-Bianca, Mîrț Andreea-Luiza, Ciltea Udrescu Mihaela, Vlaicu Alexandru, Vintila Alin Cristian Nicolae

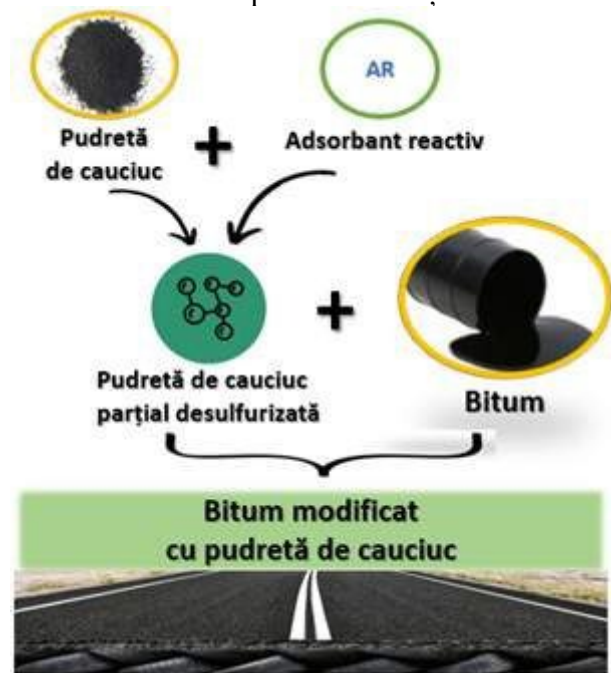
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

Pudreta de cauciuc partial desulfurizata în prezența unui adsorbant reactiv prezinta compatibilitate imbunatatita cu bitumul, cu aplicații în formulări destinate utilizării în domeniul infrastructurii rutiere.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ATICA CHEMICALS S.R.L. Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 111PTE/23.06.2022

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 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 a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Director / Responsabil proiect: Ana-Maria Gurban

Categoria de proiect: PED – Proiect experimental demonstrativ

Plan / Program / Competiție: Program PN-III-P2-2.1-PED-2021 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI

Contract de finanțare: 662PED/2022

Data începerii: 23.06.2022

Data finalizării: 23.06.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 629095 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 499395 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1289/23.06.2022

Rezultate

Proiect:

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Denumire rezultat în limba română:

Aptasenzor pentru detectia de histidina

Denumire rezultat în limba engleză:

Aptasensor for histidine detection

Autori: Gurban Ana-Maria, Zamfir Lucian-Gabriel, Doni Mihaela, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Jecu Maria-Luiza,

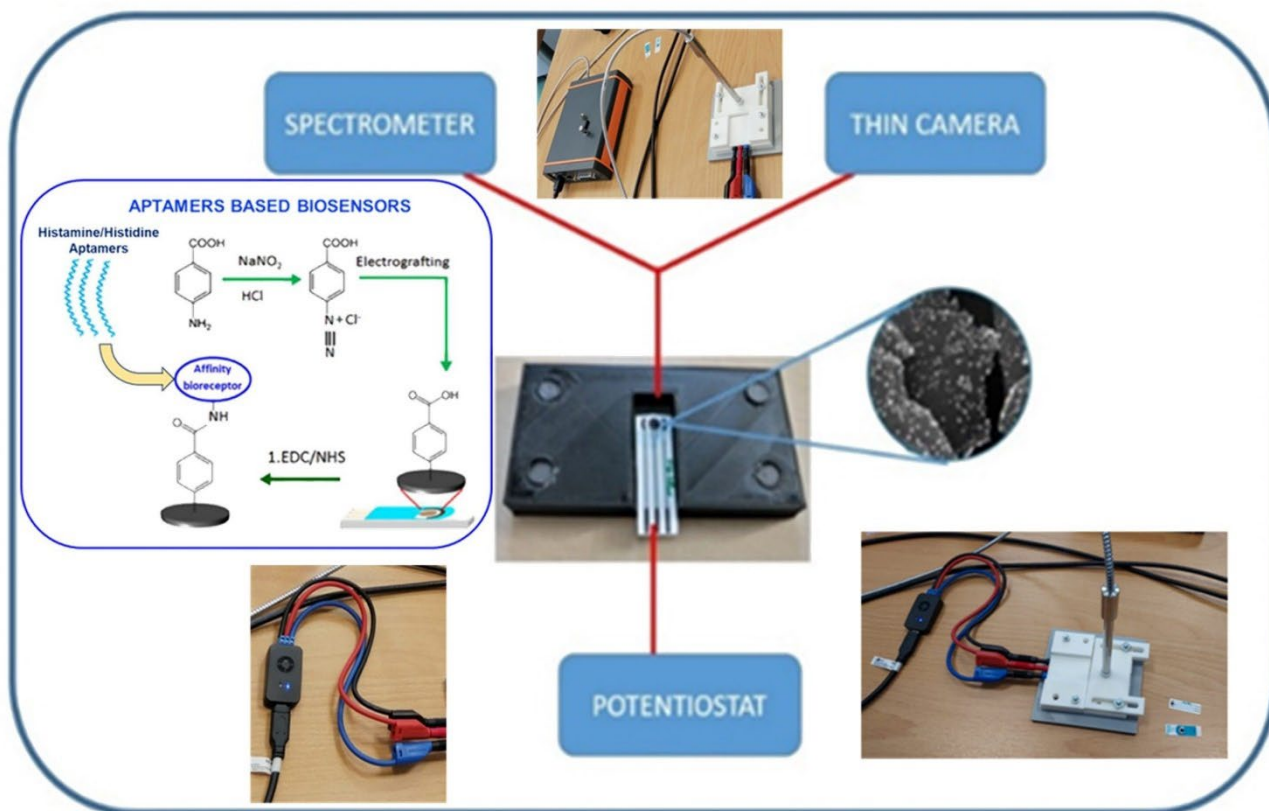
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Dezvoltarea sensibilă și selectivă a nivelului de histidină din alimente

Poza rezultatului / produsului obținut:

PLATFORMĂ OPTO-ELECTROCHIMICĂ PENTRU DETECȚIA HISTIDINEI DIN ALIMENTE



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare nr 1289/23.06.2022

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: 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

Proiect:

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Denumire rezultat în limba română:

Aptasenzor pentru detectia de histamina

Denumire rezultat în limba engleză:

Aptasensor for histamine detection

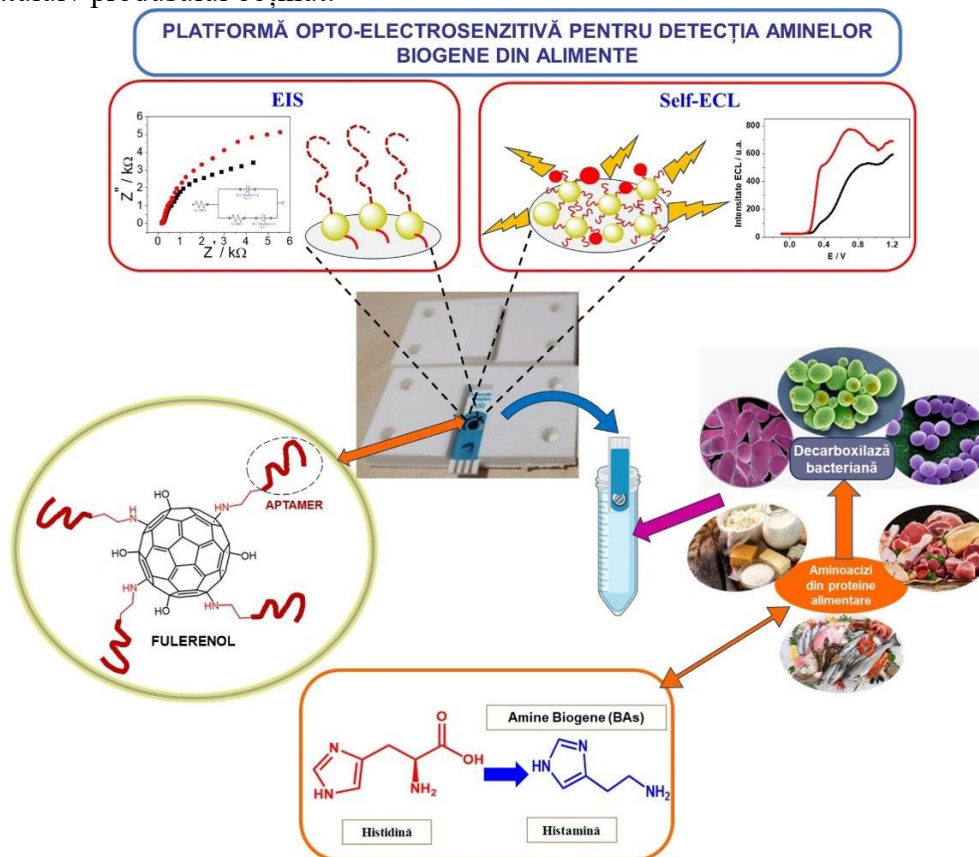
Autori: Gurban Ana-Maria, Zamfir Lucian-Gabriel, Doni Mihaela, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Gifu Ioana Catalina, Nistor Cristina, Jecu Maria-Luiza,

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Determinarea sensibilă și selectivă a histaminei din produse alimentare

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare nr 1289/23.06.2022

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:

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

Proiect:

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Denumire rezultat în limba română:

Cerere brevet A00743/2022 – Procedeu de realizare a unor biosenzori electrochimici bazați pe nanomateriale pentru determinarea de amine biogene

Denumire rezultat în limba engleză:

Patent application A00443/10.08.2023-Procedure for the realisation of electrochemical biosensors based on nanomaterials for the determination of biogenic amines

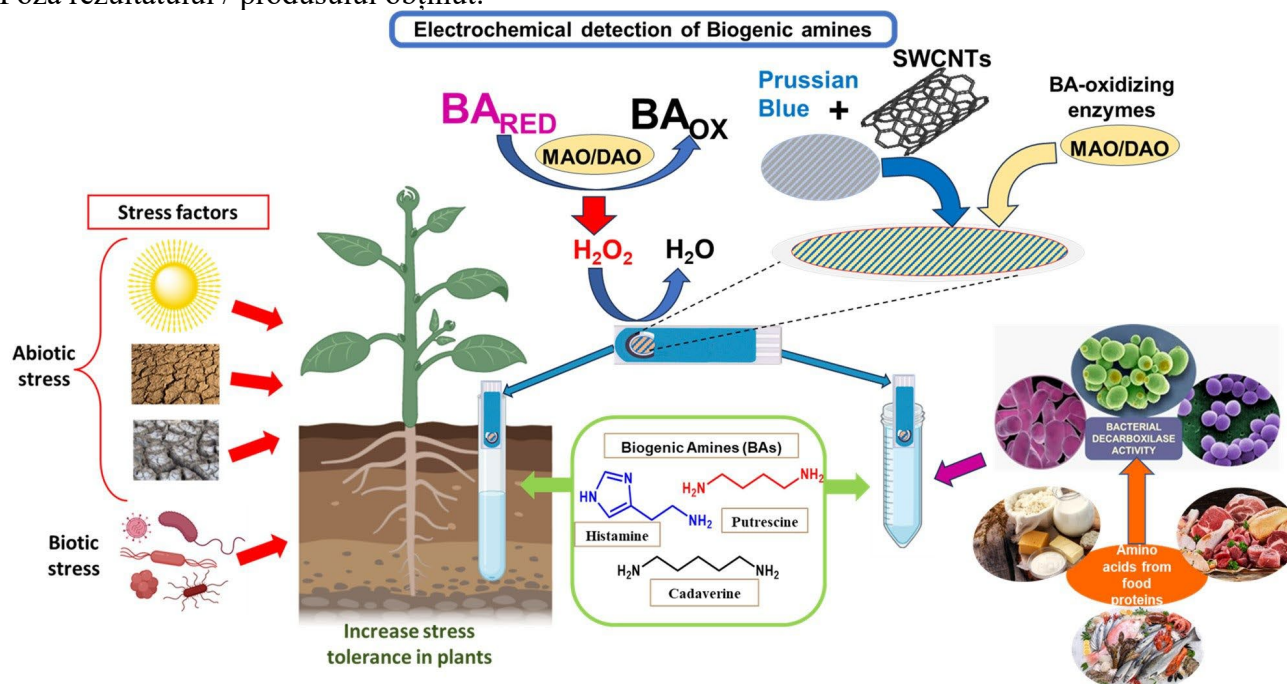
Autori: Zamfir Lucian-Gabriel, Gurban Ana-Maria, Doni Mihaela, Jinga Maria-Lorena, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Jecu Maria-Luiza

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Dezvoltarea unui sistem electrochimic de determinare specifică și selectivă a aminelor biogene

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare nr 1289/23.06.2022

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), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet A00123/14.03.2023 – Biomateriale cu nanoparticule de argint și metaboliți de *Ganoderma Lucidum* și procedura de obținere a acestora

Denumire rezultat în limba engleză:

Patent application A00123/14.03.2023- Biomaterials with silver nanoparticles and *Ganoderma Lucidum* metabolites and procedure for their obtaining

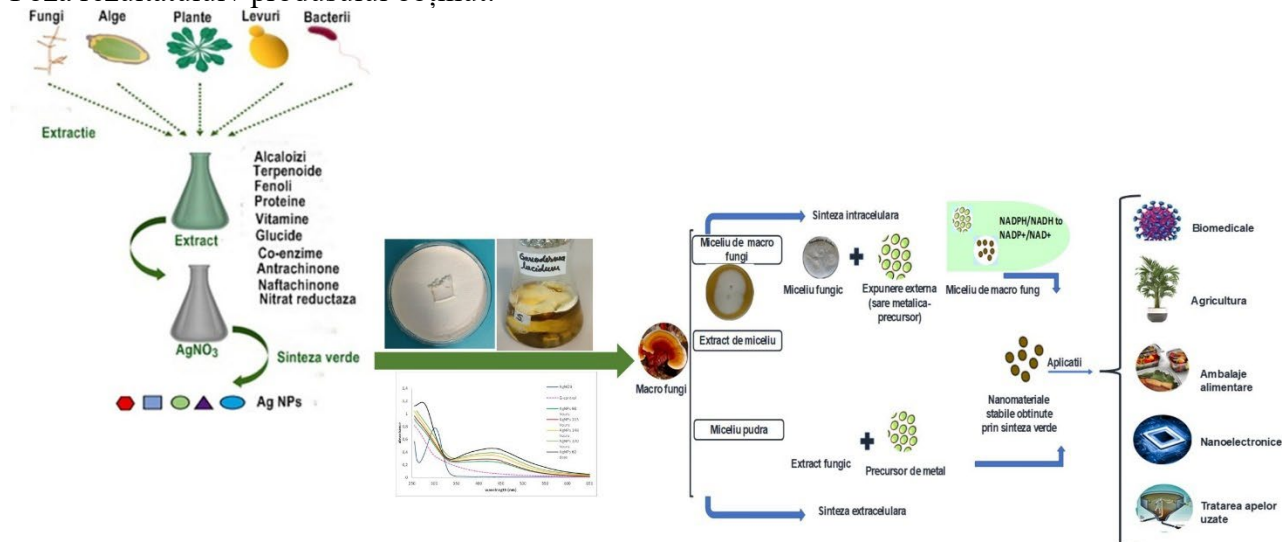
Autori: Constantin M., Raut I., Bunghez Suica R., Gurban A-M, Firinca C., Zamfir L-G, Vasilescu G., Radu N., Jecu L

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Dezvoltarea unui senzor electrochimic bazat pe nanomateriale pentru determinare specifică și selectivă a aminelor biogene

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

PN-III-P2-2.1-PED-2021-1942-AMI FOOD

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), 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

Proiect:

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Denumire rezultat în limba română:

Studiul privind evaluarea contaminării probelor de alimente și băuturi cu amine biogene și microorganisme

Denumire rezultat în limba engleză:

Study on the evaluation of contamination of food and beverage samples with biogenic amines and microorganisms

Autori:

Gurban Ana-Maria, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Radu Nicoleta, Jecu Maria-Luiza, Zamfir Lucian-Gabriel

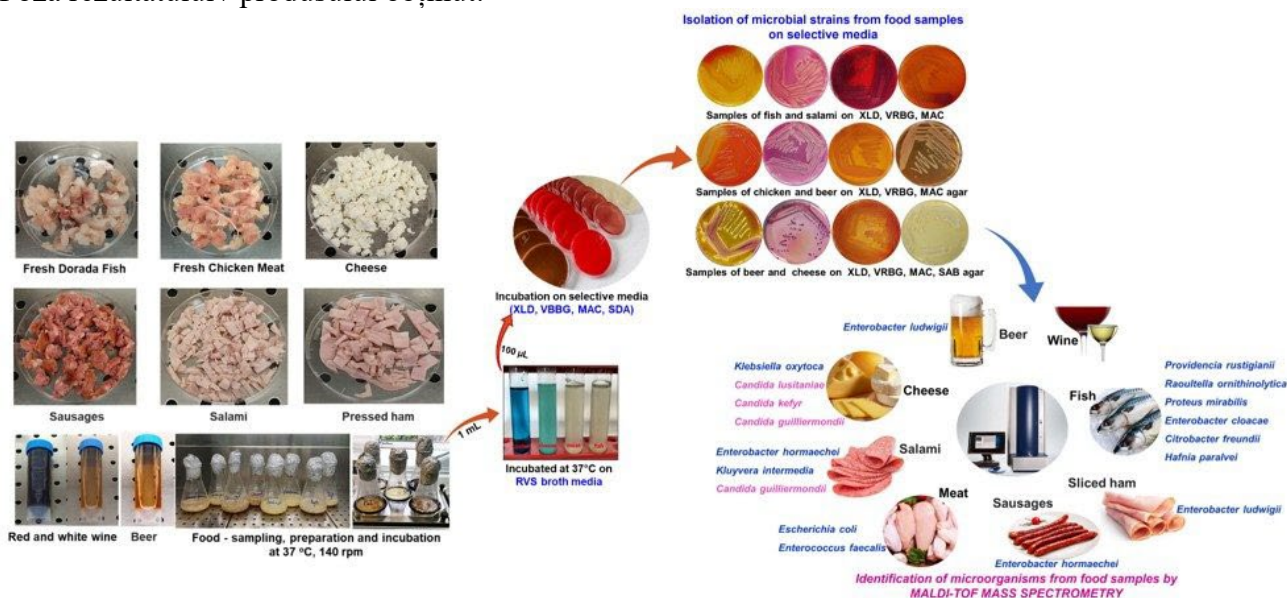
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Determinarea conținutului de amine biogene ca indicatori ai degradării alimentelor și a contaminării microbiene a acestora

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PN-III-P2-2.1-PED-2021-1942-AMI FOOD

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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 a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale

Proiect:

DETECTIA AMINELOR BIOGENE IN ALIMENTE BAZATA PE O PLATFORMA INOVATIVA OPTO-ELECTROSENZITIVA

Denumire rezultat în limba română:

Studiu privind selecția nanomaterialelor optic și electrochimic active pentru dezvoltarea senzorilor opto-electrochimici în vederea detecției aminelor biogene din alimente

Denumire rezultat în limba engleză:

Study on the selection of optical and electrochemically active nanomaterials for the development of the opto-electrochemical sensor for the detection of biogenic amines in food

Autori:

Gurban Ana-Maria, Zamfir Lucian-Gabriel, Doni Mihaela, Gîfu Ioana Cătălina, Nistor Cristina Lavinia, Alexandrescu Elvira, Trică Bogdan

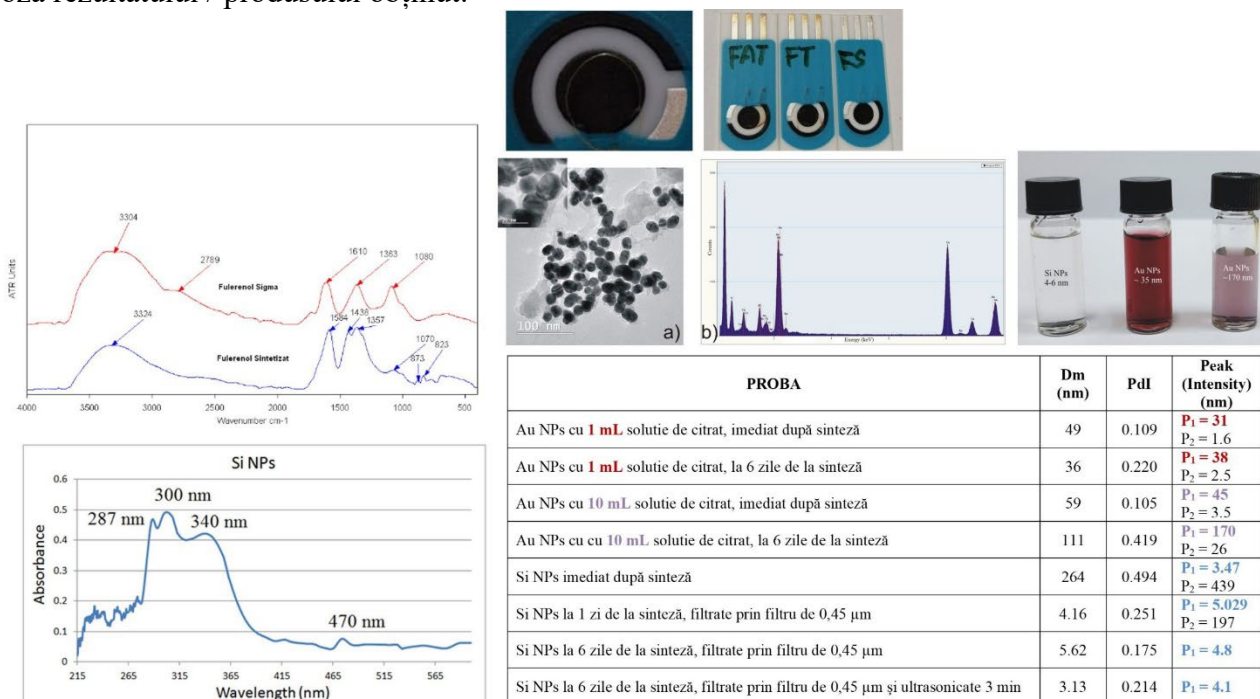
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Dezvoltarea unor senzori opto-electrochimici de determinare specifică și selectivă a aminelor biogene

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PN-III-P2-2.1-PED-2021-1942-AMI FOOD

Domeniul tematic: Bioeconomie

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

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

Non-maturitate tehnologică (rezultate ne brevetate)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării:

Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Articole științifice în revistele ISI aflate pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale

Tehnologii 3D și soluții experimentale pentru diagnosticarea și conservarea patrimoniului cultural – Scan4Art

Director / Responsabil proiect: Prof.univ.dr. Rodica Mariana Ion

Categoria de proiect: PED

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3885

Contract de finanțare: 687PED/2022

Data începerii: 24/06/2022

Data finalizării: 24/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 349395 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Cc 1314/24.06.2022 ICECHIM; 1216/30.06.2022; acord CO 1290/23.06.2022, P1 8559/21.06.2022

Rezultate

Proiect:

Tehnologii 3D și soluții experimentale pentru diagnosticarea și conservarea patrimoniului cultural – Scan4Art

Denumire rezultat în limba română:

MORTAR ECOLOGIC ANTIMICROBIAN ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE AL ACESTUIA – A 2023-0442/ 10.08.2023

Denumire rezultat în limba engleză:

ECOLOGICAL ANTIMICROBIAL MORTAR AND PROCEDURE FOR OBTAINING IT – A 2023-0442/ 10.08.2023

Autori:

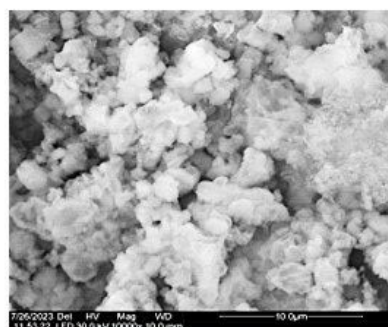
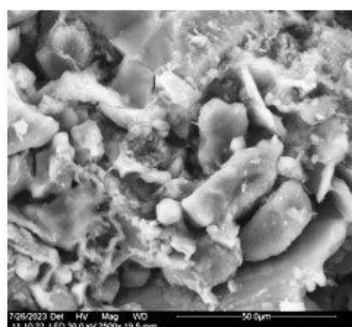
ION RODICA MARIANA, ION NELU, IANCU LORENA, GRIGORESCU RAMONA MARINA, MARIN LAURENȚIU, RIZESCU CLAUDIU EDUARD, ZĂULEȚ IONUȚ OCTAVIAN

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2023

Posibilități de aplicare:

Mortarul ecologic constă în diverse etape precum: selectarea cochiliilor moluștelor și curățarea acestora, spălare cu apă, uscare mărunțire până la obținerea unei pulberi fine de culoare albă cu granulație fină, amestecare cu diverse componente solide și lichide pentru realizarea unei paste consistente care poate fi aplicată pe suprafețele construcțiilor cu diverse scule, aparate, utilaje care în prealabil au fost pregătite. Proprietățile mortarului sunt superioare față de alte materiale dpdv antimicrobian, protecție la umiditate.

Poza rezultatului / produsului obținut:



Probe reale netratate (stanga) și tratate cu nanoparticule de HAP (dreapta), și analiza microbiologică a probelor reale (jos)

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

687PED/2022

Domeniul tematic:

Tehnologii noi și emergente

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 pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), Articole științifice în revistele ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

**Nanocompozite antimicrobiene pe bază de spumă poliuretanică pentru aplicații
biomedicale, sintetizate prin tehnologie asistată de radiații**

Director / Responsabil proiect: Dr. Habil. Radu Claudiu Fierascu

Categoria de proiect: Proiect Experimental Demonstrativ – PED

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED

Contract de finanțare: 612PED/2022

Data începerii: 24/06/2022

Data finalizării: 24/06/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 179639 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord de colaborare 1307/24.06.2022

Rezultate

Proiect:

Nanocompozite antimicrobiene pe bază de spumă poliuretanică pentru aplicații biomedicale, sintetizate prin tehnologie asistată de radiații

Denumire rezultat în limba română:

Fundamentarea metodelor de analiza fizico-chimica a spumelor si a testelor de migrare/eliberare

Denumire rezultat în limba engleză:

Elaboration of the methods of physical-chemical analysis of foams and migration/release tests

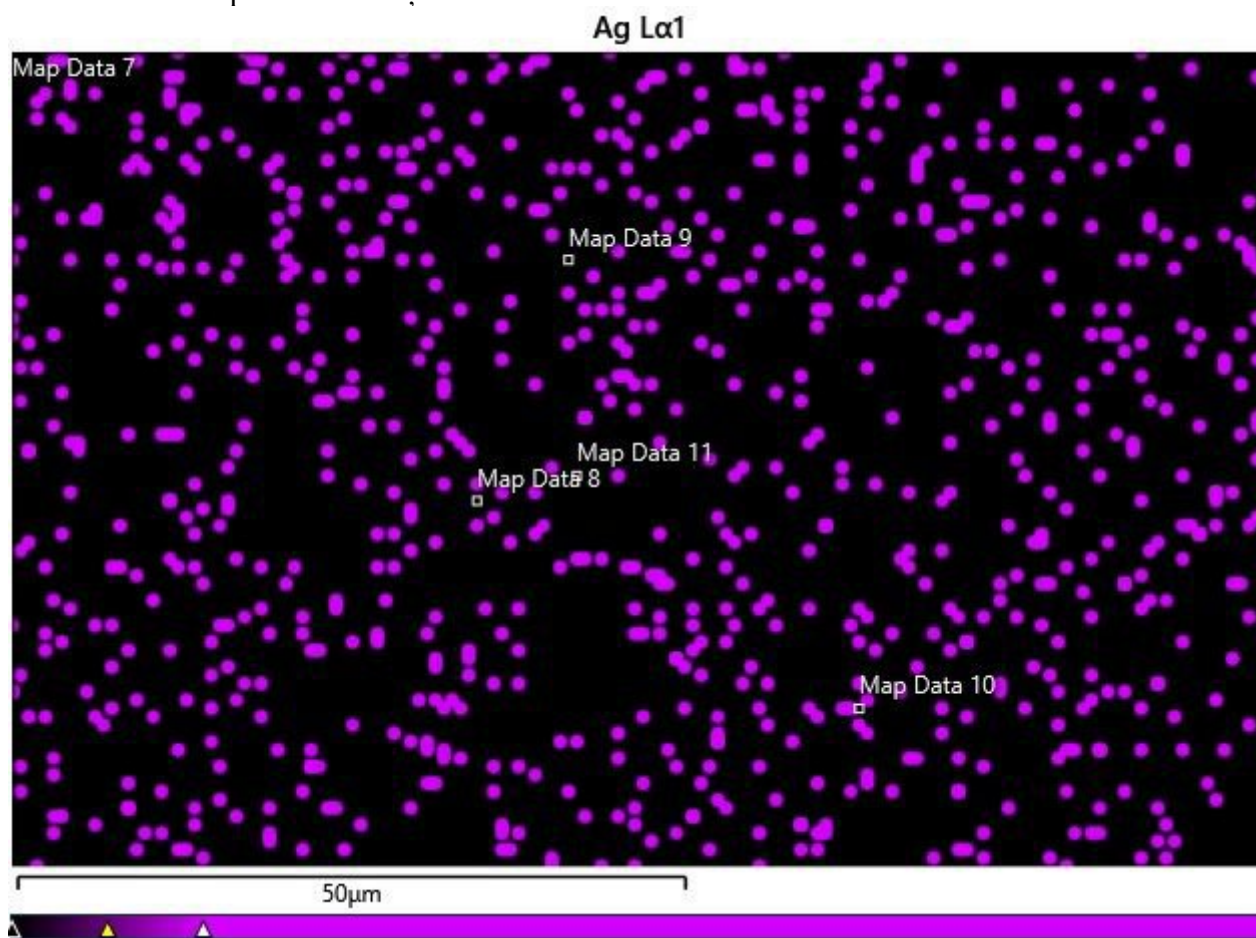
Autori: Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Toma Fistos, Anda Maria Baroi, Roxana Ioana Matei

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Tehnologii inovative

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord de colaborare 1307/24.06.2022

Domeniul tematic: Eco-nano-tehnologii și materiale avansate

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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:

Participarea la manifestări științifice internaționale

Proiect:

Nanocompozite antimicrobiene pe bază de spumă poliuretanică pentru aplicații biomedicale, sintetizate prin tehnologie asistată de radiații

Denumire rezultat în limba română:

Definirea parametrilor compozitelor pe bază de PU/nanoparticule metalice în funcție de forma, dimensiunea și stabilitatea nanoparticulelor

Denumire rezultat în limba engleză:

Defining the parameters of PU/metal nanoparticles based composites according to the shape, size and stability of the nanoparticles

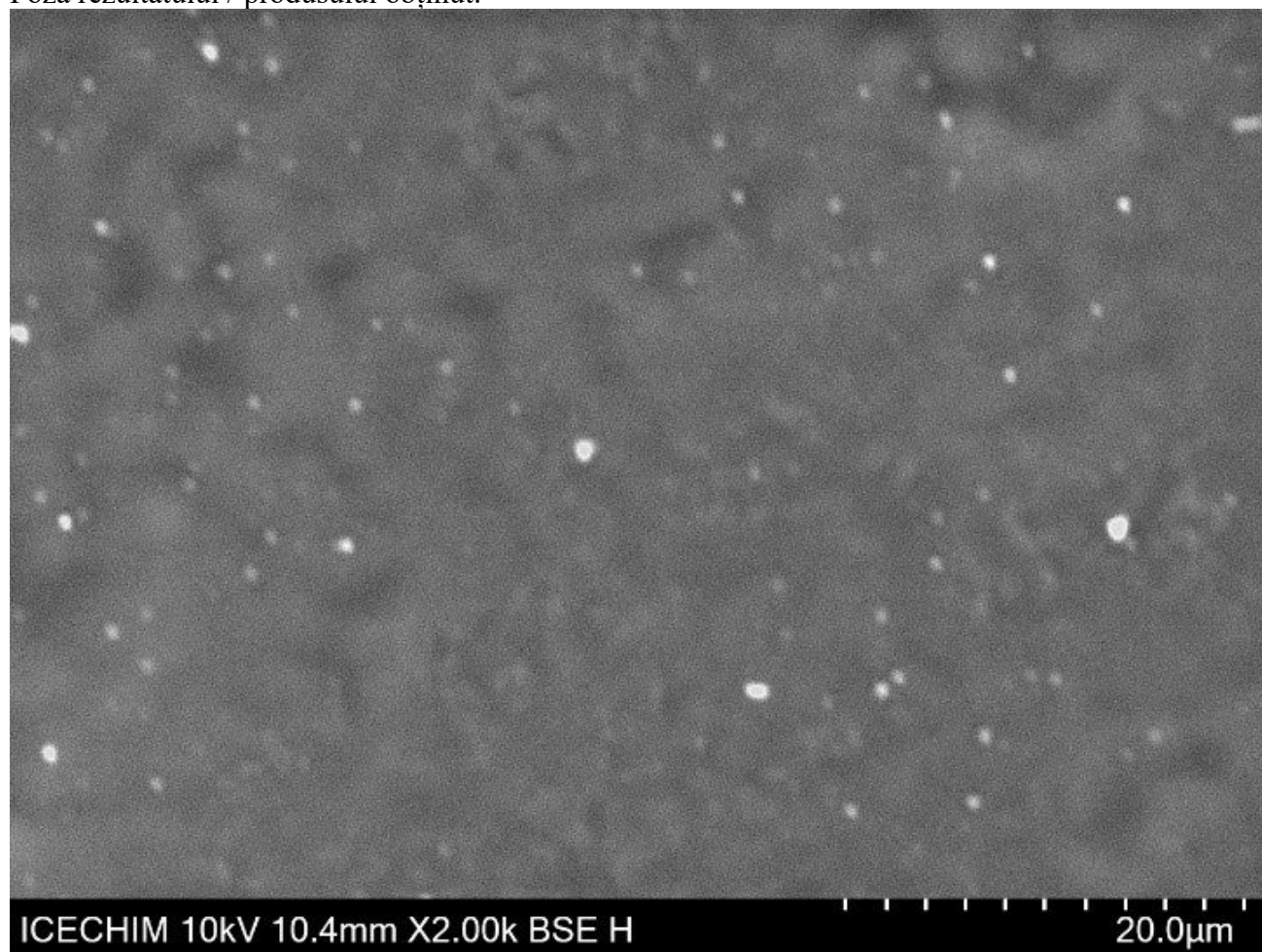
Autori: Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare:

Tehnologii inovative

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord de colaborare 1307/24.06.2022

Domeniul tematic: Eco-nano-tehnologii și materiale avansate

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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:

Participarea la manifestări științifice internaționale

Proiect:

Nanocompozite antimicrobiene pe bază de spumă poliuretanică pentru aplicații biomedicale, sintetizate prin tehnologie asistată de radiații

Denumire rezultat în limba română:

Studiul metodelor fizico-chimice de testare a compozitelor pe bază de spumă poliuretanică

Denumire rezultat în limba engleză:

Study of the physico-chemical methods of testing composites based on polyurethane foam

Autori:

Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Tehnologii inovative

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de

ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord de colaborare

1307/24.06.2022

Domeniul tematic:

Eco-nano-tehnologii și materiale avansate

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

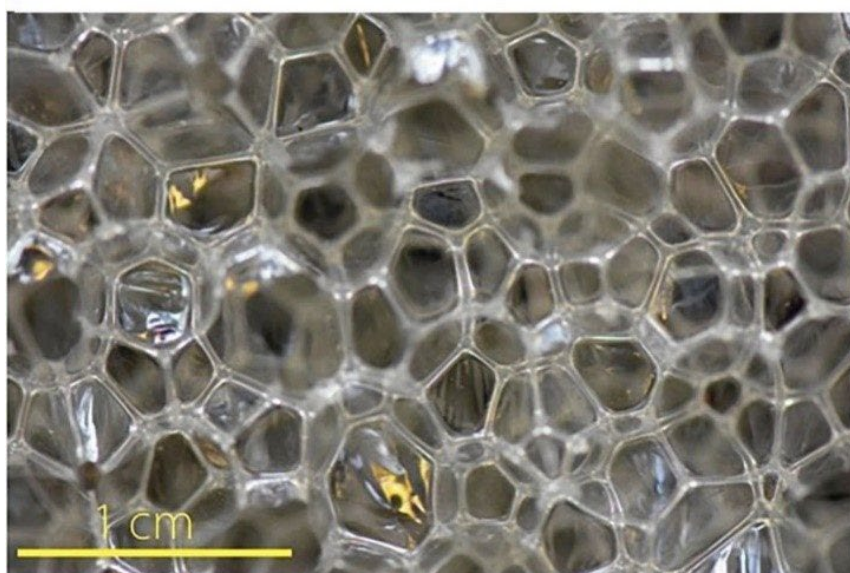
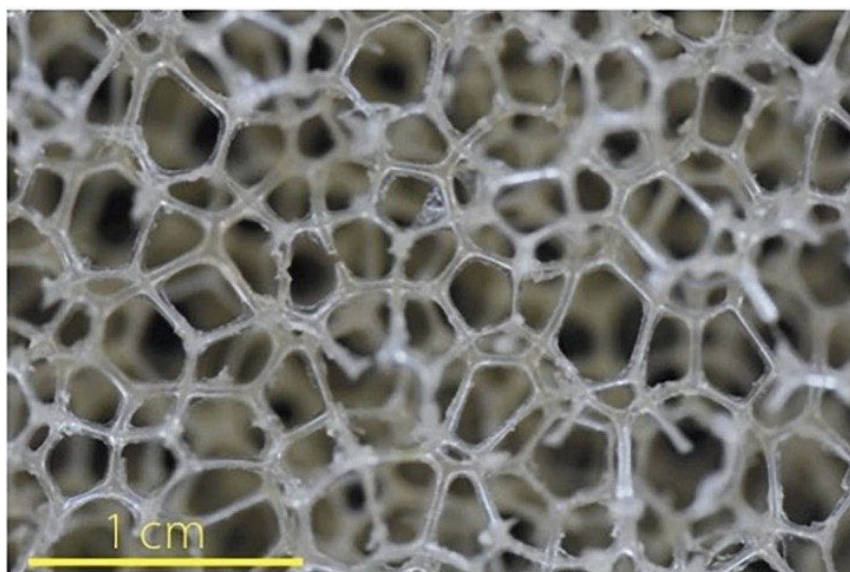
Non-maturitate tehnologică (rezultate ne brevetate)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării:

Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale



Dezvoltarea de ingrediente alimentare pentru sustinerea sanatatii din produse secundare provenite din vinificatie si seminte activate

Director / Responsabil proiect: Pasarin Diana

Categoria de proiect: Proiect Eureka Traditional

Plan / Program / Competiție: Program Cooperare Europeana si Internationala, Subprogram 3.5 – Alte initiative si programe europene si internationale – proiecte EUREKA Traditional, Eureka-Cluster, Eurostars

Contract de finanțare: 252/2021

Data începerii: 10.08.2021

Data finalizării: 10.08.2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1883000 RON

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

Buget ICECHIM: 700000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM, Bucuresti
Expergo Business Network SRL

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare nr. 1686/11.08.2021

Rezultate

Proiect:

Dezvoltarea de ingrediente alimentare pentru sustinerea sanatatii din produse secundare provenite din vinificatie si seminte activate

Denumire rezultat în limba română:

Tehnologia de incapsulare a extractelor din germeni din lipozomi

Denumire rezultat în limba engleză:

Encapsulation technology of sprout extracts from liposomes

Autori:

Pasarin Diana, Ghizdareanu Andra-Ionela, Matei Catalin Bogdan

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Industria alimentara

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

EXPERGO BUSINESS

NETWORK SRL

Procentul din rezultat deținut de

ICECHIM:

-2 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare nr. 1686/11.08.2021

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

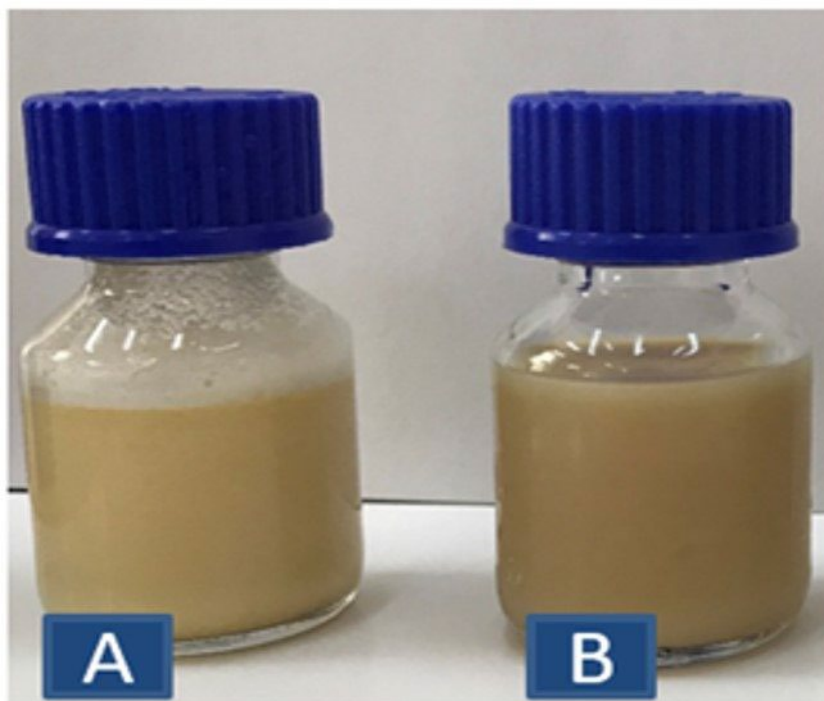
laborator

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării:

Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Articole științifice în revistele ISI aflate pe primul loc în subdomeniul corespunzator (la momentul evaluării, Top 1)



Liposomal solutions:

A. Liposomes with red clover germinated seeds extract

B. Liposomes with amaranth germinated seeds extract

Proiect:

Dezvoltarea de ingrediente alimentare pentru sustinerea sanatatii din produse secundare provenite din vinificatie si seminte activate

Denumire rezultat în limba română:

Tehnologia de obtinere a extractului din germeni de amarant/ trifoi rosu

Denumire rezultat în limba engleză:

Technology for obtaining amaranth/red clover sprouts extract

Autori:

Pasaran Diana, Rovinaru Camelia, Ghizdareanu Andra-Ionela

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Industria alimentara

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

EXPERGO BUSINESS

NETWORK SRL

Procentul din rezultat deținut de

ICECHIM:

%

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare nr.

1686/11.08.2021

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:

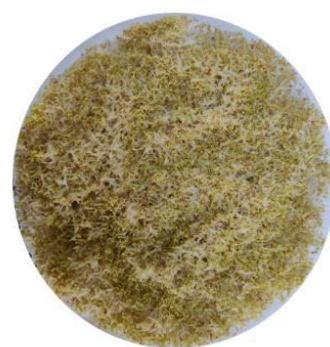
Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale



**Red clover
germinated seeds**



**Amaranth
germinated seeds**



**Red clover germinated
seeds extract**



**Amaranth germinated
seeds extract**

Proiect:

Dezvoltarea de ingrediente alimentare pentru sustinerea sanatatii din produse secundare provenite din vinificatie si seminte activate

Denumire rezultat în limba română:

A/00070/15.02.2023 Lipozomi cu extracte din seminte germinate cu utilizare in industria alimentara si procedeu de obtinere

Denumire rezultat în limba engleză:

A/00070/15.02.2023 Liposomes with germinated seed extracts for use in the food industry and process for preparing the same

Autori:

Pasarin Diana Georgiana, Ghizdareanu Andra-Ionela

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Industria alimentara

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

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

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare nr. 1686/11.08.2021

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:

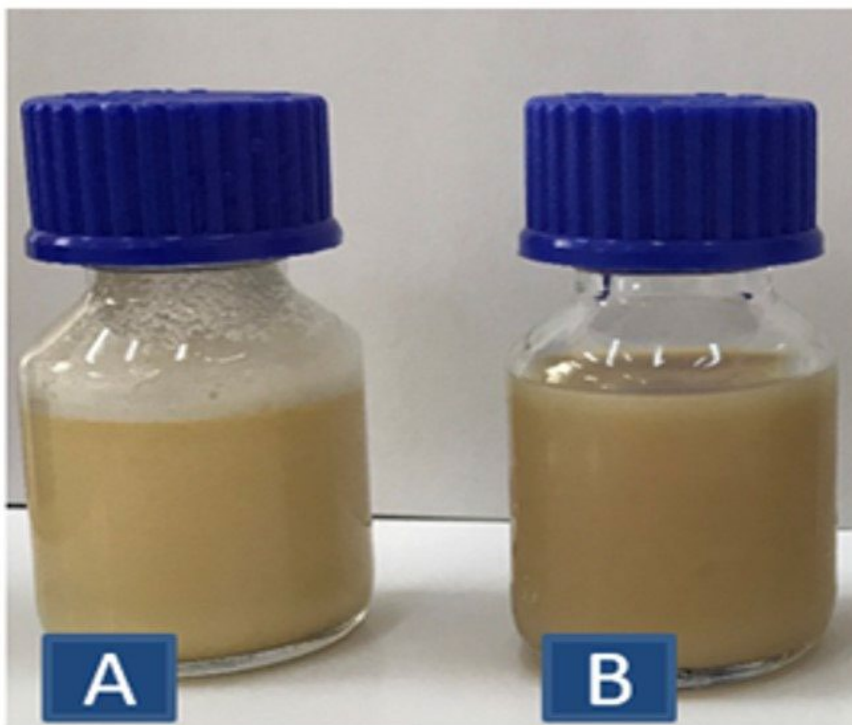
TRL 5 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării:

Cerere înregistrare brevet de invenție

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Articole științifice în revistele ISI aflate pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), Participarea la manifestări științifice internaționale



Liposomal solutions:

- A. Liposomes with red clover germinated seeds extract
- B. Liposomes with amaranth germinated seeds extract

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural

Director / Responsabil proiect: Dr. Habil. Radu Claudiu Fierascu

Categoria de proiect: PED

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED-2021

Contract de finanțare: 591PED/29/06/2022

Data începerii: 29/06/2022

Data finalizării: 20/09/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 249095 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

UNSTPB

UB

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Conform acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Rezultate

Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural
Denumire rezultat în limba română:

Studiu 4- LCA pentru acoperirile multistratificate propuse și evaluarea toxicității acoperirilor

Denumire rezultat în limba engleză:

Study 4- LCA for proposed multilayer coatings and toxicity assessment of coatings

Autori:

Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Anda Maria Baroi, Irina Fierascu, Mihaela Alina Melinescu, Anton Ficai, Denisa Ficai, Lia Mara Ditu,

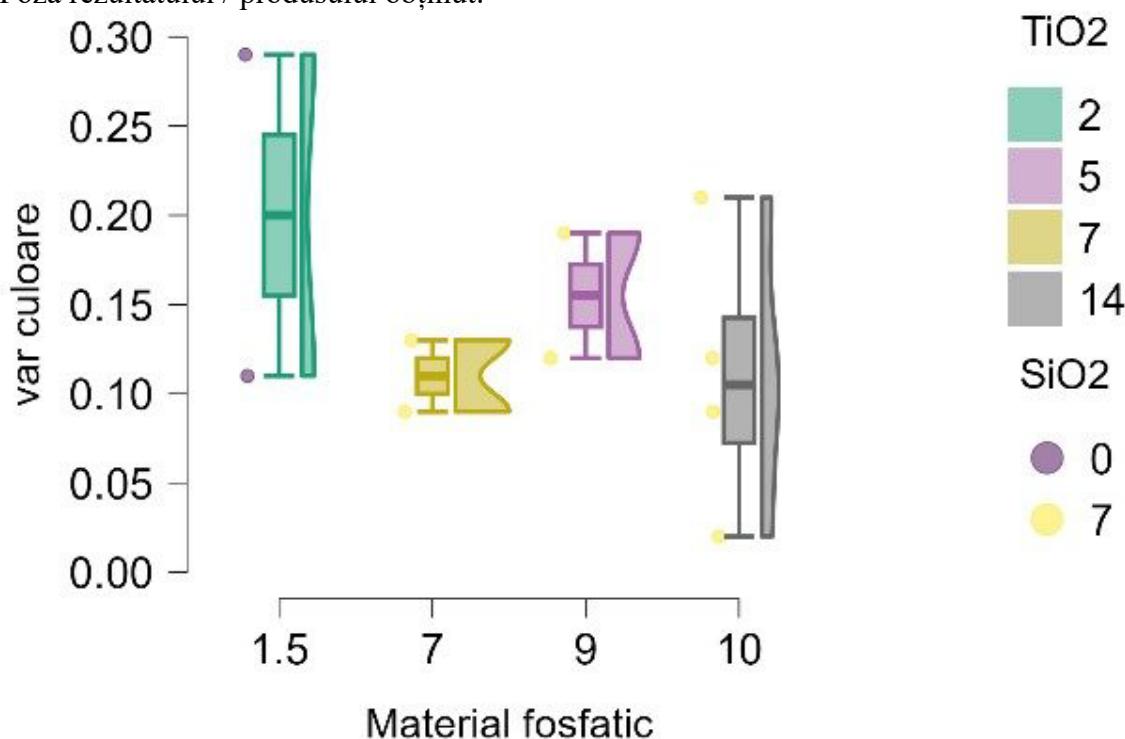
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM UNSTPB UB

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic:

Patrimoniu și identitate culturală

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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:

Participarea la manifestări științifice naționale

Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural

Denumire rezultat în limba română:

Studiu 3 – Definirea performanțelor dorite ale acoperirilor multistratificate ce urmează a fi dezvoltate

Denumire rezultat în limba engleză:

Study 3 – Defining the desired performances of the multilayer coatings to be developed

Autori:

Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Anda Maria Baroi, Irina Fierascu

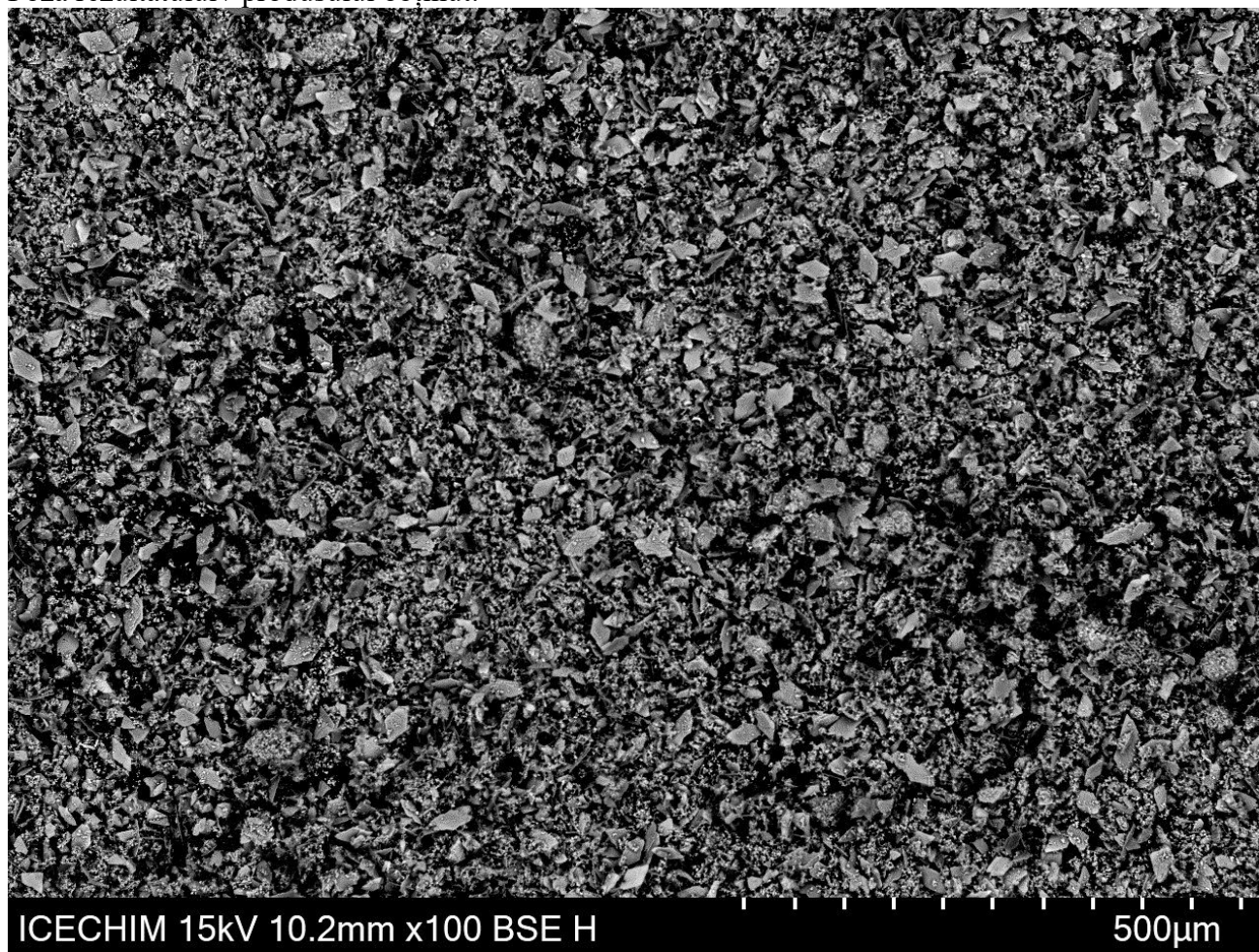
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic: Patrimoniu și identitate culturală

Tipul de rezultat: Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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:

Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale

Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural

Denumire rezultat în limba română:

Studiu 2 – Stabilirea celui mai potrivit consolidant pentru fiecare tip de material suport din zona pilot

Denumire rezultat în limba engleză:

Study 2 – Establishing the most suitable consolidant for each type of support material in the pilot area

Autori:

Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Anda Maria Baroi, Irina Fierascu, Anton Fikai, Alina Melinescu, Denisa Fikai

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2022

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM UNSTPB

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

55 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic:

Patrimoniu și identitate culturală

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

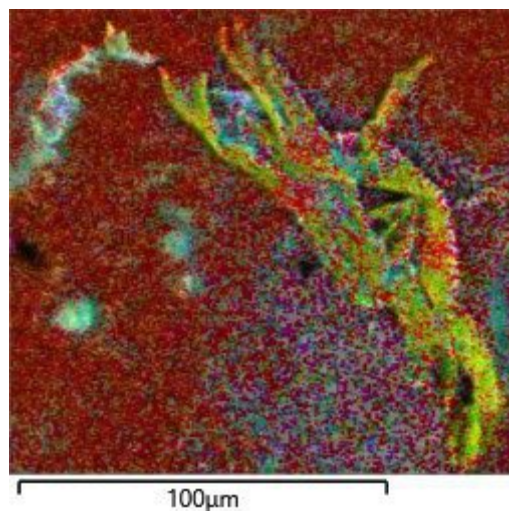
Non-maturitate tehnologică (rezultate nebrevetate)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării:

Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Participarea la manifestări științifice internaționale



Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural
Denumire rezultat în limba română:

Studiu – Evaluarea celor mai frecvente tipuri de degradare întâlnite pe obiectele din piatră din patrimoniul cultural (monumente, construcții vernaculare etc.) din zona pilot

Denumire rezultat în limba engleză:

Study – Evaluation of the most common types of degradation encountered on stone objects from the cultural heritage (monuments, vernacular constructions, etc.) in the pilot area

Autori: Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Anda Maria Baroi, Irina Fierascu, Lia Mara Ditu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM UB

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic: Patrimoniu și identitate culturală

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

Nivelul de maturitate tehnologică TRL: Non-maturitate tehnologică (rezultate ne brevetate)

Gradul de comercializare a rezultatului cercetării: Alt tip de rezultat

Gradul de noutate a rezultatului cercetării:

Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale

Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural

Denumire rezultat în limba română:

Material compozit organic/anorganic cu efect antimicrobian pentru consolidarea lemnului arheologic cu exces de umiditate și metodă de obținere a acestuia

Denumire rezultat în limba engleză:

Organic/inorganic composite material with antimicrobial effect for strengthening archaeological wood with excess moisture and method of obtaining it

Autori:

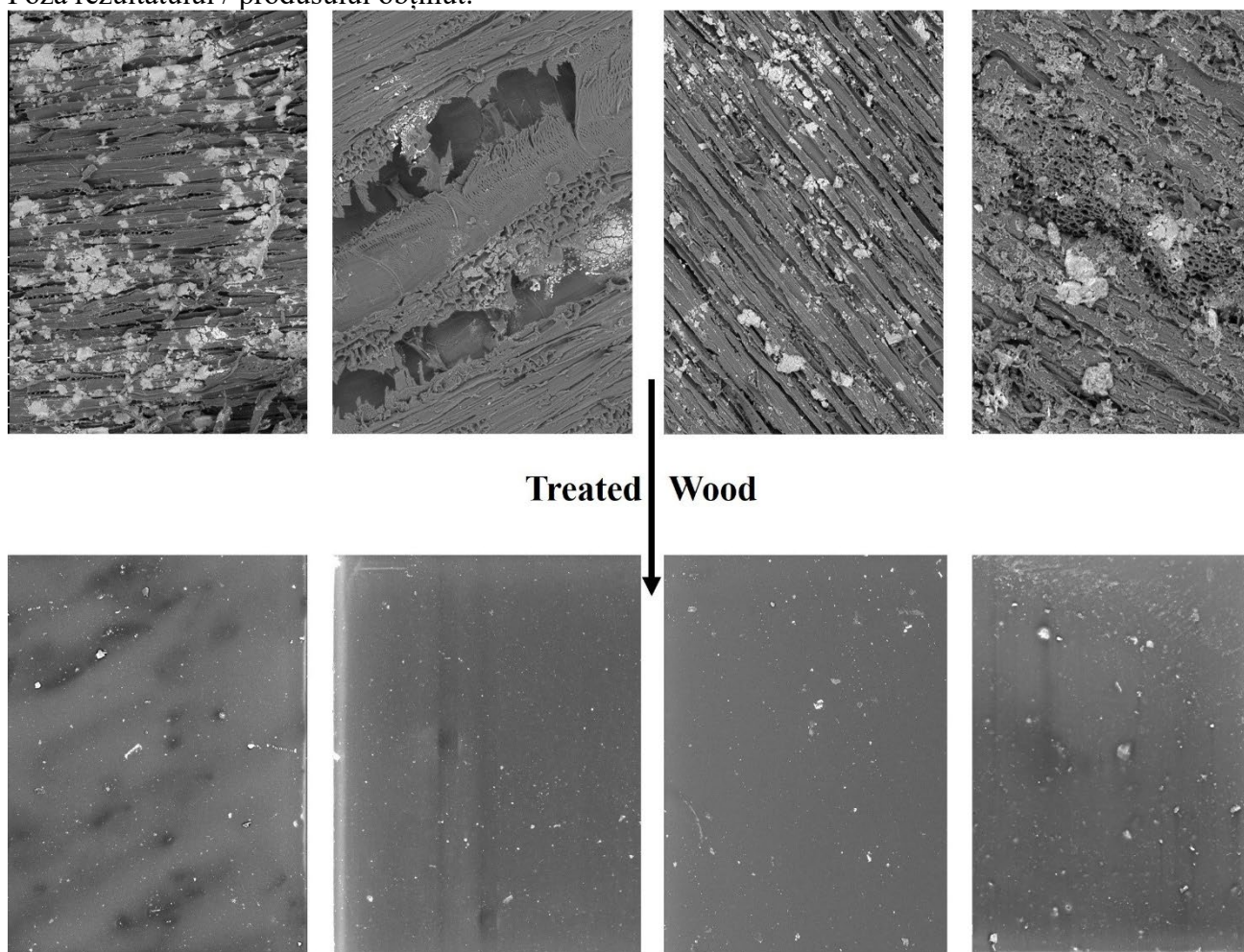
Toma Fistos, Sorin-Viorel Dolana, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Anda Maria Baroi, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Andrei Sarbu, Tanta-Verona Iordache, Anamaria Zaharia

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic:

Patrimoniu și identitate culturală

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), Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție naționale

Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural
Denumire rezultat în limba română:

Acoperire cu efect fotocatalitic și antimicrobian pentru protecția elementelor naturale din piatră calcaroasă ale construcțiilor vernaculare și procedeu de obținere a acesteia,

Denumire rezultat în limba engleză:

Coating with photocatalytic and antimicrobial effect for the protection of natural calcareous stone elements of vernacular constructions and method of obtaining it

Autori:

Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Mihaela-Alina Melinescu, Anton Fikai, Denisa Fikai, Lia Mara Ditu, Irina Gheorghe-Barbu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Anda Maria Baroi

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:



MARBLE



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM UNSTPB UB

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

60 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic:

Patrimoniu și identitate culturală

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 pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), 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), Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție naționale

Proiect:

Compozite multifuncționale inovatoare pentru protecția obiectelor aparținând patrimoniului cultural
Denumire rezultat în limba română:

Acoperire hidrofobă cu proprietăți de autocurățare și antimicrobiene pentru elementele artificiale ale construcțiilor vernaculare și procedeu de obținere a acesteia,

Denumire rezultat în limba engleză:

Hydrophobic coating with self-cleaning and antimicrobial properties for artificial elements of vernacular constructions and method of obtaining it,

Autori:

Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Anda Maria Baroi, Irina Fierascu, Mihaela Alina Melinescu, Anton Ficai, Denisa Ficai, Lia Mara Ditu, Carmen Curutiu

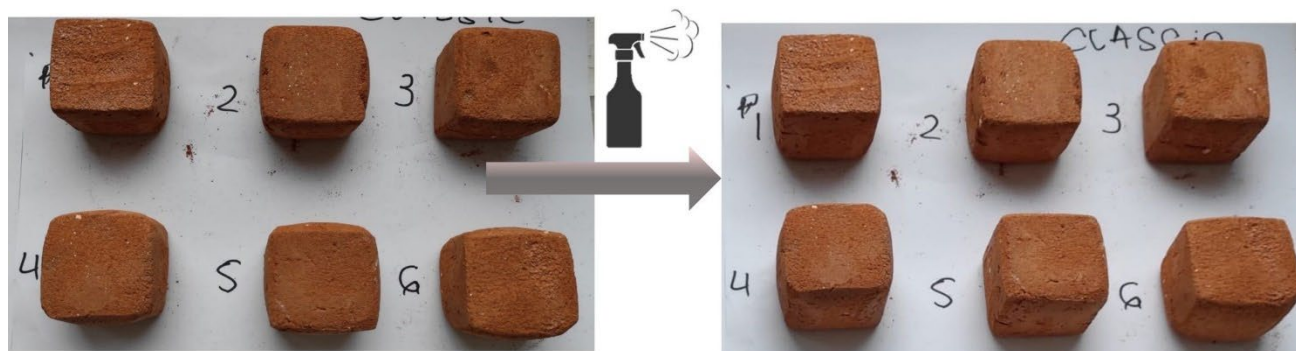
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

28.11.2022

Posibilități de aplicare:

Protectia patrimoniului cultural

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM UNSTPB UB

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 60 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

Acord ferm de colaborare 1300/23.06.2022

Domeniul tematic:

Patrimoniu și identitate culturală

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 pe primul loc în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării, Top 1), 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), Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție naționale

Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei

Director / Responsabil proiect: Dr. Habil. Irina Fierascu

Categoria de proiect: PED

Plan / Program / Competiție: PN-III-P2-2.1-PED-2021

Contract de finanțare: 644PED/2022

Data începerii: 21/06/2022

Data finalizării: 20/09/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 598795 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 598795 RON

Buget ICECHIM: 349295 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

UNSTPB

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 50 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1252/21/06/2022

Rezultate

Proiect:

Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei

Denumire rezultat în limba română:

Studiu 1 – Evaluarea posibilităților de utilizare a compușilor obținuți în formulări cosmetice

Denumire rezultat în limba engleză:

Study 1 – Evaluation of the possibilities of using the obtained compounds in cosmetic formulations

Autori: Irina Fierascu, Anda Maria Baroi, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Toma Fistos, Ioana Silvia Hosu

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2022

Posibilități de aplicare:

Bioeconomie

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 1252/21/06/2022

Domeniul tematic: Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

Non-maturitate tehnologică (rezultate nebrețate)

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

Proiect:

Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei

Denumire rezultat în limba română:

Material compozit activ cu proprietăți antimicrobiene și de protecție solară cu potențial de utilizare în formulări cosmetice și procedeu de obținere

Denumire rezultat în limba engleză:

Active composite material with antimicrobial and sun protection properties with potential for use in cosmetic formulations and method of obtaining

Autori:

Irina Fierascu, Anda Maria Baroi, Radu Claudiu Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Toma Fistos, Ioana Silvia Hosu, Florentina Monica Raduly

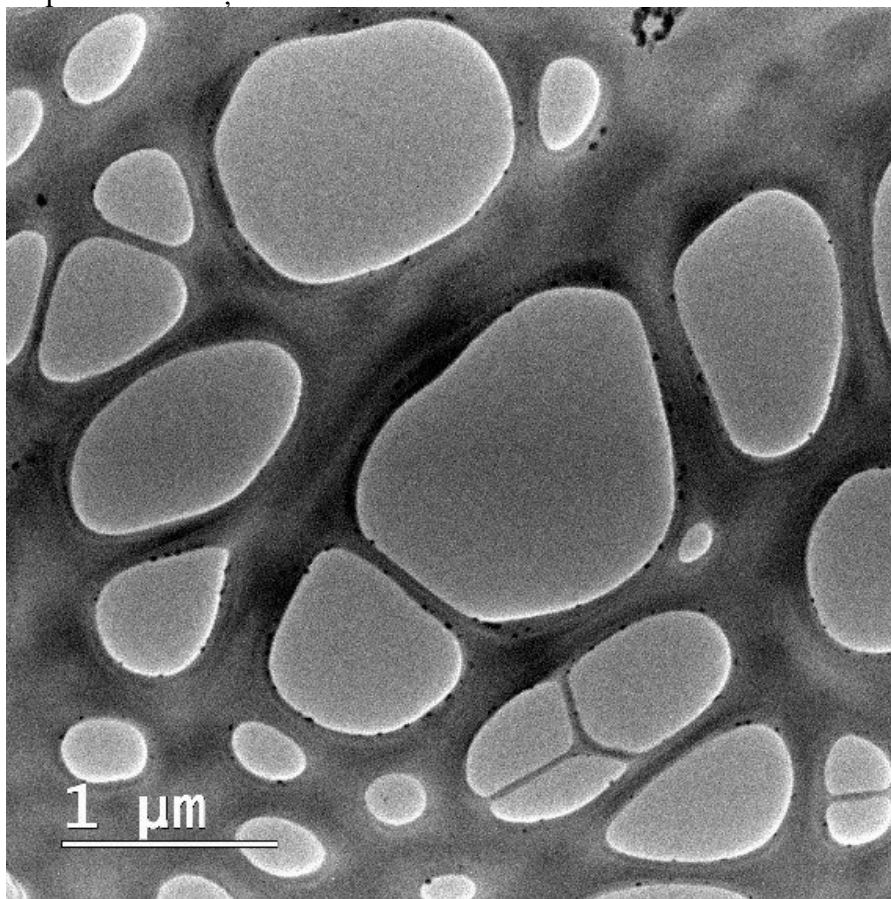
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

Produse cosmetice

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

1252/21/06/2022

Domeniul tematic:

Tehnologii noi și emergente

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), Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție naționale

Proiect:

Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei

Denumire rezultat în limba română:

Formulare cosmetică pentru protecție solară și cu efect antimicrobian pe bază de nanoparticule de argint și extracte naturale și procedeu de obținere al acestora

Denumire rezultat în limba engleză:

Cosmetic formulation for sun protection and with antimicrobial effect based on silver nanoparticles and natural extracts and its production process

Autori:

Anda Maria Baroi, Irina Fierascu, Roxana Ioana Brazdis (Matei), Toma Fistos, Radu Claudiu Fierascu, Irina Elena Chican, Ioana Silvia Hosu, Florentina Monica Raduly

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Produse cosmetice

Poza rezultatului / produsului obținut:

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

1252/21/06/2022

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), Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție naționale



Proiectarea de noi sisteme purtatoare de gaze pe bază de nanoceluloză

Director / Responsabil proiect: Denis Panaitescu

Categoria de proiect: Proiect de Cercetare Exploratorie -PCE

Plan / Program / Competiție: Programul 4 – Cercetare Fundamentală și de Frontieră – PCE 2021

Contract de finanțare: PCE 77/2/06/2022

Data începerii: 09/05/2022

Data finalizării: 31/12/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1200000 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1200000 RON

Buget ICECHIM: 1200000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

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

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: PCE 77/2/06/2022

Rezultate

Proiect:

Proiectarea de noi sisteme purtatoare de gaze pe bază de nanoceluloză

Denumire rezultat în limba română:

Nanopurtători cu endoperoxid natural și procedeu de obținere a acestora – A 2024-00740/25.11.2024

Denumire rezultat în limba engleză:

Nanocarriers with natural endoperoxides and process for obtaining them – A 2024-00740/25.11.2024

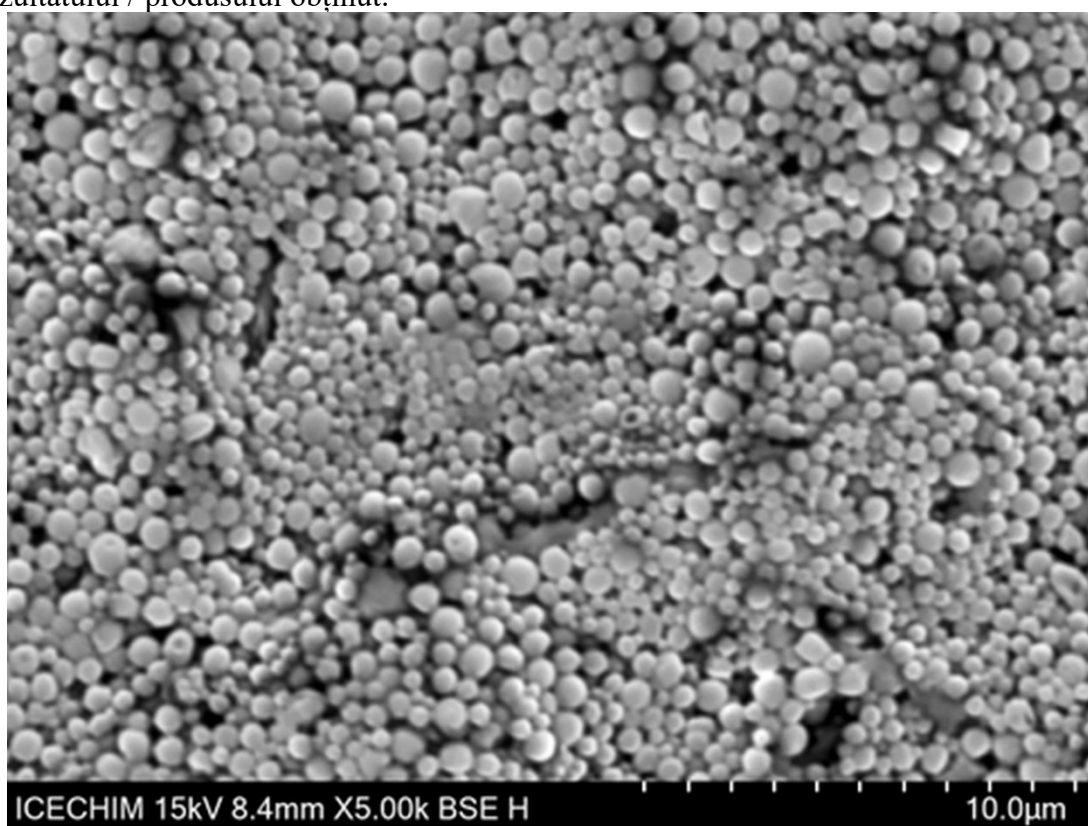
Autori: Panaitescu Denis Mihaela, Frone Adriana Nicoleta, Augusta Raluca Gabor, Ușurelu Cătălina Diana, Oprică Gabriela Mădălina, Nicolae Andi Cristian, Radu Dorian

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Nanopurtătorii cu endoperoxid natural sunt utile în vindecarea rănilor și în tratamente antiinflamatoare, antibacteriene, antivirale, antidiabetice și anticancer

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: Institutul Național de C&D pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM-București

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: 77PCE/02.06.2022

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), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

NANOMATERIALE INOVATOARE BAZATE PE FULERENOL- HIDROGELURI PENTRU DIAGNOSTICAREA SĂNĂTĂȚII ȘI APLICAȚII DE ÎNGRIJIRE

Director / Responsabil proiect: Ana-Maria Gurban

Categoria de proiect: COFUND-M-ERANET-3

Plan / Program / Competiție: Programul 3 – Cooperarea Europeană și Internațională

Contract de finanțare: COFUND-M-ERANET-3-FULSENS-GEL-318

Data începerii: 28/06/2022

Data finalizării: 31/12/2024

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 1358900 RON

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 1237500 RON

Buget ICECHIM: 891000 RON

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM CHIMGRUP SRL

Procentul din rezultate deținut de ICECHIM: 85 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Contract FULSENS-GEL318/ 1340/28.06.2022

Rezultate

Proiect:

NANOMATERIALE INOVATOARE BAZATE PE FULERENOL-HIDROGELURI PENTRU DIAGNOSTICAREA SĂNĂTĂȚII ȘI APLICAȚII DE ÎNGRIJIRE

Denumire rezultat în limba română:

Platformă multisenzorială electrochimică funcționalizată cu Fulerenol-Albastru de Prusia-Hidrogel-Bioreceptori pentru monitorizarea glucozei, lactatului și cortizolului din fluide biologice

Denumire rezultat în limba engleză:

Fullerenol-Prussian Blue-Hydrogel-Bioreceptors Functionalized Electrochemical Multisensing Platform for Monitoring Glucose, Lactate and Cortisol in Biological Fluids

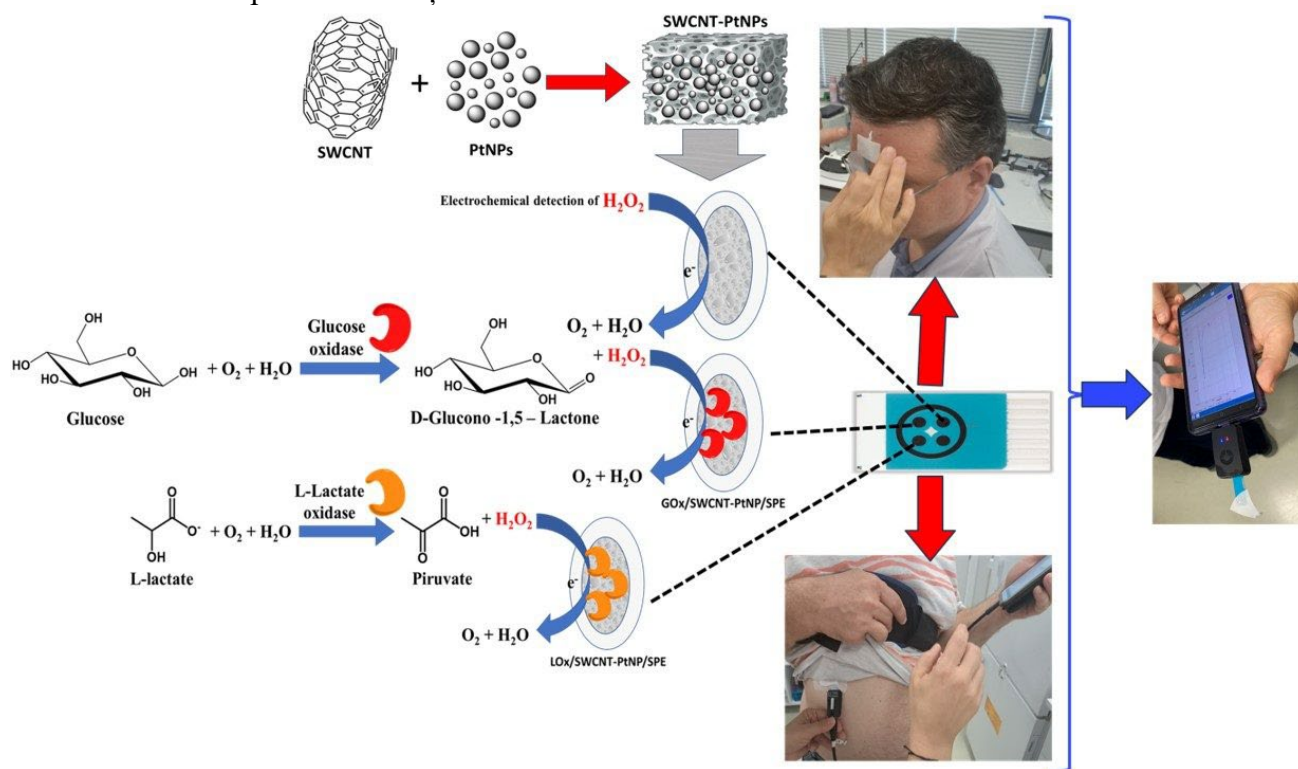
Autori: Gurban Ana-Maria, Zamfir Lucian-Gabriel, Doni Mihaela, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Firincă Cristina, Jecu Maria-Luiza,

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet): 2024

Posibilități de aplicare:

Determinarea electrochimică simultană, cu acuratețe ridicată a nivelului de glucoza, lactat și cortizol din fluide biologice non-invasive

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

COFUND ERANET 3-FULSENS-GEL 318/28.06.2022 și Acord ferm de colaborare 1369/29.06.2022

Domeniul tematic: Sănătate

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:

Articole științifice în revistele ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

NANOMATERIALE INOVATOARE BAZATE PE FULERENOL-HIDROGELURI PENTRU DIAGNOSTICAREA SĂNĂTĂȚII ȘI APLICAȚII DE ÎNGRIJIRE

Denumire rezultat în limba română:

Studiul privind optimizarea detecției electrochimice simultane a glucozei, lactatului și apei oxigenate cu plasture multisensibil flexibil

Denumire rezultat în limba engleză:

Study on the optimization of simultaneous electrochemical detection of glucose, lactate and hydrogen peroxide with flexible multisensory patch

Autori:

Zamfir Lucian-Gabriel, Gurban Ana-Maria, Doni Mihaela, Gifu Catalina, Raut Iuliana, Constantin Mariana, Firinca Cristina, Epure Petru, Mitrea Mihai, Petcu Cristian, Alexandrescu Elvira

Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

Determinarea electrochimică simultană, sensibilă și selectivă a nivelului de glucoză, lactat și apă oxigenată din transpirație

Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

COFUND ERANET 3-FULSENS-GEL 318/28.06.2022 și Acord ferm de colaborare 1369/29.06.2022

Domeniul tematic:

Sănătate

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme 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 a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale

Proiect:

NANOMATERIALE INOVATOARE BAZATE PE FULERENOL-HIDROGELURI PENTRU DIAGNOSTICAREA SĂNĂTĂȚII ȘI APLICAȚII DE ÎNGRIJIRE

Denumire rezultat în limba română:

Studiul privind funcționalizarea multisenzorilor cu nanostructuri de tip Fullerenol-Hidrogel pe bază de agaroză și polianilină pentru detectia sensibilă și selectivă a apei oxigenate

Denumire rezultat în limba engleză:

Study on the functionalization of multisensors with Fullerenol-Hydrogel nanostructures based on agarose and polyaniline for the sensitive and selective detection of hydrogen peroxide

Autori:

Gurban Ana-Maria, Zamfir Lucian-Gabriel, Ianchis Raluca, Gifu Catalina, Doni Mihaela, Lavinia, Alexandrescu Elvira, Trică Bogdan, Jinga Lorena

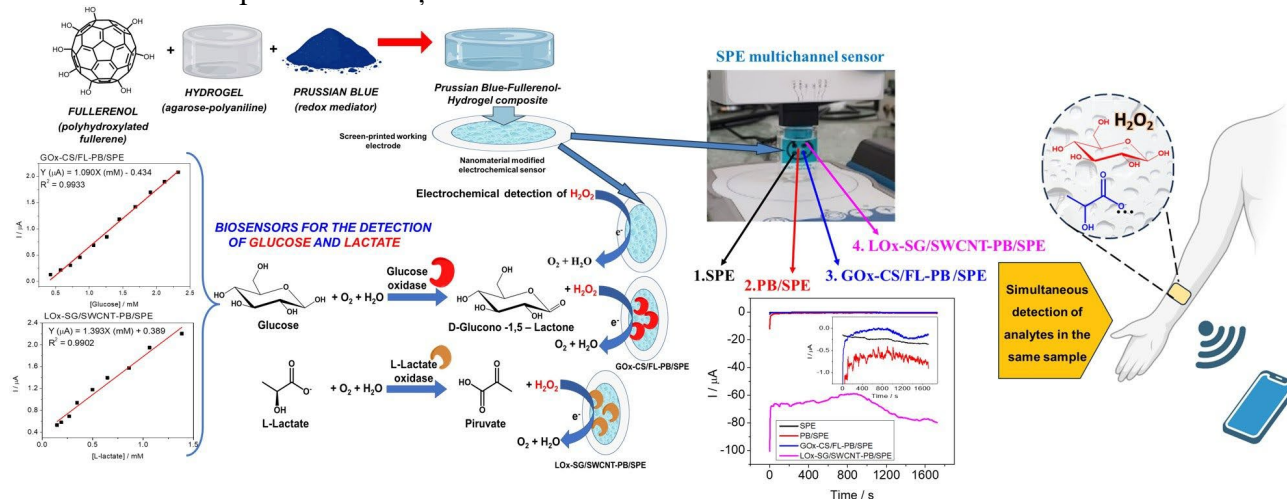
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2023

Posibilități de aplicare:

Dezvoltarea unui sistem electrochimic multisenzitiv de analiza pentru determinarea sensibilă și selectivă a unor analiti de importanta clinica

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține:

ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM:

100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat:

COFUND ERANET 3-FULSENS-GEL 318/28.06.2022 și Acord ferm de colaborare 1369/29.06.2022

Domeniul tematic:

Bioeconomie

Tipul de rezultat:

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea

Nivelul de maturitate tehnologică TRL:

Non-maturitate tehnologică (rezultate nebrețate)

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), Articole științifice în revistele ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale

Proiect:

NANOMATERIALE INOVATOARE BAZATE PE FULERENOL-HIDROGELURI PENTRU DIAGNOSTICAREA SĂNĂTĂȚII ȘI APLICAȚII DE ÎNGRIJIRE

Denumire rezultat în limba română:

Cerere de brevet A/00687-12.11.2024 – Procedeu de realizare a unei platforme multi-senzitivă bazată pe nanomateriale inovative pentru monitorizarea unor biomarkeri de importanță clinică

Denumire rezultat în limba engleză:

Patent application A/00687-12.11.2024-Procedure for realisation of a multi-sensitive platform based on innovative nanomaterials for monitoring biomarkers of clinical importance

Autori:

Ana-Maria Gurban, Lucian-Gabriel Zamfir, Mihaela Doni, Iuliana Răut, Mariana Constantin, Cristina Firincă, Maria-Luiza Jecu

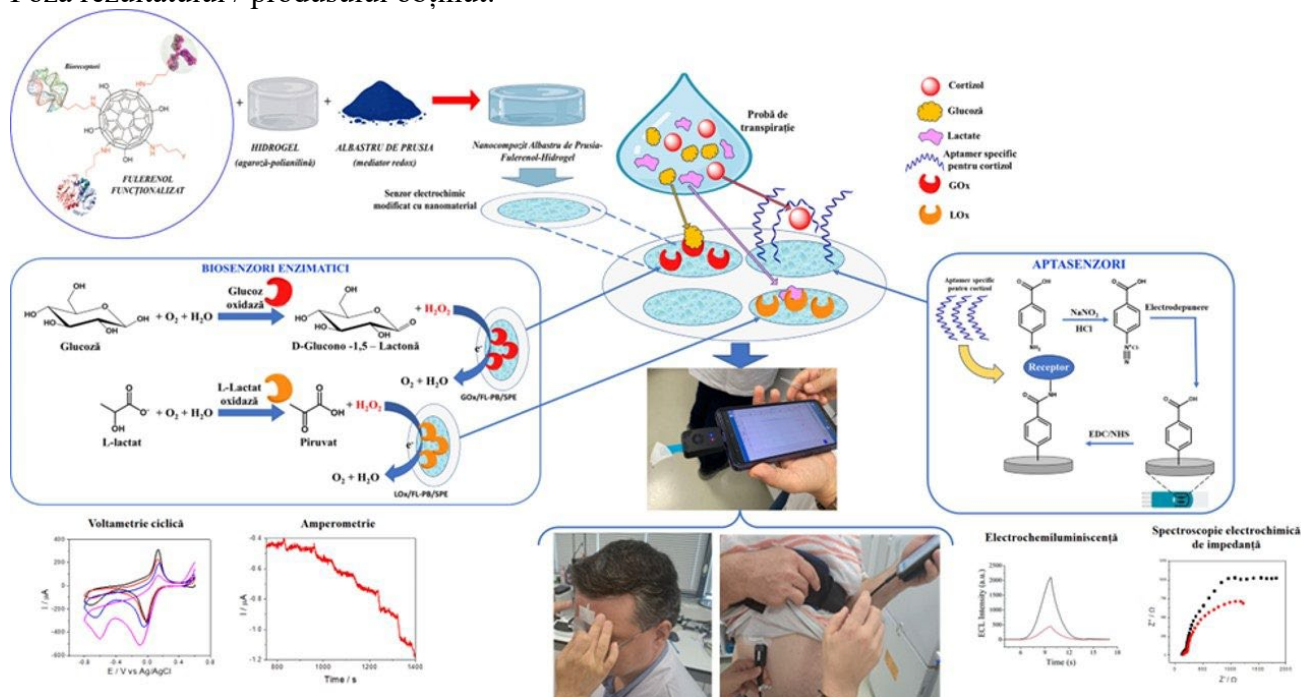
Anul obținerii rezultatului (depunerea cererii de brevet):

2024

Posibilități de aplicare:

Determinarea sensibilă și selectivă a unor biomarkeri clinici din transpirație

Poza rezultatului / produsului obținut:



Rezultatul cercetării aparține: ICECHIM

Procentul din rezultat deținut de ICECHIM: 100 %

Conform contractului / acordului de parteneriat: Acord ferm de colaborare nr 1369/29.06.2022

Domeniul tematic: Sănătate

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), Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării), Participarea la manifestări științifice internaționale, Participarea la manifestări științifice naționale, Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale, Participarea la târguri/saloane de invenție naționale