



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume	Diana Păsărin
Adresa(e)	Aleea Coloana Infinitului nr. 10, sector 6, 062112, București, România
Telefon(oane)	Mobile: +40 723229121
Fax(uri)	
E-mail(uri)	diana.pasarin@gmail.com
Naționalitate(tăți)	Română
Data nașterii	10.04.1978
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2024- prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific gradul I în ingineria resurselor vegetale și animale
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicativă în domeniul biologiei, chimiei, ingineriei resurselor vegetale și animale: valorificarea deșeurilor și produselor secundare agro-alimentare (zer, membrane cochiliere de coji de ouă, tescovină de mere); valorificarea diferitelor tipuri de materii prime, pentru obținerea hidrolizatorilor proteice bogate în peptide vegetale; extragerea, identificarea și cuantificarea compușilor activi din drojdii, plante medicinale și aromatice, cu utilizare în industria alimentară și a aditivilor furajeri. Dezvoltare, coordonare și implementare proiecte științifice naționale și internaționale în domeniul industriei alimentare și a aditivilor furajeri. Realizare de parteneriate cu organizații din sectorul industrial privat, în cadrul proiectelor internaționale (Eureka/Eurostars) în scopul dezvoltării de tehnologii și produse alimentare pentru IMM-urile sau companiile mari implicate în proiectele de cercetare. Coordonarea științifică a tinerilor cercetători și a studenților care își desfășoară stagiul de practică în cadrul institutului. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate. Diseminarea rezultatelor activității științifice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, sector 6, 060021, O.P. 35, CP 174, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare – Bioresurse, Biotehnologie, Microbiologie
Perioada	2023- 2024
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific gradul II în ingineria resurselor vegetale și animale
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicativă în domeniul biologiei, chimiei, ingineriei resurselor vegetale și animale: valorificarea deșeurilor și produselor secundare agro-alimentare; valorificarea diferitelor tipuri de materii prime, pentru obținerea hidrolizatorilor proteice bogate în peptide vegetale; extragerea, identificarea și cuantificarea compușilor activi din drojdii, plante medicinale și aromatice, cu utilizare în industria alimentară și a aditivilor furajeri. Dezvoltare, coordonare și implementare proiecte științifice naționale și internaționale în domeniul industriei alimentare și a aditivilor furajeri. Realizare de parteneriate cu organizații din sectorul industrial privat, în cadrul proiectelor internaționale (Eureka/Eurostars) în scopul dezvoltării de tehnologii și produse alimentare pentru IMM-urile sau companiile mari implicate în proiectele de cercetare. Coordonarea științifică a tinerilor cercetători și a studenților care își desfășoară stagiul de practică în cadrul institutului. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate. Diseminarea rezultatelor activității științifice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, sector 6, 060021, O.P. 35, CP 174, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare – Bioresurse, Biotehnologie, Microbiologie

Perioada	2014-2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III în biologie
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicativă în domeniul biologiei, chimiei, ingineriei resurselor vegetale și animale: valorificarea deșeurilor și produselor secundare agro-alimentare (zer, membrane cochiliere de coji de ouă, tescovină de mere); valorificarea diferitelor tipuri de materii prime, pentru obținerea hidrolizatele proteice bogate în peptide vegetale; extragerea, identificarea și cuantificarea compușilor activi din drojdii, plante medicinale și aromatice, cu utilizare în industria alimentară și a aditivilor furajeri. Dezvoltare, coordonare și implementare proiecte științifice naționale și internaționale în domeniul industriei alimentare și a aditivilor furajeri. Realizare de parteneriate cu organizații din sectorul industrial, în cadrul proiectelor internaționale (Eureka/Eurostars) în scopul dezvoltării de tehnologii și produse alimentare pentru IMM-urile sau companiile mari implicate în proiectele de cercetare. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate. Diseminarea rezultatelor activității științifice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, sector 6, 060021, O.P. 35, CP 174, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare – Bioresurse, Biotehnologie, Microbiologie
Perioada	2006-2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în biologie
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicativă în domeniul biologiei, chimiei, ingineriei resurselor vegetale și animale: procesarea și valorificarea produselor secundare din sectorul agro-industrial, pentru obținerea de noi bioproduse și compuși cu valoare adăugată; valorificarea unor deșeuri din industria de prelucrare a cărnii în digestoare de biogaz; tratamentul apelor cu încărcătură organică, reconversia grăsimilor din apele reziduale. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate. Diseminarea rezultatelor activității științifice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, sector 6, 060021, O.P. 35, CP 174, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare – Bioresurse, Biotehnologie, Microbiologie
Perioada	2006-2010
Funcția sau postul ocupat	Consultant - Expert tehnic biologie-chimie
Activități și responsabilități principale	Activități de diseminare și acțiuni suport (zile informative, brokerage, seminarii) în cadrul diferitelor teme de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Cooperare Tehnologică și Industrială, Splaiul Independenței 202B, sector 6, 060023, România OP 12 CP 324
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultant
Perioada	2001 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Microbiolog, asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicativă în domeniul biologiei, chimiei, ingineriei resurselor vegetale și animale: valorificarea prin metode convenționale și moderne a materiilor prime din resurse naturale regenerabile și identificarea și cuantificarea compușilor chimici; cercetări în domeniul microbiologiei în cadrul diferitelor proiecte, întreținerea colecției de microorganisme, analize microbiologice - ape potabile. Cunoșterea legislației în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, legislației privind protecția mediului și legislației privind securitatea și sănătatea în muncă. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate. Diseminarea rezultatelor activității științifice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței 202, sector 6, 060021, O.P. 35, CP 174, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare - Microbiologie, Biotehnologie

Educatie si formare

Perioada	2003-2009
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de Doctor în domeniul biologiei
Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Teză de doctorat: "Microorganisme și procese biotehnologice implicate în reconversia reziduurilor"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București – Facultatea de Biologie, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2000-2001
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de Studii aprofundate, specializarea <i>Biologia comparată a celulei normale și tumorale</i>
Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Teza de dizertație: "Metabolismul fierului în melanomul malign"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București – Facultatea de Biologie, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1996-2000
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de licență de merit, specializarea <i>Biologie</i>
Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Lucrare de licență: "Refacerea tegumentului în urma arsurilor"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București – Facultatea de Biologie, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1992-1996
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Grigore Moisil, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Aptitudini și competențe personale

Limba (i) maternă (e)	Română
Limba(i) străină (e) cunoscută (e)	Engleză, Franceză

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi Straine

Competențe și abilități sociale

- Coordonare proiecte naționale și internaționale.
- Spirit de echipă, colaborare în cadrul echipei de cercetare la diferite proiecte;
- Capacitate de adaptare la diferite condiții: în cadrul diferitelor echipe de cercetare alături de alte persoane în diferite proiecte
- Capacitate de comunicare foarte bună

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de organizare foarte bună și competențe manageriale; experiență în managementul proiectelor, coordonarea activităților de cercetare; colaborare și comunicare eficientă cu sectorul industrial în cadrul proiectelor de cercetare
Competențe și aptitudini tehnice	Cunostințe în utilizarea aparaturii de laborator. Experiența în utilizarea platformelor de monitorizare și depunere a proiectelor de cercetare: Evoc, UdiManager, Eureka Project Management Platform, SmartSimple, BrainMap, EERTIS,
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Corel Draw, utilizarea internetului, a software conexe activității de cercetare și a diferitelor aplicații pentru editarea lucrărilor științifice, realizarea prezentărilor orale și de tip poster, calculului tabelar, elaborarea graficelor, modelare matematică.
Informații suplimentare	Certificat autorizat ANC, Manager de inovare, 2023 Membru al Societății Române de Biotehnologie și Bioinginerie

Anexa 1. Proiecte de cercetare-dezvoltare naționale/internaționale

Program/Proiect	Funcția	Perioada
EUROSTARS-3-EI6956-BIOSAFE4DAIRY - Integrating novel biopreservatives for the optimization of food safety in dairy products (ctr. 10/2025)	Responsabil proiect	2025-2028
PN-IV-P8-8.2-EUREKA-2024-0032, Eureka number 2024-23298/NP/OPEN CALL - Innovative utilization of agri-food by-products&waste in liquid nutritional supplement development (ctr. 12/2025)	Responsabil proiect	2025-2028
PN-IV-P8-8.2-EUREKA-2024-0005, Eureka number 2024-20917/NP/OPEN CALL - Innovative ingredient and food supplement for eye health support (ctr. 13/2025)	Responsabil proiect	2025-2028
PN-IV-P8-8.2-EUREKA-2024-0026, Eureka number 2024-22151/NP/OPEN CALL - Innovative protein hydrolysates and collagens for anti-inflammatory food applications (ctr. 16/2025)	Responsabil proiect	2025-2028
PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0973, „Bee-hive based active principles intensified extraction and smart encapsulation for controlled release: a synergistic bioeconomy and bioengineering approach”	Membru cercetător	2025-2027
Program Nucleu, PN 23.06.01.01 - Dezvoltarea de noi materiale pentru abordarea integrată a protecției resurselor de apă: de la detecție la depoluare – Aquamat	Membru cercetător	2022-2027
PN-III-P3-3.5-EUK-2019-0169, EUREKA E! 13299 – Development of health-promoting food ingredients from winemaking by-products and activated seeds (ctr. 252/2021)	Responsabil proiect	2021-2024
EUROSTARS-2019-EI12880-IFFA, EUROSTARS E! 12880 – Innovative fermentic foods with anti-inflammatory properties (ctr. 126/2019)	Responsabil proiect	2019-2022
PN-III-P3-3.5-EUK-2016-0016, EUREKA E! 10712 – Innovative formulations of main bee products using natural ingredients (ctr. 130/2019)	Responsabil proiect	2019-2022
PN-III-P3-3.5-EUK-2017-02-0035, EUREKA E! 11788 – Innovative health-promoting dry food matrices with enhanced functionality (ctr. 129/2019)	Responsabil proiect	2019-2022
PN-III-P3-3.5-EUK-2016-0041, EUREKA E! 11141– Bioactive dietary supplements from milk, eggs processing by-products, and beekeeping materials for people with special needs (ctr. 61/2018)	Responsabil proiect	2018-2022
PN-III-P2-2.1-CI-2018-0864 – Obținerea unui fitopreparat antinosema pentru reducerea incidenței mortalității coloniilor de albine (ctr. 149CI/2018)	Responsabil proiect	2018
PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0140 – Dezvoltarea unei noi tehnologii pentru îmbogățirea oului de consum în carotenoide și microelemente, aliment cu siguranța maximă asupra sănătății umane (ctr. 57PTE/2016)	Responsabil proiect	2016-2018
PN-III-P3-3.5-EUK-2016-0015, EUREKA E! 9546 - Novel functional fruit beverages with consumers health impact (ctr. 92/2016)	Responsabil proiect	2016-2019
Program Nucleu, PN 04.39.01.01 - Metaboliti microbiologici-alternativa ecologica a pesticidelor conventionale	Membru cercetător	2004
Contract direct de cercetare nr. 1755/2013 - Studii și cercetări privind optimizarea funcționării digestoarelor de biogaz – ecologizarea și valorificarea unor produse secundare și deșeuri rezultate din activitatea de producție de pe platforma beneficiarului	Membru cercetător	2013-2016
PN-II-IN-EUK-2012-1-0015, EUREKA E! 8076- Whey lactose bioconversion in high-added value products using cheap renewable substrate (ctr. 335E/2013)	Responsabil proiect	2013-2016
PN-II-IN-CI-2012-1-0215 - Produs functional aglutenic pe baza de apă minerală medicinală (ctr. 120CI/2012)	Responsabil proiect	2012 - 2013
PN-II-IN-CI-2012-1-0108 - Bautura fortifianta pe baza de zer pentru sustinerea efortului	Responsabil proiect	2012

sportiv (ctr. 62CI/2012)		
Program EUROSTARS – HighThroughput research: Towards a fast biobased discovery and screening of new drugs targeting neoplastic activity	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2009-2012
PNCDII, PC-1651 - Tehnologii sistemice integrative de procesare a apelor reziduale, care utilizeaza biofilme fixate pe materiale zeolitice (ctr. 32-110/2008)	Membru cercetător	2008-2009
PNCDII, PC-1167 - Procesarea integrată, automatizată a reziduurilor agro-alimentare în scopul obținerii de fertilizanți naturali cu potențial energetic ridicat (ctr.51-089/2007)	Membru cercetător	2007-2009
PNCDII, PC-1325 – Biotehnologii care utilizează biofilme producătoare de enzime lipolitice bazate pe exprimarea genelor microbiene în condiții de stres (ctr.61-025/2007)	Membru cercetător	2007-2009
Program Nucleu, PN.06.29.03.10 - Alternative sustenabile de remediere a unor reziduuri agro-industriale	Responsabil proiect	2007-2008
CEEX – Modul I – Chiralitate moleculara: determinarea excesului enantiomeric si a configurației absolute prin spectroscopie RMN și aplicații la compuși bioactivi și intermediari de sinteză fină	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2006 - 2008
CEEX – Modul I –Transesterificarea trigliceridelor în cataliza heterogenă asistata de energii neconvenționale: ultrasunete și microunde	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2006 – 2008
CEEX – Modul III - Seminarii corelate in domeniul „chimiei verzi” si a „materialelor compozite si nano-compozite”, pentru exploatarea rezultatelor cercetarii romanesti la nivel european	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2006 - 2007
CEEX – Modul III – Sistem integrat pentru lansarea de proiecte europene în nanobiotehnologii	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2006 – 2007
Program Cadru 6 - New Sustainable Compressor Oil Production and Use.Towards a longeco-efficient Life Cycle	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2005-2009
CEEX – Modul III – Sistem de brokeraje europene pentru valorificarea potentialului de cercetare romanesc	Consultant – Expert tehnic biologie – chimie	2005 - 2007
PNCDI, Program Biotech, 04-3-PF-4560- Tratarea apelor reziduale cu continut de uleiuri cu ajutorul microorganismelor lipolitice fixate (ctr. 4560/2004)	Membru cercetător	2004-2006
EUREKA E! 3100 - Biofilm imobilizat pentru epurarea apelor cu incarcatura organica	Membru cercetător	2004-2006
Program Biotech -Procese biotehnologice de obtinere a masei furajere ca sursa de proteina si ca factor imunomodulator pe substraturi grase amidonoase si zaharoase	Membru cercetător	2001-2004
EUREKA E! 2221 - Recycling in the industrial process of leather industry by-products	Membru cercetător	2001-2003
Proiect Pilot Leonardo da Vinci nr. RO/B/F/PP 141028 – “Eurocompetencies Transfer in Vocational Guidance for Young Specialists in BioscienceField”	Membru cercetător	2001-2003
Program Relansin – Testarea probelor de “gaz-band” privind efectul substantelor biocide asupra microorganismelor	Membru cercetător	2001-2002

Anexa 2. Lista de lucrări publicate

I. Teză de doctorat: “Microorganisme și procese biotehnologice implicate în reconversia reziduurilor” – 2009

II. Brevete de invenție

1. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Terez Zarug, Biopreparat pe bază de drojdie carotenogenă îmbogățită în zinc, pentru hrana găinilor ouătoare și procedeu de obținere și utilizare a acesteia, RO134082 B1/30.09.2025
2. Paul Ciobotaru, Daniel Cristian Popovici, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Mariana Popescu, *Produs fitoterapeutic antinosema pentru apicultură*, RO134293 B1/30.05.2024
3. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, *Procedeu de adaptare a drojdiei Kluyveromyces marxianus pentru creșterea randamentului de obținere de biomasă*, RO132585 B1/30.12.2021
4. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Sanda Velea, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram, Liliana Anton, *Compoziție pentru învelișuri alimentare comestibile cu funcționalitate îmbunătățită, pe bază de proteine vegetale*, RO 130655 B1/29.11.2018
5. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Florin Oancea, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram, *Produs alimentar prebiotic pe bază de zer dulce integral și procedeu de obținere*, RO 130656 B1/29.11.2018
6. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Istvan Pal-Jacob, Zoltan Bako, Florin Oancea, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram, *Bautură fortifiantă pe bază de zer și procedeu de obținere*, RO 128793 B1/30.03.2017

III. Cereri de brevet de invenție

1. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, *Lipozomi cu extracte din semințe germinate cu utilizare în industria alimentară și procedeu de obținere*, Cerere de brevet de invenție nr. A 2023 -00070/15.02.2023
2. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristian Costel Dulgheru, *Produs alimentar uscat de tip snack și procedeu de obținere*, Cerere de brevet de invenție nr. A 2022 -0159/25.03.2022
3. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Silviu Manole, Ion Avram Manole, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram, *Produs funcțional aglutenic pe bază de apă minerală medicinală și procedeu de obținere*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00843/20.12.2012

IV. Articole publicate în revistele de specialitate de circulație internațională recunoscute de către CNCIS

1. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristina Emanuela Enăscuță, Cristina Nistor, Luiza Capră, Cătălin Bogdan Matei, Vasile Lavric, "Size optimization and characterization of liposomes with sprouted red clover and amaranth seed extracts". Journal of Food Measurement and Characterization, 1-22, 2025, FI = 3,3, <https://doi.org/10.1007/s11694-025-03739-z>
2. Marko V. Malićanin, Jaroslava Švarc-Gajić, Steva M. Lević, Vladislav A. Rac, Ana S. Salević-Jelić, Mirjana B. Pešić, Danijel D. Milinčić, Diana Păsărin, Vesna M. Rakić, „Valorization of Grape Seed Cake by Subcritical Water Extraction”. Processes, 13(5), 1597, 2025. FI=2,8, <https://doi.org/10.3390/pr13051597>
3. Iuliu Gabriel Maloș, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Livia Vidu, Cătălin Bogdan Matei, Diana Păsărin "The Role of Whey in Functional Microorganism Growth and Metabolite Generation: A Biotechnological Perspective". Foods, 14(9), 1488, 2025. FI=5,1 <https://doi.org/10.3390/foods14091488>
4. Iuliu Gabriel Maloș, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Bogdan Frunzăreanu, „A promising approach for the food industry: Enhancing probiotic viability through microencapsulated synbiotics”. Microorganisms, 13(2), 336, 2025. FI 4,1 <https://doi.org/10.3390/microorganisms13020336>
5. Cristina Emanuela Enăscuță, Elena-Emilia Sirbu, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Raluca Senin, Ioana Silvia Hosu, Ana-Mihaela Gavrila, Bianca-Ana-Maria Burdusel, Vasile Lavric "Enhancement of Microencapsulation of Rapeseed Oil Bioactive Compounds in Alginate Through Sonication". Foods, 14(10), 1692, 2025. FI=5,1 <https://doi.org/10.3390/foods14101692>
6. Diana Păsărin, Vasile Lavric, Cristina Emanuela Enăscuță, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cătălin Bogdan Matei "Optimal enzymatic hydrolysis of sweet lupine protein towards food ingredients". Fermentation, 9, 203, 2023, FI 5,123 <https://doi.org/10.3390/fermentation9030203>
7. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristina Emanuela Enăscuță, Cătălin Bogdan Matei, Cătălin Bilbie, Luciana Paraschiv-Palada, Petronela-Andreea Vereș "Coating materials to increase the stability of liposomes". Polymers, 15, 782, 2023, FI 4,967 <https://doi.org/10.3390/polym15030782>
8. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Florina Teodorescu, Camelia Rovinaru, Alexandra Banu. "Characterization of pectin oligosaccharides obtained from citrus peel pectin" Fermentation, 9(3), 312, 2023, FI 5,123 <https://doi.org/10.3390/fermentation9030312>
9. Andra-Ionela Ghizdăreanu, Alexandra Banu, Diana Păsărin, Andreea Ioniță (Afilipoaei), Cristian-Andi Nicolae, Augusta Raluca Gabor, Delia Pătroi. "Enhancing the mechanical properties of corn starch films for sustainable food packaging by optimizing enzymatic hydrolysis" Polymers 15(8), 1899, 2023, FI 4,967 <https://doi.org/10.3390/polym15081899>
10. Andra-Ionela Ghizdăreanu, Diana Păsărin, Alexandra Banu, Cristina Emanuela Enăscuță, Andreea Ioniță (Afilipoaei), Alexandru Vlaicu "Accelerated shelf-life and stability testing of hydrolyzed corn starch films". Polymers, 15, 889, 2023, FI 4,967 <https://doi.org/10.3390/polym15040889>
11. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru „Chemical analysis and protein enzymatic hydrolysis of poly-floral bee pollen”, Emirates Journal of Food and Agriculture 35(1), pp.59-69, 2023, FI 1,04 <https://doi.org/10.9755/ejfa.2023.v35.i1.2928>
12. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, „Application of microencapsulated synbiotics in fruit-based beverages”. Probiotics and Antimicrobial Proteins 12, pp. 764–773, 2019, FI 2,96 <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09579-w>
13. Stela Popovici, Maria Ichim, Gheorghe Răceanu, Sanda Velea, Diana Păsărin, Viorel Albulescu, Victor Faraon, Mălina Avram, „On-site treatment of wastewaters using integrative systemic biofilter technologies”, Romanian Biotechnological Letters, vol 16, no 6, pp. 6776-6780, 2011, FI 0,442

V. Studii publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

1. Diana Păsărin, Cristina Emanuela Enăscuță, Cristian Enache-Preoteasa, Cătălin Matei Bogdan, Andra-Ionela Ghizdăreanu, „Combined alkaline and enzymatic hydrolysis of eggshell membranes for obtaining ingredients for food and cosmetic applications”, Chemistry Proceedings. 13(1):20, 2023; <https://doi.org/10.3390/chemproc2023013020>
2. Cristina Emanuela Enăscuță, Elena-Emilia Sirbu, Radu Claudiu Fierăscu, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Grigore Psenovschi, Mihaela Ganciarov. „New catalytic systems used for wastewater treatment”, Chemistry Proceedings.13(1):19, 2023; <https://doi.org/10.3390/chemproc2023013019>
3. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru "Sources of carotenoids and their uses as animal feed additives-a review" Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science 61(2), pp. 74-85, 2018
4. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Luiza Capră, Rusândica Stoica „The effect of ZnSO₄ in the cultivation medium on *Rhodotorula glutinis* CCY 020-002-033 yeast biomass growth, β-carotene production and zinc accumulation”, Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, vol. 8, no. 3, pp. 931-935, 2018, <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2018-19.8.3.931-935>
5. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin „Application of microencapsulated probiotics in fresh juices”, Proceedings of Scientific Conference with international participation celebrating 27 years of activity and the 25th Anniversary of Agronomy Higher Education in Sibiu under the aegis of Sibiu European Region of Gastronomy, AGRI-FOOD for XXI, pp. 146-152, Sibiu, Romania, 11-13 mai, 2017, Publicat de Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, ISSN 1843-0694
6. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, „Conversion of lactose into microbial biomass, option to reduce organic pollution load of whey”, Proceedings of International Conference Agri-Food Sciences, Processes and Technologies, AGRI-FOOD XXV, pp. 90-97, Sibiu, Romania, 24-26 mai, 2015, Publicat de Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, ISSN 1843-0694
7. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Mălina Deșliu, „Adaptation of a non-conventional yeast strain which metabolises lactose by establishment of culture media composition based on whey”, Proceedings of International Conference Agri-Food Sciences, Processes and Technologies, AGRI-FOOD XXV, pp. 26-34, Sibiu, Romania, 24-26 mai, 2015, Publicat de Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, ISSN 1843-0694

8. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Mălina Avram, Gheorghe Răceanu "Role of organoleptic in consumer acceptance of a new dairy beverage", Proceedings of International Conference "Agri-Food Sciences, Processes and Technologies", AGRI-FOOD 2014, pp. 156-164, Sibiu, Romania, 14-15 mai, 2014, Publicat de Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu, ISSN 1843-0694
9. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram "Soluble fibres-rich beverage with natural improved flavors for a healthy lifestyle", Proceedings of International Conference "Agri-Food Sciences, Processes and Technologies", AGRI-FOOD 2014, pp. 140-147, Sibiu, Romania, mai 14-15, 2014, Publicat de Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu, ISSN 1843-0694
10. Maria Ichim, Liviu Ichim, Stela Popovici, Diana Păsărin, Victor Faraon, "Intensive biotechnologies for the degradation of organic wastes and obtaining of fertilizers for soil ecoremediation", Romanian Biotechnological Letters, vol 14, no. 2, pp. 4243-4248, 2009, FI 0,212
11. Diana Păsărin, Stela Popovici, Andreea Țuțulan-Cunița, Nicoleta Constantin, Veronica Stoian, „Studies on the composition of biofilms used in the reconversion of oily greases from industrial wastewaters”, Romanian Biotechnological Letters, ISSN 1224-5984, vol. 14, no.3, pp.4430-4437, 2009, FI 0,212
12. Zina Vuluga, Denis Mihaela Panaitescu, Dumitru Mircea Vuluga, Stela Popovici, Michaela Iorga, Diana Păsărin, Dorel Florea, „Caractérisation du support macromoléculaire utilisé pour l'épuration des eaux avec du chargement organique”, Revue Roumaine de Chimie, 52(4), pp.319–323, 2007, FI 0,225
13. Diana Păsărin, Veronica Stoian, Stela Popovici, „Reconversion of oily greases from waste waters with the help of biofilms”, Romanian Biotechnological Letters, vol 12, no.3, pp. 3255-3259, 2007
14. Stela Popovici, Veronica Stoian, Diana Păsărin, „Laboratory technologies regarding the obtain of some biofilms in different working conditions”, Romanian Biotechnological Letters, vol 12, no. 3, pp.3249-3253, 2007
15. Ilinca Nicolae, Dumitru Mișcalencu, Diana Păsărin, Florica Mailat, "The acute phase response and iron status in melanoma patients", Annals of Fundeni Hospital, vol. 6, nr. 2-3, pp. 99-103, 2001

VI. Comunicări științifice (selecție, ultimii 5 ani)

1. Diana Păsarın, Catalin Bilbie, Luciana Palada-Paraschiv, Cristina Emanuela Enascuta, Catalin-Bogdan Matei, Andra-Ionela Ghizdăreanu, „Applications of liposomes in the food industry”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-21-a, București, România, 2025
2. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, „Sustainable biomass production from dairy by-products”, Biotechnology: Innovations and Impacts on Health, Climate Change, and Food Security Conference, București, România, 2024
3. Diana Păsărin, Cristina Emanuela Enăscuță, Cristian Enache-Preoteasa, Cătălin Matei Bogdan, Andra-Ionela Ghizdăreanu, „Combined alkaline and enzymatic hydrolysis of eggshell membranes for obtaining ingredients for food and cosmetic applications”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-19-a, București, România, 2023
3. Cristina Emanuela Enăscuță, Elena-Emilia Sirbu, Radu Claudiu Fierăscu, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Grigore Psenovschi, Mihaela Ganciarov. „New catalytic systems used for wastewater treatment”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-19-a, București, România, 2023
4. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Cătălin Matei, „Comparative analysis of minerals and vitamins from red clover and amaranth extracts”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-18-a, București, România, 2022.
5. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cătălin Matei, Ana-Maria Dumitrașcu "The influence of essential oils on the physical chemical and organoleptic properties of the acacia and linden honey", The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV, București, România, 2022.
6. Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cătălin Matei, „Techno-functionality of protein hydrolysates from sweet lupine and hemp”, International Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, Ohrid, Macedonia, 2022.
7. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Cătălin Matei, „Obtaining protein hydrolysates from hemp seeds”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-17-a, București, România, 2021, Chem. Proc. 7(1), 34, 2022.
8. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Cătălin Matei, „Extraction of germinated seeds by conventional and modern methods”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-17-a, București, România, 2021, Chem. Proc. 7(1), 1, 2022.
9. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Cătălin Matei, „Obtaining protein hydrolysates from undervalued plants”, The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV, București, România, 2021.
10. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Cătălin Matei, „The effect of the drying temperature of bee pollen on its technical-functional properties”, International Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress, Ohrid, Macedonia, 2021.
11. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Cătălin Matei, „Optimization of conditions for production of calcium citrate from egg shells”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-16-a, București, România, Proceedings, 57(1), 18, 2020.
12. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, „Eggshell membrane – an alternative source of collagen”, The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV, București, România, 2020.
13. Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, „Separation Methods of the Eggshell Membranes from Eggshell”, Simpozion internațional-Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă-PRIOCHEM, ediția a-15-a, București, România, Proceedings 29(1), 122, 2019.
14. Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Luiza Capră, Elena Radu, „Chemical components of chicken egg shell powder and membrane”, The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV, București, România, 2019.

VII. Cărți publicate

1. Diana Păsărin, "Microorganisme și procese biotehnologice implicate în reconversia reziduurilor" ISBN:978-606-521-659-4, Editura Printech, București, 2011

VIII. Premii și distincții

1. Medalia PRO INVENT și Diplomă de Excelență – Formulări inovative ale principalelor produse apicole folosind ingrediente naturale, PN-III-P3-3.5-EUK-2016-0016, EUREKA E! 10712, (ctr. 130/2019), Diana Păsărin, Marius-Ionuț Cazacu, Cătălin Bilbie, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XXI-a, Cluj-Napoca, România, 25-27 octombrie 2023
2. Medalie de argint – Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristian Costel Dulgheru, Snack-type dry food product and process for preparing the same, INNOVERSE Innovation and Invention Expo 2023, Georgia Gwinnett, GA, USA, 28-29 august, 2023
3. Medalie de aur – Cerere de brevet de invenție A/00070/15.02.2023, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Liposomes with germinated seed extracts for use in the food industry and process for preparing the same, the XXVII-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2023 Iași, România, 21-23 iunie 2023
4. Medalie de aur acordată de Universitatea Politehnică din București – Cerere de brevet de invenție A/00070/15.02.2023, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Liposomes with germinated seed extracts for use in the food industry and process for preparing the same, the XXVII-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2023 Iași, România, 21-23 iunie 2023
5. Medalie de argint – Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristian Costel Dulgheru, Snack-type dry food product and process for preparing the same, the XXVII-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2023 Iași, România, 21-23 iunie 2023
6. Premiu Special acordat de Universitatea Politehnică Timișoara – Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristian Costel Dulgheru, Snack-type dry food product and process for preparing the same, the XXVII-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2023 Iași, România, 21-23 iunie 2023
7. Medalie de aur – Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristian Costel Dulgheru, Produs alimentar uscat de tip snack și procedeu de obținere, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” al Cercetării Științifice, Timișoara, România, 15-17 iunie 2023
8. Medalie de argint – Cerere de brevet de invenție A/00070/15.02.2023, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Liposomes with germinated seed extracts for use in the food industry and process for preparing the same, EUROINVENT, 15th European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, România, 11-13 mai 2023
9. Trofeu și Diploma de Excelență acordate de Universitatea Politehnică din București – Cerere de brevet de invenție A/00070/15.02.2023, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Liposomes with germinated seed extracts for use in the food industry and process for preparing the same, EUROINVENT, 15th European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, România, 11-13 mai 2023
10. Diploma de Excelență acordată de Asociația Justin Capră – Cerere de brevet de invenție A/00070/15.02.2023, Diana Păsărin, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Liposomes with germinated seed extracts for use in the food industry and process for preparing the same, EUROINVENT, 15th European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, România, 11-13 mai 2023
11. Medalie de bronz – Brevet de invenție RO132585 (B1) / 30.12.2021, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, *Process for adapting the yeast Kluyveromyces marxianus for obtaining biomass at increased yield*, EUROINVENT, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, România, 26-28 mai 2022
12. Premiu Special acordat de USAMV, București - Brevet de invenție RO132585 (B1) / 30.12.2021, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, *Process for adapting the yeast Kluyveromyces marxianus for obtaining biomass at increased yield*, EUROINVENT, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, România, 26-28 mai 2022
13. Medalie de aur - Brevet de invenție RO132585 (B1) / 30.12.2021, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, *Procedeu de adaptare a drojdiei Kluyveromyces marxianus pentru creșterea randamentului de obținere de biomasă*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XX-a, Sala Polivalentă BT Arena, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022
14. Diplomă acordată de Asociația Justin Capră - Brevet de invenție RO132585 (B1) / 30.12.2021, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, *Procedeu de adaptare a drojdiei Kluyveromyces marxianus pentru creșterea randamentului de obținere de biomasă*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XX-a, Sala Polivalentă BT Arena, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022
15. Medalie de aur – Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, Cristian Costel Dulgheru, *Produs alimentar uscat de tip snack și procedeu de obținere*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XX-a, Sala Polivalentă BT Arena, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022
16. Diplomă de excelență acordată de Romanian Inventors Forum - Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, *Produs alimentar uscat de tip snack și procedeu de obținere*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XX-a, Sala Polivalentă BT Arena, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022
17. Diplomă de excelență, acordată de USAMV, București - Cerere de brevet de invenție A/00159/25.03.2022, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Andra-Ionela Ghizdăreanu, *Produs alimentar uscat de tip snack și procedeu de obținere*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XX-a, Sala Polivalentă BT Arena, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022
18. Programul Resurse Umane_Premierea Rezultatelor Cercetării – Articole – 2020, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42047, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, *Application of microencapsulated synbiotics in fruit-based beverages*, Probiotics and Antimicrobial Proteins 12, pp. 764–773, 2019
19. Programul Resurse Umane_Premierea Rezultatelor Cercetării – Brevete – 2019, PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2019- 1806, Camelia Rovinaru, Diana Păsărin, Sanda Velea, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram, Liliana Anton, *Compoziție pentru învelișuri alimentare comestibile cu funcționalitate îmbunătățită, pe bază de proteine vegetale*, RO 130655 B1/29.11.2018
20. Programul Resurse Umane_Premierea Rezultatelor Cercetării – Brevete – 2019, PN-III-P1-1.1-PRECIBVT-2019-1803, Diana Păsărin, Camelia Rovinaru, Florin Oancea, Gheorghe Răceanu, Mălina Avram, *Produs alimentar prebiotic pe bază de zer dulce integral și procedeu de obținere*, RO 130656 B1/29.11.2018

Data : 19.01.2026

Semnatura: