



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Jianu Ionel Călin**  
Adresă(e) 119 Calea Aradului, 300645, Timișoara, România  
Telefon(oane) 0256/277327, 0256/277004  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) [calin.jianu@gmail.com](mailto:calin.jianu@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 26 decembrie 1976  
Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada	martie 2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>profesor titular</b> disciplina Aditivi și ingrediente în industria alimentară / Principii și metode de conservare a produselor alimentare
Activități și responsabilități principale	<b>îndrumare și verificare activitate didactică</b> specifică disciplinei (curs, lucrări practice, proiecte de diplomă, activitate tutorială învățământ la distanță, etc.); <b>elaborare cursuri și materiale didactice</b> universitare în profilul agroalimentar (prim autor, unic autor și coautor);
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie alimentară - USV Timișoara, 300645, Timișoara, Calea Aradului 119, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	octombrie 2013 – martie 2015
Funcția sau postul ocupat	<b>conferențiar titular</b> disciplina Aditivi și ingrediente în industria alimentară / Principii și metode de conservare a produselor alimentare
Activități și responsabilități principale	<b>îndrumare și verificare activitate didactică</b> specifică disciplinei (curs, lucrări practice, proiecte de diplomă, activitate tutorială învățământ la distanță, etc.); <b>elaborare cursuri și materiale didactice</b> universitare în profilul agroalimentar (prim autor, unic autor și coautor);
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie alimentară - USV Timișoara, 300645, Timișoara, Calea Aradului 119, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	martie 2004 – octombrie 2013
Funcția sau postul ocupat	<b>șef lucrări titular</b> disciplina Aditivi Alimentari
Activități și responsabilități principale	<b>îndrumare și verificare activitate didactică</b> specifică disciplinei (curs, lucrări practice, proiecte de diplomă, activitate tutorială învățământ la distanță, etc.); <b>elaborare cursuri și materiale didactice</b> universitare în profilul agroalimentar (prim autor, unic autor și coautor);
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie alimentară - USV Timișoara, 300645, Timișoara, Calea Aradului 119, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	martie 2002 - martie 2004
Funcția sau postul ocupat	asistent titular disciplina Aditivi Alimentari
Activități și responsabilități principale	<b>îndrumare și verificare activitate didactică</b> specifică disciplinei (proiecte de an, studii de caz, lucrări practice, proiecte de diplomă, activitate tutorială învățământ la distanță etc.)
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie alimentară - USV Timișoara, 300645, Timișoara, Calea Aradului 119, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	martie 2001 - martie 2002

Funcția sau postul ocupat	preparator titular disciplina Aditivi Alimentari
Activități și responsabilități principale	<b>îndrumare și verificare activitate didactică</b> specifică disciplinei (proiecte de an, studii de caz, lucrări practice, proiecte de diplomă, activitate tutorială învățământ la distanță etc.)
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie alimentară - USV Timișoara, 300645, Timisoara, Calea Aradului 119, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	octombrie 2000 - martie 2001
Funcția sau postul ocupat	cadru didactic asociat disciplina Aditivi Alimentari
Activități și responsabilități principale	<b>îndrumare și verificare activitate didactică</b> specifică disciplinei (proiecte de an, studii de caz, lucrări practice, proiecte de diplomă, activitate tutorială învățământ la distanță etc.)
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie alimentară - USV Timișoara, 300645, Timisoara, Calea Aradului 119, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

## Educație și formare

Perioada	2000 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe / diploma de doctor seria E nr. 0003410, în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 4871 din 07.08.2006
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii doctorale domeniul Horticultură / discipline fundamentale și complementare necesare formării profesionale continue prin doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara / Facultatea de Horticultură
Perioada	2001 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare (aprofundate) - specializarea Extracte și Aditivi Naturali Agroalimentari (EANA), diplomă studii aprofundate seria F nr. 0001026 (eliberată cu nr. 26/162 din 18 aprilie 2003)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe tehnice ingineresti agroalimentare / discipline fundamentale, complementare și facultative conform planurilor de învățământ promovate pentru formarea și conturarea profesională continuă în știința alimentului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara / Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare
Perioada	2000 - 2001
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare (aprofundate) - specializarea Analiza și Controlul Produselor Agroalimentare (ACPA) diplomă studii aprofundate seria E, nr. 0006708 (eliberată cu nr. 183/162 din 25 marie 2002)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe tehnice ingineresti agroalimentare / discipline fundamentale, complementare și facultative conform planurilor de învățământ promovate pentru formarea și conturarea profesională continuă în știința alimentului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara / Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare
Perioada	1995 - 2000
Calificarea / diploma obținută	inginer diplomat în profilul Tehnologia Produselor Alimentare specializarea Analiza și Controlul produselor Agroalimentare (ACPA) / diploma de inginer seria A nr. 0007227 eliberată cu nr. 227/154 din 15 ianuarie 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe tehnice ingineresti agroalimentare / discipline fundamentale, complementare și facultative conform planurilor de învățământ promovate pentru formarea și conturarea profesională continuă în știința alimentului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara / Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare
Perioada	1995 - 2001
Calificarea / diploma obținută	inginer diplomat în profilul Tehnologia Produselor Alimentare specializarea Extracte și Aditivi Naturali Agroalimentari (EANA) diplomă inginer seria B nr. 0017213 eliberată cu nr. 363/162 din 25 martie 2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe tehnice ingineresti agroalimentare / discipline fundamentale, complementare și facultative conform planurilor de învățământ promovate pentru formarea și conturarea profesională continuă în știința alimentului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara / Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare
Perioada	1991 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale / Diplomă de bacalaureat seria N nr. 094444 br. 244/30 august 1999

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

Competențe primare de comunicare, sinteză date, observare și generalizare fenomene, procese din natură / științe exacte (matematică, fizică, chimie) specifice învățământului gimnazial și liceal cu profil real, discipline de cultură generală clasică

„Colegiul Bănățean”, Timișoara

**română**

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Colaborator asociat în asociații și/sau organisme profesionale naționale și europene (rubrica Apartenență la asociații profesionale).

- Competențe manageriale** psihopedagogice standard specifice pentru activitatea de predare, laborator impusă de structurarea, eșalonarea calendaristică coerentă a activității didactice și de cercetare științifică în cadrul disciplinei a cărei titular sunt. Tutore an (anul III ID - TPA) în cadrul programului de studii la distanță din cadrul facultății.
- Fondator și organizator al **programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Auditori în domeniul siguranței alimentare / durata instruirii: 9 săptămâni / forma de învățământ:** cu frecvență (adresa MEC nr. 58942/30.10.2012).
- Coordonator al programului de studii de licență Protecția Consumatorului și a Mediului** din cadrul facultatii Tehnologia Produselor Agroalimentare începând cu data de 17.01.2012 conform adresei nr. 2171/17.01.2012 (pana in data de 21.01.2013).
- Coordonator al programului de studii masterale **Sisteme de Procesare a Principiilor Bioactive Naturale** din cadrul facultatii Tehnologia Produselor începând cu data de 27.03.2012 conform adresei nr. 2491/27.03.2012
- Editor executiv** în comitetul de editorial al revistei Journal of Agroalimentary Processes and Technologies (CNCSIS) B+ (COD 135), **Timișoara, România** (<http://journal-of-agroalimentary.ro/Journal-of-Agroalimentary-Processes-and-Technologies-Editorial-Board.html>).
- Director de calitate** în cadrul facultatii Tehnologia Produselor Agroalimentare începând cu data de 24.06.2009 conform adresei nr. 678/24.06.2009 (pana in data de 24.02.2012).

Competențe și aptitudini tehnice

- Certificat absolvire Curs: **Elaborarea documentelor pentru sistemul de management al calității ISO 9001:2000** (13-15.09.2006), Seria MC 16, Nr. 4602, din 15.09.2006 eliberat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, Timișoara, Direcția Formare și Perfecționare Profesională;
- Certificat absolvire Curs: **Auditori interni pentru sistemul de management al calității ISO 9001:2000** (08-10.02.2006), Seria AC 11, Nr. 4332, din 10.02.2006 eliberat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, Timișoara, Direcția Formare și Perfecționare Profesională;
- Certificat absolvire Curs: **Auditori interni pentru sistemul de siguranță al alimentului conform DS 3027E:2002, Codex Alimentarius și SR EN ISO 19011:2003** (10-14.07.2006) Nr. 071 H din 17.07.2006, eliberat de SIMTEX-OC S.A. București.
- Certificat absolvire Curs: **Auditori externi pentru sistemul de management al calității ISO 9001:2000** (11-15.12.2006) Nr. 242 A.T.P. din 22.12.2006, eliberat de SIMTEX-OC S.A. București.
- Certificat absolvire Curs la distanță: **Foundation level (basic) food hygiene (catering industry)**. 8 iunie 2007, AllSafe® International Food Safety Consultants and Trainers, UK;
- Certificat absolvire **Curs la distanță: HACCP foundation level. Level 1**, 25 iunie 2007, AllSafe® International Food Safety Consultants and Trainers, UK.

<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p> <p>Permis(e) de conducere</p>	<p>7. Certificat absolvire <b>Curs la distanță: Level 3 Award in Food Safety Supervision for Manufacturing</b>, 500/1643/X, 28 iunie 2010, Royal Society for Public Health, UK.</p> <p>8. <b>Auditor</b> în cadrul organismului de certificare <b>SIMTEX O.C.</b> (contract de colaborare) pentru sistemul de management al calității (conform cerințelor standardului <b>ISO 9001:2008</b>) și sistemul de management al siguranței alimentului (conform cerințelor standardului <b>ISO 22000:2005</b>).</p> <p>9. <b>FT-IR training courses</b> (Understanding FT-IR OPUS Basic Functionality, Mid IR Training Courses-Advanced OPUS Functionality for Mid IR Application, Sample Preparation and Surface Analytics) <b>19-21.10.2009</b>, Ettlingen, Germania.</p> <p>Utilizarea avansată a pachetului de programe Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio, Outlook), ChemOffice, Adobe Photoshop, SmartDraw, Origin, EndNote etc.</p>
<p>Informații suplimentare</p> <p>Apartenență la asociații profesionale / platforme tehnologice</p>	<p>Permis de conducere categoria B, nr. T00034051M.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Multidisciplinary Association Scientist Area West of Romania;</b></li> <li>2. <b>European Federation of Food Science and Technology;</b></li> <li>3. <b>Asociația specialiștilor de industrie alimentară din România - din învățământ, cercetare și producție (ASIAR) (Vicepreședinte - Filiala ASIAR Timișoara);</b></li> <li>4. <b>Societatea Română de Chimie</b></li> </ol>
<p>Domenii de interes științific didactic/cercetare</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noi tehnici de conservare a produselor alimentare;</li> <li>2. Accesarea unor noi surse naturale de aditivare a produselor alimentare;</li> <li>3. Siguranța alimentului;</li> </ol>
<p>Activitate de cercetare și publicistică (sinteză)</p>	<p>Autor a <b>5 cărți</b> și <b>6 capitole</b> a unor cărți de specialitate (<u>2 capitole publicate în edituri internaționale</u>), <b>32 articole ISI</b> (22 articole ca prim autor/autor corespondent), <b>34 articole</b> în reviste indexate <b>BDI</b> (20 articole ca prim autor), <b>38 articole/studii</b> prezentate la <b>conferințe/congrese internaționale</b>, <b>34 articole/studii</b> prezentate la <b>conferințe/congrese naționale</b> și autor a șase brevete de invenție.</p> <p>Link <a href="http://www.researcherid.com">www.researcherid.com</a> <a href="http://www.researcherid.com/rid/C-9505-2012">http://www.researcherid.com/rid/C-9505-2012</a></p>
<p>Evaluare peer review</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Food Control (IF: 3.66);</b></li> <li>2. <b>Natural Product Research (IF: 1.98).</b></li> <li>3. <b>Industrial Crops and Products (IF: 3.85)</b></li> <li>4. <b>International Journal Of Environmental Health Research (IF: 1.43)</b></li> <li>5. <b>Journal of Agroalimentary Processes and Technologies (CNCSIS) B+ (COD 135)</b></li> <li>6. <b>Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. II a. Biologie vegetală (CNCSIS) B+ (COD 90)</b></li> </ol>
<p>Premii obținute</p>	<p><b>Internaționale:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monica Butnariu, Sarateanu Veronica, Samfira Ionel, <b>Jianu Ionel Calin</b>, Tonea Elena, Palicica Radu – Dimitrie, Chet Cornelia, <b>MEDALIE DE ARGINT</b> la cel de al 37-lea Salon International al Inventiilor, Tehnicilor si Produselor Noi de la Geneva – ELVETIA (1-5 Aprilie 2009) pentru Procedeu si bioproduse din <i>Salvia Nemorosa</i> pe baza de compusi bioactivi cu aplicatii cosmetice, farmaceutice si alimentar <a href="http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&amp;artid=1977&amp;idcat=673">http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&amp;artid=1977&amp;idcat=673</a></li> </ol> <p><b>Naționale:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4643 PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOL:</b> Jianu, C., Golet, I., Knowledge of food safety and hygiene and personal hygiene practices among meat handlers operating in western Romania, <i>Food Control</i>, 2014, 42:214-219;</li> <li>2. <b>PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4730 PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOL:</b> Jianu, C., G. Pop, A.T. Gruia and Horhat F.G., Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of lavender (<i>Lavandula angustifolia</i>) and lavandin (<i>Lavandula x intermedia</i>) grown in Western Romania. <i>Int. J. Agric. Biol.</i>, 2013, 15: 772-776;</li> <li>3. <b>PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1865 PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOL:</b> Jianu, C., Synthesis of nonionic-anionic colloidal systems based on alkaline and ammonium β-nonylphenol polyethyleneoxy (n=3-20) propionates/dodecylbenzenesulfonates with prospects for food hygiene, <i>Chemistry Central Journal</i> 2012, 6:95, doi: 10.1186/1752-153X-6-95;</li> <li>4. <b>PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2014 PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOL:</b> Jianu, C., Chiș C., Study on the knowledge of hygiene among food handlers working in small and medium companies in western Romania, <i>Food Control</i>, 2012, 26(1):151-156;</li> </ol>

Experiență în proiecte de cercetare

5. **SESIUNEA 2009/ETAPA II, Cod 479, PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOL:** Poiana M.A., Jianu C., Jianu I., Rinovetz A. The storage conditions impact on the oxidative stability and antioxidant properties of grape seeds oil. Journal of Food, Agriculture&Environment. 2009, 7(2):50-53.

Director de proiect:

1. Cercetari privind obtinerea si formularea unor agenti de igienizare alimentara pe baza de sapunuri neionice, 2010-2012, contract de finantare 182/28.07.2010, valoare 340000 lei, <http://www.igienizarehaccp.ro/ro/echipa-de-cercetare.html>. Diseminarea rezultatelor: 3 articole ISI; 2 articole în reviste indexate BDI.

Membru în echipa de cercetare:

1. **EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND**, Acronim: "R&D SZTE – BAÁE"; Cod proiect: HURO/0801/038, Environment – biochemical cooperation for prognosis of natural water and soil pollution in the Hungarian and Romanian cross - border region to shun catastrophe, 2009-2011, director de proiect: conf. dr. ing. Monica Butnariu, coordonator Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, program de cooperare transfrontalieră Ungaria - România, valoare 300000 €, conf. dr. ing. **Jianu Calin (responsabil metode de diagnoză)**. <http://www.u-szeged.hu/fejlesztési-projektek/huro-0801-038/projekt-adatlap-uro?objectParentFolderId=13570>. Diseminarea rezultatelor: 2 articole ISI; 3 articole în reviste indexate BDI; studii prezentate la congrese internaționale.
2. **SEE-ERA.NET PLUS project no. 139/01: Systems to reduce mycotoxins contamination of cereals and medicinal plants in order to preservation native species and traditional products in Romania-Serbia-Croatia area**, 2010-2012, responsabil proiect Romania Prof. dr. ing. Ersilia Alexa, valoare totala 131244 €, din care: Romania 67309 €, 2010/2011 - 43365 €, 2011/2012 - 23944 €, conf. dr. ing. Jianu Calin (membru al echipei de cercetare) <http://www.cereals-mycotoxins.ro/team.html>. Diseminarea rezultatelor: 1 articol ISI; 3 articole în reviste indexate BDI; studii prezentate la congrese internaționale.
3. **POSDRU 86/1.2/S/61841 Universitate pentru viitor, DMI 1.2 Calitate în învățământul superior**, tema: Îmbunătățirea programelor de studii master cu profil agroalimentar, prin promovarea inovării și asigurarea calității, în acord cu cerințele calificărilor din ROMÂNIA și UNIUNEA EUROPEANA (CALIMAS), valoare 8270617 lei, din care pentru USAMVB Timisoara 2441077 lei, 2010-2014, conf. dr. ing. Jianu Calin (**responsabil analiza asigurării calității**). <http://calimas.usamvcluj.ro/>. Diseminarea rezultatelor: alinierea programelor de studii master la cu profil agroalimentar din România cu cerințele calificărilor din România și Uniunea Europeană.
4. **PARTENERIAT/PNCDI, Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescuta**, 2008-2011, Finanțare-buget de stat, PN II, nr. proiect 62072/01.10.2008, director de proiect: Prof. dr. Hermenean Anca, coordonator Universitatea de Vest Vasile Goldis Arad, valoare 325250 lei, conf. dr. ing. Jianu Calin (membru al echipei de cercetare). <http://dbbm.bio.unibuc.ro/page.php?id=21>. Diseminarea rezultatelor: 2 articole ISI; 2 abstracturi indexate ISI; 5 articole în reviste indexate BDI; studii prezentate la congrese internaționale.
5. **PARTENERIAT/PNCDI, Sinteza materialelor zeolitice functionalizate cu nanocristale de dioxid de titan dopate si testarea acestora in statii pilot de potabilizare a apei**, 2007-2010, Finantare - buget de stat, nr. 562/14.09.2007, director de proiect: dr. Grozescu Ioan, coordonator **Institutul național de cercetare dezvoltare pentru electrochimie și materie condensată Timișoara**, valoare 80000 lei, conf. dr. ing. Jianu Calin (membru al echipei de cercetare). Diseminarea rezultatelor: 3 articole în reviste indexate BDI; studii prezentate la congrese internaționale.
6. **Contract de tip A, cod CNCISIS 48, Studii privind stabilitatea unor constituenți din extracte naturale prin nanoencapsulare**, 2004-2006, Finantare - buget de stat, nr. 33370/29.06.2004, director de proiect: Prof. dr. ing. Ionel Jianu, valoare 42150 lei (11959 Euro), conf. dr. ing. Jianu Calin (membru al echipei de cercetare). Diseminarea rezultatelor: studii prezentate la congrese internaționale.

Director de proiect:

1. **Contract de finanțare a serviciilor de execuție a Proiectului de consultanță cu titlul: Consultanță pentru documentarea, implementare și certificarea sistemului de management integrat calitate - siguranța alimentelor la nivelul SC LUCKY INGREDIENTS SRL**, 2014/2017, **director proiect:** conf. dr. ing. **Călin Jianu**, încheiat între Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara și SC LUCKY INGREDIENTS SRL în 04.08.2014, valoare 46000 lei

Experiență în proiecte de consultanță și cercetare finanțate de mediul privat

**Membru în echipa de cercetare:**

1. **Contract de finantare pentru executie proiect de cercetare:** *Studii privind impactul unor tratamente tehnologice asupra caracteristicilor antioxidante ale unor produse obținute din fructe de pădure, 2009/2011, director proiect:* conf. dr. ing. Poiana Mariana, incheiat între Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara și SC ETCO EUROPE TRADE COMPANY SRL în 21.01.2009, valoare 45000 lei (10450 Euro), conf. dr. ing. Jianu Calin (membru al echipei de cercetare). Diseminarea rezultatelor: 2 articole în reviste indexate BDI; studii prezentate la congrese internaționale.
2. **Contract de cercetare:** *Researches regarding the obtaining of pharmaceutical dietetic products, 2008/2010, director proiect:* conf. dr. med. Dragomirescu Anca, incheiat între Universitatea de Medicina și Farmacie Timișoara și SNA CENTER SEVELEN, Elvetia în 18.12.2008, valoare 15500 CHF, conf. dr. ing. Jianu Calin (membru al echipei de cercetare).

**Anexe**

**Anexa 1** - Lista de lucrări publicate

**Anexa 2** - Lista proiectelor de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant, în calitate de director sau membru în echipe de cercetare

Timișoara la, 01.10.2022

**Prof. dr. ing. Ionel Călin Jianu**

.....