



**APROB:**  
Rector

\_\_\_\_\_ Emil Ceban

”\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_

**Proces-verbal  
nr.29/23 din 31 decembrie 2023  
a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare  
cu cifrul 20.80009.5007.17**

În baza ordinului nr. 35A din „08” februarie 2023, comisia în componența următoare

*Președinte:*

Stanislav GROPPA                      academician, prorector pentru activitatea de cercetare

*Vice președinte:*

Mihai TODIRAȘ                      dr. hab. șt. med., șef centru, CCSB

*Membrii comisiei:*

Elena RAEVSCHI                      dr. hab. șt. med., șef departament, Departamentul Cercetare

Ludmila NEGRUȚA                      șef secție, Secția de management al infrastructurii în cercetare

Liuba NIȚA                              contabil principal, Departamentul Evidență și Gestiune Contabilă

Alexandru ZNAGOVAN                      Responsabil de proiect

**a întocmit prezentul proces-verbal de confirmare a rezultatelor științifice**, care au fost obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.8007.17, implementat de Stupina din s. Cojușna, r-nul Strășeni, Stupina din s. Brătuleni, r-nul Nisporeni, Stupina din s. Seliște, r-nul Nisporeni, Stupina din s. Peticeni, r-nul Călărași; în baza contractului de finanțare nr. 153/2-PS din 03 ianuarie 2020, nr.154/2-PS din 03 ianuarie 2021, nr.154/2-PS din 03 ianuarie 2022, nr.154/2-PS din 03 ianuarie 2023, inclusiv:

2020 – 128,8 mii lei;

2021 – 137,1 mii lei;

2022 – 144,8 mii lei;

2023 – 180,3 mii lei;

**TOTAL 2020-2023 – 591,0 mii lei.**

## Cifrul proiectului 20.80009.5007.17 Conducator de proiect Znagovan Alexandru

Denumirea codurilor economice	Cheltuieli, mii lei (executat)					
	Anul					
	Cod economic	2020	2021	2022	2023	Total 2020-2023
	1			3	5	5
Investiții capitale în active nemateriale în curs de execuție	319100	128,80	137,1	144,8	180,3	591,0
Active nemateriale, procurate	317110					0,0
Active fixe, procurate	314110					0,0
Active nemateriale, rezultat, anexa nr.2	317100					0,0
Active fixe, rezultat anexa nr.2	314100					0,0
Cheltuieli casate (se anexează cu argumentare, după caz)	721000					591,0
Total finanțat, conform contractului		128,8	137,1	144,8	180,3	591,0

Conducătorul  
organizației

\_\_\_\_\_  
Emil Ceban  
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

\_\_\_\_\_  
Becciev Parascovia  
(numele, prenumele,  
semnătura)

Conducătorul  
proiectului

\_\_\_\_\_  
Alexandru Znagovan  
(numele, prenumele,  
semnătura)

## Rezultatele științifice obținute:

2020

### <sup>1</sup> Capitol în manuale

1. În: EREMIA, N. Apicultura. Chișinău, Ediția a II. Tipogr. „Print-Caro”, 2020, 455 p. ISBN 978-9975-56-754-1.

### <sup>2</sup> Articole în culegeri științifice

2. ЕРЕМИЯ, Н.Г., ПОГРЕБНОЙ, С.И., ТИНКУ, С., ЛУПАШКУ, Л.Т., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З. Изучение состава и антимикробной активности спиртового экстракта прополиса из центральной зоны Республики Молдова. Состояние и перспективы развития пчеловодства в Республики Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с.47-49. ISBN 978-985-08-2728-9. [https://drive.google.com/file/d/1JIV6OE4ts3\\_Xc6E7kWWBTKjVzDO-VPFv/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1JIV6OE4ts3_Xc6E7kWWBTKjVzDO-VPFv/view?usp=sharing).

3. ЕРЕМИЯ, Н.Г., КАТАРАГА, И., ЗНАГОВАН, А., ТИНКУ, С. Медопродуктивность как селекционный признак как селекционный признак карпатских пчел. Состояние и перспективы развития пчеловодства в Республики Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с. 23-25. ISBN 978-985-08-2728-9. [https://drive.google.com/file/d/1JIV6OE4ts3\\_Xc6E7kWWBTKjVzDO-VPFv/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1JIV6OE4ts3_Xc6E7kWWBTKjVzDO-VPFv/view?usp=sharing)

4. ЕРЕМИЯ, Н., ЗНАГОВАН, А., КАТАРАГА, И., ТИНКУ, С. Медопродуктивность карпатских пчел, разводимых в Республике Молдова. В: сборнике статей по материалам Международной научно-практической конференции. Перспективы развития пчеловодства в условиях индустриализации АПК. Кубанский ГАУ. Краснодар, 2020, с. 47-54. ISBN 978-5-907402-20-1, <https://kubsau.ru/upload/science/2020-11.pdf>

### <sup>3</sup> Teze în culegeri științifice

5. ЕРЕМИЯ, Н.Г., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ТИНКУ, С., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З. Изучение аминокислотного состава прополиса из центральной и южной зон Молдовы. II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых». «Башкирская энциклопедия». Уфа, Россия, 25-28 мая 2021, с. 74-75. ISBN 978-5-88185-500-0. [https://drive.google.com/file/d/1ZMMKxfce4G1p57xmy0\\_CaJ90qDZ\\_Xvxhao/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1ZMMKxfce4G1p57xmy0_CaJ90qDZ_Xvxhao/view?usp=sharing)

2021

### <sup>7</sup> Articole în reviste științifice

6. TINCU, S., MACAEV, F., DEZMIREAN, D.S., EREMIA, N., ZNAGOVAN, A., BOTNARU, A. Influența unor factori externi asupra compoziției și eficienței terapeutice a propolisului. În Revista farmaceutică a Moldovei, RFM, 2021, vol. 45, nr. 1, p. 27-29. ISSN 1812-5077.

### <sup>8</sup> Articole în culegeri științifice

7. ЕРЕМИЯ, Н.Г., КАТАРАГА, И., ЗНАГОВАН, А., ТИНКУ, С. Медопродуктивность как селекционный признак как селекционный признак карпатских пчел. Состояние и перспективы развития пчеловодства в Республики Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с. 23-25. ISBN 978-985-08-2728-9

8. **ЕРЕМИЯ, Н.Г., ПОГРЕБНОЙ, С.И., ТИНКУ, С., ЛУПАШКУ, Л.Т., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З.** Изучение состава и антимикробной активности спиртового экстракта прополиса из центральной зоны Республики Молдова. Состояние и перспективы развития пчеловодства в Республики Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с. 47-49. ISBN 978-985-08-2728-9.

### **<sup>9</sup>Teze în culegeri științifice**

9. **ЕРЕМИЯ, Н.Г., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ТИНКУ, С., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З.** Изучение аминокислотного состава прополиса из центральной и южной зон Молдовы. ВЕРШИНЫ НАУКИ – ПОКОРЯТЬ МОЛОДЫМ! СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ХИМИИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. Материалы II Всероссийской молодежной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Уфимского Института химии УФИЦ РАН и 70-летию Уфимского федерального исследовательского центра РАН (г. Уфа, 25–28 мая 2021 г.). «Башкирская энциклопедия». УФА, 2021, с. 74-75. ISBN 978-5-88185-500-0

10. **Katya Alhalabi, Abdalah Halabi, Alexandru Znagovan.** Formulation and study of theophiline delayed tablets. Conferința științifico-practică “Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și naturală”. In: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, vol. 45, nr. 2, pp. 30. ISSN 1812-5077. [https://drive.google.com/file/d/1\\_xK1g7piGYsiyAlh3FEEdK9sgkd5H2g66/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_xK1g7piGYsiyAlh3FEEdK9sgkd5H2g66/view?usp=sharing).

11. **TINCU, S., MACAEV, F., DEZMIREAN, D. S., EREMIA, N., ZNAGOVAN, A., BOTNARU, A.** Conferința științifico-practică cu genericul „Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și naturală”, 14 mai 2021. Influența unor factori externi asupra compoziției și eficienței terapeutice a propolisului. on-line, poster. <https://chimiefarmaceutica.usmf.md/inline-files>

### **<sup>10</sup>Expoziții Internaționale și aprecierea rezultatelor**

12. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M.** Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0065. Infoinvent 2021. Ediția a XVII-a. Catalog Oficial. Expoziție Internațională Specializată 17-19 noiembrie. Chișinău, 2021, p. 35. (A 10 – Medalia de Aur). [http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal\\_Juriu\\_Infoinvent-2021.pdf](http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal_Juriu_Infoinvent-2021.pdf)

13. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI, T., EREMIA, I., SARÎ, A.** Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0066. Infoinvent 2021. Ediția a XVII-a. Catalog Oficial. Expoziție Internațională Specializată 17-19 noiembrie. Chișinău, 2021, p. 35. (A 11 – Medalia de Aur). [http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal\\_Juriu\\_Infoinvent-2021.pdf](http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal_Juriu_Infoinvent-2021.pdf)

14. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M., JEREGHI, V.** Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0067. Infoinvent 2021. Ediția a XVII-a. Catalog Oficial. Expoziție Internațională Specializată 17-19 noiembrie. Chișinău, 2021, p. 36. (A 12 – Medalia de Aur). [http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal\\_Juriu\\_Infoinvent-2021.pdf](http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal_Juriu_Infoinvent-2021.pdf)

15. **EREMIA, N., MACAEV, F., KOMLAȚSKI, V., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., CATARAGA, I., SARÎ, N., EREMIA, M.** Procedeu de hrănire a albinelor / Bee feeding process. Cerere: MD s 2021 0068. Infoinvent 2021. Ediția a XVII-a. Catalog Oficial. Expoziție Internațională Specializată 17-19 noiembrie. Chișinău, 2021, p. 36. (A 13 – Medalia de Argint). [http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal\\_Juriu\\_Infoinvent-2021.pdf](http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal_Juriu_Infoinvent-2021.pdf)

16. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIRO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, A.** Procedeu de hrănire a albinelor / Bee feeding process. Cerere: MD s 2021 0069. Infoinvent 2021. Ediția a XVII-a. Catalog Oficial. Expoziție Internațională Specializată 17-19 noiembrie. Chișinău, 2021, p. 36. (A 14 – Medalia de Argint). [http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal\\_Juriu\\_Infoinvent-2021.pdf](http://infoinvent.md/assets/files/Proces-verbal_Juriu_Infoinvent-2021.pdf)

**2022**

### **<sup>14</sup>Articole în reviste științifice**

17. POGREBNOI, S., EREMIA, N., BILAN, D., LUPAȘCU, L., BOLOCAN, N. DUCA, GH., ARMASU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., TINCU, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SLANINA, V., MACAEV, F. Propolis extracts from central zone of Moldova as an accessible and alternative therapeutic raw material. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p. 166. ISBN 978-9975-159-07-4. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>

#### **<sup>16</sup>Teze în culegeri științifice**

18. TINCU, S., EREMIA, N., BILAN, D., LUPAȘCU, L., BOLOCAN, N., DUCA, G., ARMAȘU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SLĂNINĂ, V., MAKAEV, F. Propolis extracts from central zone of Moldova as an accessible and alternative therapeutic raw material. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p. 166. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>.

19. ЕРЕМИЯ, Н.Г., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ТИНКУ, С., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З. Изучение аминокислотного состава прополиса из центральной и южной зон Молдовы. II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых». «Башкирская энциклопедия». Уфа, Россия, 25-28 мая 2021, с. 74-75. ISBN 978-5-88185-500-0. <https://drive.google.com/file/d/1ZMMKxfce4G1p57xmy0CaJ90qDZXvxhao/view?usp=sharing>

#### **<sup>17</sup>Brevete**

20. EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI T., EREMIA, I., SARÎ, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1598 Z 2022.09.30. BIOPI nr. 4/2022.

21. EREMIA N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., JEREGHI, V. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1607 Z 2022.10.31. BIOPI nr. 3/2022.

22. EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1611 Z 2022.11.30. BIOPI nr. 4/2022.

23. EREMIA N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1612 Z 2022.11.30. BIOPI nr. 4/2022.

#### **<sup>18</sup>Expoziții Internaționale și aprecierea rezultatelor**

24. EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M. BEE FEEDING PROCESS. Decision to grant the patent, nr. 10005 from 2022.02.25. Proceedings of the 14<sup>th</sup> Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation. Euroinvent 2022. Hybrid Edition. Editor: Andrei Victor Sandu. Iași, MD. 84. 2022, p. 195. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 (Diploma și Gold Medal). file:///D:/Downloads/EUROINVENT\_2022%20(2).pdf

25. EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI, T., EREMIA, I., SARÎ, A. BEE FEEDING PROCESS. MD1598 Y 2022.02.28. Proceedings of the 14<sup>th</sup> Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation. Euroinvent 2022. Hybrid Edition. Editor: Andrei Victor Sandu. Iași, MD. 85. 2022, p. 195. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 (Diploma of Excellence). file:///D:/Downloads/EUROINVENT\_2022%20(2).pdf

26. EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M., JEREGHI, V. BEE FEEDING PROCESS. Decision to grant the patent, nr. 9979 from 2022.01.19. Proceedings of the 14<sup>th</sup> Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation. Euroinvent 2022. Hybrid Edition. Editor: Andrei Victor Sandu. Iași, MD. 86. 2022, p. 195. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 (Diploma și Silver Medal). file:///D:/Downloads/EUROINVENT\_2022%20(2).pdf

27. EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, N. BEE FEEDING PROCESS. Decision to grant the patent, nr. 10006 from 2022.02.25. Proceedings of the 14<sup>th</sup> Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation. Euroinvent 2022. Hybrid Edition. Editor: Andrei Victor Sandu. Iași, MD. 87. 2022, p. 196. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 (Diploma of Excellence), file:///D:/Downloads/EUROINVENT\_2022%20(2).pdf

28. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIRO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, N.** BEE FEEDING PROCESS. Patent MD 1611 Y 2022.04.30. The 26<sup>th</sup> International Exhibition of inventions. Inventica, 22-24 june, 2022, Iași, MD. 87. 2022, p. 297. ISSN: 1844-7880 (Diplomă și Gold Medal), (Medalia și Diplomă de Excelență a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București).
29. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘEIEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M.** **Diplomă și Medalia de Aur.** Procedeu de hrănire a aibinetor. Nr. Brevet MD 1611 Y 2022.04.30. Salonul internațional de invenții, inovații "Traian Vuia" ediția a VIII – a 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, Timișoara, 2022, p. 149. ISBN 978-606-35-0496-9 (Diploma și Medalia de Aur).
30. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIRO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCERTA, I., COȘETEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M.** **Diplomă și Medalia de Aur.** Procedeu de hrănire a albinelor. Nr. Brevet MD 1612. Salonul internațional de invenții, inovații "Traian Vuia" ediția a VIII – a 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, Timișoara, 2022, p. 150. ISBN 978-606-35-0496-9 (Diploma și Medalia de Aur).
31. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVAIA, S., MARDARI, T., EREMIA, I., SARÎ, A.** **Diplomă și Medalia de Aur.** Procedeu de hrănire a aibineior. Nr. Brevet MD 1598. Salonul internațional de invenții, inovații "Traian Vuia" ediția a VIII – a 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, Timișoara, 2022, p. 150. ISBN 978-606-35-0496-9 (Diploma și Medalia de Aur).
32. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘETEVA, O., SARI, N., EREMIA, M., JEREGHI, V.** **Diplomă și Medalia de Aur.** Procedeu de hrănire a aibineior. Nr. Brevet MD 1607. Salonul internațional de invenții, inovații "Traian Vuia" ediția a VIII – a 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, Timișoara, 2022, p. 150-151. ISBN 978-606-35-0496-9 (Diploma și Medalia de Aur).
33. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIRO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M.** BEE FEEDING PROCESS. Brevet de invenții de scurtă durată nr. 1612. Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Pro invent 2022 – ediția XX. Catalog Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, p. 247-248. Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2022, ISSN 2810-2789; ISSN-L 2810-2789 (Diplomă de Excelență și Medalia de Aur).
34. **EREMIA N., MACAEV F., POGREBNOI S., ZNAGOVAN A., MODVALA S., MARDARI T., EREMIA I, SARÎ A.** BEE FEEDING PROCESS. Brevet de invenții de scurtă durată nr. 1598 Z 2022.09.30. Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Pro invent 2022 – ediția XX. Catalog Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, p. 248. Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2022, ISSN 2810-2789; ISSN-L 2810-2789 (Diplomă de Excelență și Medalia de Aur).
35. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M.** BEE FEEDING PROCESS. Brevet de invenții de scurtă durată nr. 1611. Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Pro invent 2022 – ediția XX. Catalog Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, p. 248-249. Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2022, ISSN 2810-2789; ISSN-L 2810-2789 (Diplomă de Excelență și Medalia de Aur).
36. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M., JEREGHI V.** BEE FEEDING PROCESS. Brevet de invenții de scurtă durată nr. 1607. Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Pro invent 2022 – ediția XX. Catalog Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, p. 249-250. Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2022, ISSN 2810-2789; ISSN-L 2810-2789 (Diplomă de Excelență și Medalia de Aur).

## 2023

### <sup>20</sup>Monografii

37. **ЕРЕМІЯ, Н., МАКАЕВ, F., ЗНАГОВАН, А., СОШЕЛЕВА, О.** Tehnologia de întreținere și exploatare a familiilor de albine. Recomandări. Studiul monografic. Chișinău. „Print-Caro”, 2023. 104 c. ISBN 978-9975-175-14-2.

### <sup>21</sup>Articole în reviste științifice

38. POGREBNOI, S., **EREMIA, N., BILAN, D., LUPASCU, L., BOLOCAN, N., DUCA, G., ARMASU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., TINCU, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SLANINA, V., MACAEV F.** Characterization of propolis from moldova's central region: chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA, General, Industrial and



39. GAIBU, V., TINCU, S., TOPCHIN-MATEI, R., ILIEȘ, C., ZNAGOVAN, A., EREMIA, N., MACAEV F. Substanțe auxiliare utilizate în formularea și fabricarea Medicamentului. (în proces de publicare)

### **23 Teze în culegeri științifice**

40. ZNAGOVAN, A., ТИHKY, C., PÎNZARI, C., TOPCHIN-MATEI, R. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV. University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023 Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 74.

### **24 Brevete**

41. MACAEV, F., EREMIA N., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O., JEREGHI, V. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, 2023. Hotărârea nr. 10295 din 2023.07.14 de acordarea brevetului de invenție de scurtă durată.

### **25 Expoziții Internaționale și aprecierea rezultatelor**

42. EREMIA, N., MACAEV, F., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI, T. Bee feeding process. Patent application no. s 2022 0081. Proceedings of the 15 th Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation. Euroinvent 2023. Hybrid Edition. Editor: Andrei Victor Sandu. Iași, MD. 14. 2023, p. 110. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 (Diploma și Sirvel Medal).

43. MACAEV, F., EREMIA, N., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O., JEREGHI, V. Bee feeding process. Patent application no. s 2022 0079. Proceedings of the 15 th Edition of Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation. Euroinvent 2023. Hybrid Edition. Editor: Andrei Victor Sandu. Iași, MD. 41. 2023, p. 127. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 (Diploma și Gold Medal).

44. MACAEV, F., EREMIA, N., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O., JEREGHI, V. Bee feeding process. Patent application MD no. s 2022 0079. Data deposit: 2022.10.11. The 27<sup>th</sup> International Exhibition of inventions. Inventica, 2023. Iași-România, p. 196. ISSN: 1844-7880 (Diploma și Gold Medal).

45. EREMIA N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., JEREGHI, V. Bee feeding process. Patent MD 1607 Z 2022.10.31. The 27<sup>th</sup> International Exhibition of inventions. Inventica, 2023. Iași-România, p. 197. ISSN: 1844-7880 (Diploma și Sirvel Medal).

46. EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, A. Bee feeding process. Patent MD 1611 Z 2022.11.30. The 27<sup>th</sup> International Exhibition of inventions. Inventica, 2023. Iași-România, p. 197. ISSN: 1844-7880 (Diploma și Gold Medal).

47. EREMIA N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M. Bee feeding process. Patent MD 1612 Z 2022.11.30. The 27<sup>th</sup> International Exhibition of inventions. Inventica, 2023. Iași-România, p. 198. ISSN: 1844-7880 (Diploma și Gold Medal).

48. MACAEV, F., EREMIA, N., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., COȘELEVA O., JEREGHI V. MD nr. s 2022 0079. Data depozit 2022.10.17. Procedeu de hrănire a albinelor. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV. University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023 Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 70 (Diploma și Gold Medal).

49. EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI, T., EREMIA, I., SARÎ, A. Brevet de invenție. MD 1598 Z 2022.09.30. Procedeu de hrănire a albinelor. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV.

University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023 Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 72 (Diploma și Sirvel Medal).

50. **EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M., JEREGHI V.** Brevet de invenție. MD 1607 Z 2022.10.31. Procedeu de hrănire a albinelor. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV. University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023 Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 72-73 (Diploma și Sirvel Medal).

51. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA I., COȘELEVA O., EREMIA I., SARÎ A.** Brevet de invenție. MD 1611 Z 2022.11.30. Procedeu de hrănire a albinelor. Procedeu de hrănire a albinelor. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV. University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023 Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 73 (Diploma și Sirvel Medal).

52. **EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA I., COȘELEVA O., SARÎ N., EREMIA M.** Brevet de invenție. MD 1612 Z 2022.11.30. Procedeu de hrănire a albinelor. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV. University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023. Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 73-74 (Diploma și Sirvel Medal).

53. **ZNAGOVAN, A., ТИHKY, C., ПІNZARI, C., TOPCHIN-MATEI, R.** Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV. University "Ștefan cel Mare" of Suceava, 7 th Edition, 7 - 9 July 2023 Book of abstracts. Publishing House "CYGNUS". Suceava. ROMANIA, 2023, p. 74. (Diploma și Sirvel Medal).

54. **MACAEV, F., POGREBNOI, S.,** Bilan Dmitrii, Cojocari Sergiu, Ciobanu Natalia, Sucman Natalia, Pogrebnoi Serghei, Lupașcu Lucian, Stingaci Eugenia, Zveaghințeva Marina, Gorincioi Elena, Armașu Svetlana, Terteac Dumitru. **EREMIA, N., COȘELEVA O.,** Cataraga Ivan, MODVALA, S., MARDARI, T., **ZNAGOVAN, A., ТИHKY, C., ПІNZARI, C., TOPCHIN-MATEI, R.** Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli. Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, UTCN, Cluj-Napoca, 25-27 octombrie 2023, pp.222. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2023.pdf> (Diploma și Gold Medal).

### **Concluzia comisiei:**

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1x din 16 ianuarie 2024 privind aprobarea raportului final (2020-2023) de implementare a proiectelor din concursul Program de Stat (2020-2023 și luând în considerație nivelul de realizare a cercetării efectuate în cadrul proiectului **„Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli”**, cifra 20.80009.8007.17, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de 591,0 (cinci sute sute douăzeci și una mii) lei la situația de 31 decembrie 2023, deoarece ele nu prezintă valoare ca activ nematerial.



*Președinte:*

**Stanislav GROPPA**

academician, prorector pentru  
activitatea de cercetare

\_\_\_\_\_

*Vice președinte:*

**Mihai TODIRAȘ**

dr. hab. șt. med., șef centru,CCSB

\_\_\_\_\_

*Membrii comisiei:*

**Elena RAEVSCHI**

dr. hab. șt. med., șef departament,  
Departamentul Cercetare

\_\_\_\_\_

**Ludmila NEGRUȚA**

șef secție, Secția de management  
al infrastructurii în cercetare

\_\_\_\_\_

**Liuba NIȚA**

contabil principal, Departamentul  
Evidență și Gestiune Contabilă

\_\_\_\_\_

**Alexandru ZNAGOVAN**

Coordonator de proiect

\_\_\_\_\_

**Contabil-șef** \_\_\_\_\_

(semnătura)

\_\_\_\_\_

(numele, prenumele)