

Universitatea Tehnică a Moldovei
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector, Dr. hab. Viorel BOSTAN

(semnătura)
“ ” _____ 2023

PROCES-VERBAL
nr. 1 din 27 septembrie 2023
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului
de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.03

În baza ordinului nr. 1137-DȘ din „30” august 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru cercetare
(funcția)

Dr. hab. Vasile Tronciu
(nume, prenume)

și membrii comisiei:

Conducător Proiect
(funcția)

Dr. Serghei Corcimaru
(nume, prenume)

Contabilă șefă adjunctă
(funcția)

Daniela Gîrlea
(nume, prenume)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	
1 2023	Izolarea, caracterizarea și depozitarea în Colecția Națională de Microorganisme Nematogene a tulpinilor de microorganisme cu potențial sporit față de degradarea xenobioticelor (inclusiv plasticului): <i>Penicillium vermiculatum</i> CNMN FP-05, <i>Aspergillus ustus</i> CNMN-FD-33, <i>Cladosporium cladosporioides</i> CNMN-FD-34, <i>Rhodococcus rhodochrous</i> CNMN-Ac-26, <i>Rhodococcus rhodochrous</i> CNMN-Ac-27, <i>Rhodococcus rhodochrous</i> CNMN-Ac-28, <i>Rhodococcus rhodochrous</i> CNMN-Ac-29.			6	956,4		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.7007.03**, implementat de

Universitatea Tehnică a Moldovei

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. **69-PS** din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei:

Prorector pentru cercetare

(funcția)

(semnătura)

Dr. hab. Vasile Tronciu

(nume, prenume)

Membrii comisiei:

Conducător Proiect

(funcția)

(semnătura)

Dr. Serghei Corcimar

(nume, prenume)

Contabilă șefă adjunctă

(funcția)

(semnătura)

Daniela Gîrlea

(nume, prenume)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului _____

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

_____ nr. _____ din „ _____ ” _____ 2023

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabilă-șefă

(semnătura)

Svetlana Ambroci

(numele, prenumele)

„ _____ ” _____ 2

Universitatea Tehnică a Moldovei
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector, Dr. hab. Viorel BOSTAN

(semnătura)
“ ” _____ 2023

PROCES-VERBAL
nr. 1 din 27 septembrie 2023
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului
de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.03

În baza ordinului nr. 1137-DȘ din „30” august 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru cercetare
(funcția)

Dr. hab. Vasile Tronciu
(nume, prenume)

și membrii comisiei:

Conducător Proiect
(funcția)

Dr. Sergiu Corcimar
(nume, prenume)

Contabilă șefă adjunctă
(funcția)

Daniela Gîrlea
(nume, prenume)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7
1. 2020	¹ Monografii	1		137,99		
2. 2020	² Articole în reviste științifice	4		487,01		
3. 2020	³ Articole în culegeri științifice	3		243,50		
4. 2020	⁴ Teze în culegeri științifice	1		48,70		
5. 2020	⁵ Materiale la saloanele de invenții	4		292,20		
	TOTAL 2020			1209,4		
6. 2021	⁶ Articole în reviste științifice	9		625,06		
7. 2021	⁷ Articole în culegeri științifice	6		277,80		
8. 2021	⁸ Teze în culegeri științifice	8		222,24		
9. 2021	⁹ Materiale la saloanele de invenții	3		125,01		
10. 2022	¹⁰ Teze de licență	1		27,78		

	TOTAL 2021			1277,9		
11. 2022	¹¹ Articole în reviste științifice	3		516,96		
12. 2022	¹² Articole în culegeri științifice	4		459,52		
13. 2022	¹³ Teze în culegeri științifice	8		551,42		
	TOTAL 2022			1527,9		
14. 2023	¹⁴ Articole în reviste științifice	3		352,92		
15. 2023	¹⁵ Articole în culegeri științifice	3		176,46		
16. 2023	¹⁶ Teze în culegeri științifice	5		147,05		
17. 2023	¹⁷ Teze de master	1		45,63		
18. 2023	¹⁸ Cereri de brevet	1		58,82		
19. 2023	¹⁹ Materiale la saloanele de invenții	1		23,53		
	TOTAL 2023			804,4		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

2020

¹Monografii

- 1) SIDORENKO, A., RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., GUTUL, T., VASEASHTA, A. The toxic effect of trifluralin on soil microorganisms in the presence of Fe⁰/PVP nanoparticles. In: SIDORENKO, A., HAHN, H., eds. *Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security*. Springer Nature, 2020, pp. 113-123. ISSN 1874-6519, ISBN 978-94-024-1908-5, DOI: 10.1007/978-94-024-1909-2. <https://www.springer.com/gp/book/9789402419085>

²Articole în reviste științifice

- 2) POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., JOSAN, V., GUTUL, T. Isolation of microbial consortia in the presence of herbicide trifluralin and iron nanoparticles in acidic conditions. In: *The Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future"*. Filodiritto Editore – Proceedings. 2019, pp. 239-244. ISBN 978-88-85813-63-2.
- 3) CORCIMARU, S., BATÎR, L., SLANINA, V., TANASE, A., MERENIUC, L., GUȚUL, T. Influența nanoparticulelor pe baza de fier asupra ratei de supraviețuire și activității microorganismelor cu potențial bioremediator în condițiile solului contaminat cu POPs. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr. 1(340), pp. 151-161. ISSN 1857-064X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/20.%20pag.%20151-161.pdf
- 4) CORCIMARU, S., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., ONOFRAȘ, L., LUNGU, A., GUȚUL, T. Influența nanofierului zerovalent asupra creșterii soi și formării sistemului rizobio-radicular în condițiile

solului contaminat cu poluanți organici persistenți. In: *Studia Universitatis, seria Științe ale Naturii*. 2020, NR. 6 (136), PP. 87-90. ISSN 1814-3237. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4431651>

- 5) ТОДИРАШ, В.Т., МЕЛНИК, М.В., ПРИСАКАРЬ, С.И., ОНОФРАШ, Л.Ф., РУСУ, Ш.Г., ЛУНГУ, А.Л. Клубеньковые бактерии как стимуляторы и средства биологической борьбы для небобовых растений. In: *Studia Universitatis, seria Științe ale Naturii*. 2020, nr. 6(136), pp. 83-86. ISSN 1814-3237. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4431633>.

³Articole în culegeri științifice

- 6) CORCIMARU, S., TANASE, A., MERENIUC, L., GUȚUL, T. Impactul nanomagnetitei asupra biomasei microbiene în condițiile solului poluat cu trifluralina. In: „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, conferința științifică națională cu participare internațională, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020. Bălți: S. n., 2020, pp. 191-195. ISBN 978-9975-3382-6-4.
- 7) ONOFRAȘ, L., MELNIC, M., RUSU, Ș., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., LUNGU, A. Microorganismele cu însușiri multilaterale. In: „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, conferința științifică națională cu participare internațională, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020. Bălți: S. n., 2020, pp. 188-191. ISBN 978-9975-3382-6-4.
- 8) TODIRAȘ, V., ONOFRAȘ, L., PRISACARI, S., LUNGU, A. Posibilitatea folosirii bacteriilor simbiotrof-fixatoare de azot ca stimuloare la plantele de porumb. In: „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, conferința științifică națională cu participare internațională, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020. Bălți: S. n., 2020, pp. 185-188. ISBN 978-9975-3382-6-4.

⁴Teze în culegeri științifice

- 9) COTOMAN, A. Acțiunea nanoparticulelor de Fe⁰ și Fe₃O₄ asupra creșterii celulelor bacteriene *Rhodococcus rhodochrous* CNMN-Ac-05. In: "Viitorul ne aparține", conferința științifică a studenților și masteranzilor (cu participare internațională), Ediția a 10-a: Teze. Chișinău: US "Dimitrie Cantemir", 2020, p. 20. ISBN 978-9975-3389-4-3.

⁵Materiale la saloanele de invenții

- 10) ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., LUNGU, A. Tulpini de bacterii de nodozități *Rhizobium japonicum* RD2, *Rh. phaseoli* F1 pentru tratarea semințelor de soia și fasole înainte de semănat. *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” ediția a VI-a, 13-15 octombrie 2020*. Timișoara, România. Catalog oficial, p. 177. ISBN 978-606-35-0386-3. Diploma și Medalia de aur.
- 11) ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., LUNGU, A. The strain of nodulating bacteria *Rhizobium japonicum* RD2, *Rh. phaseoli*, *Rh. leguminosarum* K2 for the treatment of soybean, beans and peas seeds before sowing. *Euroinvent, the 12th edition, European exhibition of creativity and innovation, 20-23 May 2020*. Iași, România. Poster (online). Diploma și Medalia de aur.
- 12) ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., LUNGU, A. The strain of nodulating bacteria *Rhizobium japonicum* RD2, *Rh. phaseoli* F1, *Rh. leguminosarum* K2 for the treatment of soybean, beans and peas seeds before sowing. *Inventica, 29-31 July 2020*. Iași, România. Poster. Diploma de excelență și Medalia Inventica 2020.
- 13) ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., LUNGU, A. Tulpini de bacterii de nodozități *Rhizobium japonicum* RD2, *Rh. phaseoli* F1 pentru tratarea semințelor de soia și fasole înainte de semănat. *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” ediția a VI-a, 13-15 octombrie 2020*. Timișoara, România. Catalog oficial, p. 177. ISBN 978-606-35-0386-3. Diploma și Medalia de aur.

2021

⁶Articole în reviste științifice

- 14) POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., JOSAN, V., MAMALIGA, V., COTOMAN, A., STATI, D., GUTUL, T. Screening of cultivation media for LDPE biodegradation by *Penicillium verrucosum* CNM-FP-02. In: *Romanian Journal of Ecology & Environment Chemistry*, 3 (2), 2021. ISSN online: 2668-8530, ISSN-L: 2668-5418. <https://doi.org/10.21698/rjeec.2021.206>
- 15) CORCIMARU, S., PRISACARI, S., TODIRAȘ, V. Influența polietilenei de densitate scăzută asupra dezvoltării plantelor de soia și mazărice, și asupra formării nodozităților de rădăcină. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2021, nr. 2(344), pp. 120-125. ISSN 1857-064X. <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2021.2.11>
- 16) POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., JOSAN, V. Viability and phenotypic heterogeneity of *Rhodococcus rhodochrous* CNMN-Ac-05 in the presence of fullerene C₆₀. In: *One Health & Risk Management*. 2021, vol. 2, nr 3, pp. 4-9. ISSN: 2587-3458, e-ISSN: 2587-3466. (IF 0,01, IF ISI 0,636) <https://doi.org/10.38045/ohrm.2021.3.01>

- 17) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., JOSAN, V., GUTUL, T.** Viability and phenotypic heterogeneity of *Rhodococcus rhodochrous* CNMN-Ac-05 in the presence of magnetite nanoparticles. In: *Мікробіологічний журнал*. 2021, Т. 83, № 4, с. 35-42. ISSN 1028-0987. <https://doi.org/10.15407/microbiolj83.04.035>
- 18) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., JOSAN, V.** Dissociation of *Rhodococcus rhodochrous* population after the whole cells immobilization. In: *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*. 2021, vol. 78, nr 1, pp. 28-34. ISSN-L 1843-5246. <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:2020.0043>
- 19) **CORCIMARU, S.** și al. Influența nanofierului zerovalent asupra creșterii plantelor de mazărice și formării sistemului rizobio-radicular în condițiile solului contaminat cu poluanți organici persistenți. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr. 2(341), pp. 146-150. ISSN 1857-064X. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/121115
- 20) **CORCIMARU, S.** și al. Influența nanofierului zerovalent asupra creșterii plantelor de soia și formării sistemului rizobio-radicular în condițiile solului contaminat cu poluanți organici persistenți. In: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2020, nr.6(136), pp. 87-90. DOI: 10.5281/zenodo.4431651. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/120170
- 21) **TODIRAȘ, V.** și al. Bacterii simbiotrof fixatoare de azot cu diverse însușiri. In: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2021, nr. 6(146), pp. 49-53. ISSN 1814-3237. DOI: 10.5281/zenodo.5681336. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/7.%20p.%2049-53.pdf
- 22) **ТОДИРАШ, В.** и др. Клубеньковые бактерии как стимуляторы и средства биологической борьбы для небобовых растений In: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2020, nr.6(136), pp. 83-86. DOI: 10.5281/zenodo.4431633. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/120168

7 Articole în culegeri științifice

- 23) **КОРЧМАРУ, С., ПРИСАКАРЬ, С., ТОДИРАШ, В.** Продуктивность и образование клубеньков у растений вики под влиянием полиэтилена. In: *Topical issues of modern science, society and education*. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2021, pp. 48-53. <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-modern-science-society-and-education-1-3-novabrya-2021-goda-harkov-ukraina-arhiv/>.
- 24) **CORCIMARU, S., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., GUȚUL T.** Influența nanomagnetitei asupra proceselor de creștere și dezvoltare a soi și formării sistemului rizobio-radicular în condițiile solului poluat cu polietilena. In: *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. Simpozion științific național cu participare internațională: Chișinău, Moldova, 20-21 mai 2021, pp. 21-24. DOI: 10.52757/imb21.002. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/132247
- 25) **COTOMAN, A.** Selectarea microorganismelor – potențiali destructori ai polietilenei de joasă densitate (LDPE). In: *Sesiunea națională cu participare internațională de comunicări științifice studențești dedicată aniversării a 75-a a USM, ediția a XXV-a*, Chișinău, CEP USM, 2021, vol. 1, pp. 6-8. ISBN 978-9975-152-94-5. <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/4458>
- 26) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., JOSAN, V., COTOMAN, A., MAMALIGA, V.** Screening of low density polyethylene degrading microorganisms. In: *National Scientific Symposium with international participation “Modern biotechnologies – solutions to the challenges of the contemporary world”*, Chișinău, 2021, pp. 25-30. <https://doi.org/10.52757/imb21.003>
- 27) **КОРЧМАРУ, С., ПРИСАКАРЬ, С., ТОДИРАШ, В.** Влияние полиэтилена на продуктивность и образование клубеньков у растений вики. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința cu participare internațională, Chișinău, Moldova, 20-21 martie 2021, Ediția 8, Vol.1, pp. 308-313. ISBN 978-9975-76-327-1. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/127544
- 28) **CORCIMARU, S., MERENIUC, L., SÎTNIC, F.** Microbiological tools for assessment and prediction of the impact of soil management on soil organic matter in Moldovan chernozems. In: *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. Simpozion științific național cu participare internațională: Chișinău, Moldova, 20-21 mai 2021, pp. 16-20. DOI: 10.52757/imb21.001. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/132243

8 Teze în culegeri științifice

- 29) **COȘCODAN, M., CORCIMARU, S.** Biodegradarea materialelor plastice în prezența degradanților microbieni fitoremediatori. In: *Integrare prin cercetare și inovare. Științe ale naturii și exacte*. 10-11

- noiembrie 2021, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2021, pp. 75-76. ISBN 978-9975-152-48-8. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/75-76_36.pdf
- 30) **JOSAN, V., RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., GUTUL, T., MOLCHAN, O., KURNUSHKO, A.** The assessment of effect of nanoparticles on *Rhodococcus rhodochrous* CNMN-Ac-05. In: *Book of Abstracts, 24th International Symposium “The Environment and the Industry”*, E-SIMI, 2021, pp. 78-79. ISSN-L: 1843-5831. <http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab31>
- 31) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., JOSAN, V., MAMALIGA, V., COTOMAN, A.** Screening of cultivation media for LDPE biodegradation by *Penicillium verrucosum* CNM FP-02. In: *National Scientific Symposium with international participation “Modern biotechnologies – solutions to the challenges of the contemporary world”*, Chișinău, 20-21 mai, 2021, p. 79. <https://doi.org/10.52757/imb21.045>
- 32) **PRISACARI, S., CORCIMARU, S., TODIRAȘ, V.** Influența polietilenei cu densitate scăzută asupra productivității și formării nodozităților la plantele de mazărice. In: *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. Simpozion științific național cu participare internațională: Chișinău, Moldova, 20-21 mai 2021, pp. 80-80. DOI: 10.52757/imb21.046. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/132341
- 33) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., JOSAN, V., COTOMAN, A., MAMALIGA, V.** Screening of low density polyethylene degrading fungi. In: *National Scientific Symposium with international participation “Modern biotechnologies – solutions to the challenges of the contemporary world”*, Chișinău, 20-21 mai, 2021, p. 81. <https://doi.org/10.52757/imb21.047>
- 34) **TODIRAȘ, V., și al.** Testarea bacteriilor simbiotrof fixatoare de azot *Rhizobium japonicum* RD2 și nanoparticulelor de cobalt asupra creșterii plantelor de soia în solul poluat cu polietilenă de densitate scăzută. *Conferință științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE*. Chișinău, Moldova, 10-11 noiembrie 2021, pp. 107-108. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
- 35) **CORCIMARU, S., MERENIUC, L., SÎTNIC, F.** Microbiological tools for effective assessment and prediction of the impact of soil management on soil organic matter. In: *Agrobiodiversity for Improving the Nutrition, Health, Quality of Life and Spiritual Human Development*. The 5th International Scientific Conference: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, November 3, 2021, pp. 38-38. <https://doi.org/10.15414/2021.9788055224015>
- 36) **MOLCHAN, O., KURNUSHKO, A., POBORSKAYA, L., RASTIMESINA, I.** Effect of fullerene and fullerene-chitosan complex on the growth, peroxidase activity and cadmium tolerance responses of barley seedlings. In: *National Scientific Symposium with international participation “Modern biotechnologies – solutions to the challenges of the contemporary world”*, Chișinău, 20-21 mai, 2021, p. 73. <https://doi.org/10.52757/imb21.039>

⁹Materiale la saloanele de invenții

- 37) **COȘCODAN, M.** The biodegradation of plastics in the presence of phyto-remediating microbial degradants. The XXV-th International Exhibition of inventics INVENTICA 2021, June 23-25, 2021, Iași, România. Diplomă de excelență cu medalia de argint. <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>
- 38) **COȘCODAN, M.** Contribution of rhizosphere microorganism diversity to agricultural development and environment protection. The XXV-th International Exhibition of inventics INVENTICA 2021, June 23-25, 2021, Iași, România. Diplomă de excelență cu medalia de argint. <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>
- 39) **TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., CHISELIȚA, O., CORCIMARU, S.** Tulpina de *Rhizobium japonicum* RD2 pentru bacterizarea soiului înainte de însămânțare. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021. Cluj-Napoca, România, 2021. Medalia de bronz. <https://proinvent.utcluj.ro/documente/IMBR2021.pdf>

¹⁰Teze de licență

- 40) **COTOMAN, A.** „Selectare a tulpinilor de microorganisme – potențiali destructori ai plasticului nereciclabil”

2022

¹¹Articole în reviste științifice

- 41) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., VORONA, V., MAMALIGA, V.** Screening of cultivation media for LDPE biodegradation by *Pseudomonas fluorescens*. In: *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*. 2022, vol. XXVI, No. 2, pp. 151-157. ISSN 2285-1364.

https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art19.pdf

- 42) **CORCIMARU, S., TODIRAȘ, V., PRISACARI, S., RASTIMEȘINA, I.** Fitoremedierea terenurilor poluate cu plastic nereciclabil. În: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii*. 2022, 6 (156), 121-126. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442702>
- 43) **CORCIMARU, S., MERENIUC, L., SÎTNIC, F.** Solul ca sursa de microorganisme-agenți de biodegradare a polietilenei. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2022, 2 (346), 72-76. <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.2.09>

¹²Articole în culegeri științifice

- 44) **TODIRAȘ, V., CORCIMARU, S., PRISACARI, S., LUNGU, A.** Impactul mulcelui de polietilenă cu densitate scăzută asupra proceselor de creștere și dezvoltare la soia. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Ediția 6, 20-21 mai 2022, Bălți. Balti, Republic of Moldova: Tip. Indigou Color, 2022, pp. 221-224. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-221-224.pdf
- 45) **TODIRAȘ, V., CORCIMARU, S., PRISACARI, S.** Estimarea potențialului fitoremediator al plantelor de soia, bacteriilor *Rhizobium japonicum* RD2 în condițiile solului tratat cu LDPE cu și fără nanoparticulele CoFe₂O₄/PEG. În: *Perspectivile și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*. Vol.9, Partea 1, 3 iunie 2022, Cahul. Cahul, Republica Moldova: Tipografia "Centrografic" SRL, 2022, pp. 411-414. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/411-414_6.pdf
- 46) **CORCIMARU, S., MERENIUC, L., SÎTNIC, F., RASTIMESINA, I., GUTUL, T.** Low Density Polyethylene Degradation by Soil Microorganisms. În: *Microbial Biotechnology*. The 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022, pp. 11-16. <https://doi.org/10.52757/imb22.03>
- 47) **TODIRAȘ, V., PRISACARI, S.** Tratarea semințelor de soia cu bacterii azotofixatoare în scopul sporirii recoltei și calității producției agricole. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Ediția 6, 20-21 mai 2022, Bălți. Balti, Republic of Moldova: Tip. Indigou Color, 2022, pp. 224-229. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-224-229_1.pdf

¹³Teze în culegeri științifice

- 48) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., VORONA, V., MAMALIGA, V.** Screening of cultivation media for LDPE biodegradation by *Pseudomonas fluorescens*. În: *Book of abstract, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Section 6: Biotechnology*, 2022, p. 80. ISSN 2343-9653.
- 49) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., VORONA, V., MAMALIGA, V., VOINESCU, A.** Identification of mixed microbial consortia isolated from polyethylene films surface. În: *Book of Abstracts, 25th International Symposium "The Environment and the Industry"*, E-SIMI, 2022, p. 89-90. ISSN-L: 1843-5831. <http://doi.org/10.21698/simi.2022.ab35>
- 50) **GUTSUL, T., VINOCUROV, A., RASTIMESINA, I., POSTOLAKY, O., SIDORENKO, A.** The interaction of *Rhodococcus rhodochrous* CNMN-Ac-05 with CoFe₂O₄/PEG nanoparticles analyzed by method of confocal laser scanning microscopy. În: *Ecological and environmental chemistry - 2022*. Ediția 7, Vol.1, 3-4 martie 2022, Chișinău. Chisinau: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2022, p. 175. ISBN 978-9975-159-06-7. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-175.pdf
- 51) **PRISACARI, S., TODIRAS, V., CORCIMARU, S.** The influence of nanomagnetite on the processes of growth, development, and formation of the legume-rhizobia complex in vetch plants under soil conditions of plastics pollution. În: *Microbial Biotechnology*. The 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022, pp. 41. <https://doi.org/10.52757/imb22.27>
- 52) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., VORONA, V., MAMALIGA, V., VOINESCU, A.** Identification of mixed microbial consortia isolated from polyethylene film surface. În: *Microbial Biotechnology*. The 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022, pp. 42. <https://doi.org/10.52757/imb22.28>
- 53) **TODIRAS, V., PRISACARI, S., CORCIMARU, S., GUTUL, T.** The potential of magnetite-based nanocomposites in nanophytoremediation of soils polluted by polyethylene. În: *Microbial Biotechnology*. The 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022, pp. 52. <https://doi.org/10.52757/imb22.35>
- 54) **VORONA, V., RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., MAMALIGA, V., VOINESCU, A.** Characterization of microbial consortiums isolated from landfill soils polluted with polyethylene. În: *Microbial Biotechnology*. The 5th International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Chisinau, Moldova, October 12-13, 2022, pp. 63. <https://doi.org/10.52757/imb22.41>

- 55) **STATI, D., KRAVTSOV, V. CH., et al.** Application of Bis(triethanolamine)-cobalt(II) Dinitrate in the Production of Enzymes by Microorganisms. In: *Ecological and Environmental Chemistry-2022*. The international Conference "Ecological and Environmental Chemistry - 2022", 7th edition, March 3-4, 2022. p. 63. ISBN: 978-9975-159-07-6. Doi: 10.19261/eec.2022.v1. <http://eec-2022.mrda.md/wp-content/uploads/2016/02/EEC-2022-Abstract-Book-Vol-1-Final.pdf>

2023

¹⁴Articole în reviste științifice

- 56) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., VORONA, V., MAMALIGA, V.** Screening of cultivation media for LDPE biodegradation by *Pseudomonas fluorescens*. In: Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies. 2022, vol. XXVI, nr. 2, pp. 151-157. ISSN 2285-1364, ISSN Online 2285-1372. https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art19.pdf
- 57) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., MAMALIGA, V., VOINESCU, A., VORONA, V.** Isolation and identification of microorganisms from landfill soil contaminated with polyethylene. In: *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*. 2023, vol. 66 (1/2). USV IAȘI. Print ISSN 1454-7376, Online ISSN 2069-8275 (în tipar).
- 58) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., VORONA, V., MAMALIGA, V., VOINESCU, A., GUTUL, T., STATI, D.** Characterization of microbial consortia isolated from the surface of low density polyethylene films. In: *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*. 2023, vol. 66 (1/2). USV IAȘI. Print ISSN 1454-7376, Online ISSN 2069-8275 (în tipar).

¹⁵Articole în culegeri științifice

- 59) **TODIRAȘ, V., CORCIMARU, S., PRISACARI, S., LUNGU, A.** Efectul nanoparticulelor în baza fierului asupra procesului de creștere a plantelor de soia în solul poluat cu poluanți organici persistenți. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*, Ed. 7, 19-20 mai 2023, Bălți. Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, Ediția 7, pp. 270-274. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/182615
- 60) **TODIRAȘ, V., CORCIMARU, S., PRISACARI, S.** Testarea capacității plantelor de soia de a stimula degradarea polietilenei de densitate scăzută în sol. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe ale naturii și exacte*, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2023, SNE, pp. (în tipar).
- 61) **TODIRAȘ, V., PRISACARI, S.** Selecția bacteriilor azotofixatoare. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe ale naturii și exacte*, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2023, SNE, pp. (în tipar).

¹⁶Teze în culegeri științifice

- 62) **POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., MAMALIGA, V., VOINESCU, A., VORONA, V.** Isolation and identification of microorganisms from landfill soil contaminated with polyethylene. In: *Life sciences today for tomorrow*. International Congress. 19-20 October 2023, Iasi, Romania, p. 94.
- 63) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., VORONA, V., MAMALIGA, V., VOINESCU, A., GUTUL, T., STATI, D.** Characterization of microbial consortia isolated from the surface of low density polyethylene films. In: *Life sciences today for tomorrow*. International Congress. 19-20 October 2023, Iasi, Romania, p. 94.
- 64) **RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., VORONA, V., MAMALIGA, V., VOINESCU, A., GUTUL, T.** Isolation of microbial consortia from polyethylene films surface. In: *Book of Abstracts, 26th International Symposium "The Environment and the Industry"*, SIMI, 27-29 September, 2023, București, România, pp. 84-85. <http://doi.org/10.21698/simi.2023.ab31>
- 65) **MOCREAC, N., POSTOLACHI, O., GUTUL, T.** Isolation of microbial consortia for their potential application in LDPE biodegradation. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, 14-15 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: CEP USM, 2023, p. 172. ISBN 978-9975-3430-9-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/172_11.pdf
- 66) **COSCODAN, Michael, TODIRAȘ, Vasile, CORCIMARU, Serghei, IACOBUTSA, Maria, PRISACARI, Svetlana, LUNGU, Angela.** The rizolic biological preparation as means of increasing quantity and quality of soybean yields. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, 14-15 septembrie

¹⁷Teze de master

- 67) VOINESCU, A. „Identificarea și caracterizarea consorțiului microbial izolat din solul de depozitare poluat cu polietilenă”

¹⁸Cereri de brevet

- 68) CORCIMARU, S., GUȚUL, T., MERENIUC, L., SÎTNIC, F., LUPU, M. PROCEDEU DE DISTRUGERE A POLIETILENEI DE DENSITATE JOASĂ. Cererea de brevet nr. 2495, depusă la 29.12.2023.

¹⁹Materiale la saloanele de invenții

- 69) MELNIC, M., ERHAN, D., GLIGA, O., RUSU, S., BALAN, L., SLANINA, V., ONOFRAȘ, L., TODIRAS, V. Method for treating seed potatoes against the nematode *Ditylenchus destructor*. În: *European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023*, The XVth Edition, Iași, România, 11-13 mai 2023. Medalie de argint. https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2023.pdf

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifra **20.80009.7007.03**, implementat de

Universitatea Tehnică a Moldovei

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. **69-PS** din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei:

Prorector pentru cercetare

(funcția)

_____ (semnătura)

Dr. hab. Vasile Tronciu

(nume, prenume)

Membrii comisiei:

Conducător Proiect

(funcția)

_____ (semnătura)

Dr. Serghei Corcimar

(nume, prenume)

Contabilă șefă adjunctă

(funcția)

_____ (semnătura)

Daniela Gîrlea

(nume, prenume)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului

(numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

_____ (funcția)

_____ (numele, prenumele)

_____ (semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte):

nr. _____ din „ _____ ”

2023

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabilă-șefă

_____ (semnătura)

Svetlana Ambroci

(numele, prenumele)

„ _____ ” _____ 20 _____