

Informații generale despre organizație

1.1. Denumirea organizației care administrează infrastructura

Universitatea Tehnică a Moldovei

1.2. Denumirea organizației în limba engleză

Technical University of Moldova

1.3. Acronimul organizației

UTM

1.4. Fondatorul organizației

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

1.5. Tipul organizației

publică

1.6. Forma organizatorico-juridică

Instituție publică

1.7. Pagina web organizației

<http://utm.md/>

1.8. Număr de telefon

+373 22 23-78-61

1.9. Denumirea străzii

Bd. Stefan cel Mare

1.10. Numărul blocului

168

1.11. Adresa de email oficială

rectorat@adm.utm.md

1.12. Localitatea sediului organizației

Chisinau

1.13. Codul poștal al sediului organizației

MD2004

Informații despre persoana desemnată pentru completarea chestionarului

2.1. Nume**2.2. Prenume****2.3. Funcția****2.4. Adresa de email a persoanei desemnate****2.5. Număr de telefon**

Informații despre Infrastructura de cercetare: ICOTAPN

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Ghendov-Moșanu

3.1.2. Prenume

Aliona

3.1.3. Funcția

Director al Centrului OTAPN

3.1.4. Adresa de email

aliona.mosanu@tpa.utm.md

3.1.5. Număr de telefon

068217224

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare în domeniile Oenologie, Tehnologii alimentare, Procesare și Nutriție

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ICOTAPN

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chisinau, str. Studentilor 9/9, str. Studentilor 9/8

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

http://utm.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2014

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

☐ distribuită

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în funcție de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor [ESFRI](#)

- ☒ Sănătate și alimente
☒ Științe fizice și inginerie

3.2.9. Domeniul științific de bază

☐ Științe ingineresti și tehnologii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de

3.2.11. Sursa de finanțare

relevanță

- ☒ internațională/Europeană (de tip ESFRI/ERIC)
- ☒ națională
- ☒ regională

- ☒ interne publice
- ☒ interne private
- ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare este funcțională în cadrul Centrului de Oenologie, Tehnologii alimentare, Procesare și Nutriție organizat în 2021 în baza următoarelor laboratoare:

- Laboratorul de încercări oenologice;
- Laboratorul-pilot de microvinificație;
- Laboratorul de cercetări în domeniul păstrării și procesării produselor horticole;
- Laboratorul-pilot de Transfer Tehnologic în Industria Alimentară;
- Laboratorul de cercetări în domeniul alimentației și nutriției;
- Laboratorul științific de uscare a produselor agroindustriale;
- Laboratorul științific de utilizare a frigului;
- Laboratorul pentru asigurare metodic-didactic în domeniul managementului restaurantelor;
- Laboratorul pentru determinări fizico-chimice a alimentelor;
- Laboratorul pentru cercetări/destinat doctoranzilor;
- Laboratorul pentru determinări a indicilor de calitate a produselor alimentare;
- Laboratorul pentru cercetări în domeniul tehnologiilor culinare;
- Laboratorul pentru determinări în domeniul toxicologiei alimentare;
- Laboratorul cercetări științifice în domeniul industriei alimentare;
- Laboratorul de microbiologie;
- Laboratorul de cercetare și transfer tehnologic în domeniul cărnii și laptelui;
- Laboratorul biologie și tehnologie post-recoltă pentru fructe și legume.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

[0P7A1375.JPG](#)

[0P7A1437.JPG](#)

[0P7A1438.JPG](#)

[0P7A1442.JPG](#)

[2-18.jpg](#)

[3-16-1030x685.jpg](#)

[13-1.jpg](#)

[18-1030x686.jpg](#)

[COTAPN.jpg](#)

[IMG_20211018_093013.jpg](#)

[IMG_20211018_093036.jpg](#)

[IMG_20211018_093103.jpg](#)

[IMG_20211018_093113.jpg](#)

[IMG_20211018_093126.jpg](#)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice și tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
-----	-----	----------	-----------

1	Serviciu științific	Determinarea în struguri a viabilității mugurilor viței-de-vie după perioada de iernare	Procedura specifică
2	Serviciu științific	Determinarea în struguri a concentrației în masă a acizilor organici	OIV-MA-AS313-04
3	Serviciu științific	Determinarea în struguri a concentrației în masă a zaharurilor	OIV-MA-AS311-01
4	Serviciu științific	Determinarea în struguri a maturității fenolice a strugurilor roșii pentru recomandarea perioadei optime de recoltare	Procedura specifică
5	Serviciu științific	Determinarea în struguri a potențialului polifenolic total	Procedura specifică
6	Serviciu științific	Determinarea în struguri a potențialului antocianic total	Procedura specifică
7	Serviciu științific	Determinarea în struguri a caracteristicilor cromatice	OIV-MA-AS2-07B
8	Serviciu științific	Determinarea în struguri a indicelui Folin-Ciocalteu	OIV-MA-AS2-10
9	Serviciu științific	Examinarea fitosanitară a strugurilor	MA-MD-AS4-01-ANMICR
10	Serviciu științific	Determinarea turbidității vinului	OIV-MA-AS2-08
11	Serviciu științific	Determinarea tulburări coloidale reversibile și ireversibile a vinului	PS-SCV-TC-001
12	Serviciu științific	Testarea vinului la casări ferice	PS-SFV-CF-002
13	Serviciu științific	Testarea vinului la casare oxidază	PS-SOV-CO-003
14	Serviciu științific	Determinarea caracteristicilor cromatice a vinului	OIV-MA-AS2-07B
15	Serviciu științific	Determinarea indicelui Folin-Ciocalteu	OIV-MA-AS2-10
16	Serviciu științific	Determinarea indicelui polifenolilor totali	Procedura specifică

17	Serviciu științific	Determinarea concentrației în masă a polifenolilor totali	Procedura specifică
18	Serviciu științific	Determinarea concentrației în masă a substanțelor fenolice cinamice	Procedura specifică
19	Serviciu științific	Determinarea concentrației în masă a substanțelor fenolice flavonoide	Procedura specifică
20	Serviciu științific	Concentrația în masă a antocianilor totali	Procedura specifică
21	Serviciu științific	Concentrația în masă a antocianilor monomerici	Procedura specifică
22	Serviciu științific	Concentrația în masă a antocianilor polimerici	Procedura specifică
23	Serviciu științific	Potențial oxido-reducător	OIV-MA-AS2-06
24	Serviciu științific	Alcalinitate cenușă	OIV-MA-AS2-05
25	Serviciu științific	Masa volumică și densitatea relativă	OIV-MA-AS2-01B
26	Serviciu științific	Concentrația în masă a extractului total și sec nereducător	OIV-MA-AS2-03A
27	Serviciu științific	Concentrația în masă a zaharului reducător	OIV-MA-AS311-01A
28	Serviciu științific	Concentrația în masă a glucozei și fructozei	OIV-MA-AS311-02
29	Serviciu științific	Dozarea zaharurilor	OIV-MA-AS311-03
30	Serviciu științific	Concentrația volumică a alcoolului etilic	OIV-MA-AS312-01A
31	Serviciu științific	Concentrația în masă a alcoolului metilic	OIV-MA-AS312-03B
32	Serviciu științific	Concentrația în masă a glicerolului	OIV-MA-AS312-05
33	Serviciu științific	Concentrația în masă a acizilor totali	OIV-MA-AS313-01
34	Serviciu științific	Concentrația în masă a acizilor volatili	OIV-MA-AS313-02
35	Serviciu științific	Aciditate fixă	OIV-MA-AS313-03
36	Serviciu științific	Capacitate tampon a vinului	PS-FC-CT-004

37	Serviciu științific	Concentrația în masă a acizilor organici	OIV-MA-AS313-04
38	Serviciu științific	Concentrația în masă a acidului tartric	MA-MD-AS 313-05
39	Serviciu științific	Concentrația în masă a acidului lactic	OIV-MA-AS313-07
40	Serviciu științific	Concentrația în masă a acidului citric	OIV-MA-AS313-09
41	Serviciu științific	Concentrația în masă a acidului malic total	OIV-MA-AS313-10
42	Serviciu științific	Concentrația în masă a acidului sorbic	OIV-MA-AS313-14A
43	Serviciu științific	Determinarea pH	OIV-MA-AS313-15
44	Serviciu științific	Concentrația în masă a dioxidului de carbon	OIV-MA-AS314-01
45	Serviciu științific	Concentrația în masă a etanalului	OIV-MA-AS315-01
46	Serviciu științific	Concentrația în masă a acetatului de etil	OIV-MA-AS315-02B
47	Serviciu științific	Concentrația în masă a ionilor sulfat	OIV-MA-AS321-05A
48	Serviciu științific	Concentrația în masă a dioxidului de sulf	OIV-MA-AS323-04A
49	Serviciu științific	Concentrația în masă a ionilor de fier	OIV-MA-AS322-05B
50	Serviciu științific	Concentrația în masă a ionilor de cupru	MA-MD-AS 322-06
51	Serviciu științific	Concentrația în masă a ionilor de potasiu	MA-MD-AS 322-02
52	Serviciu științific	Analiza microbiologică	OIV-MA-AS4-01
53	Serviciu științific	Examen citologic și microbiologic	MA-MD-AS4-01
54	Serviciu științific	Determinare microorganisme prin metoda spectrofotometrică	PS-TVM-MS-005
55	Serviciu științific	Determinare microorganisme prin metoda real-time PCR	PS-PCR-RT-006
56	Serviciu științific	Parametrii culorii, procentul culorilor RGB	PS-PCV-RGB-007
57	Serviciu științific	Indice de oxidabilitate a antocianilor	PS-IOA-SF-008

58	Serviciu științific	Indice HCI	Procedura specifică
59	Serviciu științific	Indice de etanol	Procedura specifică
60	Serviciu științific	Indice de gelatină	Procedura specifică
61	Serviciu științific	Test de oxidabilitate a vinurilor albe (POM-Test)	Procedura specifică
62	Serviciu științific	Test de stabilitate la căsările tartrice	Procedura specifică
63	Serviciu științific	Test de stabilitate proteică	Procedura specifică
64	Serviciu științific	Determinare dozelor de adjuvanți necesare tratărilor	PS-TVM- AT-009
65	Serviciu științific	Concentrația în masă a acizilor în must	OIV-MA-AS313-04
66	Serviciu științific	Concentrația în masă a zaharurilor în must	OIV-MA-AS311-02
67	Serviciu științific	Concentrația în masă a azotului α -aminic în must	PS-TVE-AA-010
68	Serviciu științific	Concentrația în masă a glucozei în must	PS-TVE- CG-011
69	Serviciu științific	Concentrația în masă a fructozei în must	PS-TVE- CF-012
70	Serviciu științific	Conductivitatea în must concentrat	OIV-MA-F1-01
71	Serviciu științific	Concentrația în masă a zaharurilor în must concentrat	OIV-MA-AS2-02
72	Serviciu științific	Determinarea titrului alcoolic volumic dobândit în must concentrat	OIV-MA-F1-03
73	Serviciu științific	Concentrația în masă a acizilor totali în must concentrat	OIV-MA-F1-05
74	Serviciu științific	Determinarea pH în must concentrat	OIV-MA-F1-06
75	Serviciu științific	Concentrația în masă a dioxidului de sulf în must concentrat	OIV-MA-F1-07
76	Serviciu științific	Caracteristici cromatice în must concentrat	OIV-MA-F1-08

77	Serviciu științific	Metode specifice de determinare a formelor de aciditate în must concentrat	OIV-MA-F1-09
78	Serviciu tehnologic	Producerea loturilor experimentale de vin	Aplicarea tehnologiilor speciale
79	Serviciu tehnologic	Prelucrarea strugurilor	Obținerea mustului, mustuielii și a vinului materie primă
80	Serviciu tehnologic	Producerea loturilor experimentale de vin spumant	Aplicarea metodei rezervor
81	Serviciu tehnologic	Producerea loturilor experimentale de băuturi alcoolice tari	Aplicarea tehnologiilor speciale
82	Serviciu tehnologic	Cupajarea, tratarea complex, maturarea la baric, filtrarea și îmbutelierea vinurilor și băuturilor alcoolice	-
83	Serviciu științific	Determinarea clorurilor	Produsele prelucrării fructelor și legumelor (inclusiv conserve, sucuri, nectare, conserve pentru copii) și alte produse similar. Produse din carne, conserve din carne
84	Serviciu științific	Determinarea acidității	Sucuri, nectare de fructe și legume. Produse de prelucrare a fructelor și legumelor, conserve. Produse de cofetărie, produse de patiserie. Produse de panificație, pesmeți. Paste făinoase.
85	Serviciu științific	Determinarea alcalinității	Produse de cofetărie, produse de patiserie
86	Serviciu științific	Determinarea substanțelor reducătoare	Produse de cofetărie, produse de patiserie
87	Serviciu științific	Determinarea zahărului total	Produse de panificație
88	Serviciu științific	Determinarea proteinei	Produse din carne, conserve din carne, lapte și produse din lapte, produse de panificație și cerealiere.
89	Serviciu științific	Determinarea amidonului	Produse din carne și alte produse similare
90	Serviciu științific	Determinarea indicelui de peroxid	Produse pe bază de grăsimi vegetale. Uleiuri vegetale comestibile
91	Serviciu științific	Determinarea indicelui de aciditate	Uleiuri vegetale comestibile

92	Serviciu științific	Determinarea umidității/substanțelor uscate	Produse alimentare, inclusiv conserve. Fructe și legume uscate (deshidratate). Fructe de culturi nucifere în coajă și decojite. Produse de cofetărie, produse de patiserie. Crupe. Produse de leguminoase proaspete și uscate. Produse de panificație și paste făinoase.
93	Serviciu științific	Determinarea umidității și substanțelor uscate insolubile	Culturi oleaginoase. Carne și produse din carne. Cereale și produse cerealiere
94	Serviciu științific	Determinarea cenușii totale	Zahăr și alte produse similare. Făina și tărața de cereale.
95	Serviciu științific	Determinarea cenușii insolubile în acid	Produse de cofetărie. Produse de patiserie
96	Serviciu științific	Determinarea fracției masice de grăsimi	Produse alimentare
97	Serviciu științific	Determinarea substanțelor uscate solubile	Fructe, legume și produse din ele. Sucuri, nectare de fructe și legume, sucuri concentrate și alte produse similare.
98	Serviciu științific	Determinarea acidului sorbic	Produse alimentare. Băuturi nealcoolice. Produse de cofetărie, produse de patiserie.
99	Serviciu științific	Determinarea nitriților	Produse din carne. Furaje
100	Serviciu științific	Determinarea nitraților	Fructe, legume procesate și proaspete
101	Serviciu științific	Determinarea caracteristicilor organoleptici /Cerințe de calitate	Produse alimentare.
102	Serviciu științific	Determinarea drojdii și mușcăiuri	Produse alimentare și agroalimentare
103	Serviciu științific	Determinarea bacteriilor coliforme	Produse alimentare și agroalimentar. Ape minerale naturale. Ape potabile.
104	Serviciu științific	Determinarea numărului de microorganisme aerobe și facultativ-anaerobe (numărul total de germeni NTG)	Produse alimentare și agroalimentare
105	Serviciu științific	Determinarea Stafilococilor coagulazo-pozitivi, inclusiv Staphylococcus aureus	Produse din carne, pește. Produse de cofetărie și patiserie, gemuri, jeleuri și alte produse similare.
106	Serviciu științific	Determinarea Clostridii sulfitereducătoare	Produse alimentare și agroalimentare

107	Serviciu științific	Verificarea statutului nutrițional al consumatorului adult	Determinarea indicilor antropometrici specifici adulților. Stabilirea indicelui masei corporale. Determinarea ponderii masei osoase, țesutului adipos și a masei musculare atât în corp cât și în părți concrete a corpului uman.
108	Serviciu științific	Determinarea indicelui glicemic în urma consumul diferitor produse alimentare	Stabilirea grupei de apartenență a produsului alimentar după indicele glicemic în urma consumului
109	Serviciu științific	Elaborarea meniurilor personalizate	Elaborarea meniurilor în dependență de categoria de vârstă, statut nutrițional, apartenență la colectivitate de consumatori etc.
110	Serviciu științific	Determinarea indicatorilor fizico-chimici de calitate ai mierii de albine	pH, aciditate totală, conținutul de hidrometilfufurol, conținutul total de polifenoli, capacitatea antioxidată.
111	Serviciu științific	Uscarea prin metoda convecției	Cercetarea regimurilor de uscare a produselor agroalimentare prin metoda convecției
112	Serviciu științific	Uscarea prin pulverizare	Cercetarea regimului de uscare a produselor lichide la instalația de uscare prin pulverizare
113	Serviciu științific	Uscarea în vid	Cercetarea procesului de uscare în vid prin sublimare
114	Serviciu științific	Formarea stratului fluidizant	Cercetarea formării stratului fluidizant de produs granular
115	Serviciu științific	Determinarea regimului optim de uscare prin convecție	Determinarea regimului optim de uscare prin metoda convecției în instalația de uscare tip tunel pentru fiecare produs în parte

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Regulamentul privind organizarea și funcționarea COTAPN

- <https://utm.md/wp-content/uploads/2021/10/Regulament-organizare-si-functionare-COTAPN-UTM-final.pdf>

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

[info_finantare_infrastructura_\(portal\)-COTAPN_Final.xlsx](#)

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

© Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

☉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

☉ Da

3.4.3.1. Dacă DA, indicați link la politica de acces la infrastructura de cercetare pentru utilizatorii INTERNI și/sau EXTERNI sau încărcați documentele relevante în format doc, docx, pdf

[Accesul se realizează în baza acordurilor/contractelor dintre UTM și beneficiari](#)

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

[info_unitati_acces_infra+\(portal\)_COTAPN_Final.xlsx](#)

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

- Proiect investițional în valoare de 1 821 400.00 EURO, finanțat în cadrul Programului de Restructurare a Sectorului Vitivinicol, conceput de către Guvernul Republicii Moldova (Filiera Vinului) și Banca Europeană de Investiții (BEI), cu suportul UTM (2014 – 2018)
- INTELWASTES (2soft/1.2/83, perioada 2020-2022);
- Proiect investițional "Renovarea și dotarea laboratoarelor de instruire pentru desfășurarea cursurilor practice cu profil horticol în cadrul Proiectului de Restructurare a Sectorului Horticol. Livada Moldovei" proiect sprijinit de Uniunea Europeană prin intermediul Băncii Europene de Investiții;
- Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară (20.80009.5107.09. 2020-2023)
- Diminuarea riscurilor de contaminare chimică și microbiologică a alimentelor (MECC-AUF, 2020-2021)
- Diminuarea contaminării materiei prime și produselor alimentare (18.51.07.01A/PS. 2018-2019)
- Substituirea aditivilor alimentari sintetici cu componenți bioactivi extrași din resurse naturale regenerabile (16.80013.5107.22/Ro. 2016-2018)
- Obținerea și stabilizarea unor coloranți, antioxidanți și conservanți de origine vegetală pentru alimente funcționale (19.00208.1908.05. 2019-2020)
- Prolongarea funcționalității și protecția compușilor biologic activi în compoziții alimentare (20.00208.1908.02. 2020-2021)
- Principii de procesare a produselor lactate corelate obiectivelor de nutriție echilibrată și de siguranță alimentară (20.00208.1908.03. 2020-2021)

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

- INTELWASTES (2soft/1.2/83, perioada 2020-2022) - UTM - leader;
- Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară (20.80009.5107.09. 2020-2023) - UTM - coordonator
- Diminuarea riscurilor de contaminare chimică și microbiologică a alimentelor (MECC-AUF, 2020-2021) - UTM - coordonator
- Diminuarea contaminării materiei prime și produselor alimentare (18.51.07.01A/PS. 2018-2019) - UTM - coordonator
- Substituirea aditivilor alimentari sintetici cu componenți bioactivi extrași din resurse

naturale regenerabile (16.80013.5107.22/Ro. 2016-2018) - UTM - partener

- Obținerea și stabilizarea unor coloranți, antioxidanți și conservanți de origine vegetală pentru alimente funcționale (19.00208.1908.05. 2019-2020) - UTM - coordonator
- Prolongarea funcționalității și protecția compușilor biologic activi în compoziții alimentare (20.00208.1908.02. 2020-2021) - UTM - coordonator
- Principii de procesare a produselor lactate corelate obiectivelor de nutriție echilibrată și de siguranță alimentară (20.00208.1908.03. 2020-2021) - UTM - coordonator

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

☐ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

☐ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

☐ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

☐ Da

3.4.10.1. Dacă DA, vă rugăm să specificați detaliile (indicați denumirea proiectului ESFRI și /sau denumirea ERIC)

Centrul este dotat cu echipament modern în domeniul calității și siguranței alimentelor care deține potențial de participare în proiecte de tip Roadmap ESFRI și ERIC

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020)?

☐ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: ICSTM

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Ciobanu

3.1.2. Prenume

Vladimir

3.1.3. Funcția

cercetător științific

3.1.4. Adresa de email

vladimir.ciobanu@cnstm.utm.md

3.1.5. Număr de telefon

069045327

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare în domeniul studiului și testării materialelor

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ICSTM

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chisinau, str. Studentilor 9/7

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

<https://utm.md/cercetari-stiintifice/centre-stiintifice/centrul-national-de-studiu-si-testare-a-materialelor/>

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2002

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

☒ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în funcție de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor [ESFRI](#)

☒ Științe fizice și inginerie

3.2.9. Domeniul științific de bază

☒ Științe ingineresti și tehnologii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de

3.2.11. Sursa de finanțare

relevanță

- ☒ internațională/Europeană (de tip ESFRI/ERIC)
- ☒ națională
- ☒ regională

- ☒ interne publice
- ☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura constă din echipament tehnologic de obținere a nanomaterialelor, cât și a echipamentelor pentru studiul proprietăților acestora

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

[AFM.jpg](#)
[afm_.jpg](#)
[contact angle \(1\).jpg](#)
[contact angle.jpg](#)
[etching \(1\).jpg](#)
[etching.jpg](#)
[FL1.jpg](#)
[FL2.jpg](#)
[laser.jpg](#)
[optic2.jpg](#)
[optical microscope.jpg](#)
[plasma.jpg](#)
[SEM.jpg](#)
[sputter.jpg](#)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice și tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Servicii de cercetare în domeniul microscopiei electronice	Studiul morfologiei suprafeței probelor în baza materialelor solide; Analiza chimică nedestructivă a materialelor; Rezoluția la scanare: 50 nm la 30 kV; Posibilitatea de scanare cu tensiunea de accelerare 500 V- 30 kV.
2	Serviciu științific	Cercetare în domeniul microscopiei de forță atomică	Studiul topografiei suprafeței probelor; Metodă nedestructivă de studiu; Posibilitatea de scanare în modurile Contact sau Non-Contact; Rezoluția de scanare: 5 nm; Studiul probelor conductoare și izolatoare; Modelare 3D a suprafeței investigate
3	Serviciu științific	Fotolitografie și depunerea peliculelor subțiri	Echipamentul din laborator permite elaborarea procesului de transfer fotolitografic al design-ului circuitului/desenului de pe masca fotolitografică pe materialul de studiu. Instalația Cylos 160 RIE oferă posibilitatea tratării probelor în plasmă de Ar, O ₂ sau N ₂ . Depunerea straturilor subțiri de SiO ₂ se efectuează prin metoda PECVD.

4	Serviciu științific	Nanostructurarea electrochimică și fotoelectrochimică	Nanostructurarea electrochimică și fotoelectrochimică în regim potențostat sau galvanostat a materialelor conductoare și semiconductoare cu posibilitatea controlului temperaturii electrolitului în intervalul $-20 \div 200^{\circ}\text{C}$ cu echipamentul ELYPOR-02. Tensiunea maximă: 120 V și curentul 200 mA. Pot fi produse nanotemplate semiconductoare (GaN, InP, GaP, CdSe, ZnSe) și dielectrice (Al_2O_3) pentru utilizarea lor ulterioară în alte procese nanotehnologice.
5	Serviciu științific	Caracterizarea electrică și fotoelectrică a materialelor în funcție de temperatură	Dispozitivele de masurare Keithley 2400 și Keithley 6430 permit înregistrarea curenților de ordinul nA și sub-pA, respectiv. Excitarea fotocurentului se efectuează utilizând laserul Nd:YAG LP 603. Laserul emite în regim de impuls și oferă posibilitatea schimbării dirijate a lungimii de undă în spectrul vizibil 410-700 nm. Caracterizarea electrică și fotoelectrică poate fi realizată în intervalul de temperaturi 10-350 K, utilizând criostatul ARS-DE202.

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

1. [Regulament privind organizarea și funcționarea CNSTM la UTM](https://utm.md/wp-content/uploads/2021/05/Regulament-CNSTM_UTM-2021.pdf) - https://utm.md/wp-content/uploads/2021/05/Regulament-CNSTM_UTM-2021.pdf

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

[info_finantare_infrastructura_\(portal\)-CNSTM-v02_0.xlsx](#)

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

☐ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

☐ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

☐ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

[info_unitati_acces_infra+\(portal\)-CNSTM-v02.xlsx](#)

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Proiecte program de stat, bilaterale Belarus, bilaterale România, bilaterale Germania, etc

20.80009.5007.20 - Nanoarhitecturi în bază de GaN și matrici tridimensionale din materiale biologice pentru aplicații în microfluidică și inginerie tisulară

16.80013.5007.07/Ro - Sinapse artificiale bazate pe membrane ultrafine din GaN

15.817.02.29A - Nanomateriale multifuncționale și dispozitive nanoelectronice în bază de nitruri, oxizi și calcogenuri pentru biomedicină

19.80013.50.07.03A/BL - Compuși semiconductori poroși A3B5 și perovskite pentru structuri fotonice și microelectronice

04/26.10.18A - Elaborarea suprafețelor cu grad controlat de hidrofobie datorită nano-microstructurii

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

Echipa de cercetare a CNSTM este încadrată în realizarea proiectului în cadrul Programului H2020, NanoMedTwin "Promoting smart specialization at the Technical University of Moldova by developing the field of Novel Nanomaterials for BioMedical Applications through excellence in research and twinning", 2018 - 2021. Acronim: NanoMedTwin. Data începerii: 01.11.2018. Data finalizării: 2022. Coordonator al Consorțiului Acad. Ion Tighineanu, Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor din cadrul Universității Tehnice a Moldovei. Parteneri în proiect Germania, Suedia, Marea Britanie, Belgia, Israel. Tinerii cercetători beneficiază de stagii în centrele de cercetare de peste hotare și au acces la infrastructura modernă.

Un alt proiect cu acces deschis la infrastructură de care a beneficiat CNSTM este The Danube Nano Micro Facility Network - **17.820.5007.01/Danube** în care CNSTM a avut rolul de participant și a avut acces la infrastructura din laboratoarele din Germania, România, Cehia, Ungaria.

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

☐ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

☐ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

☐ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

☐ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020)?

☐ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: ICTS

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Bordeianu

3.1.2. Prenume

Agapie

3.1.3. Funcția

Inginer

3.1.4. Adresa de email

agapie.bordeianu@cmts.utm.md

3.1.5. Număr de telefon

069161515

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare în domeniul tehnologiilor spațiale

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

ICTS

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

Chișinău, str. Studenților 7, Burebista 7

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

<https://utm.md/cercetari-stiintifice/centre-stiintifice/centrul-national-de-tehnologii-spatiale>

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2009

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

☒ distribuită

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în funcție de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor [ESFRI](#)

☒ Științe fizice și inginerie

3.2.9. Domeniul științific de bază

☒ Științe ingineresti și tehnologii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

- | | |
|--|---|
| ☒ internațională/Europeană (de tip ESFRI/ERIC) | ☒ interne private |
| ☒ națională | ☒ externe publice |
| ☒ regională | ☒ externe private |

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Tehnologiile spațiale au un rol important în dezvoltarea diferitor ramuri ale economiei, în special pentru agricultură, geodezie și cadastru, ecologie și monitorizarea mediului, preîntâmpinarea și diminuarea riscurilor de inundații și alte cataclisme naturale etc. În ultimii ani este în ascendență numărul universităților care inițiază și dezvoltă proiecte de elaborare și lansare în spațiul cosmic a pico-nano-microsateliților în scopuri științifice, socio-economice, comerciale etc.

Pentru dezvoltarea capacităților de cercetare în domeniul tehnologiilor spațiale, concomitent cu formarea în anul 2009 a colectivelor științifice cu o anumită experiență de cercetare-proiectare în domeniul tehnologiilor satelitare, în perioada a.a. 2009-2012 a fost conceput și pus în aplicare un plan amplu de proiectare și construcție a infrastructurii tehnico-materiale, care să permită realizarea scopului și obiectivelor misiunii științifice a proiectului de lansare a satelitului moldovenesc.

Astfel în anul 2009 a demarat crearea Centrul Național de Tehnologii Spațiale, care a fost oficializat prin Hotărârea Senatului UTM nr. 6 din 31.01.2012 cu următoarea structură:

- [Laboratorul „Subsisteme de bord pentru nano și microsateliți” \(SBNMS\).](#)
- [Laboratorul procesare date și imagini \(PDI\).](#)
- [Laboratorul asamblare și experimentare a subsistemelor de bord și a MS asamblat \(AEMS\).](#)
- [Stația de comunicații telemetrice \(SCT\).](#)
- [Platforma proiectare-fabricare](#)

CNTS are conexiune directă cu Centrul de Excelență și Comunicații a UTM, dotat cu o vastă infrastructură pentru găzduirea unei rețele puternice „Cloud computing”, care include laboratoare de cercetare, proiectare și simulare a sistemelor informative de comunicații, inclusiv, satelitare. O colaborare de succes s-a stabilit cu IBM, România prin intermediul atelierelor de lucru conformate la Inițiativa Academică IBM privind familiarizarea cu tehnologiile de proiectare tip Model Driven Systems dezvoltate cu IBM Rational Rhapsody ILOG OPL-Operations Research.

Laboratoarele SBNMS, PDI, AEMS și SCT reprezintă structuri integrate în CNTS, iar platforma de proiectare - fabricare a componentelor subsistemelor de bord ale MS este afiliată ca structură autonomă cu finanțare individuală.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

[CBNMS-Fig-2a.jpg](#)

[Fig.-5c.jpg](#)

[Lab-PDI-Fig-1.jpg](#)

[LAEMS-Fig2.jpg](#)

[LAEMS-Fig3.jpg](#)

[PPF-2.jpg](#)

[PPF-3.jpg](#)

[Monitoare.jpg](#)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice și tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
-----	-----	----------	-----------

1	Serviciu științific	Simularea câmpului geomagnetic	Sistemul de simulare a câmpului geomagnetic permite testarea procesului de orientare și stabilizare sateliți pe simulatorul cu MS montat în câmp magnetic controlat.
2	Serviciu științific	Monitorizarea și comunicarea cu sateliți	Permite monitorizarea și comunicarea cu sateliți
3	Serviciu științific	Verificarea unor echipamente în câmp magnetic controlat	Verificarea se realizează de standul de testare magnetică a diverse echipamente în mod computerizat
4	Serviciu științific	Asamblarea diferitor echipamente în condițiile camerei curate	Camera curată este localul pentru testările finale ale modulelor satelitare și nanosatelitului asamblat în condiții de aer purificat și cu protecție electrostatică.

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Regulamentul de funcționare a CNTS -

https://utm.md/acte_normative/interne/Regulament%20CNTS_UTM_2017.pdf

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

[info_finantare_infrastructura_\(portal\)-CNTS-fin_0.xlsx](#)

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

☉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

☉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

☉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

[info_unitati_acces_CNTS.xlsx](#)

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Programului de Stat „Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului Moldovenesc” (2009-2012)

Acord cu Agenția Aerospațială a Japoniei (JAXA) și Oficiul Națiunilor Unite pentru Spațiu (UNOOSA) pentru runda a IV-a a Programului KiboCUBE pentru lansarea nanosatelitului TUMnanoSAT de pe Stația Spațială Internațională (ISS) prin intermediul modului experimental japonez JEM Small Satellite Orbital Deployer (J-SSOD). (2019-2022)

20.80009.5007.09. Elaborarea și lansarea seriei de nanosateliti cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor

spațiale (2020-2023)

15.817.02.20F. Transmisii planetare precesionale de putere și cinematice: dezvoltare constructivă, tehnologii industriale de fabricare și materiale noi (2015-2019)

15.824.02.202T. Consolidarea infrastructurii terestre a Centrului Tehnologii Spațiale pentru simularea și monitorizarea zborului sateliților cu control local și teleghidat (2015)

Grant Nr.2014/346-992, Contract 04/CE din 01.04.2015. Conectarea infrastructurii Centrului Național de tehnologii Spațiale (CNTS) la Rețeaua Globală Educațională de operațiuni satelitare (2015)

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

Programului de Stat „Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului Moldovenesc” (2009-2012) - UTM - coordonator

20.80009.5007.09. Elaborarea și lansarea seriei de nanosateți cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale (2020-2023) - UTM - coordonator

15.817.02.20F. Transmisii planetare precesionale de putere și cinematice: dezvoltare constructivă, tehnologii industriale de fabricare și materiale noi (2015-2019) - UTM - coordonator

15.824.02.202T. Consolidarea infrastructurii terestre a Centrului Tehnologii Spațiale pentru simularea și monitorizarea zborului sateliților cu control local și teleghidat (2015) - UTM - coordonator

Grant Nr.2014/346-992, Contract 04/CE din 01.04.2015. Conectarea infrastructurii Centrului Național de tehnologii Spațiale (CNTS) la Rețeaua Globală Educațională de operațiuni satelitare (2015) - UTM - coordonator

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

☒ Da

Dacă DA, specificați:

Nr.	Denumire	Calitate de membru	Taxa de membru	Sursa de finanțare
1	Rețeaua Globală Educațională de operațiuni satelitare (Global Educational Network for Satellite)	Asociat	Nu	

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

☒ Da

3.4.8.1. Dacă DA, vă rugăm să specificați detaliile (indicați denumirea instituției și țara)

Agenția Aerospațială a Japoniei (JAXA) - Japonia

Oficiul Națiunilor Unite pentru Spațiu (UNOOSA)

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

☒ Da

Daca DA, specificați:

Nr.	Data realizării și expirării acreditării/certificării, numărul și seria documentului de acreditare/certificare	Autoritatea/instituția/organizația care a realizat acreditarea/certificarea	Infrastructura de cercetare și inovare acreditată/certificată
1	Carnet ATA	Camera de Comerț și Industrie a Republicii Moldova	Satelitul TUMnanoSAT

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

☒ Da

3.4.10.1. Dacă DA, vă rugăm să specificați detaliile (indicați denumirea proiectului ESFRI și /sau denumirea ERIC)

Grant Nr.2014/346-992, Contract 04/CE din 01.04.2015. Conectarea infrastructurii Centrului Național de tehnologii Spațiale (CNTS) la Rețeaua Globală Educațională de opeartiuni satelitare (2015)

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020)?

☐ Nu

Informații despre Infrastructura de cercetare: FabLab

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

3.1.2. Prenume

3.1.3. Funcția

3.1.4. Adresa de email

3.1.5. Număr de telefon

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

☒ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în funcție de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor [ESFRI](#)

☒ Științe fizice și inginerie

3.2.9. Domeniul științific de bază

☒ Științe ingineresti și tehnologii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

- ☒ internațională/Europeană (de tip ESFRI/ERIC)
 ☒ externe publice
- ☒ națională
- ☒ regională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Centrul ingineresc FabLab reprezintă unul din cele mai mari (700 m.p.) ateliere de prototipare și producție la scară mică din Europa de Est, dotat cu echipamente și utilaje de ultimă generație, asistate de calculator.

Infrastructura este destinată stimulării inovației, fabricării digitale și dezvoltării spiritului antreprenorial în rândul membrilor comunității.

Pe lângă spațiu de lucru, FabLab vine cu un set de echipamente și utilaje cum ar fi: mașini cu control numeric, care oferă posibilitatea membrilor comunității de a prototipa orice prototip utilizând imprimante 3D, echipament de gravare laser.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

[5-1576681009.jpg](#)

[15_result-1-1030x686.jpg](#)

[17_result-1-1030x686.jpg](#)

[18_result-1-1030x686.jpg](#)

[66-min.png](#)

[69170524_518714595545417_2484972505853329408_n.jpg](#)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice și tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu tehnologic	Taiere cu laser	Tăierea sau debitarea cu laser se realizează în condiții special create, aceasta fiind bazată pe utilizarea unei raze luminoase de mare putere drept instrument principal de tăiere. Pe lângă posibilitatea de a tăia forma dorită în diverse tipuri de material, mașina cu laser pune la dispoziție posibilitatea de a grava pe material. Materialele ce poate fi tăiat la laser sunt: lemn, plastic și acril.
2	Serviciu tehnologic	Tăiere CNC	Aceasta este o soluție perfectă pentru confectionare suprafetelor complicate, confectionarea prototipelor sau/ si mostre-machetelor în diferite domenii frezarea fațadelor de mobilier, executarea elementelor, gravarea logotipurilor, confectionarea cutiilor personalizate pentru cadouri, suveniruri din lemn etc. Prelucrarea router CNC se realizează mecanic cu elemente de tip freza. Materialele ce poate fi tăiat la laser sunt: lemn, plastic și sticlă organică.
3	Serviciu tehnologic	Imprimare 3D	Soluție p/u prototipare rapidă pieselor cu suprafețe complicate.
4	Serviciu tehnologic	Confectionare piselor din material compozit.	Confectionarea pieselor și matritelor din fibra de sticlă și fibra de carbon, elaborarea proceselor tehnologice.
5	Serviciu tehnologic	Frezare cnc a aliajelor feroase și neferoase	Confectionare pieselor complicate din metal.
6	Serviciu tehnologic	Sudare oțeluri, inox, metale neferoase.	Confectionarea diferitelor construcții metalice.

7	Serviciu tehnologic	Prelucrare mecanica a lemnului.	Confectionarea diferite pieselor si constructiilor din lemn.
---	---------------------	---------------------------------	--

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

La moment Regulamentul FabLab este la etapa de revizuire

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare**3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare**

[info_finantare_infrastructura_Fab-lab.xlsx](#)

3.4. Informații despre access, colaborare și impact**3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?**

☐ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

☐ Da

3.4.2.1. Dacă DA, indicați link la documentele de suport, care demonstrează caracterul de acces deschis al infrastructurii sau încărcați documentele relevante (doc, docx, pdf)

<https://fablab.md/services>

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

☐ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

[info_unitati_acces_FabLab.xlsx](#)

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare**3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale****3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?**

☐ Da

Dacă DA, specificați:

Nr.	Denumire	Calitate de membru	Taxa de membru	Sursa de finanțare
1	Rețeaua internațională FabLab - https://fabfoundation.org/global-community/	Asociat	Nu	

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

☐ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

☐ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

☐ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020)?

☐ Nu