

## RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare

La data: \_\_\_\_\_

## AVIZAT

Secția AȘM \_\_\_\_\_

**RAPORT ȘTIINȚIFIC FINAL**  
**privind executarea proiectului de dezvoltare a infrastructurii de inovare**  
**„Dezvoltarea și funcționarea Incubatorului Inovațional “Politehnica”**  
**și dezvoltarea infrastructurii acestuia prin consolidarea capacităților de promovare**  
**și diseminare a inovațiilor UTM”**

01.03.2019 - 31.12.2019

(perioada de implementare a proiectului, anul/anii)

Cifra Proiectului 2II \_\_\_\_\_

Direcția Strategică \_\_\_\_\_

termen de executare: 31 decembrie 2019

Conducătorul proiectului	<u>Bernic Mircea</u> (numele, prenumele)	_____ (semnătura)
Directorul organizației	<u>Bostan Viorel</u> (numele, prenumele)	_____ (semnătura)
Consiliul științific/senat	<u>Bernic Mircea</u> (numele, prenumele)	_____ (semnătura)

**L.Ș.**

**Chișinău 2019**

## CUPRINS:

1. Scopul și obiectivele propuse spre realizare în cadrul proiectului .....	3
2. Rezultatele obținute în cadrul proiectului.....	3
3. Cele mai relevante realizări obținute în cadrul proiectului.....	7
4. Participarea în programe și proiecte internaționale, inclusiv propunerile înaintate/proiecte câștigate în cadrul concursurilor naționale/internaționale cu tangența la tematica proiectului .....	7
5. Cooperări științifice internaționale/naționale .....	8
6. Vizite ale savanților din străinătate .....	8
7. Teze de doctorat/postdoctorat susținute pe parcursul realizării proiectului .....	8
8. Manifestări științifice organizate la nivel național/internațional .....	8
9. Aprecierea activității științifice promovate la executarea proiectului .....	8
10. Rezumatul raportului cu evidențierea rezultatului, impactului, implementărilor, recomandărilor.	9
11. Concluzii .....	9
12. Bugetul proiectului, lista executorilor, lista tinerilor cercetători, doctoranzilor.....	10
13. Lista lucrărilor publicate .....	11
14. Participări la manifestări științifice naționale/internaționale .....	13

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_  
(nume, prenume, grad, titlu științific) (semnătura)

## 1. Scopul și obiectivele propuse spre realizare în cadrul proiectului

Scopul proiectului a constat în dezvoltarea și consolidarea capacităților Incubatorului „Politehnica” privind diseminarea și promovarea rezultatelor cercetării-inovării UTM, precum și promovarea rezultatelor cercetării-inovării obținute cu suportul Incubatorului „Politehnica”.

Obiectivele specifice ale proiectului:

- Consolidarea infrastructurii tehnice a Incubatorului „Politehnica” necesare promovării și diseminării rezultatelor cercetării-inovării obținute în cadrul UTM cu suportul Incubatorului „Politehnica”.
- Informarea potențialilor rezidenți ai Incubatorului „Politehnica” și sectorului privat prin intermediul unui sistem informațional bazat pe tehnologii web.
- Promovarea activităților de cercetare-inovare în rândul tineretului.
- Promovarea și diseminarea la evenimente naționale și internaționale a rezultatelor cercetării-inovării obținute de UTM prin intermediul Incubatorului „Politehnica”.
- Încurajarea și susținerea cercetătorilor în depunerea cererilor de brevet/patent.
- Promovarea rezultatelor inovațiilor UTM la saloane internaționale de invenții.
- Stabilirea relațiilor de colaborare și parteneriat a Incubatorului „Politehnica” cu companiile private din țară și de peste hotare pentru implementarea în practică a rezultatelor cercetării-inovării UTM.

## 2. Rezultatele obținute în cadrul proiectului

Pentru realizarea obiectivelor proiectului au planificate spre realizare următoarele activități:

- Organizarea evenimentelor de promovare și diseminare a rezultatelor cercetării-inovării UTM cu atragerea participanților atât din mediul academic, cât și din sectorul privat.
- Participarea la evenimente naționale și internaționale de promovare, diseminare a rezultatelor cercetării-inovării UTM, precum și participarea la evenimente de informare și brokeraj.
- Dezvoltarea sistemului informațional al rezultatelor cercetării-inovării UTM în scopul informării despre acestea a potențialilor rezidenți ai Incubatorului „Politehnica”, sectorului privat și a publicului larg.
- Elaborarea și realizarea materialelor promoționale ale rezultatelor cercetării-inovării UTM.
- Servicii de consultanță oferite în cadrul Incubatorului „Politehnica”, inclusiv Promovarea activității de patentare / brevetare a rezultatelor remarcabile obținute de colaboratorii UTM.

### 2.1. Organizarea evenimentelor de promovare și diseminare a rezultatelor cercetării-inovării UTM cu atragerea participanților atât din mediul academic, cât și din sectorul privat

- În perioada 19-20 aprilie 2019 a fost organizată expoziția „Creația Deschide Universul”, ediția a IX-a. La eveniment au participat studenți, masteranzi, doctoranzi, profesori, oficiali, specialiști de marcă din diverse domenii tehnice și ingineresti și industriile creative, dar și oaspeți de peste hotare.

Detalii despre eveniment:

- <https://utm.md/blog/2019/03/12/utm-organizeaza-expozitia-creatia-deschide-universul-2/>

- <https://utm.md/blog/2019/04/19/inaugurarea-expozitiei-creatia-deschide-universul-editia-a-ix-a/>
- <https://utm.md/blog/2019/04/19/importanta-expozitiei-creatia-deschide-universul-in-viziunea-oficialilor/>
- <https://utm.md/blog/2019/04/20/premii-apip-la-expozitia-creatia-deschide-universul/>
- La 27 septembrie 2019 a fost organizat evenimentul „Noaptea cercetătorilor europeni”, ediția VI. Evenimentul și-a propus apropierea cercetătorilor și inventatorilor de publicul larg și creșterea gradului de conștientizare a activităților de cercetare și inovare, în vederea susținerii recunoașterii publice a cercetătorilor, creând o înțelegere a impactului activității de cercetare-inovare asupra vieții de zi cu zi a cetățenilor, încurajarea tinerilor să se angajeze în cariera de cercetare, promovarea Incubatorului „Politehnica”. Drept rezultat, la eveniment au participat peste 300 de studenți, masteranzi, profesori, oficiali, reprezentanți ai mediului de afaceri, publicul larg, dar și oaspeți din țară și de peste hotare

Detalii despre eveniment:

- <https://diez.md/2019/09/25/utm-te-invita-sa-descoperi-secretele-ingineriei-si-sa-explorezi-universul-la-noaptea-cercetatorilor-europeni/>
- <https://utm.md/blog/2019/09/28/noaptea-cercetatorilor-marcata-in-parcul-dendrariu-al-utm/>
- [https://www.publika.md/noaptea-cercetatorilor-europeni-la-utm-studentii-si-au-prezentat-inventiile-si-experimentele\\_3054396.html](https://www.publika.md/noaptea-cercetatorilor-europeni-la-utm-studentii-si-au-prezentat-inventiile-si-experimentele_3054396.html)
- La 9 noiembrie 2019, în cadrul evenimentului „Ziua științei” organizat de MECC la Muzeul Național de Istorie, Incubatorul „Politehnica” și celelalte subdiviziuni de cercetare-inovare ale Universității Tehnice a Moldovei și-au expus cele mai noi și originale inovații. Prin exponatele etalate, care întrunesc un efort amplu și dedicat, cercetătorii UTM le-au propus vizitatorilor să descifreze împreună enigmele științei și să savureze acest parcurs miraculos de la relicve de muzeu la inovații ce ne deschid perspectiva unui Măine sigur, fundamentat științific. Este un pas al cercetătorilor pentru a face știința și inovațiile mai accesibile, procesul științific și de inovare mai incluziv, iar rezultatele cercetării-inovării mai ușor disponibile. La eveniment au participat peste 500 de vizitatori, printre care studenți, masteranzi, profesori, oficiali, reprezentanți ai mediului de afaceri, publicul larg.

Detalii despre eveniment:

- <https://utm.md/blog/2019/11/04/marcam-ziua-stiintei-la-muzeul-national-de-istorie/>
- <https://utm.md/blog/2019/11/09/de-ziua-stiintei-subscriem-magia-nu-exista-totul-e-stiinta/>

## **2.2. Participarea la evenimente naționale și internaționale de promovare, diseminare a rezultatelor cercetării-inovării, precum și participarea la evenimente de informare și brokeraj**

- În perioada 20-22 martie 2019 executanții proiectului au participat la Salonul internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO-INVENT - 2019”, organizat la Cluj-Napoca, România, și au prezentat 16 lucrări care au fost înalt apreciate de juriul Salonului: Premiul Centenarului Marii Uniri, 5 diplome de excelență și medalii de aur, 11 diplome de excelență și medalia Pro-Invent, Premiul Special al Universității de Tehnologii din Lodz (Polonia) și altele.
- În perioada 16-18 mai 2019, la Iași, executanții proiectului au prezentat 34 DE realizări științifice și inovative ale cercetătorilor UTM la Expoziția internațională EUROINVENT 2019 – European Exhibition of Creativity and Innovation. MARELE PREMIU ȘTIINȚIFIC a fost acordat comunității academice a UTM pentru cel mai mare număr de invenții și cercetări expuse la Expoziție. Pe lângă Premiul Mare, colegii noștri au revenit acasă cu 34 de distincții a Juriului (11 medalii de aur, 11 de argint, 10 de bronz și 6 diplome de excelență) și 8 premii acordate de diverse instituții participante la eveniment.

- În perioada 26-28 iunie la Iași, executanții proiectului au prezentat rezultatele cercetării-inovării la Expoziția Internațională „Inventica 2019“. Rezultatele colaboratorilor noștri, prezentate în 19 lucrări protejate cu brevete de invenție, au fost înalt apreciate de către participanții la expoziție, vizitatori, dar cel mai important – de membrii juriului, inventatori de talie mondială, reprezentanți a 25 de instituții superioare de învățământ și de cercetare. Astfel, GRAND PRY (premiul Mare) a fost decernat UTM, o onoare deosebită acordată colectivului Universității din partea juriului. Acest prestigios premiu, pe lângă onoare, ne impune pentru viitor și unele responsabilități, obligațiuni, cum sunt avansarea cercetării universitare pentru binele societății, promovarea în continuare a creativității, inovării și invenției în rândul tineretului studios, ș.a. În total cercetătorii noștri au adus acasă două diplome de Onoare, șase de Excelență și șapte de Merit, toate fiind însoțite de Medalia Inventica 2019.
- La 10 iunie 2019 dna Rodica Cujba a participat la seminarul de instruire privind parcurile științifice și tehnologice (organizarea, finanțarea, bunele practici și contribuții în dezvoltarea competitivității regionale), organizat de Mugurele High Tech Cluster (România), la care a promovat vizibilitatea Incubatorului „Politehnica”.
- La 9 iulie 2019 dna Rodica Cujba, executant al proiectului, a participat la evenimentul „Roadshow Supporting Innovative Small and Medium Enterprise. New instruments for SMEs”, organizat în cadrul ANCD. La Roadshow au participat reprezentanți ai Întreprinderilor Mici și Mijlocii, incubatoarelor inovatoare și tehnologice, instituțiilor de cercetare și învățământ superior, ONG-urilor, precum și Puncte Naționale de Contact în Programul “Orizont 2020”. Dl dr. Giorgos Tzamtzis, șef al subdiviziunii Innovation in SMEs and H2020 National Contact Points for SMEs, PRAXI Network a prezentat proiectul Access4SMEs, a scos în evidență problema inovației în Europa, a prezentat viitoarele instrumente de finanțare a proiectelor pentru IMM, a arătat modul de scriere a unei propuneri de proiect calitative.
- La 18 iulie 2019 dl Mircea Bernic, dr.hab., directorul proiectului, a participat la webinarul cu tema „Exploring the models of international innovation partnerships”, organizat în cadrul ANCD. Webinarul a fost condus de expertul Alexei Belotserkovsky, șef al Departamentului Sisteme Informatice inteligente al In În cadrul evenimentului au fost stabilite relații de cooperare cu dl Alexei Belotsekiy, șeful Departamentului Sisteme Informatice și Inteligente al Institutului Comun pe Probleme Informatice din Belarus. Expertul a împărtășit experiența sa privind implicarea în parteneriate de inovare internaționale în diverse programe și inițiative cum ar fi: EU Copernicus, Orizont 2020, Parteneriatul Estic, Roscosmos, R&E Network Infrastructures și Asociația GÉANT.
- La 10 septembrie 2019 dl Mircea Bernic, dr.hab., directorul proiectului, a participat la lansarea Studiului sub-regional pentru politici de inovare UNECE, organizat de MECC. Studiul reprezintă o inițiativă pilotată de Comisia Economică a Organizației Națiunilor Unite pentru Europa (UNECE) cu suportul financiar acordat de Guvernul Suedez, care va servi la extinderea bazei de date pentru învățarea reciprocă și îmbunătățirea politicilor, proceselor și instituțiilor de inovare, la consolidarea productivității și competitivității lor. În cadrul evenimentului au fost diseminate informații cu privire la activitatea Incubatorului „Politehnica”, au fost stabilite contacte de colaborare cu reprezentanții UNECE.
- În perioada 23-27 august 2019 dl Mircea Bernic, dr.hab., directorul proiectului, a participat la Academia de vara cu tema „Eficientizarea sistemului educațional universitar și al cercetării științifice în contextul interacțiunii sistemelor educaționale naționale din țările CSI”, organizată de Universitatea de Studii Politice și Economice Europene „Constantin Stere”. La eveniment au fost discutate următoarele subiecte: tendințele actuale în învățământul din Republica Moldova și țările CSI; direcții strategice inovative de dezvoltare și cercetare; reforme eficiente în sistemul educațional universitar. În cadrul Academiei de vară dl Bernic a prezentat structura de cercetare-inovare a UTM, a distribuit materiale informative cu privire la incubatorul „Politehnica”, a stabilit contacte de colaborare cu universitățile din Azerbaidjan, Belarus, Georgia, Federația Rusă, România, Ucraina.

- În perioada 16-18 octombrie 2019 rezultatele cercetării-inovare ale UTM au fost prezentate la Salonul „UGAL-Invent”, organizat la Universitatea din Galați, România. În cadrul evenimentului au fost obținute o medalie de aur, o medalie de argint și două medalii de bronz.
- În perioada 20-23 noiembrie curent, în Pavilionul Central al Centrului Internațional de Expoziții „Moldexpo”, a fost organizată ediția a XVI-a a Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT” (EIS). Subdiviziunile de cercetare-inovare ale Universității Tehnice a Moldovei au prezentat un stand cu peste 50 de exponate – dispozitive, instalații, proiecte inovative inedite, între care proteză de mână acționată electric, sistem inteligent pentru sortarea deșeurilor, instalație pentru uscarea fructelor și legumelor, imprimantă 3D și multe altele. Lista completă a rezultatelor inovative poate fi descărcată la adresa <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2019.pdf>. La eveniment au participat în jur de 80 de instituții și întreprinderi, tineri creatori și inventatori din Republica Moldova, România, Belarus, Polonia, Italia, Coreea de Sud, Malaesia, Vietnam, Franța etc., care au prezentat la standurile expoziționale peste 450 de invenții, produse/servicii inovative și creative, proiecte inovaționale și de inovare și de transfer tehnologic etc. Lucrările participanților au fost expuse în cadrul a 5 compartimente: invenții, soiuri de plante și design industrial; produse și servicii inovative; proiecte de inovare și de transfer tehnologic; creația tinerilor și industrii creative. Cercetătorii UTM au obținut 15 medalii de aur, 6 medalii de argint, 12 de bronz, 20 de aprecieri din partea instituțiilor internaționale prezente la eveniment, dar și 3 mențiuni speciale acordate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI) și partenerii naționali.
- La 29 noiembrie 2019 dl Mircea Bernic, dr.hab., directorul proiectului și dna Rodica Cujba, executant al proiectului au participat la sesiunea de informare privind activitatea Consiliului European de Inovare. La eveniment au participat: Marco Gemmer, șeful secției Operațiuni a Delegației Uniunii Europene în Republica Moldova, Cornelius Schmaltz, șeful de unitate a Agenției pentru întreprinderi mici și mijlocii a Comisiei Europene, Andres Alvarez Fernandez, reprezentant al Direcției Generale pentru Cercetare și Dezvoltare a Comisiei Europene, peste 50 de reprezentanți ai mediului științific și privat. Oficialii europeni au prezentat misiunea Consiliului European pentru Inovare în cadrul următorului Program – cadru pentru cercetare și inovare Orizont – Europa, pentru perioada 2021-2027, precum și programele și instrumentele de finanțare, ca soluție pentru provocările cu care se confruntă statele europene în dezvoltarea inovării, procedura de aplicare la proiectele de finanțare, criteriile de expertiză ș.a. Evenimentul a constituit o platformă de comunicare și stabilire a unei rețele de colaborare dintre parteneri și reprezentanții instituțiilor participante.

### **2.3. Dezvoltarea sistemului informațional al rezultatelor cercetării-inovării UTM**

- În baza contractului de achiziționare a serviciilor de programare de sisteme informatice și software nr. CPV: 72211000-7 din 14 iunie 2019, conform Caietului de sarcini au fost implementate:
  - Modulul de înregistrare, monitorizare a cercetătorului;
  - Modulul de înregistrare, monitorizare și diseminare a Brevetelor obținute de titularii UTM și înregistrate de oficiile de brevetare naționale și internaționale;
  - Modulul de înregistrare, monitorizare și diseminare a Distincțiilor obținute de titularii UTM în cadrul saloanelor de invenție naționale și internaționale.
  - Modulul de înregistrare, monitorizare și diseminare a lucrărilor științifice publicate de titularii UTM;
  - Modulul de înregistrare, monitorizare și diseminare a infrastructurii de cercetare-inovare (subdiviziuni de cercetare, proiecte de cercetare) a UTM.

Sistemul este disponibil la adresa <http://cris.utm.md/>.

#### **2.4. Elaborarea și realizarea materialelor promoționale ale rezultatelor cercetării-inovării UTM**

- A fost elaborat un poster de promovare a Incubatorului „Politehnica” care este expus la toate evenimentele de diseminare și promovare a rezultatelor cercetării-inovării.
- Au fost confecționate 6 corturi care au fost și vor fi utilizate în evenimentele organizate pentru promovarea cercetării-inovării.
- Au fost confecționate 6 bannere de tip roll-up pentru promovarea evenimentului Noaptea Cercetătorilor Europeni, a infrastructurii de cercetare-inovare a UTM și a rezultatelor inovaționale obținute de acestea.
- A fost realizat un spot-video de promovare a infrastructurii de cercetare-inovare a UTM - [https://www.youtube.com/watch?v=H\\_fOiebt0jM](https://www.youtube.com/watch?v=H_fOiebt0jM).

#### **2.5. Servicii de consultanță oferite în cadrul Incubatorului „Politehnica”, inclusiv Promovarea activității de patentare / brevetare a rezultatelor remarcabile obținute de colaboratorii UTM**

- I. În perioada de referință au fost oferite consultații la 6 agenți economici, inclusiv în vederea realizării unor proiecte de transfer tehnologic, cu 4 din care au fost semnate contracte de asociere a agenților economici în calitate de rezidenți la Incubatorul „Politehnica”:
  - a. SRL „ALUM SISTEM”, c/f: 1007600068383, contract nr. 01 din 25.07.2019;
  - b. SRL „Rose Line”, c/f: 1016604001221, contract nr. 02 din 09.08.2019;
  - c. SRL „RAILEAN-PLUS”, c/f: 1006600057528, contract nr. 03 din 12.08.2019;
  - d. SRL „Deepplace”, c/f: 1004600025000, contract nr. 04 din 13.08.2019
- II. În perioada de referință au fost depuse 9 cereri de brevet la AGEPI titularii cărora sunt cercetătorii UTM sau rezidenți ai Incubatorului „Politehnica”.
- III. Au fost depuse 7 propuneri de proiecte de transfer tehnologic.

### **3. Cele mai relevante realizări obținute în cadrul proiectului**

Cea mai importantă realizare obținută în cadrul proiectului este dezvoltarea sistemului informațional al rezultatelor cercetării-inovării UTM. Astfel, rezultatele obținute sunt publicate în acces deschis promovând conceptul de știință deschisă. Rezultatele publicate în mod deschis îi pot cointeresa pe reprezentanții mediului de afaceri pentru a implementa aceste rezultate în cadrul Incubatorului „Politehnica”.

### **4. Participarea în programe și proiecte internaționale, inclusiv propunerile înaintate/proiecte câștigate în cadrul concursurilor naționale/internaționale cu tangența la tematica proiectului**

Membrii echipei proiectului au participat la proiectul internațional Erasmus+ „Strengthening Research Management and Open Science Capacities of HEIs in Moldova and Armenia – MINERVA”.

În 2019 au fost înaintate:

- 7 proiecte de transfer tehnologic;
- Un proiect național din cadrul Programelor de Stat, intitulat „Suport științific pentru cercetare deschisă, responsabilă și durabilă în Republica Moldova”. Proiectul a fost depus în colaborare cu Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale – coordonator al proiectului;
- Proiect internațional din cadrul programului Orizont 2020, Marie Skłodowska Curie Actions, pentru organizarea evenimentului Noaptea Cercetătorilor Europeni 2020. Proiectul a fost depus în colaborare cu Academia de Științe a Moldovei și Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale. Coordonator al proiectului – Universitatea Tehnică a Moldovei.

## **5. Cooperări științifice internaționale/naționale**

- Au fost stabilite relații de colaborare cu Mugurele High Tech Cluster (România).
- A fost semnat contract de colaborare cu Parcul științifico-tehnologic „Academica” din Moldova.

## **6. Vizite ale savanților din străinătate**

În perioada 11-13 aprilie 2020 și 23-25 septembrie 2020, dl Michael Remes de la EFPC Group (Israel) a vizitat UTM. Dl Remes a luat cunoștință cu facilitățile educaționale și de cercetare-inovare ale UTM, și a avut întrevederi cu conducerea Universității Tehnice a Moldovei; Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică; Facultății Tehnologii Alimentare. Drept rezultat al vizitelor dl Remes a propus unele modalități de îmbunătățire a infrastructurii de inovare a UTM și corelare dintre activitățile Incubatorului și subdiviziunile de cercetare a UTM.

În urma vizitei s-a decis dl Remes sa fie invitat la UTM o dată la 3-4 luni pentru consultații și promovarea la nivel internațional a activității de cercetare-inovare realizată la UTM.

## **7. Teze de doctorat/postdoctorat susținute pe parcursul realizării proiectului**

La ședința extinsă a secțiilor „Cercetări în antreprenoriat” și „Cercetări financiare și monetare” ale INCE din 12.09.2019 a fost examinată teza de doctor în științe economice a dnei Cujba Rodica cu tema „Organizarea și autoorganizarea sistemului de cercetare-dezvoltare-inovare în Republica Moldova. Aspecte sinergetice” la specialitatea 521.03 – Economie și management în domeniul de activitate (știință și inovare).

La ședința secțiilor s-a decis: de a recomanda teza dnei Cujba Rodica pentru examinare și aprobare în cadrul Seminarului științific de profil la specialitate 521.03 – Economie și management (în domeniul de activitate – (științei și inovării).

## **8. Manifestări științifice organizate la nivel național/internațional**

În perioada de referință cu suportul proiectului au fost organizate sau co-organizate 3 evenimente:

- Expoziția „Creația Deschide Universul”, ediția a IX-a;
- Noaptea Cercetătorilor Europeni 2019;
- Ziua Științei, ediția 2019.

Descrierea detaliată a acestor evenimente este prezentată în subcapitolul 2.1.

## **9. Aprecierea activității științifice promovate la executarea proiectului**

Rezultatele cercetării-inovării UTM au fost prezentate la 6 saloane de invenții și au fost apreciate după cum urmează:

- Salonul internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO-INVENT - 2019”, Cluj-Napoca, România. În cadrul evenimentului UTM a obținut:
  - 5 medalii de aur;
  - 11 medalii de argint.
- Expoziția internațională EUROINVENT 2019, Iași, România. În cadrul salonului au fost obținute:
  - 11 medalii de aur;
  - 10 medalii de argint;
  - 10 medalii de bronz.
- Expoziția Internațională „Inventica 2019”, Iași, România. În cadrul evenimentului UTM a obținut:



- 2 medalii de aur;
- 5 medalii de argint;
- 7 medalii de bronz.
- Salonul ICE-USV 2019, Suceava, România;
  - 1 medalii de aur;
  - 4 medalii de argint;
  - 2 medalii de bronz.
- Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT”, Chișinău, Moldova
  - 11 medalii de aur;
  - 6 medalii de argint;
  - 11 medalii de bronz.
- Salonul inovării și cercetării „UGAL-Invent”, Galați, România
  - 1 medalii de aur;
  - 1 medalii de argint;
  - 2 medalii de bronz.

## 10. Rezumatul raportului cu evidențierea rezultatului, impactului, implementărilor, recomandărilor

În cadrul proiectului au fost obținute următoarele rezultate/indicatori de performanță:

- Au fost organizate sau co-organizate 3 evenimente: expoziția „Creația Deschide Universul”, „Noaptea Cercetătorilor Europeni”, „Ziua științei”, la care au participat în jur de 1000 de vizitatori;
- Rezultatele cercetării-inovării au fost prezentate la 6 saloane sau expoziții de invenții, în cadrul cărora au fost obținute 31 medalii de aur, 37 medalii de argint și 32 medalii de bronz;
- Executanții proiectului au participat la 6 evenimente naționale și internaționale de informare și brokeraj;
- Au fost elaborate 6 bannere de promovare a rezultatelor inovaționale și a incubatorului „Politehnica”;
- A fost elaborat sistemul informatic de promovare a infrastructurii și a rezultatelor cercetării-inovării ale UTM;
- A fost realizat un spot-video de promovare a infrastructurii și rezultatelor cercetării-inovării;
- Au fost asistate servicii de consultanță la 6 agenți economici;
- Au fost semnate 4 contracte cu agenți economici de asociere în calitate de rezidenți la Incubatorul „Politehnica”;
- Au fost depuse 7 proiecte de transfer tehnologic, un proiect din cadrul programelor de stat, un proiect Orizont 2020;
- Au fost depuse 9 cereri de brevet la AGEPI.

## 11. Concluzii

În baza rezultatelor obținute putem concluziona că activitățile prevăzute în cadrul proiectului au fost realizate, Incubatorul inovațional „Politehnica” a funcționat și infrastructura acestuia s-a dezvoltat. Proiectul s-a soldat cu consolidarea capacităților de promovare și diseminare a infrastructurii și a rezultatelor cercetării-inovării a UTM.

## 12. Bugetul proiectului, lista executorilor, lista tinerilor cercetători, doctoranzilor

Volumul total al finanțării (mii lei) (pe ani)

Anul	Buget		Cofinanțare	
	Planificat	Executat	Planificat	Executat
2019	488,4	488,4	100,0	100,0

Lista executorilor (funcția în cadrul proiectului, titlul științific, semnătura)

Nr d/o	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția în cadrul proiectului	Semnătura
1.	Bernic Mircea	1962	Dr. hab.	Director	
2.	Siminiuc Rodica	1974	Dr.	Cercetător științific	
3.	Cujba Rodica	1972		Cercetător științific	
4.	Cristea Ludmila	1961		Inginer superior	
5.	Mardari Corina	1981		Inginer superior	
6.	Balan Mihail	1990	Doctorand	Cercetător științific stagiar	
7.	Vișanu Vitalie	1989	Doctorand	Cercetător științific stagiar	

Lista tinerilor cercetători

Nr d/o	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția în cadrul proiectului
1.	Balan Mihail	1990	Doctorand	Cercetător științific stagiar
2.	Vișanu Vitalie	1989	Doctorand	Cercetător științific stagiar

Lista doctoranzilor

Nr d/o	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția în cadrul proiectului
1.	Balan Mihail	1990	Doctorand	Cercetător științific stagiar
2.	Vișanu Vitalie	1989	Doctorand	Cercetător științific stagiar

Conducătorul proiectului Bernic Mircea, dr.hab. \_\_\_\_\_  
(nume, prenume, grad, titlu științific) (semnătura)

### 13. Lista lucrărilor publicate

#### Articole din alte reviste editate în străinătate,

1. ȚURCAN, Nelly, RUSU, Andrei, CUJBA, Rodica. Study on the Mapping of Research Data in the Republic of Moldova in the Context of Open Science. In: *International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences*. 2019, vol. 9, nr. 1, 13-24. eISSN 2067-354X.
2. ȚURCAN, Nelly, COȘULEANU, Ion, GRECU, Mihai, CUJBA, Rodica. Research in Computer Science in the Republic of Moldova: A Bibliometric Analysis. In: *Romanian Journal of Library and Information Science (RRBSI)*. 2019, vol. 15, nr. 2, pp. 27-50. ISSN: 1841-1940.

#### Articole din reviste naționale:

##### **Categoria A**

3. TURCAN, Nelly, CUJBA, Rodica. Bibliometric Assessment of Research on Energy in the World, in the Eastern Europe and in the Republic of Moldova. In: *Problemele Energeticii Regionale*. 2019, nr. 1(39), 112-127.

##### **Categoria B**

4. CUJBA, Rodica. Abordarea bibliometrică în analiza dinamicii de dezvoltare a științei și societății. In: *Akademios*. 2019, nr. 1(52), 24-28.
5. ȚURCAN, Nelly, CUJBA, Rodica. Măsurarea vizibilității producției științifice a Universității de Stat din Moldova: analiză bibliometrică și altmetrică. In: *Studia Universitatis Moldaviae. Seria „Științe sociale”*. 2019, nr. 3 (123), 3-22. eISSN 2345-1017.

##### **Categoria C**

6. CATAN, Petru, CUJBA, Rodica. e-Știința – premisă pentru eficientizarea colaborării în domeniul cercetării științifice. In: *Revista Națională de Drept*. 2019, nr. 4-6 (222-224), 55-61. ISSN 1811-0770.

#### Articole din alte reviste naționale

7. CUJBA, Rodica. The Role of Persistent Identifiers in eScience. In: *Journal of Social Sciences*, 2019, vol. 2, nr. 4, 40-46. ISSN 2587-3490.

#### Articole în culegeri internaționale

8. RUSU, Andrei, ȚURCAN, Nelly, CUJBA, Rodica, GRECU, Mihai. Research data in the context of open science: Case of the Republic of Moldova. In: NEMESLAKI, András et al. (Eds). *Proceedings of the Central and Eastern European E/Dem and E/Gov Days*, May 2-3, 2019, Budapest. Vien: Austrian Computer Society, 2019, 319-328. ISBN 978-3-903035-24-9.
9. Bernic M., Țislinscaia N., Balan M., Guțu M., **Vișanu V.**, Melenciu M. INSTALLATION FOR THE EXPERIMENTAL STUDY FOR KINETICS OF DRYING PROCESS IN THE SUSPENDED LAYER /Proceedings of international conference” EURO - **ALIMENT 2019**” Galați University Press **2019**. – p.69 – ISSN, 1843–5114.
10. Bernic M., Țislinscaia N., **Vișanu V.**, Balan M., Melenciu M. RESEARCHES IN THE DRYING FIELD OF PEACHES /Proceedings of international conference” EURO-**ALIMENT 2019**” Galați University Press **2019**. – p.66 – ISSN, 1843–5114.

### **Publicații în lucrările conferințelor științifice internaționale**

11. Balan M., Vișanu V., Vișanu I., Balan M. Conditioning of grape seeds by pneumatic method. In: Lucările Conferinței Tehnico-Științifice a Studenților și Doctoranzilor. Chișinău 2019.
12. Vișanu V., Vișanu I., Balan M. Study of the drying process of sugar sorghum. In: Lucările Conferinței Tehnico-Științifice a Studenților și Doctoranzilor. Chișinău 2019
13. M. Bernic, N. Tislinscaia, M. Balan, M. Gutu, V. Visanu, M. Melenciuc, I. Gidei. DRYING PLANT FOR GRAPE SEEDS, international scientific and practical conference „FOOD QUALITY AND SAFETY,, NUFT-2019 Kyiv.
14. M. Bernic, N. Tislinscaia, V. Visanu, M. Balan, M. Gutu, I. Gidei. DRYING PEACHES IN THIN LAYER BY APPLYING FORCED CONVECTION, international scientific and practical conference „FOOD QUALITY AND SAFETY,, NUFT-2019 Kyiv.

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_  
(nume, prenume, grad, titlu științific) (semnătura)

## 15. Participări la manifestări științifice naționale/internaționale

RUSU, Andrei, ȚURCAN, Nelly, CUJBA, Rodica, GRECU, Mihai. Research data in the context of open science: Case of the Republic of Moldova. In: NEMESLAKI, András et al. (Eds). *Proceedings of the Central and Eastern European E/Dem and E/Gov Days*, May 2-3, 2019, Budapest. Vien: Austrian Computer Society, 2019, 319-328. ISBN 978-3-903035-24-9.

Conducătorul proiectului Bernic Mircea, dr.hab. \_\_\_\_\_  
(nume, prenume, grad, titlu științific) (semnătura)