

ROMÂNIA  
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE  
ACADEMIA FORTELOR TERESTRE  
„NICOLAE BĂLCESCU”  
Cod Fiscal 4241117

NECLASIFICAT  
Exemplar unic

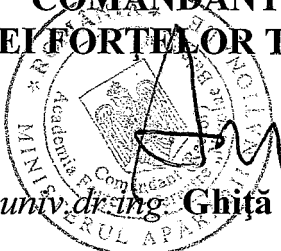


# REGISTRUL DE EVIDENȚĂ

## A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Anul 2022

COMANDANTUL (RECTORUL)  
ACADEMIEI FORTELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU”  
Gl.bg.

  
prof.univ.dr.ing. Ghiță BÂRSAN

  
Contabil Șef  
Col.  
Daniel CĂTĂUȚĂ

ACADEMIA FORTELOR TERESTRE  
„NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU

NECLASIFICAT  
Anexa nr. 2

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr. 4/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

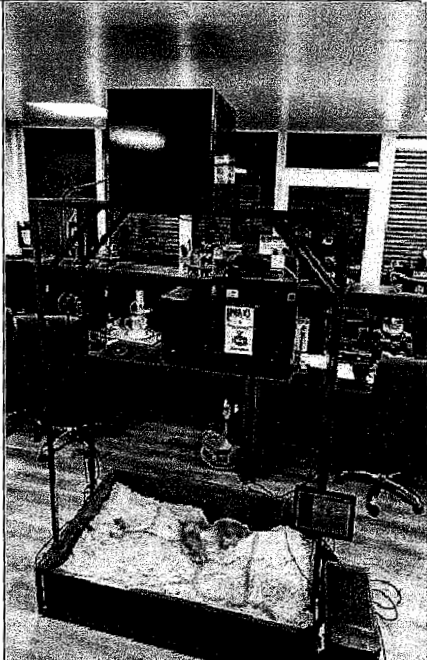
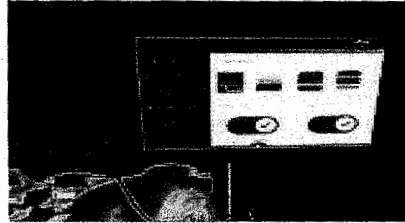
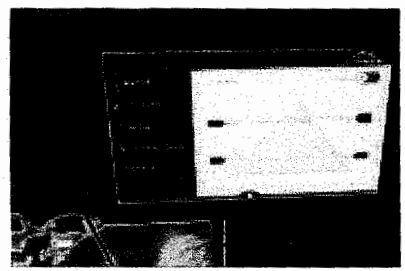
**A. DATE GENERALE**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                         |                 |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|
| DENUMIREA PROIECTULUI:                       | <b>PROIECT:</b> Demonstrator tehnologic cu realitate augmentată pentru dezvoltarea și optimizarea metodelor de analiză a pachetelor de forțe ( <i>Acronim: DTREA</i> )<br><b>LCD:</b> <i>Cercetarea și identificarea posibilităților de interconectare a componentelor – senzor kinect, videoproiector, VBS (Virtual Battlespace), software dedicat pentru realitate augmentată, echipamente și dispozitive care să permită instruirea pachetelor de forțe</i> |                                                    | CATEGORIA DE PROIECT: PSCD al MAPn 2022 |                 |           |
| CONTRACT DE FINANȚARE                        | NR.: A 2133<br>DATA: 10.03.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DURATA CONTRACT                                    | LUNI<br>24                              | ACRONIM PROGRAM | DTREA     |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 69000 LEI (73300 lei total - 2021+2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT] |                                         |                 | 69000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN               | 1. ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU ^1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONFORM ART. .... DIN CONTRACTUL NR.....           |                                         |                 |           |

**B. DATE SPECIFICE**

|                                                                  |                                      |                              |                                       |                             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1) DENUMIRE REZULTAT                                             | Articole științifice/ Volum/Invenție |                              |                                       |                             |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI<br>(conform art. 74, nr. O.G. 57/2002) | Rezultat final                       | Rezultate<br>intermediare ^2 | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |                             |
| 2.1. documentatii, studii, lucrări                               | X                                    |                              | ..... ^3                              | ..... ^4                    |
| 2.2. planuri, scheme                                             |                                      |                              | Cu acest demonstrator                 | Imagini/ scheme/ fotografii |
| 2.3. tehnologii                                                  |                                      |                              | tehnologic se urmărește               |                             |

## NECLASIFICAT

|                                                                                   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4. procedee, metode                                                             |   |  | <p>desfășurarea unui antrenament dinamic care să combine macheta modelabilă a terenului și platforma operațională cu componentă virtuală și augmentată, prin configurarea terenului și crearea situației tactice. De asemenea, au fost combinate cele mai bune aspecte legate de componentele tradiționale de instruire cu echipamente și dispozitive moderne, prin interconectare senzor kinect, videoproiector, VBS (Virtual Battlespace) și software dedicat AR.</p> <p>Eforturile experimentale și de cercetare au condus la construcția unei platforme de instruire independentă. Variantele sustenabile rapide și reale privind configurarea terenului, crearea situației tactice (localități, autovehicule, emblieri) dezvoltă instrumente și metode de simulare prin creșterea gradului de optimizare și interoperabilitate astfel:</p> <p>– DTREA (prin modificarea scriptului inițial) oferă posibilitatea customizării culorilor pentru diferite forme de relief și geometrizarea linilor și suprafețelor de teren prin selectare riguroasă a unui număr minim de puncte topografice care să aproximeze cu suficientă fidelitate liniile în cea mai mare parte sinuoase din teren, atât în plan orizontal cât și vertical, cu o linie poligonală, respectiv suprafețele ondulate ale terenului cu o suprafață poliedrică.</p> <p>Customizarea culorilor pentru</p> |    |
| 2.5. produse informatice                                                          |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.6. rețete, formule                                                              |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.7. obiecte fizice/produse                                                       | X |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.8. brevet invenție/alte asemenea                                                |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.9. Colecții și baze de date                                                     |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |

NECLASIFICAT

## NECLASIFICAT

|                                                     |                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                                                                                           |   | <p>diferite forme de relief<br/>Geometrizarea linilor și suprafețelor de teren</p> <p>– DTREA dispune de o bibliotecă vastă de scenarii tactice de nivel individ/echipă/pluton și posibilitatea creării/modificării entităților (forțe proprii, forțe adverse, civili pe câmpul de luptă și jucători de roluri);</p> <p>– complementar, DTREA poate îmbunătăți considerabil interpretarea rezultatelor “jocurilor” de decizie tactică având la dispoziție posibilitatea proiecției unor scenarii tactice cu forțe proprii și forțe adverse sistate și derulate cu ajutorul inteligenței artificiale.</p> |   |
| <b>3) NIVEL DE MATURITATE<br/>TEHNOLOGICĂ (TRL)</b> | TRL 1 - Principii de bază observate                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|                                                     | TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|                                                     | TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimenta |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|                                                     | TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator                                             | X |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|                                                     | TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|                                                     | TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |

## NECLASIFICAT

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b> ^5               | 4.1. Tehnologiile societății informaționale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.2. Energie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.3. Mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.4. Sănătate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.6. Biotehnologii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.7. Materiale, procese și produse inovative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.8. Spațiu și securitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 4.10. Altele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b> ^6           | <b>64</b> - Cercetare –Dezvoltare;<br><b>74</b> - Învățământ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>                    | 6.1. produs nou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | Justificare/ concluzii ale rezultatului final (minim 300 caractere)<br>Ca platformă de instruire independentă, DTREA poate îmbunătăți considerabil interpretarea rezultatelor „jocurilor” de decizie tactică, fundamentarea hotărârilor și deciziilor acțiunilor militare prin metode științifice interdisciplinare, utilizând adecvat criteriile de eficiență, standarde și proceduri specifice modelării și simulării acțiunilor militare. Analiza și acoperire tactică a terenului, proiecția virtuală/ digitală a situațiilor tactice pentru pachetele de forțe pe macheta modelabilă a terenului sunt variante sustenabile rapide a unor cursuri optime de acțiune pentru pachetele de forțe. |
|                                                  | 6.2. produs modernizat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 6.3. tehnologie nouă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 6.4. tehnologie modernizată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 6.5. serviciu nou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 6.6. serviciu modernizat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | 6.7. altele .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b> ^8 | <b>Documentatii, studii, lucrări:</b> <i>Studiu privind realizarea unui demonstrator tehnologic cu realitate augmentată pentru dezvoltarea și optimizarea metodelor de analiză și sinteză a pachetelor de forțe.</i><br><b>Obiecte fizice/produse:</b> <i>Demonstrator tehnologic cu realitate augmentată</i><br><b>Diseminare rezultate:</b><br>a) Claudiu VESA Ioan VIRCA, Vasile CĂRUȚAȘU, Maria-Lucia RUSU, Study on the student's aptitude and openness for the use of virtual reality and augmented reality technologies in education and instruction. The 27th International conference „The Knowledge Based Organization”, Conference Proceedings 3, Land Forces Academy Publishing House, 10-12 june 2021, Sibiu, pp. 97-104, eISSN 2451- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

NECLASIFICAT

## NECLASIFICAT

|          |                                          |                            |                         | 3113. DOI: <a href="https://doi.org/10.2478/kbo-2021-0095">https://doi.org/10.2478/kbo-2021-0095</a> ;<br>b) Ioan VIRCA, Ghiță BÂRSAN, Romana OANCEA, Claudiu VESA, Applications of augmented reality technology in the military educational field. The International scientific conference „The Emerging and Disruptive Technologies' Impact on the Global Security”, Panel 1 „Emerging and Disruptive Technologies with Military Impact”, 18 november 2021, Sibiu;<br>c) Prezentarea demonstrativă de către studenții Academiei Forțelor Terestre a unor aplicații de AR și VR și a Demonstratorului tehnologic cu realitate augmentată pentru dezvoltarea și optimizarea metodelor de analiză a pachetelor de forțe în deschiderea celei de a 2-a ediții a conferinței științifice internaționale „Impactul tehnologiilor emergente și disruptive asupra securității globale”, organizată în Academia Forțelor Terestre, în data de 25.11.2022, de către Academia Oamenilor de Știință din România, Secția Științe Militare, Universitatea Titu Maiorescu și Institutul National de Cercetari Aerospatiale. Imaginile din timpul prezentării pot fi vizualizate pe site-ul academiei. |                    |                |            |                         |
|----------|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------|-------------------------|
| Nr. crt. | VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA ^9 | PROCES-VERBAL NR./DATA ^10 | MOD DE VALORIFICARE ^11 | ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA ^12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VALOAREA NEGOCIATA | BENEFICIAR ^13 | IMPACT ^14 | PERSOANE AUTORIZATE ^15 |
| 0        | 1                                        | 2                          | 3                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                  | 6              | 7          | 8                       |
|          |                                          |                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |            |                         |
|          |                                          |                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |            |                         |

**C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ**

|     |                                                                                                                  |                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.  | Documentație tehnico-economică                                                                                   | nr. .... data ..... |
| 2.  | Cerere înregistrare brevet de invenție                                                                           | nr. .... data ..... |
| 3.  | Brevet de invenție înregistrate(național, european, internațional)                                               | nr. .... data ..... |
| 4.  | Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate                                                       | nr. .... data ..... |
| 5.  | Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)                          | nr. .... data ..... |
| 6.  | Cerere înregistrare marca înregistrată                                                                           | nr. .... data ..... |
| 7.  | Mărci înregistrate (național, european, internațional)                                                           | nr. .... data ..... |
| 8.  | Cerere înregistrare copyright                                                                                    | nr. .... data ..... |
| 9.  | Înregistrare copyright (național, european, internațional)                                                       | nr. .... data ..... |
| 10. | Cerere înregistrare: rețete, geografice, specii vegetale și animale, etc.                                        | nr. ....data .....  |
| 11. | Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | nr. ....data .....  |

NECLASIFICAT

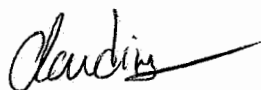
**D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL**

|                    |                                 |  |           |
|--------------------|---------------------------------|--|-----------|
| 1. Denumire        | .....                           |  |           |
|                    | 2.1. Documentație               |  | ..... ^16 |
| 2. Categorie       | 2.2. Colecție                   |  |           |
|                    | 2.3. Bază de date               |  |           |
| 3. Arhivare        | 3.1. Fondul Arhivistic Național |  |           |
|                    | 3.2. Patrimoniul cultural mobil |  |           |
| 4. Alte informații | .....                           |  |           |

**Director de proiect**

**Lt.col.**

**Claudiu VESA**



^1 Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

^2 Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^3 Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^4 Se inserează poza rezultatului/produsului final.

^5 Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

^6 Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

^7 Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

^8 Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

^9 Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

^10 Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

^11 Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

^12 Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^13 Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^14 Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^15 Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

^16 Se va face o scurtă prezentare.

NECLASIFICAT

6 din 6