# anexe 2022 «nume» «prenume»

|  |  |
| --- | --- |
| **Graphical user interface  Description automatically generated with medium confidence** | **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**  **Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare** |
| **Contractul de studii universitare de doctorat nr. NR. ......................................** | |

**Domeniul fundamental de doctorat Științe Inginerești**

**Domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor**

**Programul de cercetare științifică**

**Student-doctorand**: **.............................**

**Conducător de doctorat Prof. Habil. Dr. Ing.**

**Raport științific nr. 1**

**Sesiunea Iunie 2025**

**Cuprins**

**0 Preambul – Planul programului de cercetare științifică 3**

[**1 Rezumatul Raportului Științific Nr. 1 / Research Abstract Report No. 1 6**](#_Toc371178471)

[1.1 Rezumatul Raportului Științific Nr. 1 7](#_Toc371178472)

[1.2 Research Abstract Report No. 1 8](#_Toc371178473)

[**2 Introducere** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178474)

[2.1 Contextul actual în domeniul cercetării Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178475)

[2.2 Cadrul legislativ și normativ privind ....................... la nivel național, european și internațional](#_Toc371178476)

[3 Cercetări privind …………………….Exemple din Mediul Universitar](#_Toc371178478) [[……..](#_Toc371178478)](#_Toc371178475)

[**4 Proiectul programului de cercetare ştiinţifică** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178479)

[4.1 Prezentarea proiectului programului de cercetare ştiinţifică Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178480)

[**4.1.1 Introducere în domeniul de specialitate şi tematica lucrării de doctorat** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178481)

[**4.1.2 Stadiul actual al cunoasterii în domeniul lucrarii de doctorat, pe plan naţional şi internaţional, raportat la cele mai recente referinţe din literatura de specialitate** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178482)

[**4.1.3 Prezentarea ştiinţifică şi tehnică a propunerii de lucrare de doctorat** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178483)

[**4.1.4 Posibilităţi de valorificare a rezultatelor şi contribuţii potenţiale ale studentului/ei doctorand** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178484)

[**4.1.5 Obiective majore ale programului de cercetare ştiinţifică şi activităţi asociate** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178485)

[**4.1.6 Bibliografie generală şi alte surse potenţiale de informare** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178486)

[4.2 Rapoartele de cercetare ştiinţifică Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178487)

[**4.2.1 Denumirile şi programarea disciplinelor elective** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178488)

[**4.2.2 Denumirile şi programarea rapoartelor de cercetare** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178489)

[**4.2.3 Descrierea rapoartelor de cercetare** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178490)

[**5 Concluzii** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178491)

[5.1 Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naţionale şi internaţionale Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178492)

[5.2 Publicaţii Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178493)

[5.3 Participări la congrese, conferinte, simpozioane sau sesiuni de comunicări ştiinţifice Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178494)

[5.4 Premii sau distincţii obţinute la manifestări ştiinţifice Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178495)

**6.** [**Referințe Bibliografice** Error! Bookmark not defined.](#_Toc371178496)

7. **Anexe**…………………………………………………………………………………………….

1. **Preambul – Programul de cercetare științifică**

**Tema de cercetare științifică** se numește:

**Cuvinte cheie ale temei de cercetare științifică**:

**Termenul de finalizare a lucrării de doctorat**:

**Obiectivele generale ale programului de cercetare științifică** sunt următoarele:

* ..........................
* ....................
* ........................

**Obiectivele specifice ale programului de cercetare științifică** sunt următoarele:

* ..........................................
* ......................................
* ....................................

**Rezultatele așteptate în urma lucrării de cercetare științifică** sunt următoarele:

* ................................
* ...........................
* ...........................

**Programul de cercetare științifică cuprinde șase rapoarte de cercetare** cu termenele de finalizare precum urmează:

* **Raportul Științific nr. 1** propune o documentare generală în plan național/internațional privind:
* ................................

În vederea realizării Raportului Științific nr. 1, au fost prevăzute și realizate activitățile:

* Din cadrul studiilor universitare avansate, organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
  + Etică și integritate academică. Termen de finalizare 18.12.2024
  + Metodologia cercetării și autorat științific. Termen de finalizare 18.12.2024
  + Managementul proiectelor. Termen de finalizare 11.02.2025
  + SCADA, HIL, SIIL. Termen de finalizare 21.01.2025
  + Machine Learning pentru aplicaţii de predicţie şi control. Termen de finalizare 21.01.2025.
* De participare la manifestările științifice – seminarii, conferințe etc – organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
  + .................................................
  + **.................................**
* De participare la manifestări științifice naționale / internaționale - conferințe, congrese, seminarii, ateliere de lucru, școli de vară / iarnă etc. - în domeniul de doctorat, în scopul și limitele tezei de doctorat:
  + **...................................**
  + **....................................**
* De participare în cadrul unor asociații profesionale (ca membru), în măsura în care aceste asociații nu încalcă prevederile regulamentelor POLITEHNICA BUCUREȘTI:
  + .............................

Termenul de finalizare a Raportului științific nr. 1 este ................

* **Raportul Științific nr. 2** are ca activități propuse ............................

Termen de finalizare a raportului științific nr. 2 este ....................

În vederea realizării Raportului Științific nr. 2, sunt prevăzute activitățile:

* De participare la manifestările științifice – seminarii, conferințe etc – organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
* De participare la manifestări științifice naționale / internaționale - conferințe, congrese, seminarii, ateliere de lucru, școli de vară / iarnă etc. - în domeniul de doctorat, în scopul și limitele tezei de doctorat:
* **Raportul Științific nr. 3** are ca activități propuse .........................

Termen de finalizare a raportului științific nr. 3 este .........

În vederea realizării Raportului Științific nr. 2, sunt prevăzute activitățile:

* De participare la manifestările științifice – seminarii, conferințe etc – organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
* De participare la manifestări științifice naționale / internaționale - conferințe, congrese, seminarii, ateliere de lucru, școli de vară / iarnă etc. - în domeniul de doctorat, în scopul și limitele tezei de doctorat:
* **Raportul Științific nr. 4** are ca activități propuse ...................

Termen de finalizare a raportului științific nr. 4 este ............

În vederea realizării Raportului Științific nr. 2, sunt prevăzute activitățile:

* De participare la manifestările științifice – seminarii, conferințe etc – organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
* De participare la manifestări științifice naționale / internaționale - conferințe, congrese, seminarii, ateliere de lucru, școli de vară / iarnă etc. - în domeniul de doctorat, în scopul și limitele tezei de doctorat:
* **Raportul Științific nr. 5** are ca activități propuse ...........................

Termen de finalizare a raportului științific nr. 5 este .....................

În vederea realizării Raportului Științific nr. 2, sunt prevăzute activitățile:

* De participare la manifestările științifice – seminarii, conferințe etc – organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
* De participare la manifestări științifice naționale / internaționale - conferințe, congrese, seminarii, ateliere de lucru, școli de vară / iarnă etc. - în domeniul de doctorat, în scopul și limitele tezei de doctorat:
* **Raportul Științific nr. 6** are ca activități propuse ...................

Termen de finalizare a raportului științific nr. 6 este .................

În vederea realizării Raportului Științific nr. 2, sunt prevăzute activitățile:

* De participare la manifestările științifice – seminarii, conferințe etc – organizate de Școala doctorală proprie sau de alte Școli doctorale, precum:
* De participare la manifestări științifice naționale / internaționale - conferințe, congrese, seminarii, ateliere de lucru, școli de vară / iarnă etc. - în domeniul de doctorat, în scopul și limitele tezei de doctorat:

1. **Rezumatul Raportului Științific Nr. 1 / Research Abstract Report No. 1**
   1. **Rezumatul Raportului Științific Nr. 1**

Raportul Științific nr. 1 face parte integrantă din Tema de cercetare științifică și cuprinde .......................

* **...................................**
* **...................... ..........................**
* **.............................**
  1. **Research Abstract Report No. 1**

1. **Introducere**
   1. [Contextul actual în domeniul cercetării](#_Toc371178475)
   2. Cadrul legislativ și normativ privind .................... la nivel național, european și internațional
2. ………………………
3. **……………………..**
4. **...............................**
5. **Referințe bibliografice**

......................

1. **Anexe**

.....................