



## UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Universitatea “ Valahia” din Târgoviște - IOSUD

**Școala Doctorală de Științe Inginerești**

**Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**

**Program de studii universitare de doctorat**

Forma de Învățământ: IF/FR

Diploma acordată: DIPLOMA DE DOCTOR

Durata studiilor: 4 ani (8 semestre)

**Cod: SDIA**

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

#### CICLUL III - Doctorat

#### I. Misiune

Programul de doctorat are o misiune didactică și de cercetare, respectiv de aprofundare a cunoștințelor dobândite de studenți în cadrul ciclului de master și de formare a competențelor specifice cercetării științifice.

##### *Misiunea didactică:*

- formarea doctoranzilor în scopul obținerii cunoștințelor și competențelor necesare cercetărilor în domeniul Ingineria sistemelor, respectiv analiza, modelarea, simularea, optimizarea, implementarea și validarea sistemelor complexe, precum și dezvoltarea de soluții avansate pentru sisteme dinamice, sisteme de control automat, sisteme cyber-fizice și sisteme distribuite;
- dezvoltarea competențelor de cercetare aplicată și fundamentală în arii specifice precum teoria sistemelor, controlul automat, modelarea și simularea sistemelor dinamice, optimizarea proceselor și analiza sistemelor complexe, în corelație cu domenii emergente (inteligență artificială, sisteme autonome, sisteme inteligente, industrie 4.0);
- formarea abilităților necesare elaborării, implementării și gestionării proiectelor de cercetare științifică în domeniul Ingineria sistemelor și în domenii conexe, inclusiv atragerea de finanțări naționale și internaționale și integrarea rezultatelor în aplicații reale;
- dezvoltarea competențelor de analiză critică, gândire sistemică și abordare interdisciplinară în evaluarea obiectivă a comportamentului, performanței și stabilității sistemelor complexe;
- educarea doctoranzilor în spiritul eticii și integrității în cercetarea științifică, al respectării normelor de bună conduită și al responsabilității sociale în proiectarea și utilizarea sistemelor ingineresti;

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

- formarea competențelor de comunicare științifică și diseminare a rezultatelor cercetării la nivel național și internațional, inclusiv prin publicații, conferințe și colaborări interdisciplinare;
- dezvoltarea capacității de inovare, transfer tehnologic și aplicare a rezultatelor cercetării în domenii precum sisteme de control industrial, sisteme inteligente, sisteme autonome, procese tehnologice și infrastructuri complexe;

#### ***Misiunea de cercetare-științifică:***

- participarea activă la competiții și programe de cercetare naționale și internaționale (UE, Horizon Europe, PNCDI etc.), în vederea atragerii de finanțări pentru dezvoltarea cercetării avansate în domeniul Ingineria sistemelor;
- generarea și dezvoltarea de cunoștințe științifice originale în domeniul Ingineria sistemelor, cu focalizare pe direcții precum modelarea și simularea sistemelor dinamice, controlul automat, optimizarea sistemelor complexe, sisteme inteligente, sisteme cyber-fizice și sisteme distribuite;
- dezvoltarea cercetării interdisciplinare prin integrarea metodelor moderne (inteligență artificială, învățare automată, optimizare, analiză de date) în studiul și proiectarea sistemelor complexe și a proceselor ingineresti;
- valorificarea rezultatelor cercetării prin publicarea în reviste și conferințe de prestigiu indexate internațional (ISI/Scopus), precum și prin participarea la manifestări științifice relevante în domeniul ingineriei sistemelor;
- diseminarea cunoștințelor științifice către comunitatea academică, mediul economic și societate, inclusiv prin activități de transfer tehnologic, inovare și implementare în sisteme industriale și aplicații reale;
- dezvoltarea de parteneriate și colaborări științifice cu universități, institute de cercetare și companii din țară și din străinătate, în vederea realizării unor proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul sistemelor complexe;
- implicarea doctoranzilor în activități de cercetare de înalt nivel, în echipe interdisciplinare, pentru formarea competențelor de cercetători autonomi și competitivi la nivel internațional.

## **II. Obiective**

- dezvoltarea unui pol de excelență în educație doctorală și cercetare științifică în domeniul Ingineria sistemelor, cu focalizare pe direcții precum modelarea și simularea sistemelor dinamice, controlul automat, optimizarea sistemelor complexe, sisteme inteligente și sisteme cyber-fizice;
- formarea unei resurse umane înalt calificate, capabile să desfășoare activități de cercetare avansată, inovare și dezvoltare tehnologică în domeniul sistemelor complexe, în mediul academic, industrial și socio-economic;
- creșterea performanței științifice prin stimularea publicațiilor în reviste și conferințe de prestigiu internațional, precum și prin participarea la competiții de proiecte de cercetare în domeniul ingineriei sistemelor;
- consolidarea vizibilității naționale și internaționale a universității prin dezvoltarea de parteneriate academice și științifice, mobilități și participări la rețele de cercetare în domenii precum controlul automat, optimizarea și sistemele inteligente;
- asigurarea cadrului instituțional și a infrastructurii necesare participării la programe internaționale de educație doctorală și cercetare (Horizon Europe, Erasmus+, acorduri bilaterale), cu aplicabilitate în studiul și dezvoltarea sistemelor complexe;

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

- dezvoltarea competențelor antreprenoriale și de transfer tehnologic, în vederea valorificării rezultatelor cercetării în aplicații industriale, sisteme de control, procese tehnologice și sisteme inteligente;
- implicarea doctoranzilor în proiecte de cercetare și în activități didactice, pentru formarea unor competențe complete de cercetător și cadru didactic universitar, capabili să abordeze interdisciplinar problemele din domeniul Ingineria sistemelor.

### III. Competențe

#### *Competențe profesionale*

- CP1. Modelarea, analiza și simularea sistemelor dinamice și complexe, utilizând metode matematice și instrumente avansate (ESCO: systems modelling, system analysis);
- CP2. Proiectarea și implementarea sistemelor de control automat și a sistemelor de reglare, pentru procese și sisteme ingineresti (ESCO: design control systems, apply control engineering);
- CP3. Dezvoltarea și aplicarea metodelor de optimizare pentru sisteme complexe, inclusiv optimizare numerică și optimizare multi-criterială (ESCO: optimise processes, apply mathematical optimisation);
- CP4. Proiectarea și integrarea sistemelor complexe, distribuite și interdisciplinare, utilizând metode și instrumente avansate de ingineria sistemelor (ESCO: systems engineering, integrate system components);
- CP5. Utilizarea tehnicilor moderne de inteligență artificială, învățare automată și analiză de date în modelarea și controlul sistemelor (ESCO: apply machine learning, analyse data);
- CP6. Utilizarea instrumentelor software specializate pentru modelare, simulare, analiză și proiectare de sisteme (ESCO: use engineering software, simulate systems);
- CP7. Evaluarea performanței, stabilității și robusteții sistemelor și validarea experimentală a soluțiilor dezvoltate (ESCO: evaluate system performance, perform system testing);
- CP8. Realizarea de cercetări științifice originale în domeniul Ingineria sistemelor, utilizând metode avansate cantitative și calitative (ESCO: conduct research, scientific research methodology);
- CP9. Elaborarea, implementarea și managementul proiectelor de cercetare și dezvoltare în domeniul sistemelor complexe (ESCO: manage research projects, apply for research funding);
- CP10. Redactarea și publicarea de lucrări științifice în conformitate cu standardele internaționale și diseminarea rezultatelor cercetării (ESCO: write scientific publications, disseminate research results);
- CP11. Respectarea principiilor de etică și integritate în cercetarea științifică și în proiectarea sistemelor ingineresti (ESCO: adhere to research ethics, apply ethical standards in research);
- CP12. Transferul cunoștințelor și rezultatelor cercetării către mediul economic și social, prin inovare și dezvoltare tehnologică în domeniul sistemelor (ESCO: transfer knowledge, support innovation processes).

#### *Competențe transversale*

- CT1. Gândire critică și analitică avansată, pentru identificarea, formularea și soluționarea problemelor complexe de cercetare (ESCO: think critically, analyse complex problems);
- CT2. Autonomie și responsabilitate profesională, manifestate în organizarea și desfășurarea independentă a activităților de cercetare (ESCO: work independently, take responsibility);
- CT3. Comunicare științifică eficientă, orală și scrisă, în contexte academice și profesionale internaționale (ESCO: communicate effectively, present research findings);

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

- CT4. Capacitate de colaborare și lucru în echipe interdisciplinare și multiculturale (ESCO: work in teams, collaborate in international environments);
- CT5. Managementul activităților și leadership în cercetare, incluzând gestionarea timpului, resurselor și coordonarea echipelor (ESCO: manage time, lead teams, coordinate activities);
- CT6. Adaptabilitate, etică și orientare spre inovare, prin învățare continuă, respectarea integrității academice și valorificarea rezultatelor cercetării (ESCO: adapt to change, act ethically, support innovation).

#### Ocupații posibile

- **Subgrupa majoră 21 - Specialiști în domeniul științei și ingineriei**
  - o **Grupa minoră 215 - Ingineri în electrotehnologie**
    - COR 215205 - Inginer producție
    - COR 215202 - Inginer automatist
    - COR 215238 - Cercetător în automatică
- **Subgrupa majoră 25 - Specialiști în tehnologia informației și comunicațiilor**
  - o **Grupa minoră 251 - Analisti programatori în domeniul software**
    - COR 251101 - Proiectant sisteme informatice
    - COR 251105 - Dezvoltator de sisteme în domeniul TIC
    - COR 251106 - Inginer de integrare
    - COR 251107 - Proiectant de sisteme informatice inteligente pentru TIC
    - COR 251109 - Inginer în domeniul tehnologiilor cloud

#### IV. Cerințe pentru obținerea diplomei de doctor

- Emiterea OM privind atribuirea titlului de doctor.

#### V. Structura anului universitar (în săptămâni):

| Anul de studii | Activități didactice |                | Sesiune de examinare |           | Vacanță      |                   |          |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|----------|
|                | Sem. I               | Sem. II        | Sem. I               | Sem II    | Iarnă        | Primăvară (Paște) | Vară     |
| <b>I</b>       | <b>17 sapt.</b>      | <b>26 sapt</b> | <b>3*</b>            | <b>2*</b> | <b>2+1**</b> | <b>1</b>          | <b>5</b> |
| <b>II</b>      | <b>17 sapt.</b>      | <b>26 sapt</b> | <b>3*</b>            | <b>2*</b> | <b>2+1**</b> | <b>1</b>          | <b>5</b> |
| <b>III</b>     | <b>17 sapt.</b>      | <b>26 sapt</b> | <b>3*</b>            | <b>2*</b> | <b>2+1**</b> | <b>1</b>          | <b>5</b> |
| <b>IV</b>      | <b>17 sapt.</b>      | <b>26 sapt</b> | <b>3*</b>            | <b>2*</b> | <b>2+1**</b> | <b>1</b>          | <b>5</b> |

\* - sesiunile de examen se suprapun cu săptămânile de școală conform structură an universitar

\*\* - vacanță intersemestrială

#### VI. Numărul orelor fizice pentru activități didactice:

| Anul de studii | Sem. I | Sem. II | Alte mențiuni |
|----------------|--------|---------|---------------|
| <b>I</b>       | 4      | -       |               |
| <b>II</b>      | -      | -       |               |
| <b>III</b>     | -      | -       |               |
| <b>IV</b>      | -      | -       |               |

#### VII. Condiții de promovare în programul de cercetare științifică

- Promovarea din anul I în anul II:  
Sustținerea raportului I de progres al cercetării științifice.
- Promovarea din anul II în anul III:  
Sustținerea cel puțin a unui raport de progres al cercetării științifice.
- Promovarea din anul III în anul IV:  
Sustținerea cel puțin a unui raport de progres al cercetării științifice.

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

### VIII. Planul de învățământ pe semestre

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI  
Domeniul *INGINERIA SISTEMELOR*

### Anul I

#### Semestrul I - PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

| Nr. crt.                            | COD    | Disciplina                     | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |          |          |          |           | Forma de verif. |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------------|
|                                     |        |                                |             |                                         |                                     | C          | S        | L        | P        | Total     |                 |
| 0                                   | 1      | 2                              | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7        | 8        | 9        | 10        | 11              |
| 1.                                  | SDIA01 | Studiu individual 1*           | 8           | 200                                     | 200                                 | -          | -        | -        | -        | -         | C               |
| 2.                                  | SDIA02 | Studiu individual 2*           | 7           | 175                                     | 175                                 | -          | -        | -        | -        | -         | C               |
| 3.                                  | SDIA03 | Studiu individual 3*           | 7           | 175                                     | 175                                 | -          | -        | -        | -        | -         | C               |
| 4.                                  | SDIA04 | Metodologia cercetării         | 4           | 100                                     | 72                                  | 1          | 0        | 0        | 1        | 28        | C               |
| 5.                                  | SDIA05 | Etică și integritate academică | 4           | 100                                     | 72                                  | 1          | 1        | 0        | 0        | 28        | C               |
| <b>Total discipline obligatorii</b> |        |                                | <b>30</b>   | <b>750</b>                              | <b>694</b>                          | <b>2</b>   | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>56</b> | <b>5C</b>       |
|                                     |        |                                |             |                                         |                                     | <b>4</b>   |          |          |          |           |                 |

Nota: C – colocviu

\* Studiul individual se desfășoară după bibliografia indicată de conducatorul de doctorat și care cuprinde obligatoriu și articole/lucrări de referință recente. Verificare din partea coordonatorului științific, prin evaluarea continuă a activității.

#### Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                         | COD    | Disciplina                                                             | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |          |          |          |          | Forma de verif. |
|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
|                                                  |        |                                                                        |             |                                         |                                     | C          | S        | L        | P        | Total    |                 |
| 0                                                | 1      | 2                                                                      | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7        | 8        | 9        | 10       | 11              |
| 6.                                               | SDIA06 | Elaborare și susținere Raport de prezentare a progresului cercetării I | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | -        | -        | -        | -        | C*              |
| <b>Total activități de cercetare științifică</b> |        |                                                                        | <b>30</b>   | <b>750</b>                              | <b>750</b>                          | <b>-</b>   | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>1C</b>       |
|                                                  |        |                                                                        |             |                                         |                                     | <b>-</b>   |          |          |          |          |                 |

Nota: C\* – colocviu cu comisia de îndrumare

\* Colocviul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI  
Domeniul *INGINERIA SISTEMELOR*

## Anul II

### Semestrul I - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                         | COD    | Disciplina                                                                        | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |   |   |   |       | Forma de verif. |
|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------|
|                                                  |        |                                                                                   |             |                                         |                                     | C          | S | L | P | Total |                 |
| 0                                                | 1      | 2                                                                                 | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7 | 8 | 9 | 10    | 11              |
| 7.                                               | SDIA07 | Elaborare și susținere<br><i>Raport de prezentare a progresului cercetării II</i> | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | C*              |
| <b>Total activități de cercetare științifică</b> |        |                                                                                   | <b>30</b>   | <b>750</b>                              | <b>750</b>                          | -          | - | - | - | -     | <b>1C</b>       |

Nota: C\* – colocviu cu comisia de îndrumare

\* Colocviul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

### Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                         | COD    | Disciplina                                                                         | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |   |   |   |       | Forma de verif. |
|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------|
|                                                  |        |                                                                                    |             |                                         |                                     | C          | S | L | P | Total |                 |
| 0                                                | 1      | 2                                                                                  | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7 | 8 | 9 | 10    | 11              |
| 8.                                               | SDIA08 | Elaborare și susținere<br><i>Raport de prezentare a progresului cercetării III</i> | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | C*              |
| <b>Total activități de cercetare științifică</b> |        |                                                                                    | <b>30</b>   | <b>750</b>                              | <b>750</b>                          | -          | - | - | - | -     | <b>1C</b>       |

Nota: C\* – colocviu cu comisia de îndrumare

\* Colocviul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI  
Domeniul *INGINERIA SISTEMELOR*

## Anul III

### Semestrul I - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                         | COD    | Disciplina                                                                            | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |   |   |   |       | Forma de verif. |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------|
|                                                  |        |                                                                                       |             |                                         |                                     | C          | S | L | P | Total |                 |
| 0                                                | 1      | 2                                                                                     | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7 | 8 | 9 | 10    | 11              |
| 9.                                               | SDIA09 | Elaborare si sustinere<br><i>Raport de prezentare a<br/>progresului cercetării IV</i> | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | C*              |
| <b>Total activități de cercetare științifică</b> |        |                                                                                       | <b>30</b>   | <b>750</b>                              | <b>750</b>                          | -          | - | - | - | -     | <b>1C</b>       |

Nota: C\* – colocviu cu comisia de îndrumare

\* Colocviul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

### Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                         | COD    | Disciplina                                                                           | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |   |   |   |       | Forma de verif. |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------|
|                                                  |        |                                                                                      |             |                                         |                                     | C          | S | L | P | Total |                 |
| 0                                                | 1      | 2                                                                                    | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7 | 8 | 9 | 10    | 11              |
| 10.                                              | SDIA10 | Elaborare si sustinere<br><i>Raport de prezentare a<br/>progresului cercetării V</i> | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | C*              |
| <b>Total activități de cercetare științifică</b> |        |                                                                                      | <b>30</b>   | <b>750</b>                              | <b>750</b>                          | -          | - | - | - | -     | <b>1C</b>       |

Nota: C\* – colocviu cu comisia de îndrumare

\* Colocviul se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Foarte bine / Bine*. În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI  
Domeniul *INGINERIA SISTEMELOR*

## Anul IV

### Semestrul I - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                  | COD    | Disciplina                                                                 | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |   |   |   |       | Forma de verif. |
|-------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------|
|                                           |        |                                                                            |             |                                         |                                     | C          | S | L | P | Total |                 |
| 0                                         | 1      | 2                                                                          | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7 | 8 | 9 | 10    | 11              |
| 11                                        | SDIA11 | Elaborare și susținere Raport final de prezentare a progresului cercetării | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | V(A/R)*         |
| Total activități de cercetare științifică |        |                                                                            | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | 1V              |

\* Verificare prin evaluarea continuă a activității, cu acordarea calificativului „admis/respins” de către coordonatorul științific asupra tezei de doctorat.

### Semestrul II - PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Nr. crt.                                  | COD    | Disciplina                                                 | Nr. Credite | Estimarea activității studentului (ore) | Pregătire individuală student (ore) | Număr ore: |   |   |   |       | Forma de verif. |
|-------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------|
|                                           |        |                                                            |             |                                         |                                     | C          | S | L | P | Total |                 |
| 0                                         | 1      | 2                                                          | 3           | 4                                       | 5                                   | 6          | 7 | 8 | 9 | 10    | 11              |
| 12                                        | SDIA12 | Finalizare și susținere teză în fața comisiei de îndrumare | 20          | 500                                     | 500                                 | -          | - | - | - | -     | C*              |
| 13                                        | SDIA13 | Revizuire și susținere publică a tezei de doctorat         | 10          | 250                                     | 250                                 | -          | - | - | - | -     | C**             |
| Total activități de cercetare științifică |        |                                                            | 30          | 750                                     | 750                                 | -          | - | - | - | -     | 2C              |

\* Colocviul se susține în fața comisiei de îndrumare și se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Favorabil / Favorabil cu recomandări*. În cazul obținerii calificativului *Nefavorabil* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

\*\* Colocviul se susține în fața comisiei de susținere publică și se consideră **“promovat”** în cazul obținerii calificativelor *Excelent / Foarte bine / Bine* / În cazul obținerii calificativului *Satisfăcător* colocviul se consideră **“nepromovat”**.

**Rector,**  
Conf. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

**Director CSUD,**  
Prof. Rodica Mariana ION

**Director SDSI,**  
Prof. Dinu COLTUC