

## Comisia pentru programe de studii și asigurarea calității

RAPORT 2022

### Acronime

ACE - Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică  
DCTI - Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației  
DAE - Departamentul de Automatică și Electronică  
DMR - Departamentul de Mecatronică și Robotică

### Programe de studii de licență:

AIA - Automatică și Informatică Aplicată  
CE - Calculatoare (cu predare în limba engleză) CR  
- Calculatoare (cu predare în limba română) ELA -  
Electronică Aplicată  
ISM - Ingineria Sistemelor Multimedia  
MCT - Mecatronică  
ROB - Robotică

### Programe de Master:

ASC - Automatica Sistemelor Complexe  
ICC - Ingineria Calculatoarelor și Comunicațiilor  
IS - Inginerie Software  
ISB - Information Systems for e-Business  
SAI - Sisteme Automate Încorporate  
SCR - Sisteme de Conducere în Robotică  
TIS - Tehnologii Informatice în Ingineria Sistemelor

Componenta comisiei.

Președinte: Conf. dr. ing. Ion-Eugen GANEA

Membri:

- Șef lucrări dr. ing. Nicolae-Iulian Enescu, Director DCTI
- Prof. univ. dr. ing. Cosmin-Cătălin IONETE, Director DAE
- Prof. univ. dr. ing. Dorian COJOCARU, Director DMR
- Student Ștefăniță-Cristian DINCĂ - anul IVCE

Data discutării raportului în comisie: 08.02.2023

## 1. RESURSA UMANĂ

Sistemul de asigurare a calității educației este reglementat din punct de vedere legislativ de Ordonanța de urgență nr. 75 din 12.07.2005 și de Legea nr. 87 din 10.04.2006, de Ordinul MEC 3928/21 aprilie 2005, precum și de Legea nr. 1/2011.

Misiunea Comisiei la nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică este cea a unei structuri care are ca obiectiv managementul calității, fiind este stabilită, conform Art. 162 al Cartei UCv, astfel: „structurile de management al calității își asumă ca misiune organizarea și monitorizarea procesului de evaluare periodică și asigurare a calității educației și de inserția profesională a studenților”. În anul 2022 a fost realizată analiza managementului calității de către departamentele facultății. Pe baza planului managerial, au fost identificate următoarele obiective cuantificabile:

- a. Creșterea calității actului educațional, orientat spre utilizarea componentei informatice.
- b. Creșterea gradului de cunoștințe a studenților cu rezultate bune prin implicarea lor în activitatea de cercetare din cadrul departamentelor (activități de inițiere pentru studenții de la licență, activități cu o pondere sensibil mai mare în cazul studenților de la master, activități preponderent de cercetare în cazul studenților doctoranzi).
- c. Includerea unui procent de minim 10% din temele de licență și unui procent de minim 20% din temele de dizertație în activitatea de cercetare a cadrelor didactice.

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică (FACE), [www.ace.ucv.ro](http://www.ace.ucv.ro), pregătește ingineri în domenii de vârf ale științei și tehnologiei, asigurând o pregătire fundamentală și aplicativă temeinică în direcțiile: automatizări, electronică, structura și arhitectura calculatoarelor, limbaje de programare, inginerie software, inteligență artificială, sisteme automate încorporate, ingineria sistemelor de control, mecatronică, robotică, sisteme flexibile de fabricație, sisteme evaluate de conducere, structuri cu microprocesoare, bioinginerie, sisteme de comunicații, sisteme multimedia.

Planul actual de învățământ este rezultatul a peste 40 de ani de experiență și evoluție, modificările succesive urmărind îndeaproape progresele rapide înregistrate în domeniile Automatică, Calculatoare, Electronică, Robotică și Mecatronică. Diploma acordată de către Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică este echivalentă cu diplomele celor mai prestigioase universități din lume.

## 1.1 Studenți

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică are 1601 de studenți (1282 studenți la programele de studii de licență, 319 studenți la programele de studii de master) și 40 de doctoranzi.

Licență:

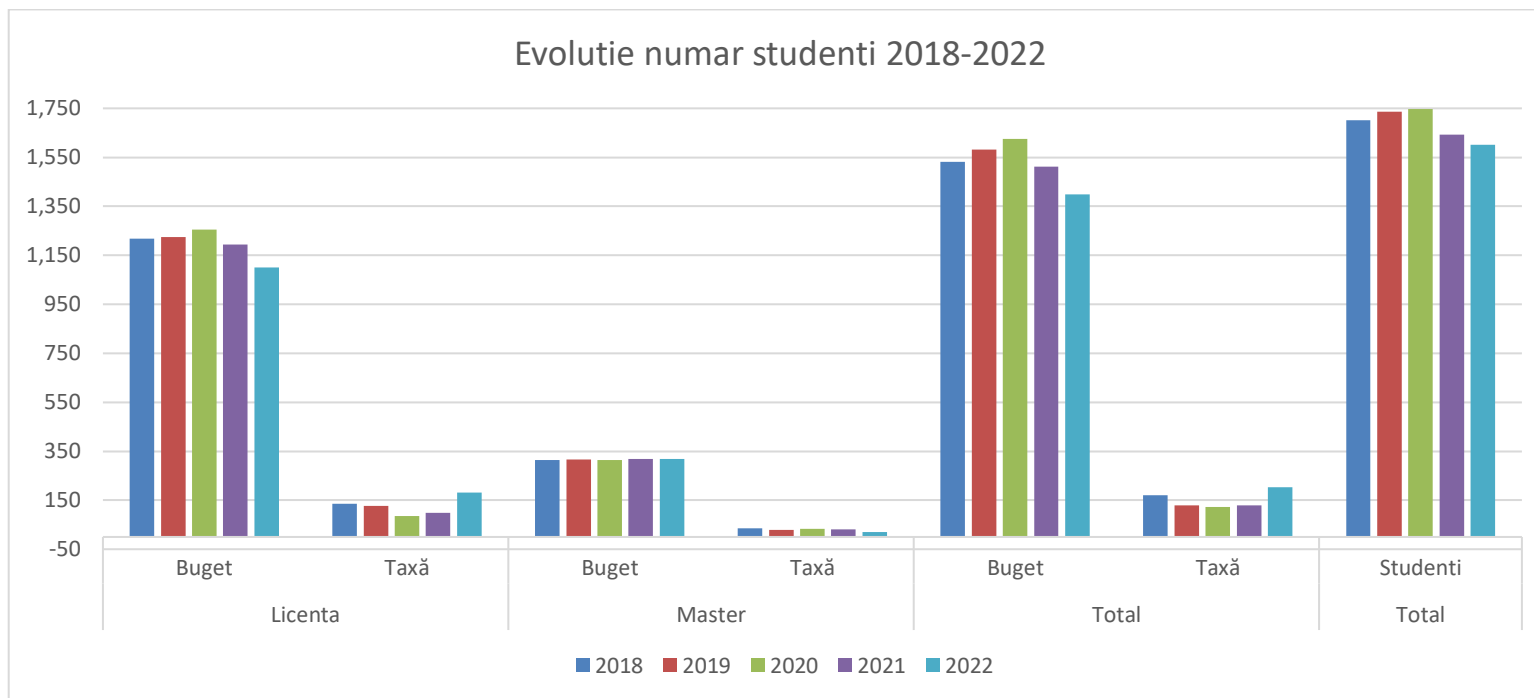
- ✓ Automatică și Informatică Aplicată: 326,
- ✓ Calculatoare: 308,
- ✓ Calculatoare, în limba engleză: 307,
- ✓ Electronică: 114,
- ✓ Ingineria Sistemelor Multimedia: 151,
- ✓ Mecatronică și Robotică: 76

Master:

- ✓ Sisteme Automate Încorporate: 67,
- ✓ Tehnologii Informatică în Ingineria Sistemelor: 24,
- ✓ Inginerie software: 85,
- ✓ Information Systems for e-Business: 51,
- ✓ Sisteme de Conducere în Robotica: 39,
- ✓ Ingineria Calculatoarelor și Comunicațiilor: 53.

### Evoluția numărului de studenți 2018-2022

| ANUL | Studenți LICENȚĂ   |      | Studenți MASTER |      | TOTAL |      | Studenți FIZICI/ECHIV. |
|------|--------------------|------|-----------------|------|-------|------|------------------------|
|      | Buget              | Taxă | Buget           | Taxă | Buget | Taxă |                        |
| 2018 | 1.217 (20BS+2CPV)  | 135  | 314 (2BS+2CPV)  | 36   | 1.531 | 171  | 1.702 / 3.589          |
| 2019 | 1.224 (31BS+8CPV)  | 127  | 316 (1BS+1CPV)  | 28   | 1.581 | 128  | 1.736 / 3.611          |
| 2020 | 1.256 (42BS+12CPV) | 86   | 315 (2BS+1CPV)  | 33   | 1.625 | 122  | 1.747 / 3.668          |
| 2021 | 1.195 (39BS+3CPV)  | 98   | 318 (7BS+1CPV)  | 32   | 1.513 | 130  | 1.643 / 3.537          |
| 2022 | 1.101 (32BS+5CPV)  | 181  | 318 (8BS)       | 21   | 1.399 | 202  | 1.601 / 3.447          |



## 1.2 Personal didactic FACE

**72 de cadre didactice (56 c.d.t. și 16 asistenți pe perioadă determinată)**

*Obs.:*

*2021 – 71 c.d. (56 c.d. t., 12 asistenți pe perioadă determinată)*

*2020 – 69 c.d. (59 c.d. t., 10 asistenți pe perioadă determinată)*

*2019 – 68 c.d. (60 c.d. t., 8 asistenți pe perioadă determinată)*

*2018 – 60 c.d. (60 c.d.t.)*

**Personal didactic auxiliar ACE:** 9 ingineri / personal tehnic

**Secretariat ACE:** 5 + 2 ingineri de sistem

| <b>DCTI (34 c.d.t.)</b>   | <b>DAE (28 c.d.t.)</b>    | <b>DMR (10 c.d.t.)</b>    |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| • Profesori 4             | • Profesori 7             | • Profesori 4             |
| • Conferențieri 11        | • Conferențieri 2         | • Conferențieri 3         |
| • Șefi lucrări 11         | • Șefi lucrări 12         | • Șefi lucrări 2          |
| • Asistenți 0             | • Asistenți 0             | • Asistenți 0             |
| • Asistenți (per. det.) 8 | • Asistenți (per. det.) 7 | • Asistenți (per. det.) 1 |
| • Didactic auxiliar 4     | • Didactic auxiliar 5     | • Didactic auxiliar 0     |

**Posturi ocupate:**

| <b>DCTI</b>           | <b>DAE</b>            | <b>DMR</b>            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| • Profesor 4          | • Profesor 7          | • Profesor 4          |
| • Conferențiar 11     | • Conferențiar 2      | • Conferențiar 3      |
| • Șef lucrări 11      | • Șef lucrări 11      | • Șef lucrări 2       |
| • Asistent (nedet.) 0 | • Asistent (nedet.) 0 | • Asistent (nedet.) 0 |
| • Asistent (det.) 8   | • Asistent (det.) 7   | • Asistent (det.) 1   |
| <b>Total 34</b>       | <b>Total 28</b>       | <b>Total 10</b>       |

**Posturi vacante:**

| <b>DCTI</b>      | <b>DAE</b>       | <b>DMR</b>       |
|------------------|------------------|------------------|
| • Profesor 1     | • Profesor 0     | • Profesor 0     |
| • Conferențiar 1 | • Conferențiar 3 | • Conferențiar 0 |
| • Șef lucrări 13 | • Șef lucrări 18 | • Șef lucrări 8  |
| • Asistent 16    | • Asistent 3     | • Asistent 1     |
| <b>Total 31</b>  | <b>Total 24</b>  | <b>Total 9</b>   |

**Grad ocupare 52%**

**Grad ocupare 54%**

**Grad ocupare 53%**

|                                              | <b>DCTI</b> | <b>DAE</b>  | <b>DMR</b>  | <b>Total ACE</b> |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| Nr. cadre didactice                          | 34          | 28          | 10          | <b>72</b>        |
| Nr. programe de studii licență               | 2           | 3           | 1*          | <b>6*</b>        |
| Nr. programe de studii Master                | 3           | 2           | 1           | <b>6</b>         |
| Total programe de studii                     | 5           | 5           | 2           | <b>12</b>        |
| <b>Nr. cadre didactice titulare/ program</b> | <b>6,8</b>  | <b>5,6</b>  | <b>5</b>    | <b>6</b>         |
| Număr cursuri din state                      | 120         | 107         | 55          | <b>282</b>       |
| <b>Nr. cursuri / cadru didactic</b>          | <b>3,53</b> | <b>3,82</b> | <b>5,5</b>  | <b>3,91</b>      |
| <b>Nr. ore curs fizice / cadru didactic</b>  | <b>7,6</b>  | <b>8,3</b>  | <b>10,5</b> | <b>8,8</b>       |

\*Programele de studii Mecatronica, respectiv Robotica se școlarizează alternativ

### 1.3 Situația admiterii la programele de studii

#### Rezultate admitere 2022 - Licență

| Programul de studii universitare de LICENȚĂ | Număr maxim de studenți care pot fi școlarizați | Cifra școlarizare BUGET |                    |             |                   | Nr. TOTAL CANDIDAȚI înscriși după prima optiune | Nr. studenți înmatriculați BUGET |                    |             |                   | Cifra școlarizare repartizată TAXĂ | Nr. studenți admiși TAXĂ | Români de pretutindeni ADMIȘI cu bursă | Nr. CPV ADMIȘI |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                                             |                                                 | Total, din care:        | Domenii prioritare | Mediu rural | Protecție sociala |                                                 | Total, din care:                 | Domenii prioritare | Mediu rural | Protecție sociala |                                    |                          |                                        |                |
| Automatică și informatică aplicată          | 120                                             | 76                      | 0                  | 1           | 1                 | 142                                             | 76                               | 0                  | 1           | 1                 | 20                                 | 14                       | 2                                      | 1              |
| Ingineria sistemelor multimedia             | 60                                              | 36                      | 0                  | 2           | 0                 | 29                                              | 36                               | 0                  | 0           | 0                 | 14                                 | 7                        | 0                                      | 0              |
| Calculatoare                                | 90                                              | 66                      | 10                 | 0           | 0                 | 234                                             | 66                               | 10                 | 0           | 0                 | 14                                 | 12                       | 3                                      | 2              |
| Calculatoare (în limba engleză)             | 90                                              | 67                      | 5                  | 0           | 0                 | 132                                             | 67                               | 5                  | 0           | 0                 | 20                                 | 18                       | 0                                      | 0              |
| Electronică aplicată                        | 60                                              | 30                      | 5                  | 1           | 0                 | 25                                              | 30                               | 5                  | 1           | 0                 | 15                                 | 3                        | 0                                      | 0              |
| Mecatronică                                 | 60                                              | 30                      | 0                  | 1           | 0                 | 14                                              | 30                               | 0                  | 0           | 0                 | 30                                 | 2                        | 1                                      | 0              |
| Robotică                                    | 45                                              |                         |                    |             |                   |                                                 |                                  |                    |             |                   |                                    |                          |                                        |                |
| <b>Total</b>                                | <b>525</b>                                      | <b>305</b>              | <b>20</b>          | <b>5</b>    | <b>1</b>          | <b>576</b>                                      | <b>305</b>                       | <b>20</b>          | <b>2</b>    | <b>1</b>          | <b>113</b>                         | <b>56</b>                | <b>6</b>                               | <b>3</b>       |

### Rezultate admitere 2022 - Master

| Programul de studii universitare de MASTER                                         | Număr maxim de studenți care pot fi școlarizați | Cifra școlarizare BUGET |                    | Nr. studenți înmatriculați BUGET |                    | Cifra școlarizare repartizată TAXĂ | Nr. studenți admiși TAXĂ | Români de pretutindeni ADMIȘI cu bursă | Nr. CPV ADMIȘI |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------|
|                                                                                    |                                                 | Total, din care:        | Domenii prioritare | Total, din care:                 | Domenii prioritare |                                    |                          |                                        |                |
|                                                                                    |                                                 |                         |                    |                                  |                    |                                    |                          |                                        |                |
| Sisteme automate încorporate                                                       | 100                                             | 50                      | 0                  | 37                               | 0                  | 6                                  | 1                        | 1                                      | 0              |
| Inginerie software                                                                 | 150                                             | 40                      | 19                 | 40                               | 19                 | 15                                 | 5                        | 3                                      | 0              |
| Sisteme informatice pentru comerț electronic/<br>Information System for e-Business |                                                 | 30                      | 0                  | 27                               | 0                  | 10                                 | 0                        | 0                                      | 2              |
| Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor                                        |                                                 | 25                      | 15                 | 24                               | 15                 | 10                                 | 2                        | 0                                      | 0              |
| Sisteme de conducere în robotică                                                   | 45                                              | 25                      | 0                  | 19                               | 0                  | 10                                 | 2                        | 0                                      | 0              |
| <b>Total</b>                                                                       | <b>295</b>                                      | <b>170</b>              | <b>34</b>          | <b>147</b>                       | <b>34</b>          | <b>51</b>                          | <b>10</b>                | <b>4</b>                               | <b>2</b>       |

## 1.4. CONCLUZII

### Programe de studii:

- Multe programe de studii și un număr considerabil de studenți raportat la numărul de cadre didactice, ceea ce conduce la *dificultăți de gestionare d.p.d.v. educațional, administrativ și financiar*.
- Din punct de vedere al cadrelor didactice situația este mai bună decât anii trecuți prin ocuparea posturilor scoase la concurs în anul 2022.
- În medie, **6 cadre didactice** asigură un program de studii (situația este mai bună decât în anul anterior: în medie, **5.83** cadre didactice asigurau un program de studii).
- Pentru toate programele de studii, de licență și de master, se realizează raportul de evaluare și monitorizare anuală de către responsabilii de programe de studii.
- Au fost evaluate de către ARACIS în cadrul procesului de monitorizare și evaluare toate programele de studii de licență: Automatică și Informatică Aplicată, Robotică, Calculatoare, Calculatoare în limba engleză, Mecatronica, Ingineria Sistemelor Multimedia și Electronica Aplicată.

### Admitere:

- Număr mare de candidați la licență, dar și un număr mare de retrași după confirmarea locului și înainte de 1 octombrie 2022, peste **100** de candidați care au confirmat inițial locul și-au retras dosarele.
- Completarea locurilor la buget la 3 programe de studii de la licență și la 3 programe de studii de la master a fost realizată în sesiunea din septembrie 2022.
- Un program de studii de master, Tehnologii Informatică în Ingineria Sistemelor, nu s-a școlarizat.

## REALIZĂRI ALE ANULUI 2022

### 1. Resursa Umană

- Promovarea personalului pe principii de competență profesională și academică și atragerea de cadre didactice noi:
  - 6 posturi de conferențiar (4 DCTI, 2 DMR)
  - 4 posturi asistent perioadă determinată (2 DAE + 2 DCTI)
  - 16 asistenți perioadă determinată prelungiți (7 DAE, 8 DCTI, 1 DMR)
- Învățământ
  - Reacreditarea programelor de studii:
    - Ingineria sistemelor multimedia (responsabil ș.l. Florin Stingă)
    - Electronica aplicata (responsabil ș.l. Cătălin Constantinescu)
  - Acreditarea cursului postuniversitar studii postuniversitare de educație permanentă, de calificare și recalificare intitulat Ingineria Sistemelor Încorporate.
- Plata tuturor drepturilor salariale pentru cadrele didactice și pentru personalul didactic-auxiliar; continuarea salarizării la același nivel a orelor didactice suplimentare (plata cu ora), pentru toate departamentele;
- Acțiuni de promovare a imaginii ACE (meditații matematica în colaborare cu colegii de la Departamentul de Matematici aplicat, publicitate pentru admitere în presa locală, ghidul candidatului, postere admitere, postări on-line);

## Studentii

- Desfășurarea fără probleme majore a activității didactice în mod mixt
- Burse studențești

| An universitar | Semestrul I    |               |                      | Semestrul II   |               |                      |
|----------------|----------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|                | Bursa de merit | Bursa sociala | Bursa sociala QFORIT | Bursa de merit | Bursa sociala | Bursa sociala QFORIT |
| 2021/2022      | 296            | 151           | 37                   | 294            | 150           | 36                   |
| 2022/2023      | 220            | 121           | 0                    | 213            | 113           | 80                   |

## NEREALIZĂRI ȘI PROBLEME DESCHISE

➤ *Număr mare de posturi vacante:*

| Departament            | Nr. total posturi | Nr. posturi vacante |
|------------------------|-------------------|---------------------|
| DCTI – D27             | 65                | 31                  |
| DAE – D28              | 52                | 24                  |
| DMR – D35              | 19                | 9                   |
| <b>TOTAL Facultate</b> | 136               | 64                  |

- Este importantă continuarea și accentuarea politicii de atragere a unor ***cadre didactice valoroase***, pentru acoperirea necesităților privind resursele umane, în special în domeniul IT;
- Am înaintat spre aprobare 6 posturi pentru scoatere la concurs: 4 conferențiar + 2 șef lucrări.
  - 1 conf. – DCTI
  - 3 conf. – DAE
  - 2 ș.l. – DAE
- Trebuie găsite soluții permanente pentru sălile aferente activitățile de curs și de seminar
- Atragerea de fonduri prin participarea la competiții de proiecte de cercetare
- Achiziții puține pentru dotarea materială a laboratoarelor
- Paginile web ale departamentelor nu sunt actualizate
- Necompletarea locurilor bugetate la admitere pentru programele de master