

Adunarea generală a Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare

Raport de activitate 2020-2021

13 Decembrie 2021



**AUTOMATICA
ȘI CALCULATOARE**
Universitatea Politehnica București



Agenda şedinţei

- Prezentarea raportului SD-AC pentru perioada 2020-2021
 - Acreditarea şcolii doctorale (ARACIS)
 - Situaţia conducătorilor de doctorat
 - Situaţia doctoranzilor
 - Admiterea la doctorat şi postdoctorat
 - Realizări ştiinţifice (proiecte, publicaţii)
 - Altele
- Propuneri pentru anul 2021-2022
 - Vizibilitatea / promovarea şcolii doctorale
 - Activitatea doctoranzilor
 - Manifestări ştiinţifice
 - Organizarea activităţilor şcolii doctorale
 - Altele
- Diverse

Raportul SD-AC pentru perioada 2020-2021

- Acreditarea şcolii doctorale (ARACIS) – *prima dată*
- Situaţia conducătorilor de doctorat
- Situaţia doctoranzilor
- Admiterea la doctorat şi postdoctorat
- Evenimente ştiinţifice la nivelul şcolii doctorale
- Realizări ştiinţifice (proiecte, publicaţii)
- Evaluarea din partea doctoranzilor – *prima dată*
- Întâlnirea cu studenţii doctoranzi
- Altele

Acreditarea școlii doctorale (ARACIS) – *prima dată**

- Vizita de evaluare ARACIS pentru cele 2 domenii: CTI și IS
 - Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia.
 - Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD / Școlilor Doctorale, în format electronic.
 - Vizita în imobile din patrimoniul instituției, care cuprind (săli de curs, laboratoare, biblioteca instituției, centre de cercetare, săli de lectură destinate studenților).
 - Întâlniri/discuții online:
 - cu studenții doctoranzi;
 - cu angajatorii absolvenților;
 - cu conducerea Școlii Doctorale și Consiliul Școlii Doctorale;
 - cu conducătorii de doctorat din domeniu;
 - cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat;
 - cu directorii/responsabilii/laboratoarelor de cercetare.

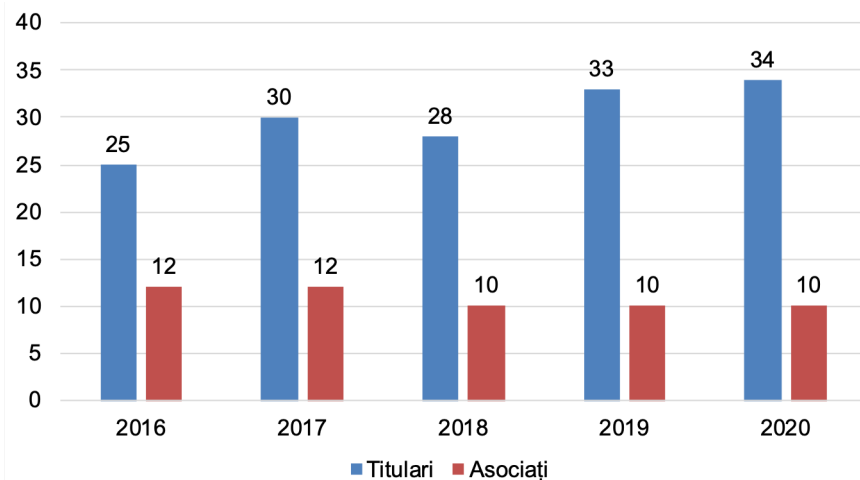
*Rapoartele de autoevaluare și rapoartele ARACIS vor fi puse la dispoziție în raportul extins.

Acreditarea școlii doctorale (ARACIS) – *prima dată*

- Analiza indicatorilor de performanță ARACIS
 - Criteriul I. Capacitatea instituțională
 - Criteriul II. Eficacitatea educațională / de cercetare
 - Criteriul III. Managementul calității
- 35 de indicatori calitativi și cantitativi
 - 6 indicatori critici – neîndeplinirea conducea la neacreditare;
 - 17 indicatori pentru acreditare – neîndeplinirea conducea la acreditarea condiționată;
 - 12 indicatori opționali – a căror neîndeplinire conducea la re-evaluarea după 3 ani.
- *Toți indicatorii au fost îndepliniți* – **acreditarea necondiționată** pentru domeniile CTI și IS și pentru IOSUD UPB.

Situația conducătorilor de doctorat

- În domeniul IS (2020): 24 conducători științifici, din care 18 sunt titulari din UPB (facultatea de Automatica si Calculatoare – A&C), si 6 sunt asociați – din care 2 membri ai Academiei Romane.
 - În 2021 – o abilitare (Andreea Udrea)
- În domeniul CTI: 20 conducători științifici, din care 16 sunt titulari din UPB (15 in A&C si 1 in facultatea de Inginerie cu Predare in Limbi Straine), si 4 sunt asociați – din care unul este profesor titular la École Nationale Supérieure de Techniques Avancées.
 - În 2021 – o abilitare (Irina Mocanu)
- 3 dosare noi de abilitare în derulare (1 IS și 2 CTI)



În 2021: 46 coordonatori de doctorat
 – 36 titulari (19 IS + 17 CTI)
 – 10 asociați (6 IS + 4 CTI)
 – 3 dosare de abilitare (1 IS + 2 CTI)

Situația doctoranzilor

- **Evoluția numărului de studenți-doctoranzi admiși în SD_AC în domeniile IS și CTI în ultimii 5 ani**

Evoluția numărului de studenți-doctoranzi admiși în domeniul IS

Nr. Doctoranzi admiși	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Buget cu bursă	8	7	11	11	13
Buget fără bursă	12	9	8	8	15
TOTAL Buget	20	16	19	19	28
TOTAL Taxă	2	1	3	2	5
TOTAL	22	17	22	21	33

Evoluția numărului de studenți-doctoranzi admiși în domeniul CTI (SD A&C + SDIALA)

Nr. Doctoranzi admiși	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Buget cu bursă	13	10	19	17	19
Buget fără bursă	13	18	17	17	19
TOTAL Buget	26	28	36	34	38
TOTAL Taxă	6	3	3	2	3
TOTAL	32	31	39	36	41

Evoluția numărului de studenți-doctoranzi admiși în SD_AC

Nr. Doctoranzi admiși	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Buget cu bursă	19	18	29	28	32
Buget fără bursă	25	26	24	25	34
TOTAL Buget	44	44	53	53	66
TOTAL Taxă	8	4	6	4	8
TOTAL	52	48	59	57	74

Admiterea la doctorat și postdoctorat

- Candidați admiși la studii universitare de doctorat, la Școala Doctorală de Automatica și Calculatoare, începând cu anul universitar 2021-2022

Nr. Doctoranzi admiși	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Buget cu bursă	19	18	29	28	32	30
Buget fără bursă	25	26	24	25	34	42
TOTAL Buget	44	44	53	53	66	72
TOTAL Taxă	8	4	6	4	8	12*
TOTAL	52	48	59	57	74	84

- Candidați admiși în urma concursului de admitere în programul postdoctoral de cercetare avansată – 2021
 - 12 admiși (8 CTI + 4 IS)



*Procesul de înmatriculare este în curs de derulare pentru studenții străini

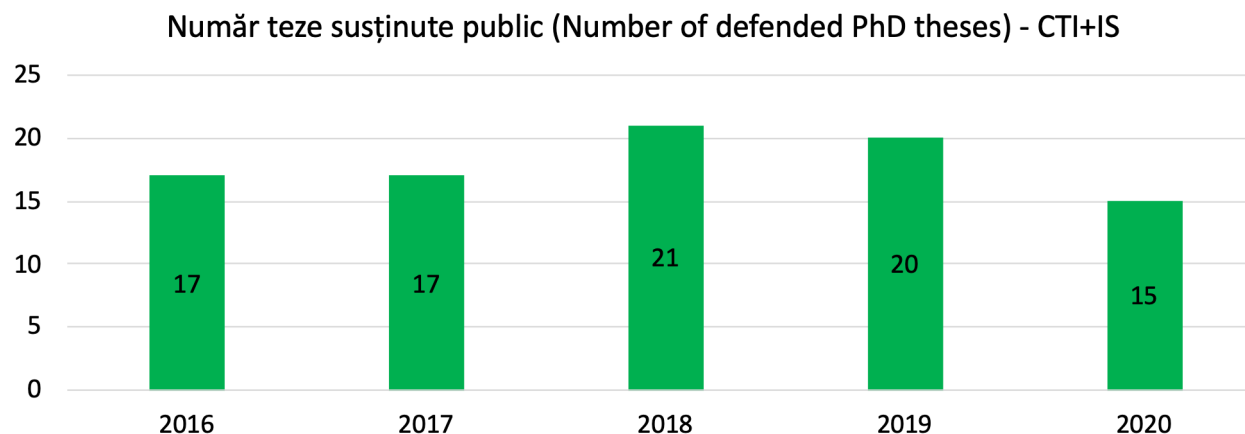
Introducerea bonificației de 1%

- Din noiembrie 2021 se acordă la salariu un procent de 1% pentru fiecare doctorand din primii 3 ani, începând cu al 5-lea doctorand până la al 14-lea
 - Pentru primii 4 doctoranzi se face reducerea cu o oră a normei de bază.

Număr conducători doctorat	Număr doctoranzi în primii 3 ani
1	15
1	13
2	12
2	11
2	8
5	7
2	6
3	5
1	4
6	3
5	2
4	1
1	0

Tezele de doctorat susținute public

- 26 de teze de doctorat susținute public în perioada 1 Octombrie 2020 – 1 Decembrie 2021
 - 13 CTI + 13 IS
 - 3 teze cu calificativul Excelent (*Suma cum laudae*)
 - 22 teze cu calificativul Foarte Bine (*Magna cum laudae*)
 - 1 teză cu calificativul Bine (*Cum laudae*)



Evenimente științifice la nivelul școlii doctorale

- *Conferința CSCS-23 – Mai 2021 (indexată IEEE Explore, în curs de indexare ISI Clarivate)*
- *Prezentările științifice ale post-doctoranzilor – 4 Noiembrie 2021*
 - 8 post-doctoranzi au realizat un program de cercetare avansată în perioada 2019-2021.
 - A-Succes: Dezvoltarea competențelor de antreprenariat ale doctoranzilor și post-doctoranzilor – cheie a succesului în carieră (Cod MySMIS: 125125).
- *Open Data. Big Data – Nucleul dezvoltării inteligente (25 Noiembrie 2021)*
 - organizat în cadrul proiectului „Ambasadori UPB – Reprezentanți ai companiilor”.

Realizări științifice (proiecte, publicații)*

■ Proiecte de cercetare

- 50+ proiecte în derulare (12 internaționale, 17 naționale, 5 structurale, 4 cu terți, 14 transnaționale);
- 23 proiecte ca director / 22 responsabil din partea UPB;
- 6 proiecte cu termen de finalizare în 2022.

■ Publicații

- Aproximativ 300 publicații (total): 7 cărți, 32 capitole, 100+ articole jurnal, 150+ articole conferință;
- 89 publicații ISI (3 capitole + 54 publicații jurnal, 32 articole de conferință).

*Informațiile au fost extrase din platforma CRESCDI pe datele validate pentru conducătorii de doctorat.

Întâlnirea cu studenții doctoranzi

- A fost organizată o întâlnire cu studenții doctoranzi (12.11.2021)
 - Peste 80 de participanți
 - Subiectele discutate
 - Derularea programului de cercetare doctorală
 - Finalizarea și susținerea tezei de doctorat
 - Activitatea de publicistică
 - Colaborări
 - Concluzii desprinse:
 - Ghid al doctorandului (aspecte practice, proceduri)
 - Întâlniri regulate (2-3 pe an)
 - Colaborare extraordinară cu reprezentanții în CSD.
- Următoarele întâlniri propuse (adaptabile):
 - 4 Martie 2022 / 1 Iulie 2022 / 28 octombrie 2022

Evaluarea din partea doctoranzilor – *prima dată*

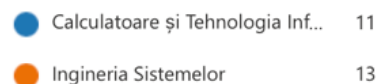
■ Chestionar adresat tuturor doctoranzilor:

- <https://forms.office.com/r/L89RkbNBZz>
- Se va extinde și la cei care au absolvit doctoratul
- 24 răspunsuri (din 305 doctoranzi anii I-V + 60 peste 6 ani)
- Colectarea răspunsurilor continuă

1. Domeniul de cercetare doctorală:

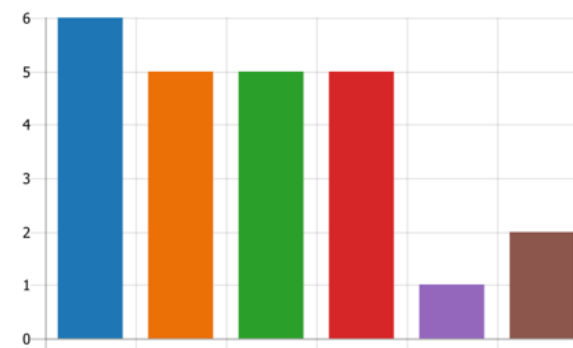
[More Details](#)

 Insights



6. Sunt student doctorand în anul:

[More Details](#)



Propuneri pentru anul 2021-2022

- Vizibilitatea / promovarea școlii doctorale
 - Realizarea unei broșuri a școlii doctorale
 - Prezentarea pentru studenții masteranzi (anul II): Aprilie – Mai 2022
 - Prezența în mediile sociale online: Facebook, LinkedIn.
 - Actualizarea site-ului școlii doctorale.
- Manifestări științifice
 - PhD Forum la finalul lunii Mai 2022 (un an cu CSCS, un an independent).
 - Organizarea de numere speciale pentru încurajarea celor mai bune lucrări spre a fi publicate.
 - Prezentările post-doctoranzilor (Octombrie-Noiembrie 2022).
 - Mini-seminarii științifice cu 2 prezentări (CTI/IS) de 40-50 de minute, de 4 ori pe an (intercalate cu celelalte).

Propuneri pentru anul 2021-2022

- Activitatea doctoranzilor
 - Introducerea fișei de autoevaluare anuale pentru doctoranzi (?)
- Organizarea activităților școlii doctorale
 - Ghidul de cercetare și proceduri pentru doctorand
- Aproximarea de industrie
 - Manifestări științifice (prezentări din industrie);
 - Doctorat profesional (cercetare aplicativă);
 - Colaborarea cu angajatorii doctoranzilor.

Propuneri de proiecte 2021-2022

- Propunere de proiect POCU pentru doctoranzi și post-doctoranzi (31 Decembrie 2021 – depunere)
- Fondul de Dezvoltare Instituțională (FDI) – dacă se va organiza în 2022
- Propunere HORIZON (11 Octombrie 2022 – open)
 - HORIZON-TMA-MSCA-Cofund-D HORIZON TMA MSCA Cofund Doctoral programme
 - HORIZON-TMA-MSCA-Cofund-P HORIZON TMA MSCA Cofund Postdoctoral programme

Propuneri pentru anul 2021-2022

■ Admiterea 2022

- Predicția că numărul de locuri va fi cel puțin egal cu cel din 2021;
- Calitatea candidaților / selecție bazată pe competențe;
- Calitatea planului de cercetare.

■ Măsuri propuse de CSD pentru a fi aprobate de Adunarea Generală a SD-AC

- Organizarea comisiilor de susținere doctorat / abilitare;
- Procedura de avizare a tezelor de doctorat – similară cu cea de abilitare;
- Formular pentru aprobări (transmis către membri SD-AC) în Decembrie 2021.

Diverse

- ANELIS Plus 2020 (<http://www.anelisplus.ro>) – acces online la resurse electronice științifice.
- Conturile Turnitin pentru conducătorii de doctorat (transmise către IOSUD).
- Studiu statistic realizat de UEFISCDI
 - Policy brief. Doctoranzi în România, 2021 - <https://uefiscdi.gov.ro/Publicatii-1>

Cod	Instituție	2015/2016	2019/2020	Evoluție %	Evoluție nr.
U01	Universitatea Politehnică din București	1.698	2.168	27,68%	470
U05	Universitatea din București	1.476	2.062	39,70%	586
U06	Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București	1.271	1.250	-1,65%	-21
U20	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	1.255	1.208	-3,75%	-47
U07	Academia de Studii Economice din București	943	936	-0,74%	-7

Următoarele întâlniri ale SD-AC

- 28 Martie 2022
 - Prezența online
 - Analiza rezultatelor evaluării din partea doctoranzilor
 - Broșura de prezentare a școlii doctorale
 - Analiza ghidului de cercetare pentru doctorand
 - Pregătirea pentru evenimentul științific al doctoranzilor
- 27 Iunie 2022
 - Pregătirea admiterii la doctorat / postdoctorat
- 10 Octombrie 2022
 - Analiza admiterii la doctorat
 - Recomandări pentru noii doctoranzi
- Decembrie 2022
 - Raportul de activitate al SD-AC 😊

Vă mulțumim!

Sărbători cu bucurie, pace, Crăciun fericit și La mulți ani!



Prof. Florin POP,
în numele Consiliului Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare.