



DEPARTAMENTUL
CALCULATOARE
ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI

2, Vasile Pârvan Bvd., 300223 Timisoara, Romania
+ 40 256 3273, +40 256 3261
secretariat@cs.upt.ro
www.cs.upt.ro



Universitatea
Politehnica
Timișoara

RAPORTUL DIRECTORULUI DCTI

PRIVIND EVOLUȚIA DEPARTAMENTULUI ÎN PERIOADA MANDATULUI

2016 – 2019

Dec. 2019

Cuprins

1	Introducere	3
2	Strategie generală și resurse umane	4
2.1	Obiectivele propuse inițial	4
2.2	Vedere sintetică asupra perioadei mandatului 2016–2019.....	5
2.3	Activități semnificative realizate în perioada mandatului 2016–2019.....	6
3	Procesul de învățământ	8
3.1	Obiectivele propuse inițial	8
3.2	Vedere sintetică asupra perioadei mandatului.....	8
3.3	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	9
4	Cercetarea științifică	11
4.1	Obiectivele propuse inițial	11
4.2	Vedere sintetică asupra perioadei mandatului.....	11
4.3	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	13
5	Calitate și etică profesională.....	15
5.1	Obiectivele propuse inițial	15
5.2	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	15
6	Infrastructură și resurse materiale.....	16
6.1	Obiectivele propuse inițial	16
6.2	Vedere sintetică asupra perioadei mandatului.....	16
6.3	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	16
7	Colaborarea cu studenții	19
7.1	Obiectivele propuse inițial	19
7.2	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	19
8	Imagine și comunicare	21
8.1	Obiectivele propuse inițial	21
8.2	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	21
9	Relația cu mediul socio-economic.....	24
9.1	Obiectivele propuse inițial	24
9.2	Activități semnificative realizate în perioada mandatului.....	24

1 Introducere

Raportul privind evoluția Departamentului Calculatoare și Tehnologia Informației (DCTI) în perioada mandatului 2016–2019 urmărește cele opt direcții majore de activitate și dezvoltare ale departamentului:

- *Strategie generală și resurse umane*
- *Procesul de învățământ*
- *Cercetare științifică*
- *Calitate și etică profesională*
- *Infrastructură și resurse materiale*
- *Colaborarea cu studenții*
- *Imagine și comunicare*
- *Relația cu mediul socio-economic*

Pentru fiecare din aceste direcții, ce constituie capitole distincte, raportul prezintă în detaliu trei elemente:

- Obiectivele propuse inițial, în Planul de management al departamentului pentru mandatul 2016–2019, depus de către subsemnatul în cadrul dosarului de candidatură la conducerea departamentului;
- Vedere sintetică asupra perioadei mandatului 2016–2019.
Această secțiune apare doar la capitolele în care există date concrete, ce pot fi afișate comparativ pentru anii 2016–2019;
- Activitățile semnificative realizate în perioada mandatului 2016–2019.
Activitățile sunt enumerate succint, specificându-se data sau intervalul de desfășurare, tipul și detaliile esențiale ale activității, precum și responsabilitățile respective.

2 Strategie generală și resurse umane

2.1 Obiectivele propuse inițial

- Creșterea resursei umane a departamentului, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ
- Continuarea politicii echilibrate dar susținute de promovare în ierarhia academică a membrilor departamentului
 - susținerea și încurajarea constantă a promovării, atât ca factor important de motivare a dezvoltării profesionale a tuturor membrilor departamentului, cât și ca element de recunoaștere directă a performanțelor didactice și științifice
 - dezvoltarea unei ierarhii piramidale, în măsură să asigure o funcționare echilibrată și de lungă durată a departamentului
 - în acest sens, creșterea numărului de cadre didactice tinere, active și entuziaste, în special asistenți, de un înalt nivel profesional, va trebui să constituie o prioritate a tuturor membrilor departamentului
 - de asemenea, consider extrem de justificat, în special în condițiile actuale, principiul conform căruia candidații pentru pozițiile universitare superioare, mai ales cea de profesor universitar, trebuie să se dovedească adevărați conducători de colective și formatori de școală în subdomeniile respective de expertiză
- Degrevarea personalului didactic al departamentului de o serie de activități administrative și birocratice
 - continuarea dezvoltării și implementarea Regulamentului Administrativ al departamentului, care specifică procedurile, etapele și persoanele responsabile pentru procesarea cât mai eficientă a sarcinilor și documentelor administrative
 - mutarea unor activități ce nu necesită aptitudini științifice și didactice, către personalul administrativ și secretariat (întocmirea / actualizarea orarului, preluarea și procesarea opțiunilor curriculare studențești, operarea instrumentelor de comunicare și prezentare a informației la nivelul departamentului, întocmirea documentației și execuția procedurilor necesare achiziției de produse și servicii, etc.)
 - suplimentarea personalului administrativ cu noi membri competenți (inginer sistem, secretariat, tehnicieni / gestionari)
- Continuarea politicii deosebite, duse până acum la nivelul departamentului, de motivare a personalului și de întreținere a unei atmosfere colegiale și de respect reciproc
 - inclusiv inițierea și organizarea anuală a 1–2 întâlniri neformale, a tuturor membrilor departamentului, cu evidențierea și, în măsura posibilităților, premiarea colegilor ce au obținut rezultate deosebite.

2.2 Vedere sintetică asupra perioadei mandatului 2016–2019

Resursa umană a departamentului				
	2016	2017	2018	2019
Personal academic ^[1]	44	44	44	46
Personal tehnic și administrativ	8	8	9	9
Total personal departament	52	52	53	55

Nota: [1] Cadre didactice titulare + conducători doctorat.

Structura pe grade universitare, comparativ cu structura definită ca optimă pentru 2016-2019					
Grad universitar	2016	2017	2018	2019	Valoare optimă
Profesori univ.	9	9	10	10	14
Conferențieri univ.	11	12	11	12	17
Șefi Lucrări univ.	16	18	18	18	21
Asistenți univ.	6	3	3	4	23

Structura mediei de vârstă a personalului academic [ani]				
	2016	2017	2018	2019
Profesori univ.	58	59	58	59
Conferențieri univ.	43	43	44	44
Șefi Lucrări univ.	37	38	39	41
Asistenți univ.	39	39	40	35
Vârsta media generală	44	45	46	46

Concursuri pe posturi didactice și angajări					
	2016	2017	2018	2019	Total
Profesori univ.	1		1		2
Conferențieri univ.		4		1	5
Șefi Lucrări univ.	3	3	2	1	9
Asistenți univ. – Durată nedeterminată		1		1	2
Asistenți univ. – Durată determinată	1			2	3
Personal tehnic și administrativ	2		1		3

2.3 Activități semnificative realizate în perioada mandatului 2016–2019

1. [Feb. și Iul. 2016–2019] Organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a unor poziții didactice din Statul de funcții al DCTI [Mihai MICEA, membrii comisiilor de concurs]:
 - Profesor: 2
 - Conferențiar: 5
 - Șef lucrări: 9
 - Asistent: 5
2. [2016–2019] Organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a unor poziții tehnice/ administrative din Statul de funcții al DCTI [Mihai MICEA, membrii comisiilor de concurs]:
 - Secretar: 1
 - Tehnician: 2
3. [Feb.–Apr. 2016] Actualizarea denumirii departamentului, în "*Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației*" ("*Department of Computer and Information Technology*" în limba engleză) [Mihai MICEA].
4. [Mai 2016] Definirea componenței celor opt Comisii de specialitate ale departamentului, pentru perioada 2016–2019 [Mihai MICEA].
5. [Iun.–Iul. 2016] Elaborarea dosarului pentru evaluarea periodică a programului de studii "Calculatoare – Engleză", domeniul "Calculatoare și Tehnologia Informației" [Ramona CIOARGĂ, Marius CRIȘAN, Mihai MICEA]
6. [Oct. 2016] Conferirea titlului de Profesor Emerit domnului prof. dr. ing. Vladimir CREȚU [Mihai MICEA].
7. [Oct. 2016] Organizarea și desfășurarea Semicentenarului Departamentului Calculatoare și a Primei Școli de Calculatoare din România la Politehnica din Timișoara [Vladimir CREȚU, Horia CIOCÂRLIE, Mihai MICEA].
8. [Mar. 2017] Organizarea și desfășurarea vizitei ARACIS pentru evaluarea periodică a programului de studii "Calculatoare – EN" [Mihai MICEA, Vladimir CREȚU, Ramona CIOARGĂ, Marius CRIȘAN].
9. [Dec. 2018–Feb. 2019] Elaborarea dosarului pentru acreditarea CNATDCU a domeniului de doctorat "*Calculatoare și Tehnologia Informației*" [Marius MARCU].
10. [Feb.–Iun. 2019] Elaborarea dosarelor pentru evaluarea ARACIS a domeniului de studii de master "Calculatoare și Tehnologia Informației" și a programului de studii de master "Software Engineering" [Ramona CIOARGĂ, Mihai MICEA, Marius CRIȘAN, Cristina STÂNGACIU].



11. [Feb.–Iun. 2019] Elaborarea dosarelor ARACIS pentru încadrarea în domeniul de studii de master "Calculatoare și Tehnologia Informației" a *noilor programe de studii "Master of Machine Learning" (MML) și "Master of Cloud Computing and Internet of Things" (MCI)* [Ramona CIOARGĂ, Mihai MICEA, Mircea POPA, Călin POPA].
12. [Oct.–Dec. 2019] Elaborarea dosarului ARACIS pentru autorizare provizorie a *noului program de studii de licență "Tehnologia Informației"*, domeniul de studii "Calculatoare și Tehnologia Informației" [Ramona CIOARGĂ, Mihai MICEA, Marius CRIȘAN].
13. [Dec. 2019] Organizarea și desfășurarea vizitei ARACIS pentru evaluarea domeniului de studii de master "Calculatoare și Tehnologia Informației" și a programului de studii de master "Software Engineering" [Vladimir CREȚU, Ciprian CHIRILĂ, Ramona CIOARGĂ, Mihai MICEA, Marius CRIȘAN, Cristina STÂNGACIU].
14. [Dec. 2019] Conferirea titlului de Profesor Emerit domnului prof. dr. ing. Ionel JIAN [Mihai MICEA].

3 Procesul de învățământ

3.1 Obiectivele propuse inițial

- Flexibilizarea și eficientizarea planurilor de învățământ ale specializărilor susținute de către Departamentul Calculatoare
 - definirea/ finalizarea planurilor de învățământ și implementarea celor două specializări susținute de departament pentru studiile de licență, atât în limba română ("Calculatoare" și "Tehnologia informației"), cât și în limba engleză
 - renunțarea la traseele curriculare de tip "hardware" / "software" și flexibilizarea procedurii de opțiune curriculară a studenților
- Creșterea calității proiectelor de licență și a lucrărilor de disertație
 - repartizarea echilibrată și la timp a studenților la toți membrii departamentului cu atribuții de coordonare a proiectelor
 - adaptarea regulamentului de evaluare pentru îmbunătățirea acestui proces
- Discutarea periodică a conținutului programelor de studiu și actualizarea/ adaptarea acestuia în acord cu programele similare la nivel internațional și cu necesitățile industriei de profil.

3.2 Vedere sintetică asupra perioadei mandatului

Specializările din domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, în perioada 2016–2019		
Tip program	Specializări existente 2016–2019	Specializări propuse cu începere din 2020–2021
Licență (Inginerie)	Calculatoare-RO	Calculatoare-RO
	Calculatoare-EN	Tehnologia Informației
		Calculatoare-EN
Master	Master of Software Engineering	Master of Software Engineering
	Master of Information Technology	Master of Information Technology
	Master of Computer Engineering (în curs de închidere, 2018)	Master of Cloud Computing and Internet of Things
		Master of Machine Learning
Doctorat	Doctorat în Calculatoare și Tehnologia Informației	Doctorat în Calculatoare și Tehnologia Informației

Numărul studenților la specializările CTI					
Specializarea	Ani studii	Nr. total studenți (buget + taxă) 2016 ^[1]	Nr. total studenți 2017 ^[2]	Nr. total studenți 2018 ^[3]	Nr. total studenți 2019 ^[4]
Calculatoare-RO	I – IV	752	816	865	866
Calculatoare-EN	I – IV	203	225	274	308
Total programe studii Licență		955	1041	1139	1174
Master SE	I – II	69	69	71	81
Master IT	I – II	50	49	52	46
Master CE	I – II	51	51	30	5
Total programe studii Master		170	169	153	132
Total studenți		1125	1210	1292	1306

Surse: [1] UPT, Facultatea AC, "Lista Formațiilor de studiu 2016-2017", 01.01.2017.
[2] UPT, Facultatea AC, "Lista Formațiilor de studiu 2017-2018", 02.10.2017.
[3] UPT, Facultatea AC, "Lista Formațiilor de studiu 2018-2019", 02.10.2018.
[4] UPT, Facultatea AC, "Lista Formațiilor de studiu 2019-2020", 01.10.2019.

3.3 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

15. [Apr. 2016] Introducerea metodei de alocare a studenților la disciplinele opționale, pe baza opțiunilor exprimate, *în limita numărului de locuri disponibile, stabilite în prealabil pentru fiecare disciplină și a mediei anuale a studenților, calculate la finalul lunii Iulie* [Mihai MICEA].
16. [2016–2019] Implementarea unui sistem online, organizarea și desfășurarea procedurii de alegere de către studenți a disciplinelor opționale [Răzvan BOGDAN, Sorin BABII, Ramona CIOARGĂ, Mihai MICEA].
17. [Iun. 2016] Introducerea metodei de înscriere a studenților și de asignare a acestora la Comisiile de finalizare a studiilor de licență și master, *în mod aleator, excluzând comisiile din care fac parte coordonatorii studenților respectivi* [Mihai MICEA].
18. [2016–2018] Integrarea gestionării proceselor didactice în platforma tip Moodle a Campusului Virtual UPT, pentru disciplinele susținute de membrii DCTI [Valentin STÂNGACIU, Mihai MICEA].

19. [Jun. 2017 – Oct. 2018] Discutarea și stabilirea structurii și conținutului Planului de învățământ al noii specializări pentru studii de licență "Tehnologia Informației" [Mihai MICEA, Cosmin CERNĂZANU-GLĂVAN, Răzvan CIOARGĂ, membrii Board-ului CTI].
20. [Oct. 2018 – Nov. 2018] Discutarea și stabilirea unei structuri unitare, flexibile, pentru toate specializările de master din domeniul "Calculatoare și Tehnologia Informației", pe baza unui schelet comun pentru primele 3 semestre – 2 discipline "nucleu" ("core") plus 1 disciplină "opțională" ("elective"), ce poate fi aleasă din cadrul aceleiași specializări sau de la alte specializări de master din domeniul CTI [Mihai MICEA].
21. [Oct. 2018] Închiderea specializării Master of Computer Engineering, ca urmare a numărului foarte mic de candidați la admitere, în special din ultimii doi ani [Mihai MICEA, membrii Consiliului DCTI].
22. [Oct. 2018 – Ian. 2019] Introducerea a două specializări noi de master: "Master of Machine Learning" (MML) și "Master of Cloud Computing and Internet of Things" (MCI), urmărind structura comună pentru specializările master în domeniul CTI. Discutarea și stabilirea structurii și conținutului Planului de învățământ pentru cele două specializări noi [Mihai MICEA, Mircea POPA, Călin POPA, membrii Board-ului CTI].
23. [Mar.–Apr. 2019] Discutarea și stabilirea unei structuri unitare, flexibile, pentru toate specializările de licență din domeniul "Calculatoare și Tehnologia Informației", pe baza unui schelet comun, ce specifică primele 4 semestre ca fiind compuse din discipline fundamentale și de domeniu (trunchi comun), iar ultimele 4 semestre ca fiind compuse în majoritate din discipline opționale, din care cel puțin una pe semestru poate fi aleasă și de la alte specializări de licență din domeniul CTI [Mihai Micea, Cosmin CERNĂZANU-GLĂVAN, membrii Board-ului CTI].
24. [Apr.–Oct. 2019] Restabilirea structurii și conținutului *Planului de învățământ al noii specializări pentru studii de licență "Tehnologia Informației"*, în acord cu ultimele modificări apărute în standardele ARACIS și conform structurii unitare planificate pentru programele de studii de licență în domeniul CTI [Mihai MICEA, Cosmin CERNĂZANU-GLĂVAN, Răzvan CIOARGĂ, membrii Board-ului CTI].

4 Cercetarea științifică

4.1 Obiectivele propuse inițial

- Creșterea calitativă și cantitativă a activității științifice și de cercetare a departamentului
 - stimularea susținută și continuă a tuturor cadrelor didactice și cercetătorilor departamentului în vederea intensificării consistente a activității de cercetare și publicare a rezultatelor, plecând de la faptul că această activitate reprezintă o componenta obligatorie a activității academice
- Încurajarea și sprijinirea financiară a participării cadrelor didactice, în special a celor tinere, la manifestări științifice de nivel înalt
- Creșterea numărului de conducători de doctorat și a numărului de programe de cercetare doctorală de calitate
- Inițierea și implicarea activă, la nivelul facultății și a universității, în procesul de reabilitare și dezvoltare a unei publicații periodice (jurnal) de specialitate

4.2 Vedere sintetică asupra perioadei mandatului

Cercetarea științifică de doctorat la nivelul DCTI				
	2016	2017	2018	2019
Personal academic/ de cercetare cu titlul de doctor	44	44	44	44
Conducători de doctorat	10	11	11	11
Teze de abilitare susținute	1 (Marcu M.)	1 (Udrescu M.)		1 (Boncalo O.)
Doctoranzi în stagiu (în Statul de Funcții DCTI)	39	29	33	34
Teze de doctorat susținute	4	2	2	1

Rezultatele activității științifice și de cercetare raportate la nivelul DCTI ^[1]				
Categorie	Subcategorie	2016	2017	2018
Jurnale	WoS Q1/ Q2	3	7	9
	WoS Q3/ Q4	7	5	2
	BDI	21	1	2
	Total Jurnale WoS	10	19	11
	Total Jurnale	31	20	13
Conferințe	WoS	48	25	36
	BDI	9	16	15
	Altele	1	1	2
	Total Conferințe	58	42	53
Cărți, capitole, manuale	Cărți/ capitole	8	1	5
	Manuale, îndrumătoare	3	1	2
Contracte cercetare-dezvoltare (prin competiție sau cu companii)	Internaționale			
	• Număr	4	2	2
	• Valoare (EUR)			19781
	Naționale			
	• Număr	4	10	4
	• Valoare (LEI)	797711	1120435	771753
	Cu companii			
	• Număr	2	2	1
	• Valoare (LEI)			89250

Notă: [1] Valorile corespunzătoare pentru 2019 nu sunt disponibile la data redactării acestui raport.

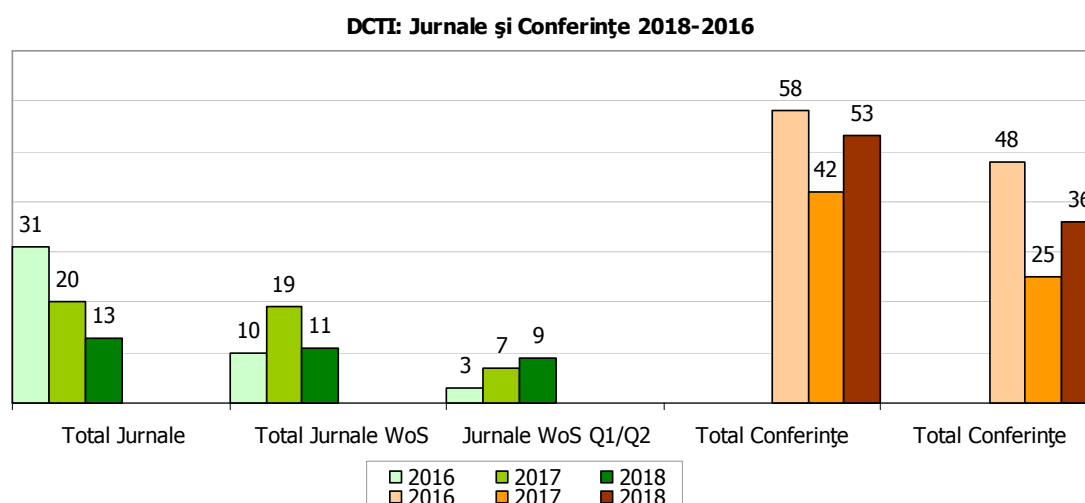


Fig. 1. Comparație publicații DCTI în jurnale și la conferințe, 2018-2016

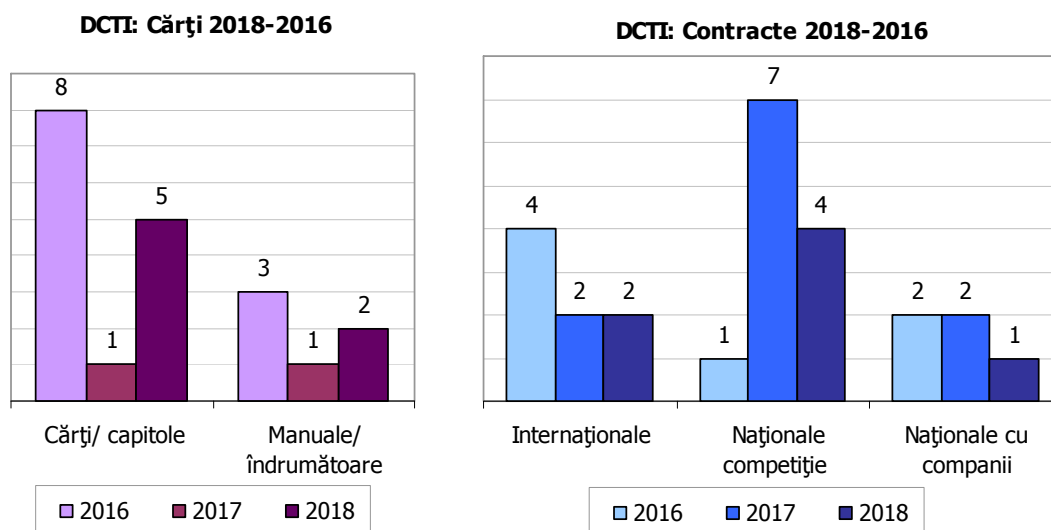


Fig. 2. Comparație cărți/ manuale și contracte cercetare-dezvoltare DCTI, 2018-2016

4.3 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

25. [Ian. 2016–2019] Organizarea și desfășurarea edițiilor anuale ale Sesiunii de comunicări pentru aplicații mobile SCMUPT – 2016, 2017, 2018, 2019. Sesiunea este o competiție dedicată aplicațiilor mobile, concepută pentru studenții de la specializările CTI din cadrul Universității Politehnica Timișoara [Alexandru TOPÎRCEANU, Marius MARCU].
26. [Ian.–Mar. 2016–2019] Organizarea, centralizarea și discutarea la nivelul departamentului a rezultatelor raportării activităților anuale științifice și de cercetare ale membrilor DCTI – 2016, 2017, 2018 și 2019 [Alexandru AMĂRICĂI-BONCALO, Mihai MICEA].
27. [Mai 2016, 2018 și 2019] Implicarea în organizarea la nivelul Facultății AC, a edițiilor conferinței științifice IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI – 2016, 2018, 2019 [Ciprian CHIRILĂ, Lucian PRODAN, Mihai MICEA].
28. [Iun. 2016–2019] Organizarea Sesiunilor anuale de Comunicări Științifice Studențești SCSS-CTI [Alexandru AMĂRICĂI-BONCALO, Mihai MICEA].
29. [Feb. 2017] Clasificarea cercetării la nivelul DCTI în domenii și subdomenii, cu alocarea corespunzătoare a membrilor departamentului, inclusiv pe site-ul web DCTI [Mihai MICEA].

30. [Feb. 2017] Modificarea și actualizarea "Buletinului Științific" al Facultății de Automatică și Calculatoare sub forma unui nou jurnal online, "Novel Computation and Control Journal". Proiectul a fost abandonat, fără rezultate concrete [Mihai UDRESCU-MILOSAV, Mihai MICEA, Radu-Emil PRECUP].
31. [Oct. 2017–2018] Asocierea la nivelul Facultății AC, împreună cu facultățile similare din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Universității din Craiova și Universității "Dunărea de jos" din Galați, la organizarea conferinței științifice anuale *International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)* – 2017, 2018 [Radu-Emil PRECUP, Ciprian CHIRILĂ, Lucian PRODAN, Mihai MICEA].
32. [Oct. 2017] Organizarea și desfășurarea conferinței "*Free Software and Your Freedom*", susținută de Dr. Richard Stallman, în sala Auditorium, Biblioteca UPT [Alin ANTON, Mihai MICEA].



33. [Oct. 2018] Organizarea și desfășurarea seriei de prezentări științifice ale dr. Viorica Patraucean și dr. Razvan Pascanu, cercetători științifici la DeepMind London, componentă a Google/ Alphabet group, în sala Auditorium, Biblioteca UPT [Dan PESCARU, Cosmin CERNĂZANU-GLĂVAN, Călin POPA, Mihai MICEA].
34. [Oct. 2019] Organizarea și desfășurarea conferinței "*Surfing the Technology Wave 2019 and Algorithm-Hardware Co-Design - Industry Perspective*", susținută de Dr. Sergio Goma, Senior Director of Technology at Qualcomm Technologies și IEEE Distinguished Industry Speaker 2019, în sala K1, Biblioteca UPT [Mircea VLĂDUȚIU, Mihai MICEA].
35. [Oct. 2019] Organizarea ediției 2019 a conferinței științifice anuale *International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2019)*, Sinaia, România [Radu-Emil PRECUP, Ciprian CHIRILĂ, Lucian PRODAN, Mihai MICEA].

5 Calitate și etică profesională

5.1 Obiectivele propuse inițial

- Creșterea calității actului didactic
 - introducerea și generalizarea utilizării de către studenți a unui sistem semiautomat de evaluare a calității procesului didactic, la toate disciplinele, atât pentru componenta de transmitere a cunoștințelor (curs), cât și pentru componentele aplicative (seminarii, laboratoare și proiecte)
 - stabilirea unei comisii la nivelul departamentului, care să se ocupe de urmărirea și asigurarea calității actului didactic, inclusiv pe baza rezultatelor preluate din evaluarea periodică a studenților.

5.2 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

36. [Apr.–Oct. 2016] Implementarea unui sistem online complet funcțional, bazat pe aplicația "LimeSurvey – The Online Survey Tool", precum și a unei metodologii pentru evaluarea de către studenți a procesului didactic la nivelul DCTI. Metodologia dezvoltată în cadrul DCTI a servit ca model pentru sistemul de evaluare similar, implementat în 2017 și utilizat de atunci la nivelul universității [Dan COSMA].
37. [Iun.–Iul. 2017] Organizarea, desfășurarea și centralizarea evaluărilor realizate de către studenți a activităților didactice aferente Semestrului II, 2016–2017 [Dan COSMA, membrii Comisiei pentru Calitate și etică profesională, Mihai MICEA].
38. [Feb. și Iul. 2018–2019] Organizarea, desfășurarea și centralizarea evaluărilor realizate de către studenți a activităților didactice, utilizând sistemul și metodologia elaborate de către DGAC, UPT [Dan COSMA, Ciprian CHIRILĂ, membrii Comisiei pentru Calitate și etică profesională, Mihai MICEA].
Semestrele pentru care au fost efectuate și procesate aceste evaluări:
 - Semestrul II, 2016–2017 (Feb. 2018)
 - Semestrul I, 2017–2018 (Iul. 2018)
 - Semestrul II, 2017–2018 (Feb. 2019)
 - Semestrul I, 2018–2019 (Iul. 2019)

6 Infrastructură și resurse materiale

6.1 Obiectivele propuse inițial

- Dezvoltarea și actualizarea infrastructurii didactice și de cercetare a departamentului
 - laboratoarele didactice și de cercetare, infrastructura de rețea a departamentului, cabinetele cadrelor didactice, sălile de curs aferente departamentului
 - organizarea unor competiții de proiecte pentru susținerea unor investiții și dotări de valori mai mari, după modelul celei organizate la nivelul UPT în anul 2007.

6.2 Vedere sintetică asupra perioadei mandatului

Resurse financiare departament				
	2016	2017	2018	2019
Grad de acoperire financiară departament ^[1]	112.96%	125.43%	143.86%	155.26%
Situatie generală venituri și cheltuieli (finanțare de bază + venituri proprii) ^[2]				
• Sold la începutul anului (LEI)	2,513,999	4,020,808	4,713,220	4,766,729
• Sold la finele anului (LEI)	4,020,808	4,713,220	4,766,729	N/A

Surse: [1] UPT, State de Funcții analizate și aprobate de către Consiliul de Administrație, 2016–2019;

[2] UPT, Direcția Financiar-Contabilitate, Raport financiar semianual departament, 2016–2019.

6.3 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

39. [2016–2019] Administrarea infrastructurii de rețea și de calcul la nivelul departamentului. Instalare și configurare servicii de bază la nivelul DCTI, incluzând: Mail, DNS, Web, Webmail, Linux user access, DHCP, Active Directory propriu DCTI, Server GIT, Server Moodle, Server LimeSurvey, Server Backup incremental periodic, Certificate digitale, Security Update automat, sisteme UPS online, sisteme Proxy, Automated Linux Install/ NetworkBoot, etc. [Valentin STÂNGACIU, Răzvan CIOARGĂ, Petra CSEREOKA – din 2018].
40. [Feb. și Oct. 2016] Repartiție rechizite la nivel de departament: 2 topuri hârtie A4, 2 dosare plastic și 1 cub bloc-notes per persoană [Mihai MICEA, Pavel GARTNER].

41. [Oct. 2016] *Organizarea și desfășurarea apelului pentru Proiecte majore de dotare a laboratoarelor didactice DCTI.* În urma acestui apel, a fost realizată la nivel de universitate o procedură de licitație pentru achiziționarea de stații de calcul performante de tip PC. Departamentului CTI i-au fost alocate 60 de calculatoare, utilizate pentru actualizarea următoarelor laboratoare:
- B426 – Laborator de Cercetare în Ingineria Software: 20 stații de lucru PC
 - B418A – Laboratorul de Tehnici de Programare, Programarea Calculatoarelor și Tehnici de Compilare: 20 stații de lucru PC
 - B528B – Laboratorul de Sisteme Software Distribuite și Inginerie Software: 20 stații de lucru PC
- Cele trei laboratoare au fost selectate în ordinea descrescătoare a priorităților, stabilite în urma centralizării și analizării propunerilor de proiecte primite la nivel de departament. [Mihai MICEA, Răzvan CIOARGĂ, Valentin STÂNGACIU].
42. [Ian. 2017 – Nov. 2018] Amenajare și compartimentare sala B521 (fostele săli împrumutate la RoeduNet). A rezultat un laborator și Sala Serverelor DCTI [Mihai MICEA, Valentin STÂNGACIU].
43. [Nov. 2017] Repartiție rechizite la nivel de departament: 2 topuri hârtie A4 per persoană [Mihai MICEA, Pavel GARTNER].
44. [Iun.–Aug. 2018] Elaborarea propunerii pentru *proiectul major de investiții și dezvoltare* din cadrul apelului Programului Operațional Competitivitate (POC), "CloudUPT: Platforma Cloud de înalta performanță la Universitatea Politehnica Timisoara". Propunerea a fost admisă pentru finanțare în Oct. 2019 [Marius MARCU, Vladimir CREȚU, Florin DRĂGAN, Mircea POPA, Mihai MICEA, Ramona CIOARGĂ, Răzvan CIOARGĂ].
45. [Aug.–Dec. 2018] Organizarea și desfășurarea procedurii de inventariere și etichetare la nivelul universității, a bunurilor aflate în gestiunea departamentului [Pavel GARTNER, Mihai MICEA, Daniela GRECU, Maria STOLOJESCU].
46. [Oct. 2018] Repartiție rechizite la nivel de departament: 1 top hârtie A4 per persoană [Mihai MICEA, Pavel GARTNER].

47. [Mar. 2019] Finalizarea lucrărilor de renovare și amenajare pentru noua *Sală a Serverelor DCTI*. Dotarea cu echipamente performante pentru asigurarea infrastructurii de rețea a întregului departament (rack-uri, servere, routere, switch-uri, fibră optică, instalații climatizare profesionale) [Valentin STÂNGACIU, Mihai MICEA].



48. [Mai 2019] Implementarea unei platforme online dedicate și introducerea unei metodologii pentru rezervarea sălilor de laborator ale DCTI, precum și pentru realizarea și tipărirea orarelor acestora [Răzvan CIOARGĂ, Valentin STÂNGACIU].
49. [Mai.–Dec. 2019] *Organizarea și desfășurarea unui nou apel pentru Proiecte majore de dotare a laboratoarelor didactice DCTI*. În urma acestui apel, a fost realizată la nivel de universitate o nouă procedură de licitație pentru achiziționarea de stații de calcul performante de tip PC. Departamentului CTI i-au fost alocate *34 de calculatoare*, utilizate pentru actualizarea tehnicii de calcul din două laboratoare.
50. [Oct. 2019] Repartiție rechizite la nivel de departament: 1 top hârtie A4 per persoană [Mihai MICEA, Gabriela BALAURE].

7 Colaborarea cu studenții

7.1 Obiectivele propuse inițial

- Atragerea și implicarea mai activă a studenților de la toate nivelele de formare și a organizațiilor studențești în activitățile și proiectele desfășurate în cadrul departamentului
- Sprijinirea și încurajarea organizării la nivelul departamentului, facultății sau universității a concursurilor profesionale studențești, precum și a participării studenților la astfel de concursuri, pe plan local, național și internațional.

7.2 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

51. [Mar. 2017–2019] Suport pentru organizarea, desfășurarea și jurizarea/ evaluarea edițiilor anuale ale Concursului internațional studențesc de inginerie robotică RoboTEC – 2017, 2018, 2019 [Alexandru IOVANOVICI, Valentin STÂNGACIU, Lucian PRODAN].



52. [Mar. 2017] Lansarea Clubului Departamentului Calculatoare și Tehnologia Informației, *Roboclub-UPT*, ca un cadru găzduirea și a asistarea dezvoltării diverselor proiecte și activități conexe în domeniul IT în general și în robotică și sisteme de calcul mobile în particular, vizând studenți și elevi de liceu. În timp, proiectul nu a dat rezultatele așteptate. [Alexandru IOVANOVICI, Mihai MICEA].
53. [Feb. 2019] Lansarea și derularea proiectului *"Tutore pentru colegii mai tineri"*, care oferă unor studenți cu rezultate școlare foarte bune posibilitatea de a susține ore de laborator sub formă de voluntariat, sub îndrumarea și în prezența cadrului didactic titular. Prima ediție a acestui proiect (Semestrul II, 2018-2019) a avut un succes deosebit, 8 studenți fiind implicați în acest proiect, cu rezultate foarte bune [Liga AC, Mihai MICEA].



54. [Nov. 2019] Lansarea și derularea celei de a doua ediții (Semestrul I, 2019-2020) a proiectului *"Tutore pentru colegii mai tineri"*, care oferă unor studenți cu rezultate școlare foarte bune posibilitatea de a susține ore de laborator sub formă de voluntariat, sub îndrumarea și în prezența cadrului didactic titular [Liga AC, Mihai MICEA].

8 Imagine și comunicare

8.1 Obiectivele propuse inițial

- Continuarea dezvoltării și utilizării instrumentelor moderne de comunicare și prezentare a informației la nivelul departamentului
 - actualizarea (continuă) și modernizarea site-ului web al departamentului, introducerea unor noi instrumente de comunicare și prezentare (inclusiv Facebook), precum și utilizarea lor extensivă pentru promovarea imaginii departamentului, a realizărilor și a noutăților de interes
- Continuarea preocupărilor de promovare a istoriei, a personalităților și a realizărilor membrilor departamentului
 - inclusiv modernizarea Muzeului Departamentului Calculatoare și elaborarea unei Monografii a departamentului.

8.2 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

55. [Apr. 2017] Instalare plăci cu identitatea laboratoarelor și cabinetelor DCTI [Mihai MICEA, Daniela GRECU].



56. [Oct. și Mar. 2017–2019] Instalare plăci cu orarul semestrial al laboratoarelor DCTI [Mihai MICEA, Daniela GRECU, responsabilii laboratoarelor DCTI].

Semestrul II - 2017 / 18

	LUNI	MARTI	MIERCURI	JOI	VINERI
8 - 10	CEP (a) - III C&O (Șerbănescu M.P.)				
10 - 12					
12 - 14					
14 - 16					
16 - 18					
18 - 20					CEP (b) - IV C&O (Șerbănescu P.M.)



57. [Sep.–Nov. 2017] Realizarea design-ului și stabilirea prin vot a noii sigle a departamentului, precum și a variantelor de slogan aferente. Realizarea modelelor (template) pentru documentele DCTI în general și a celor oficiale [Mihai MICEA].



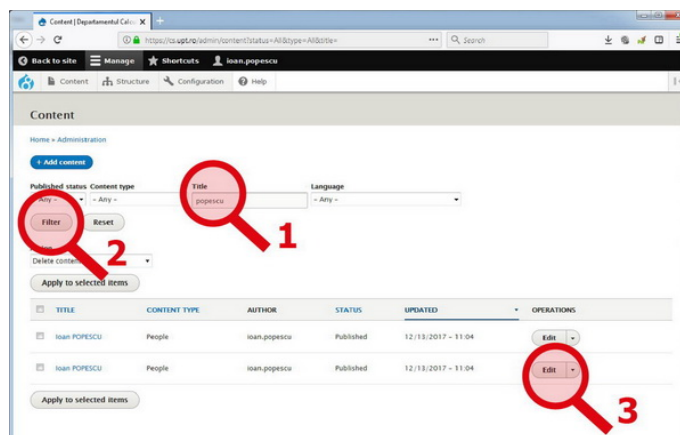
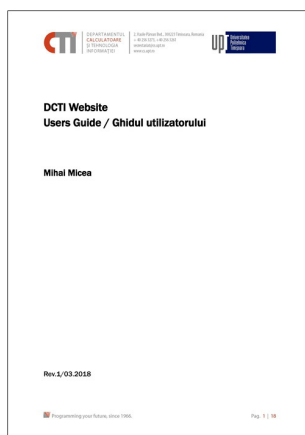
58. [Oct.–Dec. 2017] Amenajarea holurilor din dreptul liftului Etaj 5 și din dreptul laboratorului B520, precum și, parțial, a holului central Etaj 5, cu ajutorul companiei *Nokia Networks Romania* (afișe, postere, grafică uși, logo volumetric, scaune) [Mihai MICEA, Lucian PRODAN, Daniela GRECU].



59. [Feb. 2018] Lansarea noului site web al departamentului, în versiune complet funcțională [Mihai MICEA, Răzvan CIOARGĂ, Ramona CIOARGĂ].



60. [Mar. 2018] Publicarea "*Ghidului utilizatorului site-ului web DCTI*" [Mihai MICEA].



9 Relația cu mediul socio-economic

9.1 Obiectivele propuse inițial

- Extinderea parteneriatelor reale cu companiile de profil din mediul economic
 - stimularea specială a parteneriatelor ce implică activități în cadrul școlii, a cadrelor didactice și a studenților, pe proiecte finanțate de companii (după modelul parteneriatelor încheiate relativ recent cu Continental și Krohne)
 - descurajarea colaborărilor de vizează, într-o formă mai mult sau mai puțin mascată, recrutarea cadrelor didactice ale departamentului
- Extinderea colaborărilor cu reprezentanți ai mediului academic și de cercetare din țară și străinătate, integrarea grupurilor de cercetare în rețele europene și internaționale.

9.2 Activități semnificative realizate în perioada mandatului

61. [Oct. 2016] Reabilitarea și dotarea completă a Laboratorului de Inteligență Artificială a DCTI de către compania *VISMA Software* (mobilier și amenajare sală, 18 stații de lucru performante, server, sistem proiecție) [Ștefan HOLBAN, Cosmin CERNĂZANU-GLĂVAN, Călin POPA].



62. [Nov. 2017] Renovarea și dotarea completă a Laboratorului de Elemente de Grafică pe Calculator a DCTI de către compania *VISMA Software* (mobilier, amenajare sală, 18 stații grafice performante, infrastructură rețea) [Ștefan HOLBAN, Sorin BABII, Călin POPA].



63. [Nov. 2017] Dotarea Laboratorului ACSA B520 al DCTI de către compania *Nokia Networks Romania*, cu 16 stații de lucru PC performante [Lucian PRODAN].
64. [Sep. 2018] Dotarea Laboratorului Microlabs B413 al DCTI de către compania *Lasting System*, cu calculatoare, laptopuri și materiale de laborator în valoare de peste 10000 EUR. [Marius MARCU, Horațiu MOLDOVAN].
65. [Sep. 2018] Dotarea Sălii Servere a DCTI de către compania *Lasting System*, cu echipamente și infrastructură de rețea în valoare de peste 12000 EUR. [Marius MARCU, Horațiu MOLDOVAN].
66. [Ian. 2019] Dotarea Laboratorului de Structuri de Date și Algoritmi al DCTI de către compania *DialogData*, cu 20 de stații de calcul de ultimă generație, echipate complet cu monitor de 20", tastatură și mouse originale, inclusiv dispozitive SSD de 120 GB pentru transferuri rapide de date [Ciprian CHIRILĂ].



67. [Mar. –Iun. 2019] Dotarea Laboratorului B521 de către compania *Nokia Networks Romania*, cu 16 stații de lucru PC complet echipate cu monitor, tastatură și mouse [Alexandru IOVANOVICI, Lucian PRODAN].



68. [Sep.–Nov. 2019] Renovarea completă și dotarea Laboratorului de Baze de Date și Inteligență Artificială al DCTI de către compania *Everseen*, cu 17 stații de lucru puternice - fiecare echipată cu procesor Intel i5, 32 GB RAM și plăci grafice Nvidia cu capacități pentru învățare automată [Dan PESCARU].



69. [Ian. 2018 – Dec. 2019] Planificarea, organizarea și desfășurarea vizitelor în cadrul departamentului – elevi, vizitatori de la alte universități, instituții, companii, etc. [Marius MARCU, Daniela STĂNESCU, Ciprian CHIRILĂ, Lucian PRODAN].

Timișoara,
11 Decembrie 2019

Director Departament Calculatoare și Tehnologia Informației
Prof.univ.dr.habil.ing. Mihai V. MICEA