

SUPLIMENT la DIPLOMĂ

Acest supliment se eliberează pentru diploma Seria _____ Nr. _____

Prezentul "Supliment la Diplomă" se conformează modelului elaborat de Comisia europeană, Consiliul Europei și de UNESCO / CEPES și el este valabil numai împreună cu diploma. Suplimentul își propune să furnizeze date suficiente pentru a ameliora transparența internațională în vederea unei recunoașteri academice și profesionale echitabile a calificărilor (diplome, atestate universitare, certificate, etc). Suplimentul descrie natura, nivelul, contextul și statutul studiilor realizate de persoana desemnată prin atestarea diplomei originale căreia îi este anexat acest supliment. El nu trebuie să conțină nici o judecată de valoare, declarație de echivalare sau sugestie de recunoaștere. Este obligatorie completarea cu informații a celor opt secțiuni prevăzute de prezentul document. Pentru orice informație care nu este furnizată, se impune o explicație.



This "Diploma Supplement" follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO / CEPES and it is valid only together with the original diploma. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgments, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

DIPLOMA SUPPLEMENT

This supplement is awarded for diploma Series _____ Nr. _____

1. DATE de IDENTIFICARE a TITULARULUI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

1.1 Numele la naștere / Birth name _____ Nume de familie (căsătorie) (dacă e cazul) / Family name (if applicable) _____
Nu este cazul / Not applicable

1.2 _____ Inițiala(le) prenume tată / Initial(s) of the first father's name
Prenumele / Given name(s) _____

1.3 Data (zz.ll.aaaa) și locul (localitate, județ, țară) nașterii / Date (dd.mm.yyyy) and place (city, county, country) of birth _____

1.4 Numărul de identificare al studentului sau codul (dacă e posibil) / Student identification number or code (if available) _____ 1.5 Anul înmatriculării / Year of enrollment _____

Număr matricol / Student identification number: _____
Cod Numeric Personal (CNP) / Personal Identification Number (PIN): _____

2. INFORMATII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII
INFORMATION ON THE STUDY PROGRAMME

2.1 Numele diplomei / Name of diploma (in original language) _____
DIPLOMĂ DE INGINER
Titlul acordat / Title conferred (in original language) _____
INGINER DIPLOMAT

2.2 Domeniul de studiu / Main field of study _____
INGINERIA SISTEMELOR SI CALCULATOARELOR / SYSTEM AND COMPUTER ENGINEERING

Specializarea / Specialization _____
AUTOMATICA / AUTOMATION

2.3 Numele și statutul (tip și control) instituției care a acordat diploma / Name (in original language) and status (type and control) of awarding institution _____
UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ-NAPOCA
universitate publică acreditată / accredited public university

Facultatea organizatoare a examenului final / Faculty (in original language) organizing the graduation exam _____
FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE

2.4 Numele și statutul (tip și control) instituției absolvite (dacă diferă de 2.3) / Name (in original language) and status (type and control) of graduated institution (if different from 2.3) _____
același ca la 2.3 / same as 2.3

Facultatea absolvită / Graduated faculty (in original language) _____
FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE

2.5 Limba (limbile) de studiu și examinare / Language(s) of instruction and examination _____
ROMANA / ROMANIAN

3. INFORMATII PRIVIND NIVELUL PROGRAMULUI DE STUDII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE STUDY PROGRAMME

3.1 Nivelul programului de studii / Level of the study programme _____
STUDII UNIVERSITARE DE LUNGĂ DURATĂ / LONG TERM UNIVERSITY STUDIES

3.2 Durata oficială a programului de studii / Official length of study programme _____
5 ani (10 semestre) / 5 years (10 semesters)

3.3 Criterii de admitere / Admission requirements

Diplomă de bacalaureat și examen de admitere pentru anul I / Baccalaureate diploma and admission exam for first year SAU / OR

Diplomă de absolvire (studii universitare de scurtă durată în același domeniu sau unul asemănător) și examen admitere la continuare de studii / Short term university studies passed with final exam (in the same domain or in a similar one) and admission exam to continue studies SAU / OR

Diplomă de bacalaureat și repartizare prin minister / Baccalaureate diploma and ministry repartition

4. INFORMATII PRIVIND CONȚINUTUL PROGRAMULUI ȘI REZULTATELE OBTINUTE
INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învățământ / Form of education _____
INVĂȚĂMÂNT DE ZI / FULL-TIME

4.2 Cerințele programului / Programme requirements

- 60 credite ECTS pentru un an de studiu / 60 ECTS for one study year
- 270 credite ECTS acumulate pentru înscrierea la examinarea finală / 270 ECTS accumulated before final examination
- promovarea examenului de finalizare (30 credite ECTS) / passing of final examination (30 ECTS credits)

4.3 Detalii asupra programului și a calificativelor, notelor, creditelor obținute (conform "Registrului matricol" volumul nr XIX)
 Programme details and the individual grades, marks, credits obtained (according to "Students registry" volume no. XIX)

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Anul de studiu Academic year	Total ore Total hours				Nota Mark	Credii ECT
			C	S	L+P			
DISCIPLINE OBLIGATORII : impuse sau optionale (liber alese din pachet) / COMPULSORY SUBJECTS : non-elective or elective (chosen from the package)								
1	Algebra liniara / Linear Algebra	I	28	28		6	5	
2	Analiza matematica I / Mathematical Analysis I	I	28	28		6	5	
3	Mecanica / Mechanics	I	28	28		9	5	
4	Introducere in stiinta sistemelor si calculatoarelor / Introduction to System and Computer Science	I	28	14		7	3	
5	Programarea calculatoarelor / Computer Programming	I	28	42		5	6	
6	Fizica I / Physics I	I	28	28		9	4	
7	Analiza matematica II / Mathematical Analysis II	I	28	28		5	4	
8	Ecuatii diferentiale / Differential Equations	I	28	14		8	4	
9	Matematici speciale I / Special Mathematics I	I	28	28		6	4	
10	Fizica II / Physics II	I	28	28		9	4	
11	Structuri de date si algoritmi / Data Structures and Algorithms	I	28	42		6	4	
12	Electrotehnica I / Electrotechnics I	I	28	28		6	4	
13	Limbi straine I Engleza / Foreign Languages I English	I	0	56		8	3	
14	Sport / Sports	I	0	56		A	2	
15	Practica tehnologica I / Practical Placement I	I	0	90		10	3	
16	Matematici speciale II / Special Mathematics II	II	28	28		8	5	
17	Analiza si sinteza dispozitivelor numerice / Logic Design	II	28	42		6	6	
18	Electrotehnica II / Electrotechnics II	II	28	28		5	5	
19	Dispozitive si circuite electronice / Electronic Devices and Circuits	II	28	42		5	6	
20	Tehnici de programare / Programming Techniques	II	28	42		5	6	
21	Calcul numeric / Numerical Calculus	II	28	28		6	5	
22	Circuite numerice / Digital Circuits	II	28	56		7	5	
23	Baze de date / Databases	II	28	42		9	5	
24	Masurari electronice / Electronic Measurements	II	28	28		5	4	
25	Automate si microprogramare / Automata and Microprogramming	II	28	42		6	5	
26	Limbi straine II Engleza / Foreign Languages II English	II	0	56		8	5	
27	Practica tehnologica II / Practical Placement II	II	0	90		10	3	
28	Teoria sistemelor I / Systems Theory I	III	42	28		7	6	
29	Senzori si traductoare / Sensors and Transducers	III	28	28		8	5	
30	Arhitectura calculatoarelor / Computer Architecture	III	28	28		7	5	
31	Masini electrice / Electrical Machines	III	42	28		8	5	
32	Electronica de putere in automata / Power Electronics in Automatic Control	III	28	42		5	6	
33	Istoria culturii si civilizatiei / History of Culture and Civilization	III	28	14		10	3	
34	Teoria sistemelor II / Systems Theory II	III	42	42		5	6	
35	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor-based Systems	III	28	28		6	5	
36	Identificarea sistemelor / System Identification	III	42	42		7	6	
37	Ingineria reglarii automate I / Control Engineering I	III	42	28		6	5	
38	Echipe de automatizari electrice si electronice / Electric and Electronic Control Equipment	III	28	42		7	5	
39	Practica tehnologica II / Practical Placement II	III	0	90		8	3	
40	Sisteme de conducere a proceselor continue / Continuous Plant Control	IV	28	28		5	5	
41	Ingineria reglarii automate II / Control Engineering II	IV	28	28		7	5	
42	Implementarea aplicatiilor de timp real / Real-time Applications	IV	42	28		7	6	
43	Echipe periferice si interfete de proces / Peripheral Devices and Process Interfaces	IV	42	28		9	6	
44	Management / Management	IV	28	14		10	3	
45	Sisteme neliniare si stohastice / Nonlinear and Stochastic Systems	IV	42	28		7	6	
46	Transmisia datelor / Data Transmission	IV	42	28		8	6	
47	Echipe de automatizari hidro-pneumatice / Hydraulic and Pneumatic Control Equipment	IV	28	28		6	5	
48	Sisteme de control distribuit / Distributed Control Systems	IV	42	42		7	6	
49	Fiabilitate si diagnoza / Reliability and Diagnosis	IV	42	28		8	6	
50	Automatizarea proceselor termice si chimice / Thermal and Chemical Plant Control	IV	42	42		9	6	
51	Sisteme de conducere a robotilor / Robot Control Systems	V	28	28		9	5	
52	Marketing / Marketing	V	28	14		9	5	
53	Automatizarea proceselor electroenergetice / Power Plant Control	V	28	28		8	5	

Sfarsitul listei disciplinelor din pagina nr. 2 / The end of subjects list from page no. 2

Lista disciplinelor continua in pagina nr. 3 / The list of subjects continues in page no. 3



4.3 (continuare din pagina nr. 2) Detalii asupra programului și a calificativelor, notelor, creditelor obținute (conform "Registrului matricol" volumul nr. XIX)
 continuation from page no. 2) Programme details and the individual grades, marks, credits obtained (according to "Students registry" volume no. XIX)

Nr. Va.	Denumirea disciplinei / Subject	Anul de studiu / Academic year	Total ore / Total hours			Nota / Mark	Credite / LCTS
			¹ C	² S+	³ L+ ⁴ P		
54	Medii software orientate pe aplicatie / Application Oriented Software Environments	V	28	28	10	5	
55	CAD in automatica / CAD in Automation	V	28	28	9	5	
56	Sisteme de fabricatie integrata / Computer Integrated Manufacturing	V	28	42	8	5	
ALTE DISCIPLINE STUDIATE / OTHER SUBJECTS STUDIED							
	Calcul statistic si probabilitati / Statistics and Probabilities	III	28	28	9	5	
	Sport II / Sports II	II	0	56	10	2	

Sfarsitul listei disciplinelor cap. 4.3 / The end of subjects list cap. 4.3



C=Curs/ Course; S=Seminar/ Seminar; L=Lucrări practice/ Work courses and Laboratory; P=Proiect/ Project.							
Elemente calculate pe baza rezultatelor la disciplinele obligatorii / Elements calculated on the basis of the marks received in compulsory subjects	An Year I	An Year II	An Year III	An Year IV	An Year V	Total ani de studiu / Total for study years	Examen final / Final examination
⁶ Media aritmetică / Average grade	7.14	6.66	7.00	7.54	8.83	7.43	8.73
Credite / ECTS	60	60	60	60	30	270	30

⁶Media aritmetică a notelor cu două zecimale, fără rotunjire / Average grade for marks, with two decimals, with no approximation

4.4 Sistemul de notare și dacă este posibil informații privind distribuția statistică a notelor / Grading scheme and, if available, grad distribution guidance

- Notarea se face pe o scală de la 1 la 10, notele acordate fiind numere întregi / Grading scale from 1 to 10, all grades being integer.
- Nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10 / The minimal grade for being passed is 5 and the highest grade is 10.
- La notările la care nu se face diferențierea rezultatelor se utilizează notarea: A (admis) pentru un rezultat pozitiv sau S (scutit medical) / Non-differentiated assessment of academic results is conducted using: A (pass) for a positive result or S (medical exempt).
- Media minimă de promovare a anilor de studiu pentru promoția 2008 este 6.04, iar cea maximă este 9.58 / The minimal grade of study for the class 2008 was 6.04 and maximum grade was 9.58.
- Titularul este clasat pe locul 37 din totalul de 82 absolvenți / The holder was classified on position 37 from the whole 82 number of graduates.

5. INFORMATII SUPLIMENTARE / ADDITIONAL INFORMATION

5.1 Informații suplimentare (dacă e cazul) / Additional information (if applicable)

Nu este cazul. / Not applicable.

5.2 Alte surse de informații / Further information sources

Site-ul universității / University web site: <http://www.utcluj.ro>

Site-ul ministerului / The Ministry web site: <http://www.edu.ro>


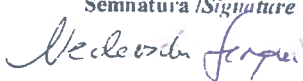



6. INFORMATII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE DIPLOMĂ

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE DIPLOMA

6.1 Acces la continuarea studiilor / Access to further study

STUDII DOCTORALE și STUDII POSTUNIVERSITARE (studii aprofundate; master; academice; de specializare) / DOCTORAL STUDIES and POSTUNIVERSITY STUDIES (thorough studies; master; academic; of specialization)

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Universitate / University		Facultate / Faculty	
7.1 Nume / Name Prof.dr.ing. MUNTEANU RADU	Semnătura / Signature 	FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE	
7.2 Funcția / Position RECTOR / RECTOR		Nume / Name Prof. dr. ing. NEDEVSCHI SERGIU	Semnătura / Signature 
7.3 Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal		Funcția / Position DECAN / DEAN	
7.4 Secretar șef / University registrar Ing. CHIOREAN LIA	Semnătura / Signature 	Secretar șef / Faculty registrar Ing. COLAN KLARA	Semnătura / Signature 
7.5. Nr. și data eliberării / No, dated :		Acest document conține un număr de 4 pagini This document contains a number of 4 pages	

8. INFORMATII PRIVIND SISTEMUL NATIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR DIN ROMÂNIA (Legea nr. 84/1995)

INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA (Law no. 84/1995)

STUDII UNIVERSITARE / UNIVERSITY STUDIES							STUDII POSTUNIVERSITARE / POSTUNIVERSITY STUDIES								
Nivel/ Level ISCED	Anul / Years Vîrsta / Age	Tipul studiilor / Studies type	Durata studiilor / Length of studies						Durata studiilor / Length of studies					Tipul studiilor / Studies type	Nivel/ Level ISCED
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
5A	LUNGĂ DURATĂ LONG TERM	→	19	20	21	22	23	24	DIPLOMĂ de DOCTOR** + (1-2) ani years					DOCTORAT DOCTORATE	6
			DIPLOMĂ de ARHITECT* (360 ECTS) Arhitectură / Architecture						DIPLOMĂ de STUDII APROFUNDATE (1-2) ani years					STUDII APROFUNDATE THOROUGH STUDIES	
			DIPLOMĂ de INGINER* (300 ECTS) Inginerie, Agricultură / Engineering, Agriculture						DIPLOMĂ de MAȘTER (1-2) ani years					MAȘTER / MASTER	
			DIPLOMĂ de LICENȚĂ* (360 ECTS) Medicină, Studii veterinare / Medicine, Veterinary studies						DIPLOMĂ de STUDII ACADEMICE POSTUNIVERSITARE (1-2) ani years					ȘCOLI ACADEMICE POSTUNIVERSITARE THE POSTUNIVERSITY ACADEMIC SCHOOLS	
5B	SCURTĂ DURATĂ SHORT TERM	→	DIPLOMĂ de ABSOLVIRE* (180 ECTS) Colegii universitare / Universities colleges						DIPLOMĂ POSTUNIVERSITARĂ de SPECIALIZARE Durată variabilă / Variable duration					SPECIALIZARI POSTUNIVERSITARE / POSTUNIVERSITY SPECIALIZATION	
			Administrație, agronomie, economic, educație, studii tehnice / Administration, agronomy, economics, education, technical studies												

* acordă titlu (calificare) / title conferred (qualification)

** acordă titlul științific de doctor / conferes PhD title