

SUPLEMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

1) Acest supliment însoțește diploma de master cu
seria _____ nr. _____
The Supplement is for Master diploma
series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui(prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a Număr matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
---	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **PROCESAREA LIMBAJULUI NATURAL, MASTER**
NATURAL LANGUAGE PROCESSING, MASTER DEGREE

Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a INFORMATICA <i>COMPUTER SCIENCE</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în lb. română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI Universitate publică acreditată <i>UNIVERSITY OF BUCHAREST- Accredited public University</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i> 2.4a Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 ENGLEZĂ / ENGLISH	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b PROCESAREA LIMBAJULUI NATURAL <i>NATURAL LANGUAGE PROCESSING</i> Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ <i>FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE</i> Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b
---	---

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1 STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT / Master studies Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 EXAMEN / EXAM	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile-ECTS) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS credits</i> 3.2 2 ANI / 2 YEARS (4 SEMESTRE) / (4 SEMESTERS) 130 credite / 130 credits
--	--

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 CU FRECVENȚĂ

Full Time

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.1 Competențe de specialitate*)

- Dezvoltarea expertizei de a raționa, analiza și evalua probleme și soluții de procesare a limbajului natural în diferite scenarii;
- Capacitate avansată de construcție a sistemelor informatice ce adresează probleme specifice pe baza cunoștințelor de procesare a limbajului natural, învățare automată, traducere automată, sisteme cognitive, folosind o gamă variată de platforme hardware și software, limbaje și medii de programare și instrumente de modelare, verificare și validare;
- Investigarea critică a literaturii de specialitate; capacitatea de a susține prezentări științifice și de a redacta articole de cercetare;
- Competențe specifice pentru cercetarea fundamentală și cercetarea de graniță în domeniu;

Specialty competences*)

- Developing expertise in reasoning about, analyzing, and evaluating natural language processing problems and solutions in various contexts;
- Demonstrate advanced skills to construction of software systems which address specific problems by using natural language processing, machine learning, machine translation, and cognitive computing knowledge, using a wide range of hardware/software platforms, programming languages and environments, and modeling, verification and validation tools;
- Critical analysis of the research literature; developing the ability to communicate research results by writing research papers and giving scientific presentations.
- Specific skills for fundamental and frontier research in the research area

*) A se vedea și 5. Informații suplimentare , 5.1. Mențiuni privind școlaritatea / See also 5. Additional Information, 5.1 Remarks regarding the schooling

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului, volumul I nr.)

Programme details and the individual/ grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty/Department Student Records, no, volume I)

4.3

Anul I (anul universitar 2018 – 2019) 1st year of study (2018 – 2019 academic year)							
Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota/ Grade	Nr. credite Number of ECTS credits	Nota/ Grade	Nr.credite Number of ECTS credits
		C	S, LP, P				
1.	Învățare automată aplicată /Practical Machine Learning	28	14		6	-	-
2.	Procesarea limbajului natural 1/ Natural Language Processing 1	28	14		6	-	-
3.	Elemente de lingvistică aplicată pentru domeniul informatică / Linguistics for Computer Science	28	14		6	-	-
4.	Curs opțional 1 / Optional course 1	28	14		6	-	-
5.	Practică/Practical Training		28		6	-	-
6.	Învățare automată/Advanced machine learning	28	14	-	-		6
7.	Sisteme cognitive / Cognitive Computing	28	14	-	-		6
8.	Procesarea limbajului natural 2/ Natural language processing 2	28	14	-	-		6
9.	Curs opțional 2 / Optional course 2	28	14	-	-		6
10.	Practică/Practical Training		28	-	-		6
	Promovat cu media: ³⁾ Pass, average grade per academic year: ³⁾			Total credite/ Total ECTS credits:			60

Anul II (anul universitar 2019 – 2020) 2nd year of study (2019 – 2020 academic year)								
Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota/ Grade	Nr. credite Number of ECTS credits	Nota/ Grade	Nr.credite Number of ECTS credits	
		C	S, LP, P	Sem.III 3 rd sem	Sem.III 3 rd sem	Sem.IV 4 th sem	Sem.IV 4 th sem	
1.	Traducere automată/ Machine Translation	28	14		6	-	-	
2.	Regăsirea informației și analiza textului/ Information Retrieval and Text Mining	28	14		6	-	-	
3.	Topici speciale in lingvistica computatională/ Special Topics in Computational Linguistics	28	14		6	-	-	
4.	Curs opțional 3 / Optional course 3	28	14		6	-	-	
5.	Pregătirea lucrării de disertație/ Dissertation Research Project		28		6	-	-	
6.	Topici speciale in procesarea limbajului natural / Special Topics in Natural Language Processing	20	10	-	-		6	
7.	Calcul cu elemente de inspirație biologică/ Bio-inspired Computing	10	20	-	-		6	
8.	Curs opțional 3/Optional Course 3	20	10	-	-		6	
9.	Pregătirea lucrării de disertație/ Dissertation Research Project		50	-	-		12	
	Promovat cu media: ³⁾ Pass, average grade per academic year: ³⁾			Total credite: / Total ECTS credits:				60

Susținerea lucrării de disertație – 10 ECTS

Promovat / Passed	DA / Yes	Media ⁴⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit- dacă este cazul): / Overall average grade (credit- weighted average - if available):	Total credite: / Total ECTS credits:	130
----------------------	----------	---	--	-----

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi ;
nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece).
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția / programul de studii INTELIGENȚĂ
ARTIFICIALĂ este (.....), iar media maximă este (.....%), titularul fiind clasat pe
loculdintr-un total de absolvenți.
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade);
The lowest passing grade is 5(five), and the maximum grade is 10 (ten).
The passing overall average grades for the class of / study programme in ARTIFICIAL INTELLIGENCE are:
lowest average:.....(.....out of 10) and highest average (...../out of 10). The degree holder is ranked
the out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

- 5.1 **Ocupații posibile (Cod COR):**
• cercetător în informatică (214917)
• proiectant sisteme informatice (251101)
• consultant în informatică (251901)
Possible occupations (COR Code):
• Research in Computer Science (214917)
• IT System Designer (251101)
• IT Consultant (251901)

Mențiuni privind școlarizarea. Alte aptitudini:
• Capacitatea de a identifica, modela și rezolva

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information source

- 5.2 **Facultatea de Matematică și Informatică,**
Str.Academiei, nr.14, București, România
Tel. 021-3142863, <http://fmi.unibuc.ro>
Faculty of Mathematics and Computer Science
14 Academy Street., Bucharest, Romania
Phone 00-40-21-3142863, <http://fmi.unibuc.ro>
Universitatea din București,
Bld.M.Kogălniceanu nr. 36-46, București, România
Tel. 021-3077335, <http://www.unibuc.ro>
University of Bucharest,
36-46 M.Kogălniceanu Blv., Bucharest, Romania

probleme cu caracter interdisciplinar;
• Capacități de cercetare fundamentală în diferite direcții din informatică

Remarks regarding the schooling: Additional skills

- Ability to identify, model and solve interdisciplinary problems;
- Fundamental research capacities in various directions in Computer Science.

Phone 00-40-21-3077335, <http://www.unibuc.ro>
Ministerul Educației Naționale
Str. G-ral Berthelot, nr.28-30, București, România
Tel. 021-4056200, <http://www.edu.ro>
Ministry of National Education
28-30 G-ral Berthelot Street, Bucharest, Romania
Phone 00-40-21-4056200, <http://www.edu.ro>

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 Studii universitare de doctorat

Ph.D Studies

Statutul profesional

Professional status

6.2 Master

Master

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Prof.dr. Mircea DUMITRU

7.3

Decan
Dean
Conf.dr. Radu GRAMATOVICI

⁵⁾ Număr și data eliberării
No., dated

7.5

____ / ____
Acest document conține un număr de 5 pagini
This document consists of 5 pages

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Maria PRUNĂ

7.4

Secretar șef facultate/Departament
Faculty Registrar/ Department Registrar
Evelina COTENEANU

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

¹⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă

¹⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

²⁾ Se va menționa numărul total de ore din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc

²⁾ It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

³⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁴⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

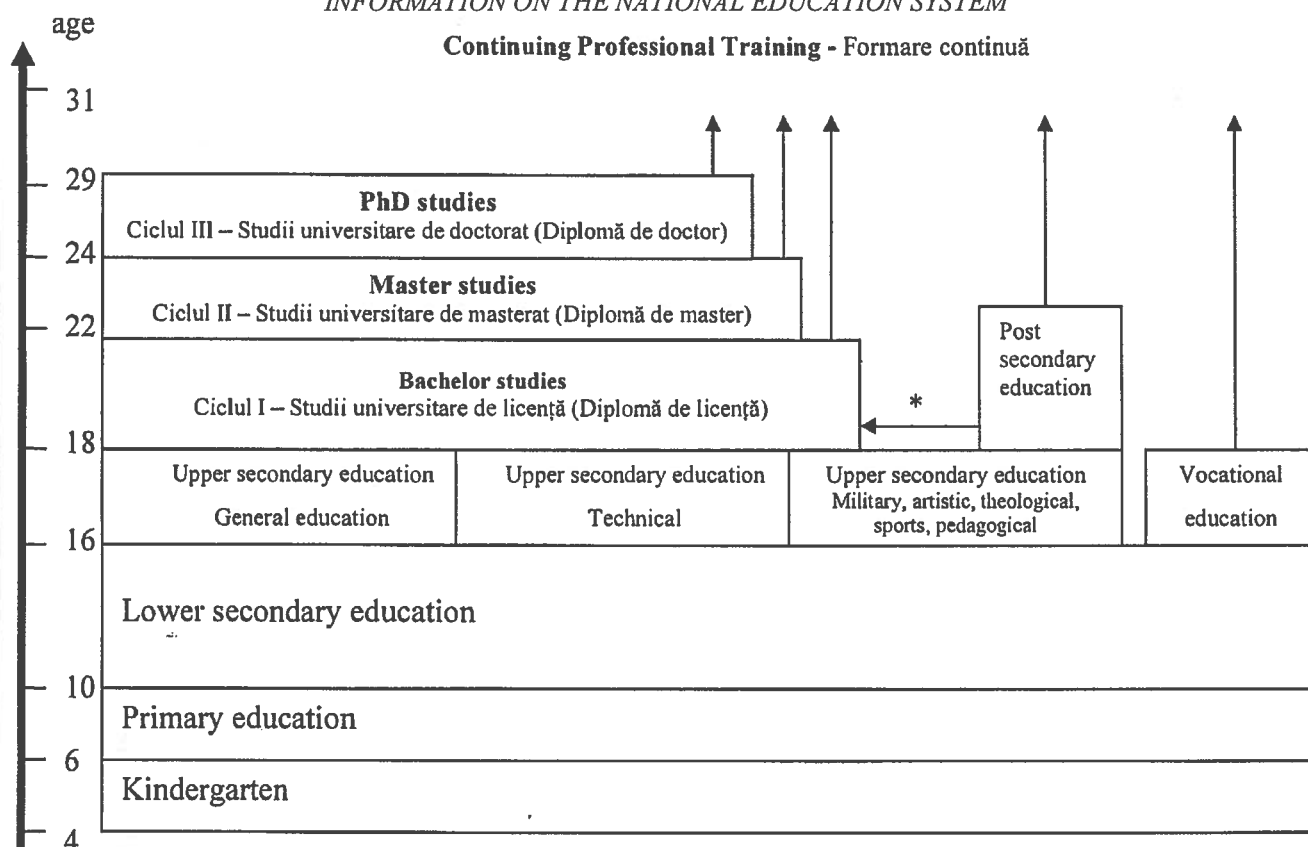
⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁵⁾ To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe forma A4 (față verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină pe colțul din dreapta jos (L.S.) cu același specimen de la 7.6.

Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA / BSc / BEng).

Bachelor studies (BA / BSc / BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

Master studies (MA / MSc / MEng) presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits (the total duration of bachelor and master studies must be at least 300 ECTS).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA / BSc / BEng) and master studies (MA / MSc / MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine – 360 ECTS, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary Medicine – 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited programmes of study.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

* În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004.

According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004.

