SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[1)] Acest supliment însoţeşte diploma cu seria _____ nr. _____
This Supplement is for diploma series _____ *no.* _____

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

	Numele de familie la naştere *Family name(s) at birth*		Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1a		1.1b	
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei *Initial(s) of father's / mother's first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2a		1.2b	
	Data naşterii (ziua/luna/anul) *Date of birth(day/month/year)*		Locul naşterii *Place of birth*
1.3a		1.3b	

Numărul matricol *Student enrollment number*	Codul numeric personal (CNP) *Personal identification number*	Anul înmatriculării *Year of enrollment*
1.4		1.5 **2012**

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

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

2.1 **ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DISTRIBUTED COMPUTING, MASTER DEGREE**
INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ŞI CALCUL DISTRIBUIT, MASTER

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii / specializarea *Programme of study / Specialization(s)*
2.2a	**INFORMATICĂ** *COMPUTER SCIENCE*	2.2b	**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DISTRIBUTED COMPUTING** *INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ŞI CALCUL DISTRIBUIT*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care acordă diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*		Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty / Department administering the final examination*
2.3a	**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIŞOARA** UNIVERSITATE DE STAT ACREDITATĂ *ACREDITED STATE UNIVERSITY*	2.3b	**FACULTATEA DE MATEMATICĂ ŞI INFORMATICĂ** *FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*		Facultatea / Departamentul care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b) *Faculty / Department administering studies (if different from 2.3b)*
2.4a	-	2.4b	**-**

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5 **ENGLEZĂ**, *ENGLISH*

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

	Nivelul calificării *Level of qualification*		Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile -ECTS) *Official length of the programme of study and number of ECTS credits*
3.1	**STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT** *MASTER STUDIES*	3.2	**4 SEMESTRE; 120 ECTS** *4 SEMESTERS; 120 ECTS*

Condiţii de admitere / înscriere
Access requirement(s)

3.3 **DIPLOMĂ DE LICENŢĂ+EXAMEN DE ADMITERE**
LICENSE + ADMISSION EXAMINATION

L.S.

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ

Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**

FULL-TIME STUDY

Competenţele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competenţe generale:**

- Cunoaşterea aprofundată a dezvoltărilor teoretice, metodologice şi practice specifice informaticii;

- Utilizarea sistematică a cunoştinţelor de specialitate în informatică la modelarea şi interpretarea unor situaţii noi, în contexte de aplicare mai largi decât cele cunoscute;

- Cunoaşterea şi utilizarea integrată a aparatului conceptual şi metodologic specific informaticii pentru soluţionarea unor situaţii incomplet definite, pentru rezolvarea unor probleme teoretice şi practice noi;

- Utilizarea nuanţată şi pertinentă a criteriilor şi metodelor de verificare, validare şi evaluare a soluţiilor software realizate, capacitatea de a formula judecăţi de valoare şi de a fundamenta deciziile constructive;

- Elaborarea şi conducerea de proiecte software complexe, de natură practică sau de cercetare, utilizând un spectru larg de metode cantitative şi calitative;

- Capacitate avansată de comunicare în medii profesionale diferite, de utilizarea adecvată a vocabularului informatic în comunicarea profesională, în limba engleză;

- Capacitate de lucru în echipă, asumarea de roluri de execuţie şi de conducere, realizarea sarcinilor profesionale în condiţii de autonomie şi responsabilitate.

Competenţe de specialitate:

- Capacitate avansată de modelare a fenomenelor şi proceselor specifice din domeniile: economic, tehnic, medical, social etc., folosind cunoştinţe fundamentale din matematică, statistică şi informatică;

- Capacitate avansată de analiză, proiectare şi construcţie a sistemelor informatice, folosind o gamă variată de platforme hardware şi software, limbaje şi medii de programare şi instrumente de modelare, verificare şi validare;

- Capacitatea de a opera cu concepte, tehnici şi instrumente din domeniul inteligenţei artificiale, sistemelor multi-agent, sistemelor distribuite, calculului paralel, calculului natural, matematicii computaţionale;

- Capacitatea de a proiecta si implementa sisteme inteligente si/sau sisteme distribuite;

- Capacitatea de a preda elevilor din ciclul liceal concepte şi teorii specifice informaticii, în măsura în care titularul diplomei de disertaţie în informatică posedă un certificat de absolvire a modulului de pregătire pedagogică.

General competences:

- Advanced knowledge of theoretical, methodological, and practical developments in computer science;

- Systematic use of computer science knowledge to model and interpret new situations, within application contexts larger than the known ones;

- Detailed knowledge and integrated use of conceptual and methodological apparatus pertaining to informatics to provide solutions for incompletely defined situations, to solve new theoretical and practical problems;

- Proficient use of verification, validation, and evaluation criteria and methods to his/her own software solutions, ability to formulate value judgements and to justify/explain constructive decisions;

- Use advanced skills to develop and conduct complex software projects, of practical and/or research nature, using a wide range of quantitative and qualitative methods;

- Advanced communication skills within different professional environments, appropriate use of computer science vocabulary, good English knowledge;

- Team work abilities, assuming different execution and leading roles, performing professional tasks with considerable amounts of autonomy and responsibility.

Speciality competences:

- Demonstrate advanced modeling skills for specific phenomena and processes in the domains: economic, technic, medical, social etc., by using fundamental mathematical, statistical, and computer science knowledge;

- Demonstrate advanced skills to analysis, design, and construction of software systems, using a wide range of hardware / software platforms, programming languages and environments, and modeling, verification and validation tools;

- Ability to work with concepts, techniques and tools concerning artificial intelligence, multi-agent systems, distributed systems, parallel computing, natural computing, computational mathematics;

- Ability to design and implement intelligent systems and / or distributed systems;

- Ability to teach students in high schools computer science concepts and theories, provided that the holder of the dissertation diploma owns a graduation certificate of the pedagogical education module.

L.S.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul MASTER nr. XIV / 2012)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume MASTER no. XIV / 2012)

4.3

Nr. *No*	Denumirea disciplinei *Subject*	[2] Total ore *No. of hours*				Nota *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS credits*	
		C	S	LP	P	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*
Anul I (anul universitar **2012-2013**) *1st year of study (**2012-2013** academic year)*									
1	Distributed Systems *Sisteme distribuite*	28	0	14	0		-	6	-
2	Techniques for Scientific Work *Tehnici de bază în activitatea ştiinţifică*	28	0	14	0		-	6	-
3	Computational Mathematics *Matematică computaţională*	28	0	14	0		-	6	-
4	Workflow Technologies *Tehnologii workflow*	28	0	14	0		-	6	-
5	Systolic Algorithms *Algoritmi sistolici*	28	0	14	0		-	6	-
6	Parallel Computing *Calcul paralel*	28	0	14	0	-		-	6
7	Term Rewriting Systems *Sisteme de rescriere a termenilor*	28	0	14	0	-		-	6
8	Multi-Agent Systems *Sisteme multi-agent*	28	0	14	0	-		-	6
9	Network Security Models and Architectures *Modele şi arhitecturi de securitate în reţele*	28	0	14	0	-		-	6
10	Cellular Automata *Automate celulare*	28	0	14	0	-		-	6
Promovat cu media: [3] *Pass, average grade per academic year:*		Total credite: / *Total ECTS credits:*							**60.0**
Anul II (anul universitar **2013-2014**) *2nd year of study (**2013-2014** academic year)*									
1	Neural and Evolutionary Computing *Calcul neuronal şi calcul evolutiv*	28	0	14	0		-	5	-
2	Autonomous Systems and with Damages Components *Sisteme autonome şi componente degradabile*	28	0	14	0		-	5	-
3	Advanced Logical and Functional Programming *Programare logică şi funcţională avansată*	28	0	14	0		-	5	-
4	Distributed Methods and Technologies Based on XML *Metode distribuite şi tehnologii bazate pe XML*	28	0	14	0		-	5	-
5	Data Structures and Algorithms in Parallel Computing *Structuri de date şi algoritmi în calculul paralel*	28	0	14	0		-	5	-
6	Research Practice *Practica de cercetare*	0	0	42	0		-	5	-
7	Automated Theorem Proving *Demonstrarea automată a teoremelor*	28	0	14	0	-		-	8
8	Research Practice and Thesis Preparation *Practica de cercetare şi de elaborare a lucrării de disertaţie*	0	0	112	0	-		-	15
9	Scientific Seminar *Seminar ştiinţific*	0	0	42	0	-		-	7
Promovat cu media: [3] *Pass, average grade per academic year:*		Total credite: / *Total ECTS credits:*							**60.0**

Promovat: *Pass:*	**DA** ***YES***	Media [4] de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit): *Overall average grade (credit-weighted average):*	Total credite: *Total ECTS credits:* **120**

L.S.

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia 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, iar nota maximă este 10.**
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoţia 2014, programul de studii Artificial intelligence and distributed computing este , iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul 5 dintr-un total de 9 absolventi.
Grades are integer numbers and are given on a scale 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); The lowest passing grade is 5.
The passing overall average grades from the class of 2014, study programme Inteligenţă artificială şi calcul distribuit are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10).
The degree holder is ranked 5 out of 9 graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii

Further information sources

5.2 **300223 Timişoara, Blvd V. Pârvan Nr.4**
Tel.:+40-256-592111
Fax: +40-256-592311
www.uvt.ro
-

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

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

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 **studii universitare de doctorat**
PhD studies

Statutul profesional

Professional status

6.2 **Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licenţă/masterat în organizaţii publice şi private**

The Holder of the Bachelor`s Degree has the Right to Work in Positions which require BS (Bachelor of Science) Graduation Diplomas or MS (Master of Science) Diplomas in Public and Private Organizations.

L.S.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**Rector** ***Rector*** **Prof. univ. dr. Marilen Gabriel PIRTEA**		7.2	**Secretar şef universitate** ***University Registrar*** **Ramona-Maria PUIU**	
7.3	**Decan/Director** ***Dean/Director*** **Conf. univ. dr. Mircea Florin DRĂGAN**		7.4	**Secretar şef facultate/departament** ***Faculty Registrar/Department Registrar*** **Corina LASCU**	

	[5] Nr. şi data eliberării *No., dated.*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	57 / _____ **Acest document conţine un număr de 6 pagini.** ***This document contains a number of 6 pages***	7.6	L.S.

1) Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care acordă diploma.Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii şi 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 menţiona 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.

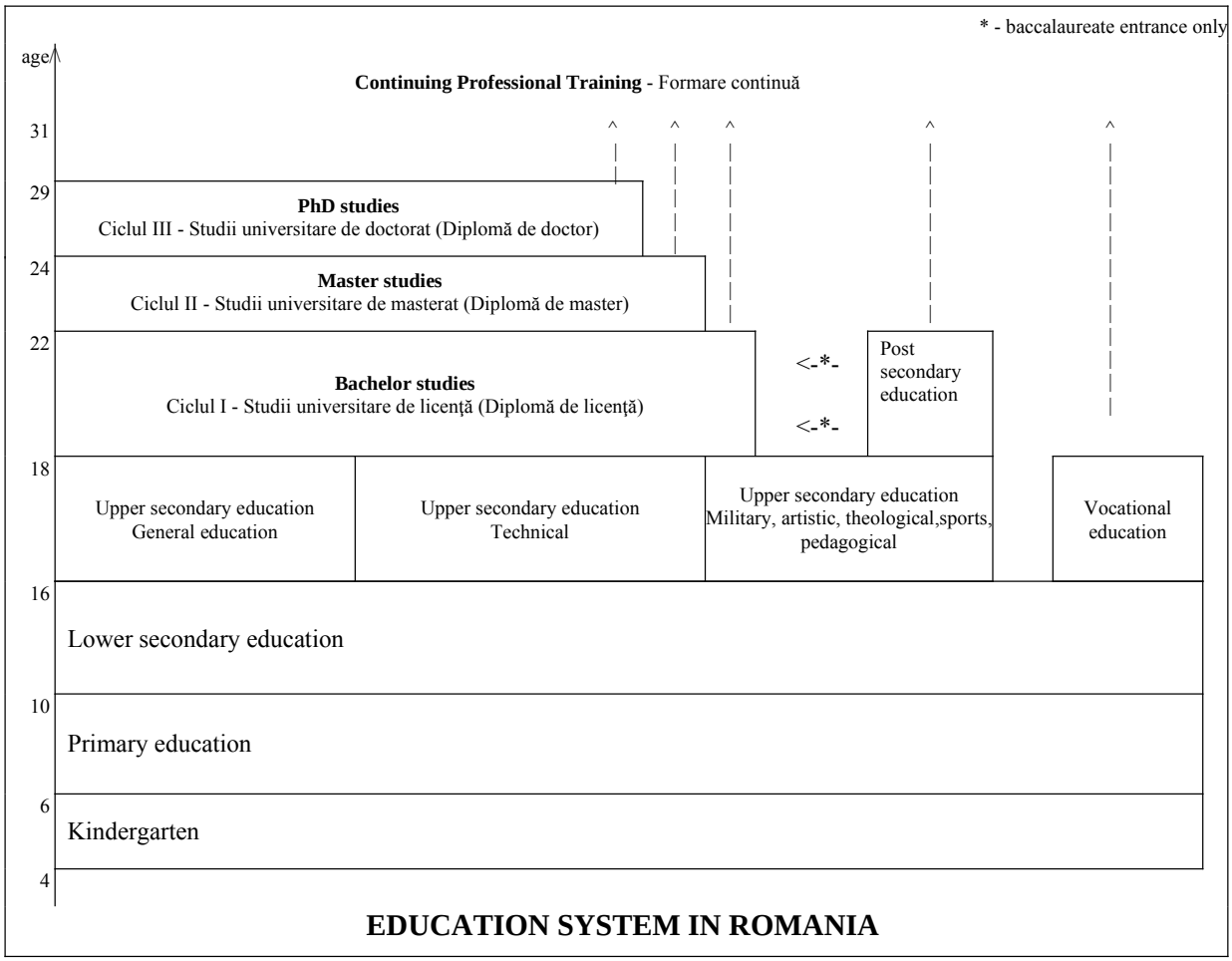
4) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

5) Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului, menţionându-se numărul de pagini ale documentului.

5) To be filled in by the institution administering studies indicating also the number of pages of this document.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colţul din dreapta jos (L.S.), cu acelasi 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. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access the master programmes is based on the BA / BSc / BEng degree.

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

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

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, BA / BSc / BEng and MA / MSc / MEng studies can be provided as part of a 5 to 6 year full time study programme, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following study fields are covered: 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 study programmes.

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 învăţământ superior de Legea nr. 288/2004*

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

L.S.