



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

Seria B Nr. 0000851



DIPLOMĂ  
DE  
LICENȚĂ

T.S.



Universitatea POLITEHNICA din București

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului de finalizare a studiilor, în sesiunea IULIE 2009

la propunerea Facultății de Automatică și Calculatoare

conferă

D -lui POPESCU P. GEORGE

născut în anul 1986 luna APRILIE ziua 18

în localitatea ROȘIORI DE VEDE

judetul TELEORMAN țara ROMÂNIA

absolvent a I Universității POLITEHNICA din București

- Facultatea de Automatică și Calculatoare

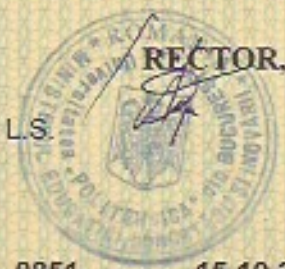
titlul de INGINER

în domeniul Ingineria sistemelor

programul de studii/specializarea Automatică și informatică aplicată

240 credite de studiu (ECTS).

Se conferă toate drepturile legale titularului diplomei.



RECTOR,

DECAN,

SECRETAR ȘEF,

Nr. 0851 din 15.10.2009

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ



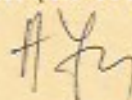
## REZULTATELE EXAMENULUI DE LICENȚĂ

Proba	Nota	Nr. credite
<b>Cunoștințe generale și de specialitate</b>	<b>10,00</b> <b>(zece 00%)</b>  (în cifre și litere)	<b>5</b>
<b>Lucrarea/proiectul de licență</b>	<b>10,00</b> <b>(zece 00%)</b>  (în cifre și litere)	<b>5</b>
<b>Media examenului de licență</b>	<b>10,00</b> <b>(zece 00%)</b>  (în cifre și litere)	-

DECAN,



SECRETAR ȘEF FACULTATE,



Rezultatele la examenul de licență se completează, după caz, pentru una sau două probe.

Media examenului de licență se calculează ca medie aritmetică a probelor, cu două zecimale, fără rotunjire, numai dacă este cazul.



*Translation from Romanian*



**ROMANIA**

**MINISTRY OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION**

Holder's photo affixed

Embossed stamp

Seal: Romania, Ministry of Education, Research, Youth Sports – "Politehnica"

University of Bucharest

Series **B** No. **0000851**

## **BACHELOR'S DEGREE**

**POLITEHNICA University of Bucharest**

after successfully completing the **1<sup>st</sup> Cycle – Bachelor's degree studies** and passing the graduation examination from the session **JULY 2009**, at the proposal of the **FACULTY OF AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTERS**

**awards to  
POPESCU P. GEORGE**

born on April 18, 1986, in the locality **ROȘIORI DE VEDE**, county of **TELEORMAN**, country **ROMANIA**, graduate of **POLITEHNICA University of Bucharest – Faculty of Automatic Control and Computers**

the title of: **ENGINEER**

In the field: **System Engineering**

Program of studies/specialization: **Automatic Control and Applied Informatics**  
240 ECTS

*The holder of the diploma shall be conferred all the legal rights.*

**CHANCELLOR,**

*Illegible signature*

Seal: Romania, Ministry of Education, Research, Youth Sports – "Politehnica"  
University of Bucharest

**DEAN,**

*Illegible signature*

**CHIEF SECRETARY,**

*Illegible signature*

No. 0851 from October 15, 2009

The diploma shall be accompanied by the **DIPLOMA SUPPLEMENT**.

## RESULTS OF THE GRADUATION EXAMINATION

Examination	Grade	ECTS
Basic and specialized knowledge	10.00 (ten 00%)	5
Graduation thesis	10.00 (ten 00%)	5
Average grade of the graduation examination	10.00 (ten 00%)	-

**DEAN,**  
*Illegible signature*

**FACULTY  
CHIEF SECRETARY,**  
*Illegible signature*

The results of the graduation examination shall be filled in, as the case may be, for one or two examinations

The average grade of the graduation examination shall be calculated as arithmetic mean of the examinations, with two decimal fractions, without rounding off, only if applicable.



I, the undersigned DUCA NICOLETA, sworn translator with no. 4061/2001 certify the accuracy of this translation with the text of the original document in Romanian.

Subsemnata DUCA NICOLETA traducator autorizat cu nr. 4061/2001, certifice exactitatea acestei traduceri cu textul documentului original in limba romana.

Translator:

Biroul Notarului Public  
**GHIZDAVĂȚ-VOROVENCI ANA-CARINA**  
Str. Edgar Quinet Nr.3, Et. 1, Ap. 7, Sector 1  
București - România  
CIF: RO 19384568  
Tel./Fax: 021-312.26.10

ROMANIA  
THE MINISTRY OF JUSTICE  
NOTARY PUBLIC'S OFFICE

ROMANIA  
MINISTERUL JUSTITIEI  
BIROUL NOTARIAL PUBLIC



LEGALIZATION OF TRANSLATOR'S  
SIGNATURE

No. 11951 of 23.06.2010

INCHEIERE DE LEGALIZARE A  
SEMNATURII TRADUCATORULUI

Nr. 11951 din 23.06.2010

**Ghizdavaț Vorovenci  
Ana - Carina  
Notar - public**

The Notary Public **Ghizdavaț Vorovenci  
Ana - Carina  
Notar - public**  
legalizes the above signature of the authorized  
translator DUCA NICOLETA pursuant to the  
provisions of Art. 8 letters "e" and "j" of the  
Law no. 36/1995.

Eu, \_\_\_\_\_, notar  
public, in temeiul art. 8 lit. "e" si "j" din legea nr.  
36/1995. legalizez semnatura traducatoarei  
DUCA NICOLETA, in baza specimenului de  
semnatura de pe cele 1 exemplare ale in scrisului

Notary's fee in amount of RON 17.85

S-a perceput onorariul Notarului public de 17.85 lei.

NOTARY PUBLIC / NOTAR PUBLIC,



**SUPLIMENT LA DIPLOMĂ  
DIPLOMA SUPPLEMENT**

<sup>1)</sup> Acest supliment însoțește  
Diploma cu Seria B Nr. 0000851  
This Supplement is for  
Diploma Series B No. 0000851

**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>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) after marriage (if applicable)</i>	
1.1a	<b>POPESCU</b>	1.1b	-
Inițiala prenumelui (inițialele prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	<b>P.</b>	1.2b	<b>GEORGE</b>
Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth (town, county, country)</i>	
1.3a	<b>18</b> <b>APRILIE</b> <i>APRIL</i> <b>1986</b>	1.3b	<b>ROȘIORI DE VEDE, TELEORMAN, ROMÂNIA</b>
Număr matricol <i>Student identification number</i>		Cod de identificare al studentului (CNP) <i>Personal Identification Code</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4	<b>199 / 125 / 2005</b>	<b>1860418340912</b>	1.5 <b>2005</b>

**2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA  
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

Denumirea calificării (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	<b>Automatică și informatică aplicată / Inginer</b> <i>Automatics and Applied Informatics / Engineer</i>	
	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a	<b>Ingineria sistemelor</b> <i>Automated System Engineering</i>	2.2b <b>Automatică și informatică aplicată</b> <i>Automatics and Applied Informatics</i>
	Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a	<b>Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată</b> <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>	2.3b <b>Facultatea de Automatică și Calculatoare</b> <i>Faculty of Automatic Control and Computers</i>
	Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (în limba română) <i>Name and status of graduated institution</i>	Facultatea absolvită <i>Student graduated from</i>
2.4a	<b>Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată</b> <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>	2.4b <b>Facultatea de Automatică și Calculatoare</b> <i>Faculty of Automatic Control and Computers</i>
	Limba de studiu / examinare <i>Language of instruction / examination</i>	
2.5	<b>Română</b> <i>Romanian</i>	









Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 125 / 2005)

Programme details, the individual grades / marks / credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 125 / 2005)

4.3 Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2 <sup>o</sup> Total ore No. of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
<b>Anul I (anul universitar 2005/2006)</b> <i>1<sup>st</sup> year of study (2005/2006 academic year)</i>							
1.	Educație fizică și sport 1 <i>Sport 1</i>	-	14,-,-	10	-	2	-
2.	Matematică 2 <i>Mathematics 2</i>	42	28,-,-	9	-	6	-
3.	Programarea calculatoarelor <i>Computer Programming</i>	42	-,28,-	6	-	6	-
4.	Matematică 1 <i>Mathematics 1</i>	42	28,-,-	7	-	6	-
5.	Grafică inginerescă <i>Engineering Graphic Design</i>	28	-,14,-	6	-	3	-
6.	Limba străină 1 <i>Foreign Language 1</i>	-	14,-,-	10	-	-	-
7.	Mecanică <i>Mechanics</i>	28	-,28,-	7	-	4	-
8.	Chimie <i>Chemistry</i>	28	-,14,-	10	-	3	-
9.	Doctrină politică <i>Political Doctrines</i>	14	14,-,-	8	-	2	-
10.	Structuri de date și algoritmi <i>Data Structures and Algorithms</i>	42	-,28,-	-	8	-	5
11.	Matematică 3 <i>Mathematics 3</i>	42	28,-,-	-	10	-	6
12.	Generarea și managementul documentelor <i>Document Creation and Management</i>	28	-,14,-	-	9	-	3
13.	Fizică <i>Physics</i>	42	-,28,-	-	9	-	5
14.	Bazele electrotehnicii <i>Electrotechnics</i>	42	14,14,-	-	9	-	5
15.	Educație fizică și sport 2 <i>Sport 2</i>	-	-,14,-	-	10	-	2
16.	Limba străină 2 <i>Foreign Language 2</i>	-	28,-,-	-	10	-	2
17.	Bazele managementului <i>Fundamentals of Management Science</i>	28	14,-,-	-	10	-	4
Promovat cu media: <sup>3)</sup> <i>Pass, average grade per academic year:</i>		8.70		Total credite: <i>Total ECTS credits:</i>		64	
<b>Anul II (anul universitar 2006/2007)</b> <i>2<sup>nd</sup> year of study (2006/2007 academic year)</i>							
1.	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	42	14,14,-	8	-	5	-
2.	Programare orientată pe obiecte <i>Object Oriented Programming</i>	42	-,28,-	9	-	5	-
3.	Politologie <i>Political Science</i>	28	14,-,-	10	-	2	-
4.	Electronică analogică <i>Analogic Electronics</i>	42	14,14,-	8	-	5	-
5.	Marketing industrial <i>Industrial Marketing</i>	28	14,-,-	10	-	3	-
6.	Semnale și sisteme <i>Signals and Systems</i>	42	14,14,-	10	-	5	-
7.	Limba străină 3 <i>Foreign Language 3</i>	-	28,-,-	10	-	2	-
8.	Mecatronică <i>Mechatronics</i>	28	-,14,-	-	9	-	3





Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	<sup>2)</sup> Total ore No. of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
9.	Limba străină 4 Foreign Language 4	-	28,-,-	-	10	-	2
10.	Practică Practical Training	-	-90,-	-	Admis Admission	-	4
11.	Educație fizică și sport 2 Sport 2	-	14,-,-	-	Admis Admission	-	2
12.	Electronică digitală Digital Electronics	28	-14,-	-	10	-	3
13.	Matematică 4 Mathematics 4	28	14,-,-	-	10	-	3
14.	Sisteme dinamice cu evenimente discrete Dynamic Systems with Discrete Events	42	-14,-	-	7	-	4
15.	Teoria sistemelor automate Theory of Automatic Systems	42	14,14,-	-	9	-	5
16.	Tehnici de optimizare Optimization Techniques	42	14,14,-	-	10	-	5
17.	Proiectarea dispozitivelor numerice Digital Devices Design	42	-,-,14	-	8	-	4
18.	Acționări Driving	28	-14,-	-	8	-	3
Promovat cu media: <sup>3)</sup> Pass, average grade per academic year:		9.12	Total credite: Total ECTS credits:			65	
Anul III (anul universitar 2007/2008) 3 <sup>rd</sup> year of study (2007/2008 academic year)							
1.	Tructoare și sisteme de măsurare Transducers and Measurement Systems	42	-28,-	10	-	6	-
2.	Modelare și simulare Modelling and Simulation	42	-28,-	10	-	5	-
3.	Arhitectura calculatoarelor Computer Architecture	42	-28,-	8	-	5	-
4.	Baze de date Databases	42	-28,-	10	-	5	-
5.	Proiect Project	-	-,-,28	10	-	2	-
6.	Aplicații web WEB Applications	42	-28,-	8	-	5	-
7.	Sisteme cu microprocesoare Microprocessor Systems	42	-28,-	-	10	-	5
8.	Ingineria reglării automate Automatic Control Engineering	42	-28,-	-	9	-	5
9.	Transmisii de date Data Transmission	42	-28,-	-	10	-	5
10.	Automate programabile și microprogramare Programmable Automata and Microprogramming	42	-28,-	-	8	-	5
11.	Practică Practical Training	-	-90,-	-	Admis Admission	-	4
12.	Programare în JAVA JAVA Programming	28	-28,-	-	10	-	4
13.	Aplicații multimedia Multimedia Applications	28	-28,-	-	8	-	4
Promovat cu media: <sup>3)</sup> Pass, average grade per academic year:		9.25	Total credite: Total ECTS credits:			60	
Anul IV (anul universitar 2008/2009) 4 <sup>th</sup> year of study (2008/2009 academic year)							
1.	Sisteme de conducere a proceselor industriale Industrial Process Control Systems	42	-28,-	9	-	5	-
2.	Managementul proiectelor Project Management	42	-28,-	7	-	5	-
3.	Sisteme cu microprocesoare integrate Integrated Microprocessor Systems	42	-28,-	10	-	5	-



Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	<sup>2)</sup> Total ore No. of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
4.	Ingineria sistemelor de programe Program Systems Engineering	42	-,28,-	8	-	5	-
5.	XML și informație structurată XML and Structured Information	28	-,28,-	8	-	4	-
6.	Interfețe grafice cu utilizatorul Graphic User Interfaces	28	-,28,-	10	-	4	-
7.	Pregătire proiect de licență License Project Preparation	-	-,70	-	Admis Admission	-	12
8.	Rețele de calculatoare Computer Networks	42	-,28,-	-	10	-	4
9.	Sisteme de conducere a roboților Robotic Control Systems	42	-,28,-	-	8	-	4
10.	Inteligentă artificială Artificial Intelligence	42	-,28,-	-	8	-	4
11.	Securitatea sistemelor de calcul Computer Systems Security	28	-,28,-	-	8	-	4
12.	Arhitecturi informatice performante High Performance Informatic Architectures	28	-,28,-	-	10	-	4
Promovat cu media: <sup>3)</sup> Pass, average grade per academic year: 8.72		Total credite: Total ECTS credits:				60	

Promovat: Pass:	Da Yes	Media <sup>4)</sup> de promovare a anilor de studii (aritmetică a mediilor anilor de studii): Overall average grade (arithmetics of the average grades of the academic years):	8.94	Total credite: Total ECTS credits:	249
--------------------	-----------	---	------	--	-----

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

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 promoția 2009, programul de studiu Automatică și informatică aplicată este 5.85, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 23 dintr-un total 183 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, and the highest grade is 10. The passing overall average grades for the class of 2009, specialization in Automatics and Applied Informatics, was 5.85 and maximum grade was 10, the degree holder is ranked 23 out of 183 graduates.





**5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE  
ADDITIONAL INFORMATION**

Informații suplimentare  
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații  
Further information sources

5.1 -

5.2 <http://www.pub.ro>  
<http://www.acs.pub.ro>

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

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)  
Access to further study (after passing the final examination)

6.1 **Studii universitare de masterat**  
Master studies

Statutul profesional  
Professional status

6.2 **Titularul diplomei:**  
- poate îndeplini funcții de inginer în domeniul Ingineria sistemelor  
Diploma holder:  
- can perform functions of engineering in Automated System Engineering

**7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI  
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

7.1 **Rector**  
Rector  
Prof.univ.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

7.2 **Secretar șef universitate**  
University Chief Secretary  
Prof.univ.dr.ing. Gabriel IACOBESCU

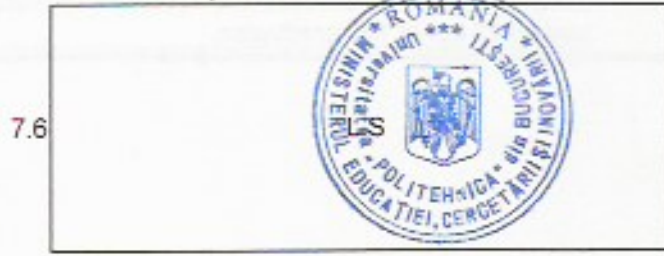
7.3 **Decan**  
Dean  
Prof.univ.dr.ing. Dumitru POPESCU

7.4 **Secretar șef facultate**  
Faculty Chief Secretary  
Prof. Ana ISMANU

<sup>5)</sup> Nr. și data eliberării  
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial  
Official stamp or seal

7.5 **Acest document conține 7 pagini.**  
This document contains 7 pages.



<sup>1)</sup> Se completează de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

To be filled out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on the Diploma and the Diploma Supplement.

<sup>2)</sup> 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.

To mention total number of hours, of which: total number of course hours (C), total number of seminar hours (S), total number of work course hours (LP), total number of project hours (P), etc.

<sup>3)</sup> Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

Average grade with two decimals, with no approximation.

<sup>4)</sup> Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

Total average grade with two decimals with no approximation.

<sup>5)</sup> Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, care va menționa în continuare numărul de pagini pe care le conține documentul.

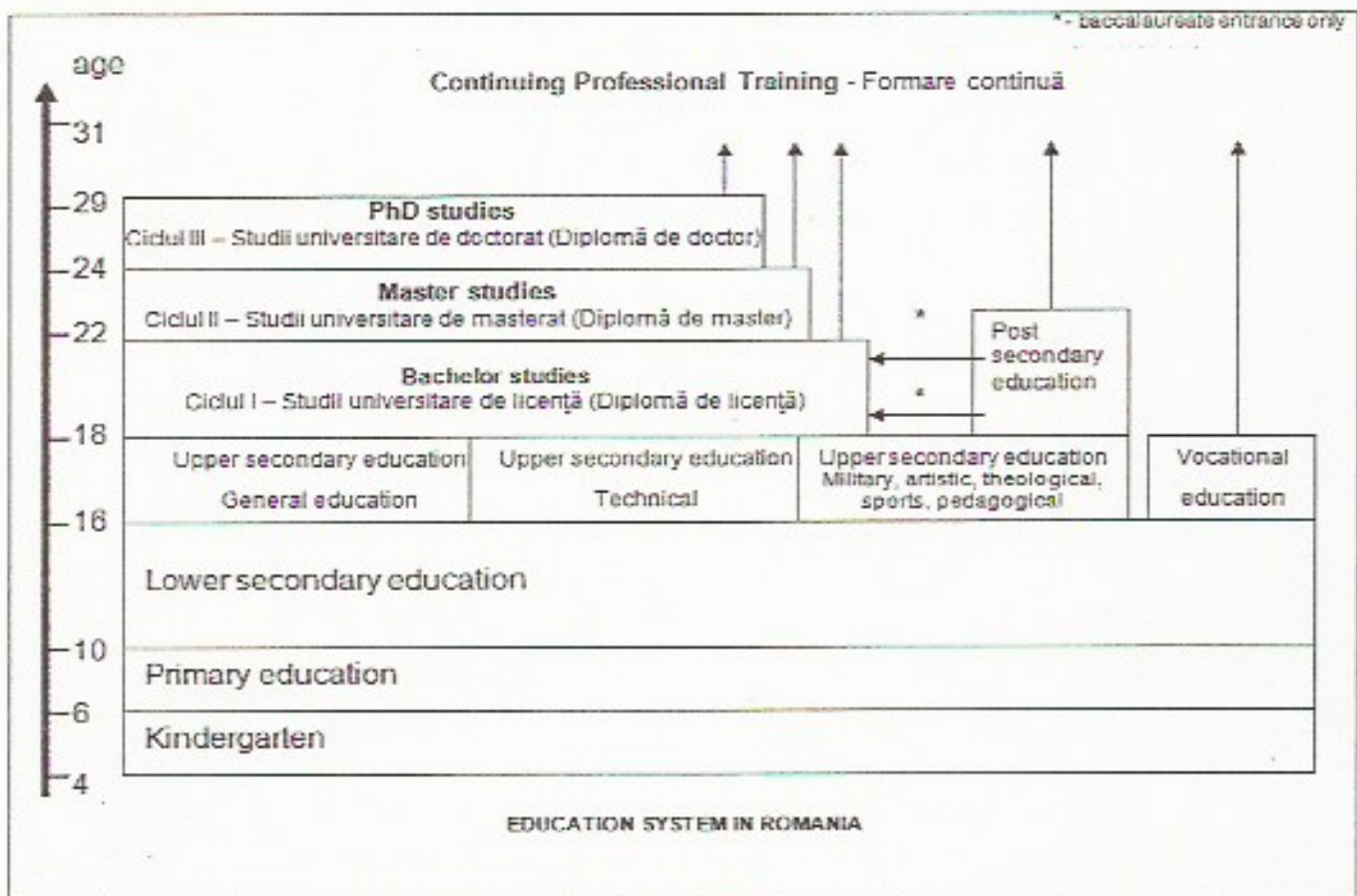
To be completed by the institution which provided enrolment of the holder and will further mention the number of pages of the present document.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină pe colțul din dreapta jos.

The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right bottom corner.



## 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 (12 years of study) and access to 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 the 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 practices, BA / BSc / BEng and MA / MSc / MEng studies 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

