ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU" DIN ARAD[1)]
UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ / ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY[1)]

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)]Acest supliment însoțește diploma cu seria ..... nr. .....
The Supplement is for diploma series ..... no. .....

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

1.1a Numele de familie la naștere / *Family name(s) at birth*

1.1b Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) / *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*

1.2a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei / *Initial(s) of father's / mother's first name(s)*

1.2b Prenumele / *First name(s)*

1.3a Data nașterii (anul/luna/ziua) / *Date of birth (year/month/day)*

1.3b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) / *Place of birth*

1.4 Numărul matricol / *Student enrolment number*

Codul numeric personal (CNP) / *Personal identification number*

1.5 Anul înmatriculării / *Year of enrolment*

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Denumirea calificării și titlul acordat / *Name of qualification and title awarded*
AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME INTELIGENTE, MASTER
AUTOMATION AND INTELLIGENT SYSTEMS, MASTER

2.2a Domeniul de studii / *Field of study*
INGINERIA SISTEMELOR
SYSTEMS ENGINEERING

2.2b Programul de studii / *Programme of study*
AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME INTELIGENTE
AUTOMATION AND INTELLIGENT SYSTEMS

2.3a Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) / *Name and status of awarding institution*
UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU" DIN ARAD
UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ / ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY

2.3b Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor / *Faculty administering the final examination*
FACULTATEA DE INGINERIE
FACULTY OF ENGINEERING

2.4a Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) / *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*
-

2.4b Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) / *Faculty administering studies (if different from 2.3b)*
-

2.5 Limba (limbile) de studiu / examinare / *Language(s) of instruction / examination*
ROMÂNĂ
ROMANIAN

L. S.

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

3.1 Nivelul calificării / *Level of qualification*
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
MASTER DEGREE

3.2 Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) / *Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits*
4 SEMESTRE; 120 ECTS
4 SEMESTER; 120 ECTS

3.3 Condiţiile de admitere / *Access requirement(s)*
DIPLOMĂ DE STUDII DE LICENŢĂ
BACHELOR HIGHER EDUCATION

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învăţământ / *Mode of study*
ÎNVĂŢĂMÂNT CU FRECVENŢĂ (IF)
FULL-TIME STUDY

4.2 Rezultatele învăţării asigurate prin programul de studii / *Learning outcomes of the study programme*

1.Analiza sistemică a proceselor, modelarea, simularea şi identificarea sistemelor complexe, cu crearea premiselor pentru continuarea perfecţionării profesionale prin studii universitare de doctorat
2. Operarea cu limbaje şi tehnologii de programare de timp real pentru realizarea de aplicaţii tehnice, cu concepte avansate de control automat, sisteme inteligente, pentru analiza si sinteza unor sisteme automate complexe de uz general sau dedicate
3. Utilizarea sistemelor de conducere avansate - adaptive, optimale, robuste, distribuite şi ierarhizate şi utilizarea sistemelor de intrumentaţie şi comunicaţii în mediul industrial.
4. Configurarea structurală, proiectarea şi exploatarea de sisteme de conducere a unor procese complexe din industrie şi transporturi
5. Proiectarea, monitorizarea, diagnoza şi asigurarea siguranţei în funcţionare a sistemelor automate complexe prin utilizarea tehnicilor şi metodologiilor specifice de soluţionare a problemelor în medii inteligente
6. Aplicarea unor fundamente de legislaţie,economie, management al proiectelor, marketing, afaceri şi asigurarea calităţii în contexte economice şi managegeriale.
7. Continuarea perfecţionării profesionale prin studii universitare de doctorat.
8. Aplicarea autonomă, în contextul respectării legislaţiei, a principiilor, normelor şi valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă şi responsabilă.
9. Definirea şi asumarea responsabilă a rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă plurispecializată sau în context instituţional şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei sau în context instituţional. Identificarea autonomă a oportunităţilor de formare continuă şi valorificarea eficientă a resurselor şi tehnicilor de învăţare pentru propria dezvoltare.

1. Systemic analysis of processes, modeling, simulation and identification of complex systems, the creation of preconditions for continuing professional development through doctoral studies
2. The operation with programming languages and real-time technologies for making technical applications with advanced concepts of automatic control, intelligent systems for analysis and synthesis of complex automated general or dedicated purpose
3. The using of advanced control systems - adaptive, optimal, robust, distributed and hierarchical and the use of instrumentation systems and communications industry.
4. Structural configuration, design and operation of management systems complex processes in industry and transport
5. Design, monitoring, diagnosis and ensuring safe operation of complex automated systems by using specific techniques and methodologies for solving problems in intelligent environments
6. Applying of law, economics, project management, marketing, and business knowledge and quality assurance in economic and management contexts.
7. Continuing professional development through doctoral studies.
8. Autonomous application in the context of compliance, principles, norms and values of professional ethics code in their own strategies for rigorous, efficient and accountable.
9. Definition and assuming responsible roles and responsibilities in a team pluri specialized or institutional context and application networking techniques and effective work team or institutional context. The autonomous identification of training opportunities and efficient use of resources and learning techniques for their development.

L. S.

4.3 Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. 2 / 2019)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 2 / 2019)

Nr. *No*	Denumirea disciplinei *Subject*	[3]Total ore *Number of hours*		Nota *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS/SECT credits*	
		C	S, LP, P	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*
Anul 1 (anul universitar 2019-2020) *1st year of study (2019-2020 academic year)*							
1	Complemente de TS *TS Competences*	28	14	10	-	6.00	-
2	Ingineria sistemelor cu aplicatii în transporturi *Systems engineering with applications in transport*	28	14	10	-	6.00	-
3	Sisteme avansate pentru conducerea actionarilor electrice *Advanced systems for electrical drives management*	28	14	10	-	6.00	-
4	Ingineria și aplicațiile laserelor *Laser engineering and applications*	14	14	9	-	6.00	-
5	Proiect în domeniul sisteme cu microcontrolere *Project in microcontrollers systems field*	-	28	10	-	4.00	-
6	Etica și integritate academica *Ethics and academic integrity*	14	-	5	-	2.00	-
7	Optimizarea asistata a sistemelor automate *Assisted optimization of automatic systems*	28	14	-	9	-	5.00
8	Soft Computing *Soft computing*	28	14	-	10	-	5.00
9	Proiect în circuite inteligente *Project in intelligent circuits*	-	28	-	9	-	3.00
10	Practica *Practice*	-	90	-	10	-	4.00
11	Sisteme inteligente *Intelligent systems*	28	14	-	10	-	7.00
12	Managementul productiei industriale *Industrial production management*	28	14	-	9	-	6.00
Promovat cu media:[4] *Pass, average grade per academic year:*		9.25		Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*			60.00
Anul 2 (anul universitar 2020-2021) *2nd year of study (2020-2021 academic year)*							
1	Sisteme inteligente Fuzzy hibride *Fuzzi hybrid in intelligent systems*	28	14	10	-	6.00	-
2	Sisteme adaptive si de conducere avansata *Adaptive and advanced management systems*	28	14	10	-	6.00	-
3	Proiect în domeniul Instrumentatie si achizitii de date *Project in instrumentation and data acquisition field*	-	28	10	-	4.00	-
4	Sisteme mecanice de acționare *Mechanical drive systems*	28	14	9	-	7.00	-
5	Managementul proiectelor de cercetare *Management of research projects*	28	14	10	-	7.00	-
6	Elaborarea lucrării de disertație *Internship to prepare the Master Thesis*	28	-	-	10	-	10.00
7	Practica pentru elaborarea lucrării de disertatie *Practice for elaboration of the graduation paper*	-	168	-	10	-	20.00
Promovat cu media:[4] *Pass, average grade per academic year:*		9.85		Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*			60.00
Promovat: DA *Pass: YES*	Media aritmetică a anilor de studii[5]: 9.55; media ponderată: 9.69 *The arithmetic mean of the study years[5]: 9.55; weighted average: 9.69*					Total credite: 120.00 *Total ECTS/SECT credits: 120.00*	

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 2021, domeniul de studii INGINERIA SISTEMELOR, programul de studii AUTOMATIZĂRI ŞI SISTEME INTELIGENTE este 8.36, iar media maximă este 10.00, titularul fiind clasat pe locul 15, dintr-un total de 24 absolvenţi.
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. The passing overall average grades for the class of 2021, field of study SYSTEMS ENGINEERING, study programme in AUTOMATION AND INTELLIGENT SYSTEMS are: lowest average: 8.36 (out of 10) and highest average 10.00 (out of 10), the degree holder is ranked 15 out of 24 graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare
Additional information

5.1 -

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii
Further information sources

5.2 310130 Arad, B-dul Revoluţiei Nr.77;
Tel.:+40-257-283010; Tel/Fax.:+40-257-280070;
www.uav.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)

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

6.1 studii de doctorat
PhD studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 DREPTUL DE A OCUPA POSTURI CU STUDII SUPERIOARE DE MASTER ÎN SECTORUL PRIVAT ŞI DE STAT: 215214 PROIECTANT INGINER DE SISTEME SI CALCULATOARE; 215239 INGINER DE CERCETARE IN AUTOMATICA; 215240 ASISTENT DE CERCETARE IN AUTOMATICA

THE HOLDER OF THE MASTER DEGREE HAS THE RIGHT TO OCCUPY POSITIONS WITHIN THE STATE AND PRIVATE SECTORS: 215214 DESIGNER ENGINEER OF SYSTEMS AND COMPUTERS; 215239 RESEARCH ENGINEER IN AUTOMATION; 215240 AUTOMATIC RESEARCH ASSISTANT.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	Rector *Rector* Ramona LILE		7.2	Secretar şef universitate *University Registrar* Jr. Nicoleta DUMITRAȘCU	
7.3	Decan *Dean* Conf.univ.dr. Dan Ovidiu GLĂVAN		7.4	Secretar şef facultate *Faculty Registrar* Ing. Ec. Violeta ȘTRENGAR	

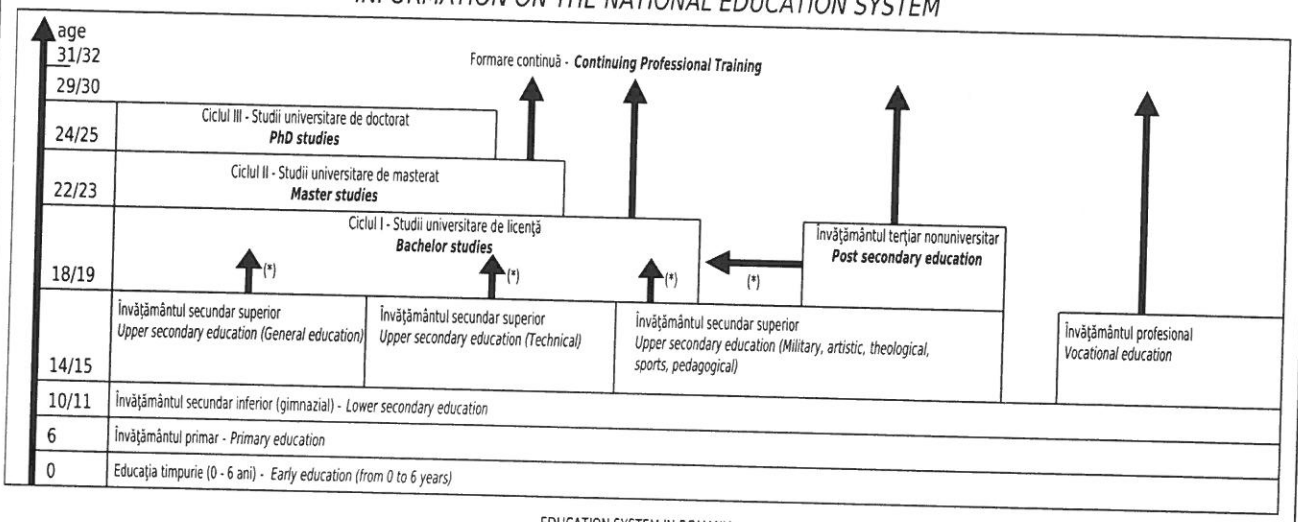
	Nr. şi data eliberării *No., dated*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	/	7.6	*L.S.*

Acest document conţine un număr de 5 pagini.
This document consists of 5 pages.

L. S.

[1]Denumirea instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea şi care eliberează suplimentul la diplomă.
[1]*Name of institution administering studies and provided diploma supplement.*
[2]Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi de pe suplimentul la diplomă.
[2]*To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*
[3]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.
[3]*It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*
[4]Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
[4]*Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*
[5]Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
[5]*Overall average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*
[6]Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului.
[6]*To be filled in by the institution administering studies.*
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 acelaşi 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.
Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. .../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.
The point 4.3 'Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR
Overview of the national higher education system

Accesul în învăţământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obţinută la sfârşitul învăţământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor de licenţă (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of the upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licenţă (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer Szstem (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licenţă şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învăţământul cu frecvenţă, diplomele obţinute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS / SECT, Stomatologie - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT).
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/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidaţii care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândurea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universităţile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piaţa muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011

L. S.