



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

Hotararile Consiliului Facultatii de Matematica si Informatica din data de 11.03.2019

Cvorumul este indeplinit, fiind prezente 10 cadre didactice si 2 studenti.

HCFMI nr. 1	Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, înființarea unui program de masterat în structura FMI, respectiv a UOC, cu titlul “Securitate cibernetică și învățare automată (în limba engleză)”, în domeniul de studii universitare de masterat Informatică. Se aprobă, cu unanimitate de voturi pentru, responsabilul pentru acest program de masterat, dl Conf. dr. Aurelian Nicola.
HCFMI nr. 2	Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, Metodologia proprie privind organizarea examenului de finalizare a studiilor în învățământul superior, examene de licență și disertație, în cadrul FMI (Anexa 1) și Ghidul pentru redactarea și prezentarea lucrării de licență și disertație, pentru anul universitar 2018-2019. (Anexa 2) Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, membrii supleanți în Comisiile de examen de finalizare a studiilor de licență/masterat în cadrul FMI, pentru sesiunea iunie-iulie 2019: Informatica și Informatică în limba engleză Lect. dr. Șerban Cristina Matematică și Matematică Informatică Lect. dr. Homentcovschi Laurentiu Masterat (toate programele) Conf. dr. Puchianu Crenguța
HCFMI nr. 3	Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, Comisia de contestații pentru Examenul de promovare funcții și grade profesionale pentru personalul didactic auxiliar și nedidactic al UOC: Presedinte: Prorector Mihai Gîrțu Membri: Decan Wladimir-Georges Boskoff Prodecan Constantin Costara. Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, data examenului: luni, 18.03.2019, ora 11:30, sala Decanat FMI.
HCFMI nr. 4	Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, lista titlurilor de licență/disertație pentru absolvenți din promotii anterioare (Anexa 3)
HCFMI nr. 5	Se aproba , cu unanimitate de voturi pentru, realizarea listei alumni la FMI.

Intocmit,

Prof. Univ. Dr. Viviana Ene

Decan,

Prof. Univ. dr. Wladimir-Georges Boskoff



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: 40-241- 606467, 618372, 511512
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

Anexa 1/HCF 11.03.2019

METODOLOGIE PROPRIE
privind organizarea examenelor de finalizare a
studiilor în învățământul superior – examene de
licență și disertație – în cadrul
Facultății de Matematică și Informatică

Intrată în vigoare la data de 15.05.2017

prin HCF nr 3, ediția 1

EDIȚIA	Nume, prenume, funcția		Număr Art și alin. Modificat/adăugat	Avizat	Aviz de legalitate	Aprobat prin HS	Revizia
	Elaborat	Verificat					
1	Conf. Dr. Pelican Elena			HCF nr. 3 din 15.05.2017			0
2	Conf. Dr. Pelican Elena			HCF nr 4 din 26.03.2018			0
3	Conf. Dr. Pelican Elena			HCF nr 2 din 11.03.2019			0

1. SCOP

Scopul prezentei metodologii este de a descrie modul de organizare și desfășurare a examenelor de finalizare a studiilor în învățământul superior - examene de licență și disertație - în cadrul Facultății de Matematică și Informatică.

2. DOMENIU DE APLICARE

Prezenta metodologie se aplică în cadrul Facultății de Matematică și Informatică la examenele de finalizare a studiilor în învățământul superior - examene de licență și disertație - în anul universitar 2018 - 2019.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 3.1 Legea Educației Naționale nr.1/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- 3.2 Legea nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare, cu modificările și completările ulterioare;
- 3.3 HG nr. 404/2006 privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de masterat;
- 3.4 OMENCS nr. 6125/2016 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a examenelor de licență și disertație;
- 3.5 Regulamentul privind organizarea examenelor de finalizare a studiilor în învățământul superior - examene de licență/diplomă și disertație - în cadrul Universității "Ovidius" din Constanța începând cu anul universitar 2018-2019, intrat în vigoare la data de 22.02.2019 prin HS nr. 126.

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

Abrevierea	Termenul abreviat
MEN	Ministerul Educației Naționale
UOC	Universitatea "Ovidius" din Constanța
FMI	Facultatea de Matematică și Informatică a Universității "Ovidius" din Constanța
HS	Hotărâre de Senat
HCA	Hotărârea Consiliului de Administrație
CF	Consiliul Facultății

5. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

5.1 CONSIDERAȚII GENERALE

Art. 1

Examenele de finalizare a studiilor de învățământ superior, respectiv, examenul de licență și disertație - denumite în continuare examene de finalizare a studiilor, se organizează și se desfășoară potrivit prevederilor prezentei metodologii.

5.2 ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE LICENȚĂ ȘI A EXAMENULUI DE DISERTAȚIE

Art. 2

Examenul de licență constă din două probe, după cum urmează:

- a) **Proba 1:** Proba de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate de la examenul de licență se va susține oral (2 subiecte la alegere din cele 10 propuse de către profesorul îndrumător) pentru toți absolvenții studiilor organizate în baza legii Învățământului nr. 84/1995, precum și ai studiilor organizate în baza legii nr 288/2004;
- b) **Proba 2:** Prezentarea și susținerea publică a lucrării de licență – probă orală.

Art.3

Examenul de disertație constă dintr-o singură probă orală, și anume prezentarea și susținerea lucrării de disertație.

Art. 4

În realizarea și redactarea lucrării de licență/disertație și realizarea prezentării se va ține seama de **Ghidul de elaborare și susținere a lucrării de licență și de disertație la Facultatea de Matematică și Informatică**, disponibil la adresa <http://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Academic&subcat=Licenta&item=Documente>.

Art. 5

Componența comisiilor pentru examenele de licență și de disertație, aprobată în CF al FMI, Consiliul de administrație și Senatul UOC, va fi afișată pe site-ul FMI și la avizierul FMI. Președintele fiecărei comisii de examen va stabili, împreună cu membrii comisiei respective,

grilele de evaluare obiectivă a lucrărilor de licență și de disertație, ținând cont de criteriile de evaluare din Ghidul menționat la **Art. 4**.

Art. 6

În cazul în care diferența dintre nota acordată de un membru al comisiei la una din cele două probe (pentru examenul de licență) sau la proba orală (pentru examenul de disertație) și media notelor celorlalți membri ai comisiei, este de cel puțin 2 puncte, președintele comisiei va decide nota respectivă, după consultarea cu membrii comisiei.

Art. 7

Anunțarea temelor propuse de către cadrele didactice cu drept de coordonare se va face la avizierul FMI și pe site-ul FMI.

Alegerea temei pentru lucrarea de licență și disertație se realizează de către studenți, fiind supervizată de îndrumătorul de grupă. Studenții depun la secretariatul FMI o cerere tip (pe care o vor obține de la secretariat) în care se menționează titlul lucrării și care este semnată de către candidat și avizată prin semnătură de coordonatorul lucrării. Lista centralizatoare cu repartizarea studenților pe teme și profesori coordonatori este definitivă din momentul aprobării în CF.

Art. 8

La înscriere, candidații trebuie să prezinte următoarele documente:

- fișa de înscriere care se va completa la înscriere (vezi Anexa 1a/1b)
- lucrarea de licență/disertație legată prin spiralare sau cartonare (1 exemplar), în format tipărit și digital (pdf - care să fie funcțional și neparolat, în care să se poată face o căutare de text). Candidații vor prezenta la înscriere un CD/DVD care va conține fișierul pdf al lucrării și cu aplicația aferentă (acolo unde este cazul)
- declarația de autenticitate semnată de absolvent (vezi Anexa 2)
- declarația, pe propria răspundere, de conformitate a exemplarului tipărit cu exemplarul digital (vezi Anexa 3)
- fișa de identificare digitală a lucrării de licență/disertație (vezi Anexa 4a/4b).
Se va salva acest fișier cu denumirea
LICENTA_metadata_Nume.Initiala-Tatalui.Prenume_anul-sustinerii-lucrarii.txt,
respectiv *MASTERAT_metadata_Nume.Initiala-Tatalui.Prenume_anul-sustinerii-lucrarii.txt*
și va fi predat secretarului comisiei de examinare pe același CD/DVD cu lucrarea în format pdf
- referat de apreciere întocmit de coordonatorul științific/raport privind constatarea originalității (vezi Anexa 5)
- copie chitanță taxă de susținere pentru toți studenții înscriși, cu și fără taxă
- lista semnată (de profesorul îndrumător/coordonator și de candidat) cu cele 10 subiecte propuse de profesorul coordonator (doar pentru candidații la examenul de licență)
- copie după fișa de lichidare (se obține de la secretariatul FMI)
- copie după cartea de identitate

- copie certificat naștere
- copie după certificatul de căsătorie (dacă este cazul).

Art. 9

Listele de subiecte vor fi elaborate de către candidați împreună cu profesorul coordonator pe baza materiilor studiate în cadrul disciplinelor din planurile de învățământ ale specializării aferente și, de preferat, vor fi orientate pe tema aleasă.

Art. 10

Criteriile de evaluare ale **Probei 2** (Prezentarea și susținerea publică a lucrării de licență) și ale lucrării de disertație sunt grupate în trei categorii: **conținutul lucrării, conținutul prezentării lucrării și susținerea prezentării;**

- a) **Conținutul lucrării** se evaluează după următoarele criterii: corectitudinea și elocvența demonstrației, originalitatea soluției, actualitatea referințelor, respectarea formatului structurat al lucrării, echilibrarea capitolelor, aplicabilitatea practică, sinteza informațiilor, relevanța și pertinenta concluziilor;
- b) **Conținutul prezentării** se evaluează după următoarele criterii: rigoarea argumentației, relevanța și corectitudinea informației, corectitudinea redactării și a structurării prezentării, originalitatea concepției, selectarea și sinteza materialului bibliografic;
- c) **Susținerea prezentării** se evaluează după următoarele criterii: claritatea și vizibilitatea prezentării, coerența și rigoarea expunerii, calitatea exprimării, capacitatea de persuasiune, sintetizarea corectă a informațiilor esențiale pentru încadrarea în timpul acordat;

Art. 11

Probele de la **Art 2 și 3** sunt probe orale, deci rezultatele acestora nu pot fi contestate.

Art. 12

FMI va verifica lucrarea de licență/disertație folosind un soft antiplagiat pus la dispoziție de UOC. Nu se acceptă lucrări plagiate.

5.3 DISPOZIȚII FINALE

Art. 13

- a) Conducerea FMI și Comisiile de examen poartă întreaga responsabilitate pentru organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor.
- b) Metodologiile proprii ale FMI se afișează la avizierul facultății și pe pagina web proprie.
- c) Rezultatul fiecărei probe se comunică prin afișare la avizierul FMI și pe pagina web a FMI, în termen de cel mult 48 de ore de la data susținerii acesteia.

Art. 14

Prezenta metodologie se aplică începând cu sesiunile de examene de finalizare a studiilor aferente promoției anului universitar 2018 – 2019, precum și absolvenților care nu au susținut sau nu au promovat examenul de finalizare a studiilor până la intrarea sa în vigoare.

Art. 15

Prezenta metodologie se actualizează anual pe baza reglementărilor MEN și a legislației în vigoare. De la data intrării în vigoare a prezentei metodologii, orice alte dispoziții interne contrare acesteia se abrogă.

Prezenta metodologie a fost aprobată în ședința Consiliului de Administrație din data de și aprobat în ședința Senatului Universității "Ovidius" din Constanța din data de

Prezenta metodologie intră în vigoare la data aprobării în Senat.

6. ANEXE ȘI FORMULARE

6.1 ANEXA 1a. Fișa de înscriere la examenul de licență

6.2 ANEXA 1b. Fișa de înscriere la examenul de disertație

6.3 ANEXA 2. Declarație de autenticitate

6.4 ANEXA 3. Declarație de conformitate

6.5 ANEXA 4a. Fișa de identificare digitală a lucrării de licență

6.6 ANEXA 4b. Fișa de identificare digitală a lucrării de disertație

6.7 ANEXA 5. Referat de apreciere (Raport privind constatarea originalității)

6.8 ANEXA 6 Pagina de gardă lucrare de licență/disertație

UNIVERSITATEA "OVIDIUS" CONSTANȚA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

SPECIALIZAREA.....

FIȘA PENTRU ÎNSCRIEREA LA EXAMENUL DE LICENȚĂ

Numele și prenumele.....
nascut(ă) în la data
(localitatea, județul)
promoția solicit înscrierea la examenul de licență din sesiunea
Menționez că sunt absolvent cu / fără taxă și am susținut examenul de licență de ori.
Titlul lucrării de licență este:
.....
.....
Conducătorul lucrării:

Data,

.....

Semnatura,

.....

UNIVERSITATEA "OVIDIUS" CONSTANȚA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

SPECIALIZAREA.....

FIȘA PENTRU ÎNSCRIEREA LA EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Numele și prenumele.....
nascut(ă) în la data
(localitatea, județul)
promoția solicit înscrierea la examenul de disertație din sesiunea
Menționez că sunt absolvent cu / fără taxă și am susținut examenul de disertație de ori.
Titlul lucrării de disertație este:
.....
.....
Conducătorul lucrării:

Data,

.....

Semnatura,

.....

DECLARAȚIE DE AUTENTICITATE

Subsemnatul(a) _____ absolvent(ă) al (a) Facultății de Matematică și Informatică din Universitatea “Ovidius” din Constanța, promoția _____, programul de studii _____, declar pe proprie răspundere că am redactat lucrarea de licență/disertație cu respectarea regulilor dreptului de autor, conform actelor normative în vigoare (Legea 8/1996 modificată și completată prin Legea nr. 285/2004, Ordonanța de Urgență nr. 123/2005 modificată și Legea nr.329/2006).

Pentru eliminarea acuzațiilor de plagiat:

- am executat lucrarea personal, nu am copiat-o și nu am cumpărat-o, fie în întregime, fie parțial;
- textele din surse românești, precum și cele traduse din alte limbi au fost prelucrate de mine și sintetizate, rezultând un text original;
- în cazul utilizării unor fraze citate exact, au fost indicate sursele bibliografice corespunzătoare, imediat după frazele respective.

Am luat la cunoștință că existența unor părți nereferențiate sau întocmite de alte persoane poate conduce la anularea diplomei de licență/master.

Data _____

Semnătura

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Subsemnatul(a) _____ absolvent(ă) al (a) Facultății de Matematică și Informatică din Universitatea "Ovidius" din Constanța, promoția _____, programul de studii _____, declar pe proprie răspundere că exemplarul digital al lucrării de licență/disertație predat secretarului comisiei licență/disertație în vederea verificării antiplagiat este identic cu exemplarul tipărit.

Data _____

Semnătura

Fișa de identificare digitală a lucrării de licență

autor*:""

titlu*:""

facultate*:""

domeniu*:""

specializare*:""

limba*:""

conducator1*:""

conducator2:""

rezumat*:""

termeni_cheie*:""

an*:""

//Atentie! Completati doar liniile de mai sus, care nu sunt precedate de simbolurile //, respectand indicatiile care urmeaza.

//Liniile precedate de simbolurile // vor fi ignorate de scriptul de import si sunt folosite doar pentru a va asista in completare.

//Salvati acest fisier sub denumirea LICENTA_metadate_Nume.Initiala-Tatalui.Prenume_anul-sustinerii-lucrarii.txt

//Pentru a pastra formatul txt/ANSI folositi pentru editare un editor simplu tip NOTEPAD.

//

//Completarea campurilor urmate de simbolul * este obligatorie (de exemplu: facultate*:"9").

//Completarea campurilor care nu sunt urmate de caracterul * nu este obligatorie (de exemplu: conducator2:"").

//Completati doar intre ghilimelele duble de la sfarsitul fiecarui camp si nu introduceti ghilimele suplimentare.

//Nu modificati denumirea sau ordinea campurilor.

//

//Pentru campul facultate introduceti doar numarul corespunzator facultatii (nu si numele complet)

9. Facultatea de Matematica si Informatica;

//Pentru campul limba introduceti doar numarul corespunzator limbii (nu si numele complet) din lista: 1. romana; 2. engleza; //

//

//Urmariti cu atentie explicatiile de mai jos:

//

//facultate*:"9"

//domeniu*:"Domeniul de studiu"

//specializare*:"Specializarea in interiorul domeniului de studiu"

//autor*:"Numele Initiala tatalui urmata de punct si Prenumele autorului lucrarii de licenta"

//titlu*:"Titlul lucrarii de licenta"

//limba*:"limba in care este redactata lucrarea"

//conducator1*:"Numele si Prenumele conducatorului stiintific al lucrarii de licenta"

//conducator2:"Numele si Prenumele celui de-al doilea conducator stiintific al lucrarii de licenta, daca exista"

//rezumat*:"Un rezumat al lucrarii in limba romana ce nu va depasi 2500 de caractere"

//termeni_cheie*:"5 (cinci) termeni cheie ai lucrarii de licenta, in ordinea importantei, delimitati prin virgula"

//an*:"Anul sustinerii licentei"

//

//

//Urmariti mai jos un exemplu completat:

//

//facultate*:"9"

//domeniu*:"Informatică"

//specializare*:"Informatică"

//autor*:"Popescu N. Ioana"

//titlu*:"Recunoașterea scrisului de mână"

//limba*:"1"

//conducator1*:"Ionescu Ion"

//conducator2:""

//rezumat*:"Se va introduce un rezumat a lucrării ce nu va depăși 2500 de caractere"

//termeni_cheie*:"termen1, termen2, termen3, termen4, termen5"

//an*:"2019"

Fișa de identificare digitală a lucrării de disertație

autor*:""
titlu*:""
facultate*:""
domeniu*:""
specializare*:""
limba*:""
conducator1*:""
conducator2*:""
rezumat*:""
termeni_cheie*:""
an*:""

//Atentie! Completati doar liniile de mai sus, care nu sunt precedate de simbolurile //, respectand indicatiile care urmeaza.

//Liniile precedate de simbolurile // vor fi ignorate de scriptul de import si sunt folosite doar pentru a va asista in completare.

//Salvati acest fisier sub denumirea MASTERAT_metadata_Nume.Initiala-Tatalui.Prenume_anul-sustinerii-licentei.txt

//Pentru a pastra formatul txt/ANSI folositi pentru editare un editor simplu tip NOTEPAD.

//

//Completarea campurilor urmate de simbolul * este obligatorie (de exemplu: facultate*:"9").

//Completarea campurilor care nu sunt urmate de caracterul * nu este obligatorie (de exemplu: conducator2:"").

//Completati doar intre ghilimelele duble de la sfarsitul fiecarui camp si nu introduceti ghilimele suplimentare.

//Nu modificati denumirea sau ordinea campurilor.

//

//Pentru campul facultate introduceti doar numarul corespunzator facultatii (nu si numele complet)

9. Facultatea de Matematica si Informatica;

//

//Pentru campul limba introduceti doar numarul corespunzator limbii (nu si numele complet) din lista: 1. romana; 2. engleza; //

//

//Urmariti cu atentie explicatiile de mai jos:

//

//facultate*:"Cifra corespunzatoare facultatii din lista de mai sus"

//domeniu*:"Domeniul de studiu"

//specializare*:"Specializarea in interiorul domeniului de studiu"

//autor*:"Numele Initiala tatalui urmata de punct si Prenumele autorului lucrarii de masterat"

//titlu*:"Titlul lucrarii de masterat"

//limba*:"limba in care este redactata lucrarea"

//conducator1*:"Numele si Prenumele conducatorului stiintific al lucrarii de masterat"


```
//conducator2:"Numele si Prenumele celui de-al doilea conducator stiintific al lucrarii de masterat, daca exista"  
//rezumat*:"Un rezumat al lucrarii in limba romana ce nu va depasi 2500 de caractere"  
//termeni_cheie*:"5 (cinci) termeni cheie ai lucrarii de masterat, in ordinea importantei, delimitati prin virgula"  
//an*:"Anul sustinerii licentei"  
//  
//  
//Urmariti mai jos un exemplu completat:  
//  
//facultate*:"9"  
//domeniu*:"Informatică"  
//specializare*:"Modelare și Tehnologii Informatice"  
//autor*:"Popescu N. Ioana"  
//titlu*:"Aplicatie Android pentru furnizarea traseelor culturale"  
//limba*:"1"  
//conducator1*:"Ionescu Ion"  
//conducator2:""  
//rezumat*:"Se va introduce un rezumat a lucrarii ce nu va depasi 2500 de caractere"  
//termeni_cheie*:"termen1, termen2, termen3, termen4, termen5"  
//an*:"2019"
```

RAPORT

privind constatarea originalității
Lucrării de Licență / Lucrării de disertație

Titlul lucrării:.....
.....

Autor (nume, inițiala tatălui și prenumele):.....

Program de studii:.....Ciclul de studii:.....

Coordonator științific (grad didactic, nume și prenume):

Raportului de similitudini emis de sistemului de detecție a similitudinilor utilizat indică următorul procent de similitudine:

În urma analizei, evaluării conținutului, structuri și valorii științifice, originalității concluziilor proprii și relevanței surselor bibliografice lucrarea menționată:

ÎNDEPLINEȘTE criteriile științifice privind originalitatea conținutului său pentru a fi **ADMISĂ** în vederea susținerii, în forma prezentată, în sesiunea de licență / disertație

NU ÎNDEPLINEȘTE criteriile științifice privind originalitatea conținutului său, motiv pentru care este **RESPINSĂ** în vederea susținerii în forma prezentată, în sesiunea de licență/disertație din următoarele motive
.....
.....
.....

Data:

Coordonator științific:

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
SPECIALIZAREA Nume specializare

LUCRARE DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE

Titlu lucrare

Coordonator științific

Funcție didactică, Nume Prenume

Absolvent

Nume Prenume

CONSTANȚA 2019

7. CUPRINS

1. SCOP.....	2
2. DOMENIU DE APLICARE	2
3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....	2
4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI.....	2
5. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII.....	3
5.1 CONSIDERAȚII GENERALE	3
5.2 ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE LICENȚĂ ȘI A EXAMENULUI DE DISERTAȚIE.....	3
5.3 DISPOZIȚII FINALE	6
6. ANEXE ȘI FORMULARE	7
6.1 ANEXA 1a.....	8
6.2 ANEXA 1b.....	9
6.3 ANEXA 2	10
6.4 ANEXA 3	11
6.5 ANEXA 4a.....	12
6.6 ANEXA 4b.....	15
6.7 ANEXA 5	17
6.8 ANEXA 6	18
7. CUPRINS	19



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA
B-dul Mamaia 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
E-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro
Webpage: www.univ-ovidius.ro

Anexa 2/HCF 11.03.2019

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

GHID DE ELABORARE ȘI SUSTINERE A LUCRĂRII DE LICENȚĂ ȘI DISERTAȚIE

Document intern valabil pentru anul universitar 2018-2019

CUPRINS

1. CADRU ORGANIZATORIC	3
2. CONȚINUTUL ȘI STRUCTURA UNEI LUCRĂRI DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE.....	4
Structura generală.....	4
Elaborarea prezentării.....	7
Susținerea prezentării	8
Criterii de evaluare	8
Calculul notei finale.....	9
ANEXA 1 – Diagrama Gantt a activităților de pregătire a examenului de Licență/Disertație	10

1. CADRU ORGANIZATORIC

Prezentul ghid reprezintă un instrument de lucru al Facultății de Matematică și Informatică, valabil pentru anul universitar 2018-2019 și vizează studenții din anii terminali din ciclul licență și master care vor să susțină examenul de licență, respectiv disertație, în cursul acestui an universitar. Ghidul va fi publicat pe site-ul Facultății și va fi diseminat studenților de către cadrele didactice coordonatoare de lucrări de finalizare a studiilor și de către îndrumătorii de grupe/an.

Demersul privind alegerea, elaborarea și prezentarea lucrării de licență/disertație se va desfășura conform următoarelor reguli:

- Anunțarea temelor propuse de către cadrele didactice cu drept de coordonare se va face la avizierul Facultății de Matematică și Informatică și pe site [aici](#).
- Alegerea temei pentru lucrarea de licență și disertație de către studenți se realizează până la data de **20 decembrie 2018** supervizați de îndrumătorii de grupe. Până la această dată studenții sunt obligați să depună la secretariatul Facultății o cerere tip (pe care o vor obține de la secretariat) în care se menționează titlul lucrării și care este semnată de candidat și avizată prin semnătură de coordonatorul lucrării. Lista centralizatoare cu repartizarea studenților pe teme și profesori coordonatori devine definitivă în momentul aprobării în Consiliul Facultății.
- Titlul lucrării de licență/disertație menționat în cererea semnată de către candidat și avizată de coordonator, se poate schimba cel mult o dată, cu avizul coordonatorului, cu mențiunea că schimbarea trebuie anunțată departamentului, printr-o nouă cerere, până la începutul celui de-al doilea semestru al anului universitar curent.
- Elaborarea, respectiv coordonarea lucrării de licență/disertație a unui student, obligă cadrul didactic să supravegheze procesul de realizare a lucrării, prin sugestii, critici și sfaturi profesionale, iar pe student să fie receptiv la toate recomandările de specialitate primite și să respecte graficul întâlnirilor de lucru și al activităților programate, fixat de coordonator, de la alegerea temei și până la prezentarea lucrării. Un model de lucru se găsește în ANEXA 1 (diagrama Gantt a activităților).
- Predarea lucrării (împreună cu un CD conținând și aplicația, acolo unde este cazul) și înscrierea pentru examenul de licență/disertație se face de către student la secretarul Comisiei Examenului de Licență/Disertație (Comisie validată de Consiliul Facultății și anunțată pe site-ul instituției), în intervalul de timp și locația anunțate atât pe site, cât și la avizierele Facultății.
- La înscriere, candidații trebuie să prezinte documentele precizate în METODOLOGIE PROPRIE privind organizarea examenelor de finalizare a studiilor în învățământul superior – examene de licență și disertație – în cadrul Facultății de Matematică și Informatică
- **Nu vor fi acceptate lucrări care fac dovada plagiatului!**
- Listele de subiecte vor fi elaborate de către candidați împreună cu profesorul coordonator pe baza materiilor studiate în cadrul disciplinelor din planurile de învățământ ale specializării

aferente și, de preferat, vor fi orientate pe tema aleasă. Cu alte cuvinte, aceste subiecte este, de preferat, să fi constituit predecesorii lucrării de licență/disertație.

- Prezentarea proiectului (care va fi realizată în Beamer, PowerPoint, Prezi etc.) va fi salvată și ca document pdf pentru a evita instalarea de software în timpul desfășurării examenului.
- În ziua susținerii probei/probelor de examen (Disertație/Licență), se va adopta o ținută decentă și un comportament în deplină concordanță cu importanța și locul de desfășurare a evenimentului.

2. CONȚINUTUL ȘI STRUCTURA UNEI LUCRĂRI DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE

Lucrarea de licență/disertație va oferi o imagine a capacității candidatului de a procesa cunoștințele dobândite în anii de studiu cu altele noi, obținute din materiale bibliografice, din domeniului abordat, în condițiile de rezolvare a unor probleme specifice programului de studii/specializării absolvite. Lucrarea trebuie să ateste cu claritate cunoașterea domeniului, abilitatea de a sintetiza cunoștințe și de a utiliza tehnici de lucru, contribuția autorului, capacitatea de a redacta, în limba română sau engleză, într-un limbaj coerent și unitar, aspectele esențiale ale problematicii tratate precum și modul în care au fost gândite, proiectate și implementate aplicațiile (dacă este cazul).

Structura generală

Structura generală a unei lucrări de licență/disertație este următoarea:

- ***Copertă și pagină de titlu;***
- ***Rezumat/Abstract*** (pe maxim o pagină) al lucrării (în limba română și engleză). Se vor preciza cuvinte cheie: domeniu principal, domenii adiacente (acestea vor fi utile și în alegerea ulterioară a celor 10 întrebări pentru Proba la examenul de licență). De asemenea, se va preciza care este tipul lucrării: sinteză și/sau cercetare.
- ***Cuprins***
- ***Lista figurilor***
- ***Lista tabelelor***
- ***Introducere*** – 1.5 pagini (orientativ – cel puțin 1 pagina)
- ***Conținut*** – organizat pe capitol, subcapitole etc
- ***Descriere aplicație software*** (acolo unde este cazul)

• **Concluzii** – 1.5 pagini (orientativ – de preferat 1 pagina)

• **Bibliografie**

• **Anexe** (opțional).

Se vor folosi **diacritice** peste tot în lucrare, inclusiv pe copertă și pagina de titlu.

Coperta și pagina de titlu conțin (ambele) următoarele informații:

• *în antet:*

Ministerul Educației Naționale
Universitatea OVIDIUS Constanța
Facultatea de Matematică și Informatică
Specializarea Informatică (de exemplu)

• *în partea centrală:*

Lucrare de Licență
Titlul lucrării (doar în pagina de titlu)

Coordonator științific,

Absolvent,

• *în subsol, centrat:*

Constanța 2019

Abstractul lucrării conține ca titlu: Abstract, urmat de o descriere în sinteză a scopului, obiectivelor și a conținutului, în limba română și engleză.

Cuprinsul lucrării conține titlurile capitolelor, ale secțiunilor (paragrafelor) și eventual, ale subsecțiunilor, cu numere de ordine și cu precizarea paginilor de început.

Lista figurilor conține lista figurilor care apar în lucrare, cu număr de ordine, descriere figură și pagina la care apare figura respectivă.

Lista tabelelor conține lista tabelelor care apar în lucrare, cu număr de ordine, descriere tabel și pagina la care apare tabelul respectiv.

Introducerea lucrării conține: obiectivele lucrării, o frază de 4-5 rânduri în care să se prezinte motivația personală pentru abordarea unei astfel de teme, o prezentare generală a tematicii și a structurii lucrării, câte o frază în care să se descrie/prezinte fiecare capitol din lucrare, câteva repere istorice relativ la temă și rezultate cunoscute (starea actuală a domeniului eventual), menționarea eventualelor rezultate originale și a contribuției proprii.

Conținutul propriu-zis al lucrării cuprinde expunerea detaliată a problematicii tratate, pe capitole, secțiuni (paragrafe), subsecțiuni. Se vor avea în vedere:

- ordinea logică și cronologică a tratării;
- conturarea domeniului abordat;
- precizarea noțiunilor necesare, a rezultatelor anterioare, a metodelor de lucru, a referințelor istorice sau la sursele bibliografice (citări) utilizate;
- prezentarea clară a problemelor tratate și a modului de rezolvare;
- unificarea terminologiei și a notațiilor
- contribuțiile proprii: rezultate originale, aplicații proprii și metode numerice adecvate, studii comparative, o structurare originală a lucrării, o sinteză monografică originală etc.

Se recomandă numerotarea definițiilor, propozițiilor matematice, observațiilor, relațiilor matematice, diagramelor, figurilor, graficelor, la care se face referire de-a lungul lucrării.

Aplicația software este specifică lucrărilor de informatică, dar poate fi corelată și cu o lucrare de matematică aplicată. Aplicația software prezintă clar: funcțiile oferite, modul de dezvoltare și organizare, modul de utilizare, exemple test, detalii de implementare, un sistem de „help” minimal.

Concluziile finale marchează rezultatele prezentate în lucrare, discută, eventual, alte puncte de vedere asupra subiectului sau aspecte nerezolvate, sugerează noi direcții de investigare/cercetare.

Bibliografia conține, în primul rând, coordonatele cărților, articolelor, surselor internet etc, care sunt utilizate/citate în lucrare.

Titlurile bibliografice conțin toate datele de identificare a lucrărilor se ordonează alfabetic, după numele primul autor, utilizându-se simboluri de forma: [1].

- Pentru cărți, se precizează, în ordine: autori, titluri, editura, locul apariției, anul. De exemplu,

[3] Ng, M.K., Iterative Methods for Toeplitz Systems, Oxford University Press, 2005.

- Pentru articole, coordonatele sunt: autorii, titlul lucrării, publicația/revista, numărul/volumul, anul apariției, paginile. De exemplu,

[21] Usmani, R., Inversion of a Tridiagonal Jacobi Matrix, Linear Algebra Appl. 212/213, 1994, 413-414.

- Pentru surse de pe internet se precizează: autorii, titlul lucrării (acolo unde este cazul), adresa de pe internet. De exemplu,

[7] <http://de.mathworks.com/matlabcentral/contest/>

Bibliografia lucrării de licență/disertație include și referințe la cursurile (format tipărit sau electronic) pe care le-au studiat în timpul facultății și care i-au ajutat în realizarea proiectului de licență/disertație. **Nu se acceptă link-urile de tip blog sau Wikipedia!**

În notare se vizează și actualitatea referințelor bibliografice și indicarea operelor consacrate în domeniul lucrării.

Toate lucrările ce apar în bibliografie trebuie să fie citate în text, cu o delimitare clară a textului/imaginii sursă (acolo unde este cazul). Se va acorda o atenție sporită imaginilor cu drept de autor. Se sugerează contactarea posesorului acestui drept în vederea obținerii din partea acestuia a acceptului de utilizare a imaginii.

Anexe. Aici pot fi puse secvențe de cod (în lucrare pot apărea algoritmi descriși în pseudocod sau scurte secvențe de cod ce nu vor depăși ca lungime o pagină) sau index de algoritmi sau index de cuvinte cheie. Lucrarea, în intregime ei, **NU** reprezintă documentația unui produs software!

Nu este impusă o **limită cantitativă** a lucrării, însă este indicat a se realiza un volum între 40-70 pagini pentru lucrările de licență și 40-60 pagini în cazul lucrărilor de disertație.

Lucrarea va fi realizată folosind, de preferință, editorul **Latex**. Anexăm prezentului document un posibil model de lucrare (vezi directorul **Model de lucrare**).

Elaborarea prezentării

Prezentării lucrării i se vor aloca maxim 10 minute, urmate de eventuale alte 5 minute de dialog cu comisia de examen. Prin urmare, **structura propusă mai jos prezentării este orientativă.**

Prezentarea va conține un număr mediu de 10-15 slide-uri (dar nu mai mult de 20) din care:

- 1 – titlul lucrării, autor, coordonator
- 2 – structura prezentării
- 3 – 12 conținutul prezentării
- 13 – demonstrație (video/aplicație)
- 14 – concluzii /perspective
- 15 - mulțumiri
- 16 – bibliografie selectivă (opțional)

Este de preferat evitarea slide-urilor pline de text. Frazele trebuie să fie scurte și să exprime idei. Se vor evita efectele sonore sau animațiile complexe (care afectează temporizarea discursului).

Se recomandă ca într-un slide să existe o singură idee principală susținută de 1-5 cuvinte cheie (posibil/recomandat și prin imagini/formule/tabele).

Structura prezentării nu trebuie să urmeze neapărat structura lucrării scrise.

Susținerea prezentării

Discursul trebuie să fie clar, concis, fluid (pentru a se putea încadra candidatul în cele aproximativ 10 minute de prezentare). Privirea va fi îndreptată către auditoriu.

Nu se acceptă citirea din foaie/slide! Este recomandată însă întocmirea unei schițe a prezentării ce ajută la regăsirea ideilor principale ale prezentării și pentru încadrarea în timpul alocat. Formulele nu se citesc literă cu literă, ci se comentează/descriu.

Comisia, în limita celor aproximativ 5 minute, va purta un dialog impersonal, orientat pe subiectul prezentării, cu candidatul (o întrebare este urmată de un răspuns – comisia așteaptă răspunsul candidatului).

Criterii de evaluare

Conținut lucrare: (A - 32 puncte)

	0 NU	1 SLAB	2 MEDIU	3 BINE	4 F. BINE
Actualitatea referințelor					
Respectarea formatului					
Echilibrarea capitolelor					
Elocvența demonstrației					
Aplicabilitate practică					
Sinteza informațiilor					
Originalitatea soluției					
Pertinența concluziilor					
Aprecierea coordonatorului științific					
Aplicație software - funcționalitate,utilitate,originalitate					

Conținut prezentare: (B - 16 puncte)

	0 NU	1 SLAB	2 MEDIU	3 BINE	4 F. BINE
Vizibilitate					
Sintează					
Mesaj					
Structurare					
Evidențierea rezultatelor obținute cu precizarea contribuției proprii					
Precizarea metodei de lucru și, eventual, discutarea comparativă a altor metode folosite în domeniu					

Susținere prezentare: (C - 16 puncte)

	0 NU	1 SLAB	2 MEDIU	3 BINE	4 F. BINE
Încadrare în timpul acordat					
Claritatea expunerii					
Coerența					
Persuasiune					

Calculul notei finale

Examenul de finalizare a studiilor universitare constă din una sau două probe cu notare distinctă:

Proba 1. (Doar pentru Examenul de **Licență**) Evaluarea cunoștințelor generale și de specialitate. Se vor alege 2 subiecte din cele 10 aprobate de coordonatorul științific al lucrării.

Proba 2. Prezentarea și susținerea lucrării de finalizare a studiilor.

Președintele comisiei comunică candidaților rezultatele examenului, iar listele se afișează la avizierul Facultății și pe pagina web a Facultății.

N1 – Nota obținută de candidat la Proba 1. Această probă se desfășoară oral; notarea probei se face cu note de la 1 la 10, nota minimă de promovare fiind **5.00**.

N2 – Nota obținută de candidat la Proba 2 ($N2=(A+B+C)/32$) *5)

Nota finală (**NF**) este

NF=(N1+N2)/2 (pentru examenul de **Licență**) și

NF=N2 (pentru Examenul de **Disertație**).

Pentru a promova examenul de finalizare a studiilor, candidatul trebuie să aibă nota finală **NF** minim **6.00**.

Lista studenților din alte promoții care vor sa susțină examenul de finalizare de studii in anul univ. 2018-2019

Nr.crt.	Nume și prenume	Specializare	Promoție	Titlul lucrării	Profesor coordonator	Ses. 2019
1	Nucu M.O.P.F. Cosmin Andrei	CS	2018	Software assistant for post type formulas using C#	Lect.dr. Rusu Andrei	iunie
2	Pintilii V. Daniela	Informatică	2018	Sistem Software de gestiune hotelieră	Lect.dr. Șerban Cristina	iunie
3	Barbu I. Bogdan Dumitru	Informatică	2017	Instrumente Web grafice	Lect.dr. Chelai Ozten	iunie
4	Andronache M. Filip	Informatică	2017	Aplicație de transpunere a desenelor în melodii	Lect.dr. Rusu Andrei	iunie
5	Voinescu I. Costel	Informatică	2018	Dezvoltarea unui magazin online în ASP.Net	Lect.dr. Ciucă Marian	iunie
6	Panaete J. Georgiana	Informatică	2018	Dezvoltarea unei aplicații pentru gestiunea unei firme de imobiliare	Lect.dr. Rusu Andrei	iunie
7	Dragoș R.H. Ionuț Andrei	Informatică	2015	Deep learning cu aplicații în compresia de imagini	Conf.dr. Pelican Elena	iunie
8	Iordache C.P. Constantin Lucian	Informatică	2018	Generarea automată a schemei bazei de date plecând de la specificarea conceptuală a acesteia prin fișiere XML	Lect.dr. Alexandrescu Adrian	iunie
9	Vasile N. Liviu Gabriel	Informatică	2018	Dezvoltarea unui joc video 3D de tip acțiune/aventură folosind Unreal Engine 4	Lect.dr. Alexandrescu Adrian	iunie
10	Lașcu S. Vlăduț Aleandru	Informatică	2018	Here There - Sistem software pentru managementul unei firme de închiriere de mașini	Lect.dr. Băutu Elena	iunie
11	Butcaru T. Hristu	Informatică	2018	Algoritmi fundamentali pe grafuri. Determinarea distanțelor și drumurilor minime	Conf.dr. Flaut Cristina	iunie
12	Apalaghiței F. Răzvan Ionuț	Informatică	2015	Sistem inteligent pentru evaluarea amplitudinii articulare	Conf.dr. Petac Eugen	iunie
13	Ianule G. Ioana Olguța	Informatică	2018	Aplicație pentru gestiunea activității unei școli de înot	Lect.dr. Băutu Elena	iunie

14	Bădilă M. Laurențiu Augustin	Informatică	2018	Sistem informatic pentru monitorizarea video a unui obiectiv	Conf.dr. Sburlan Dragoș	iunie
15	Boeru D. Mircea	Informatică	2018	Aplicație android de gestiune a cardurilor de fidelitate	Conf.dr. Puchianu Crenguța	iunie
16	Cazacioc N. Andreea (Bumbul)	Matematică	2018	Teorema lui Maschke	Lect.dr. Iorgulescu Gabriel	iunie
17	Barbu P. Andreea Gabriela (Mitu)	MD	2018	Rolul exemplelor și contraexemplurilor în predarea Analizei matematice	Conf.dr. Cosma Luminița	iunie
18	Ștefan E. Daniela	MD	2018	Inducția în geometrie	Prof.dr. Costara Constantin	iunie
19	Burlacu I. Geanina Violeta (Seitomer)	MMFAE	2014	Modele pentru analiza pieței financiare	Lect.dr.Sburlan Cristina	iunie
20	Costache C. George	MTI	2014	Soluții de monitorizare a securității unei rețele	Conf.dr. Petac Eugen	septembrie
21	Huțanu E.G. Raluca Aleandra	MVMMD	2018	Platformă distribuită de E-Learning	Prof.dr. Popovici Mircea	iunie