

**Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare al Republicii Moldova**

**GHID  
PRIVIND PERFECTAREA TEZELOR  
DE DOCTORAT ȘI A AUTOREFERATELOR**

**Aprobat prin Hotărârea Comisiei de Atestare a CNAA,  
Nr.AT03/11 din 23 aprilie 2009**

**Intră în vigoare din 1.09.2009**

**Chișinău, 2009**

**© Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare al Republicii Moldova,  
2009**

## CUPRINS

Introducere	4
1. Informații generale	4
2. Conținutul și volumul tezelor	5
3. Perfectarea tezelor	8
4. Perfectarea autoreferatelor	8
5. Asigurarea bibliografică a tezelor și a autoreferatelor	10
6. Responsabilități	12
Bibliografie	12
Anexa 1. Foaia de titlu a tezei	13
Anexa 2. Foaia privind dreptul de autor	14
Anexa 3. Declarația privind asumarea răspunderii	15
Anexa 4. Exemple de formule, figuri, tabele	16
Anexa 5. Foaia de titlu a autoreferatului	17
Anexa 6. Reversul foii de titlu a autoreferatului	18
Anexa 7. Foaia privind datele de tipar	19

## INTRODUCERE

Ghidul privind perfectarea tezelor de doctorat și a autoreferatelor este elaborat în baza actelor normative ale C.N.A.A. și ale unor universități din străinătate, care reglementează procesul de atestare a cadrelor științifice de înaltă calificare.

Ghidul conține 7 compartimente și anexe. În compartimentul 1 „Informații generale” se stipulează cerințele referitor la tezele de doctorat, principiile de formulare a temelor de doctorat, cerințele generale privind perfectarea tezelor și autoreferatelor. În compartimentul 2 „Conținutul și volumul tezelor” se definește structura tezei, se descriu recomandările privind conținutul și volumul tezelor și compartimentelor acestora. În compartimentul 3 „Perfectarea tezelor” sînt expuse cerințele privind tipul fontului utilizat, amplasarea textului, numerotarea paginilor, prezentarea materialului grafic etc. În compartimentul 4 „Perfectarea autoreferatelor” sînt descrise cerințele referitor la autoreferate din punctul de vedere al structurii și volumului compartimentelor, perfectării lor. În compartimentul 5 „Asigurarea bibliografică a tezelor și autoreferatelor” și 6 „Alcătuirea referințelor bibliografice” se concretizează cerințele privind referințele și listele bibliografice. Sînt prezentate exemple de diverse surse bibliografice – cărți, autoreferate, teze, brevete de invenții, reviste, lucrări ale simpozioanelor, publicații electronice. În compartimentul 7 „Responsabilități” se indică necesitatea de a respecta prevederile legii privind dreptul de autor și cerințele respective la perfectarea tezei. În caz contrar teza este restituită organizației/instituției, iar diploma persoanei care a obținut grad științific prin fraudă, plagiat, falsuri sau alte acțiuni incompatibile cu prevederile legislației în vigoare, se anulează. În anexe sînt descrise cerințele privind perfectarea foii de titlu a tezei și a autoreferatului, foii privind dreptul de autor, datele de tipar, declarația privind asumarea răspunderii, sunt date exemple de formule, figuri și tabele.

Ghidul este destinat doctoranzilor, conducătorilor și consultanților tezelor de doctorat.

### 1. INFORMAȚII GENERALE

Teza de doctor/doctor habilitat este o lucrare științifică originală, elaborată în baza propriilor cercetări științifice publicate, conține rezultate teoretice și practice noi la nivel național și mondial, ilustrează importanța aportului autorului în știință și este perfectată în scopul obținerii gradului științific de doctor/doctor habilitat [1,2].

Teza de doctor prevede soluționarea unei probleme științifice actuale, importantă pentru domeniul de cunoaștere respectiv.

Teza de doctor habilitat conține rezultate principial noi pentru știință și practică, care determină crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră.

Temele tezelor de doctorat sînt corelate cu direcțiile prioritare de cercetare-dezvoltare ale țării, cu tendințele științei mondiale și sînt aprobate de consiliile științifice/senatele organizațiilor/instituțiilor acreditate, cu cel puțin un an înainte de susținerea tezei.

Tema tezei se formulează laconic, reflectă ideea, sensul principal al investigațiilor. Nu se recomandă repetarea cuvintelor în denumirea tezei, folosirea sintagmelor de tipul „contribuții la...”, „cercetări referitoare la...”, „studiu privind...” etc.

La teză se anexează actele de implementare a rezultatelor obținute, precum și copiile certificatelor și ale altor documente ce confirmă noutatea științifică (brevete de invenție etc).

Tezele se scriu în limba de stat a Republicii Moldova. La o solicitare motivată, cu consimțământul consiliului științific al organizației din sfera științei și inovării/senatului instituției de învățământ superior, teza poate fi scrisă în limba rusă sau engleză. În acest caz este obligatorie scrierea autoreferatului și în limba română.

Autoreferatul tezei conține reperele conceptuale ale cercetării, ideile și concluziile principale ale tezei, dezvăluie aportul autorului la realizarea investigațiilor, locul lor în contextul cercetărilor de specialitate din țară și din lume, noutatea științifică și importanța practică a rezultatelor obținute.

## **2.CONȚINUTUL ȘI VOLUMUL TEZELOR**

Compartimentele tezelor și volumul lor sînt prezentate în Tabelul 1. Tezele conțin partea principală (compartimentele 1-9) și partea complementară (compartimentele 10-13). Volumul părții principale a tezei de doctor constituie 115-120 pagini, iar a celei de doctor habilitat 190-200 pagini, inclusiv materialul ilustrativ (figurile și tabelele). În cazul științelor socio-umanistice și arte acest volum poate varia între 145-150 pagini pentru tezele de doctor și 250-260 pagini pentru tezele de doctor habilitat. Volumul materialului ilustrativ nu va depăși 30% din volumul părții principale. Volumul părții complementare nu se limitează, dar, în caz de depășire a volumului total al tezei de 350 pagini, se copertează aparte.

## **FOAIA DE TITLU**

Foaia de titlu se perfectează conform Anexei 1. În caz dacă teza este scrisă în altă limbă decît cea de stat a Republicii Moldova, după foaia de titlu urmează încă o foaie de titlu, suplimentară, scrisă în limba de stat a Republicii Moldova.

## **FOAIA PRIVIND DREPTUL DE AUTOR**

Prin dreptul de autor se protejează operele creației intelectuale în domeniul literaturii, artei și științei, exprimate într-o anumită formă obiectivă, ce permite a le reproduce, atît publicate cît și nepublicate, indiferent de forma, destinația și valoarea fiecărei lucrări științifice, precum și de procedeul de reproducere a ei. Autorul beneficiază de dreptul exclusiv de autor asupra operei sale [3].

Pentru a informa publicul despre drepturile sale, titularul poate să folosească simbolul protejării dreptului de autor, care se imprimă pe fiecare exemplar al lucrării și constă din trei elemente (vezi Anexa 2): litera latină C inclusă într-un cerc – ©; numele titularului drepturilor exclusive de autor; anul perfectării tezei.

Tabelul 1. Compartimentele tezelor și volumul lor

	Denumirea compartimentelor	Volum, pagini, format A4, font 12, interval 1,5	
		Teza de doctor	Teza de doctor habilitat
1.	FOAIA DE TITLU	1	1
2.	FOAIA PRIVIND DREPTUL DE AUTOR	1	1
3.	CUPRINS	1-3	2-4
4.	ADNOTARE (în română, rusă și engleză)	3	3
5.	LISTA ABREVIERILOR	1-2	1-2
6.	INTRODUCERE	7-8	8-10
7.	ANALIZA SITUAȚIEI ÎN DOMENIUL TEZEI (denumirea concretă a capitolului dat)	25-30 (1 capitol)	30-40 (1 capitol)
8.	COMPARTIMENTELE DE BAZĂ ALE TEZEI (cu denumiri concrete ale capitolelor respective)	80/100 (2-3 capitole de proporții egale)	160/210 (4-5 capitole de proporții egale)
9.	CONCLUZII GENERALE ȘI RECOMANDĂRI	2-3	3-4
	<i>Total pagini (inclusiv materialul ilustrativ)</i>	120/150	200/260
10.	BIBLIOGRAFIE	până la 15 pagini	până la 20 pagini
11.	ANEXE	nu se limitează	nu se limitează
12.	DECLARAȚIA PRIVIND ASUMAREA RĂSPUNDERII	1	1
13.	CV-ul AUTORULUI	1-2	1-2

### ADNOTARE

În adnotare se prezintă numele de familie, prenumele autorului, titlul tezei, gradul științific solicitat (de exemplu, teză de doctor în tehnică), localitatea, anul perfectării tezei, structura tezei (de exemplu, introducere, patru capitole, concluzii generale și recomandări, bibliografie din 160 titluri, 6 anexe, 250 pagini de text de bază (până la Bibliografie), 37 figuri, 10 tabele), numărul de publicații la tema tezei (de exemplu, Rezultatele obținute sunt publicate în 34 lucrări științifice), cuvintele-cheie (până la 10 cuvinte, într-un rând separat).

Se descriu, în mod separat, următoarele compartimente: domeniul de studiu, scopul și obiectivele lucrării, noutatea și originalitatea științifică; problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv (*pentru teza de doctor*); rezultatele principial noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră (*pentru teza de doctor habilitat*), semnificația teoretică, valoarea aplicativă a lucrării, implementarea rezultatelor științifice.

Adnotarea se prezintă în 3 limbi: română, rusă și engleză, fiecare fiind prezentată pe o singură pagină a foii.

## INTRODUCERE

Se descrie actualitatea și importanța problemei abordate, scopul și obiectivele tezei, noutatea științifică (*pentru teza de doctor* - problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv; *pentru teza de doctor habilitat* - rezultatele principal noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră) a rezultatelor obținute (Anexa 3a) [Dispoziția din 19.03.2014, nr.01-07]; importanța teoretică și valoarea aplicativă a lucrării; aprobarea rezultatelor; sumarul compartimentelor tezei.

Autorul este în drept să descrie și alte repere conceptuale.

### ANALIZA SITUAȚIEI ÎN DOMENIUL TEZEI (denumirea concretă a capitolului dat)

Compartimentul dat conține analiza profundă a materialelor științifice la tema tezei: articole, monografii, brevete de invenție etc., publicate în țară și peste hotare. O atenție deosebită se va acorda publicațiilor din ultimii ani. În baza studierii literaturii de specialitate, se va face o analiză comparativă a situației existente în domeniu, se va formula problema de cercetare și direcțiile de soluționare a ei. Se vor formula scopul și obiectivele tezei.

### COMPARTIMENTELE DE BAZĂ ALE TEZEI (cu denumiri concrete ale capitolelor respective)

În compartimentele acestea se descriu: metodologia cercetării, elaborările noi, propuse de autor (algoritmi, metode, dispozitive, sisteme, paradigme, modele etc.), rezultatele cercetărilor teoretice, experimentale ale studiului realizat. În caz de modelare la calculator, se prezintă softurile elaborate (utilizate), datele experimentale obținute în formă de tabele, figuri, formule. Se descriu realizările și implementările respective (un algoritm, o metodă, realizate în formă de soft, un dispozitiv, un sistem etc.). Se prezintă rezultatele studiului realizărilor practice, descriind parametrii respectivi (rapiditatea, fiabilitatea etc.). Se ilustrează posibilitățile utilizării elaborărilor în diverse aplicații. Se prezintă *pentru teza de doctor* - problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv; *pentru teza de doctor habilitat* - rezultatele principal noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră. Fiecare capitol al tezei se finalizează cu concluzii, perfectate într-un paragraf, numerotat în ordinea respectivă. Conținutul tezei trebuie să coreleze totalmente cu tema tezei, fiind reflectat și în cuprinsul tezei. [dispoziția din 19.03.2014, nr.01-07]

### CONCLUZII GENERALE ȘI RECOMANDĂRI

În compartimentul dat se expun rezultatele obținute, avantajele și valoarea elaborărilor propuse, impactul lor în dezvoltarea științei, economiei naționale, culturii etc. Se prezintă *pentru teza de doctor* - problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv; *pentru teza de doctor habilitat* - rezultatele principal noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră. Recomandările se prezintă în formă de sugestii privind cercetările de perspectivă.

### BIBLIOGRAFIE (vezi compartimentele 5 și 6 ale Ghidului)

## ANEXE

În anexe se prezintă o informație suplimentară la partea principală a tezei, de exemplu, materiale grafice, chestionare, teste, listinguri de softuri, date experimentale, acte de implementare a rezultatelor obținute, brevete de invenții ale autorului tezei, descrieri de metodici, sisteme etc. Fiecare anexă va avea denumirea respectivă.

### DECLARAȚIA PRIVIND ASUMAREA RĂSPUNDERII (vezi Anexa 3)

#### CV-ul AUTORULUI

CV-ul include următoarele aspecte:

Numele de familie și prenumele

o fotografie 4x5cm

Data și locul nașterii

Cetățenia

Studii – superioare, doctorat, postdoctorat (instituție, perioada, specialitatea, calificarea)

Stagii (instituție, perioada, calificarea)

Domeniile de interes științific

Activitatea profesională (instituție/organie, funcție, perioada de activitate)

Participări în proiecte științifice naționale și internaționale

Participări la foruri științifice (naționale și internaționale)

Lucrări științifice și științifico-metodice publicate - numărul de monografii, articole, materiale ale comunicărilor științifice, brevete de invenții, manuale, ghiduri etc.

Premii, mențiuni, distincții, titluri onorifice etc

Apartenența la societăți/asociații științifice naționale, internaționale

Activități în cadrul colegiilor de redacție ale revistelor științifice etc

Cunoașterea limbilor (limba de stat și limbile străine – cu indicarea gradului de cunoaștere)

Date de contact (adresa, telefon, email)

### 3. PERFECTAREA TEZELOR

Teza se perfectează în Times New Roman (TNR), font 12, cu 1,5 linii spațiu între rânduri, format A4, cu margini: stînga – 3 cm, dreapta – 1,5 cm, sus și jos – 2,5 cm, pe o singură parte a foi.

Toate paginile tezei se numerează începînd cu foaia de titlu și terminînd cu ultima pagină. Numărul se plasează în centrul paginii, jos. La foaia de titlu numărul paginii nu se indică. Nu se permite repetarea sau lipsa paginației.

În denumirile compartimentelor tezei nu se utilizează cuvintele „Capitol”, „Paragraf” (sau semnul „§”), „Secțiune”, „Dimensiune” etc. Capitolele, paragrafele și concluziile la capitol se numerează prin cifre arabe. De exemplu:

#### **2. DENUMIREA CAPITOLULUI (BOLD CAPS, centered)**

##### **2.1. Denumirea paragrafului (Bold, aligned left)**

.....

##### **2.5. Concluzii la capitolul 2**



În teze se utilizează următoarele categorii de materiale: texte; formule; tabele; figuri (desene, fotografii, diagrame etc.). Textele se prezintă în font TNR Regular, Justified. Formulele, tabelele și figurile se numerotează luînd în considerare numărul capitolului (prima cifră), de exemplu, Figura 2.5 (în textul explicativ) sau Fig.2.5. (în titlul figurii). Formula se amplasează la începutul rîndului, iar numărul ei – la sfîrșitul rîndului (vezi Anexa 4). Denumirea tabelului se amplasează deasupra tabelului, iar a figurii – sub figură, utilizînd font TNR Regular, Centered.

În anexe formulele, tabelele și figurile, dacă sînt mai mult de una, se numerotează luînd în considerare numărul anexei, de exemplu, Figura A1.3 (figura 3 din Anexa 1); (A2.1) – formula 1 din Anexa 2 etc. În cazul cînd anexa conține o singură figură sau un singur tabel, denumirea anexei date poate să coincidă cu denumirea tabelului sau a figurii

În teză nu se admit însemnări, corecții, pete, adăugări la pagină etc.

#### 4. PERFECTAREA AUTOREFERATELOR

Autoreferatul tezei de doctor nu va depăși 30 pagini, iar autoreferatul tezei de doctor habilitat – 45 pagini.

Compartimentele autoreferatelor sînt prezentate în Tabelul 2.

Tabelul2. Compartimentele autoreferatului și volumul lor

	Denumirea compartimentelor	Volum, pagini, format A4, font 12, interval 1,5	
		Teza de doctor	Teza de doctor habilitat
1.	<b>FOAIA DE TITLU</b>	1	1
2.	<b>REVERSUL FOII DE TITLU</b>	1	1
3.	<b>REPERELE CONCEPTUALE ALE CERCETĂRII</b>	2-3	3-4
4.	<b>CONȚINUTUL TEZEI</b>	14-15	26-28
5.	<b>CONCLUZII GENERALE ȘI RECOMANDĂRI</b>	2-3	3-4
6.	<b>BIBLIOGRAFIE</b>	1-2	2-3
7.	<b>ADNOTARE</b> (în română, rusă și engleză)	3	3
8.	<b>FOAIA PRIVIND DATELE DE TIPAR</b>	1	1
9.	<b>FOAIA DE TITLU SUPLIMENTARĂ</b> , perfectată în limba de stat a Republicii Moldova, în caz dacă autoreferatul tezei este scris în altă limbă	1	1
	<b>Total pagini</b>	25-30	40-45

Autoreferatul va conține următoarele compartimente:

##### **FOAIA DE TITLU** (vezi Anexa 5)

În caz că autoreferatul tezei este scris în altă limbă decît cea de stat a Republicii Moldova, se perfectează o foaie de titlu adițională în limba de stat a Republicii Moldova, care se amplasează după foaia privind datele de tipar.

##### **REVERSUL FOII DE TITLU** (vezi Anexa 6)

##### **REPERELE CONCEPTUALE ALE CERCETĂRII** cuprind:

Actualitatea temei

Descrierea situației în domeniul de cercetare și identificarea problemelor de cercetare

Scopul și obiectivele lucrării

Metodologia cercetării științifice

Noutatea și originalitatea științifică

Problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv (se indică *pentru teza de doctor*) sau rezultatele principial noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră (*pentru teza de doctor habilitat*)

Semnificația teoretică

Valoarea aplicativă a lucrării

Rezultatele științifice principale înaintate spre susținere: 3-5 la teza de doctor, 7-10 la teza de doctor habilitat

Implementarea rezultatelor științifice

Aprobarea rezultatelor științifice

Publicațiile la tema tezei

Volumul și structura tezei

Cuvintele-cheie

Autorul este în drept să descrie și alte repere conceptuale.

### CONȚINUTUL TEZEI

În compartimentul dat se prezintă sinteza conținutului tezei, pe capitole, cu expunerea ideilor și a rezultatelor științifice obținute. Se indică *pentru teza de doctor* - problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv; *pentru teza de doctor habilitat* - rezultatele principial noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță major. Autorul va face referințe la publicațiile personale din lista lucrărilor la tema tezei.

### CONCLUZII GENERALE ȘI RECOMANDĂRI

În compartimentul dat se expun rezultatele obținute, avantajele și valoarea elaborărilor propuse, impactul lor în dezvoltarea științei, economiei naționale, culturii etc. Se prezintă *pentru teza de doctor* - problema științifică importantă soluționată în domeniul respectiv; *pentru teza de doctor habilitat* - rezultatele principial noi pentru știință și practică obținute, care au determinat crearea unei noi direcții științifice sau soluționarea unei probleme științifice, aplicative, de importanță majoră. Recomandările se prezintă în formă de sugestii privind cercetările de perspectivă.

### BIBLIOGRAFIE

**ADNOTARE** (vezi compartimentul 2 al Ghidului)

**FOAIA PRIVIND DATELE DE TIPAR** (vezi Anexa 7)

La perfectarea autoreferatului se aplică aceleași reguli ca și la perfectarea tezei (vezi compartimentul 3 al Ghidului).

### 5. ASIGURAREA BIBLIOGRAFICĂ A TEZELOR ȘI A AUTOREFERATELOR

Bibliografia se amplasează după compartimentul „Concluzii generale și recomandări” (vezi Tabelul 1). Referințele sînt prezentate în succesiune numerică, conform ordinii citărilor în text sau

în ordine alfabetică. În ultimul caz sursele bibliografice se vor diviza conform originii (română, rusă, engleză etc.), cu păstrarea numerotării unice.

Referințele la sursele bibliografice se indică în paranteze pătrate, inserate în text, de exemplu [8]. Dacă sînt citate anumite părți ale sursei, după indicele bibliografic se indică și pagina, de exemplu [8, p. 231].

În bibliografie se includ lucrările utilizate în teză și autoreferat, inclusiv lucrările publicate de autor, cu referințele respective în text.

#### **Exemple de publicații tipărite:**

##### **CĂRȚI**

Palii A. Cultura comunicării. Chișinău: Epigraf, 1999. 176 p.

Tave D. Inbreeding and brood stock management. Rome: FAO, 1999. 122 p.

Семенов В. В. Философия: итог тысячелетий. Философская психология. Москва: Эврика, 2000. 64 с.

Nicolescu O., Verboncu I. Management. București: Economică, 1996. 407 p.

Permin A., Hansen I. Epidemiology, diagnosis and control of poultry parasites. Rome: FAO, 1998. 160 p.

Costenco T., Costenco C. Ciuperci din Moldova. Chișinău: ARC, 2004. 96 p.

Balan V., Cimpoieș Gh., Barbăroșie M. Pomicultura. Chișinău: Museum, 2001. 451 p.

##### **mai mult de trei autori**

Stan N. ș. a. Tratat de legumicultură. București: Timpul, 2004. 282 p.

##### **Alte surse**

Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova. Nr. 259-XV din 15 iulie 2004. În: Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 30.07.2004, nr.125-129 (1479-1483).

Anuarul statistic al Republicii Moldova. Chișinău, 2005. 560 p.

Production: Yearbook 2003. Vol. 57, 2003. Rome: FAO, 2004. 260 p.

##### **AUTOREFERATE, TEZE**

Sava P. Productivitatea agrișului în funcție de soi și distanța de plantare. Autoref. tezei de dr. șt. agricole. Chișinău, 2003. 21 p.

Mardare I. Concepția cognitiv-structurală de creare a sistemelor intelectuale pentru restabilirea imaginilor. Teză de dr.hab. în tehnică. Chișinău, 2008. 240 p.

##### **BREVETE DE INVENȚII**

Brevet de invenție. 2732 B2, MD, A 01 M 7/00. Captator de soluție al stropitorii cu ventilator / Ivan Stalev, Sergiu Stalev (MD). Cererea depusă 23.02.2001, BOPI nr 4/2005.

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 X 04 Б 1/38, X 04 Ж 13/00. Приемопередающее устройство. В. И. Чугаева; Заявитель и патентооблад. Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. Опубл. 20.08.02, Бюл. nr. 23.

## **CONTRIBUȚII**

### **în reviste**

Adăscăliței M. Tăierea de reținere a pomilor de măr. In: Agricultura Moldovei, 1997, nr 9, p. 17-22.

### **în lucrări științifice**

Rurac M. Influența prelucrării de bază a solului asupra unor însușiri fizice. În: Culegere de lucrări științifice a Universității Agrare de Stat din Moldova, 2001, vol. 9, p. 95-99.

### **în materialele simpozioanelor**

Babuc V. ș. a. Cercetări și realizări în tehnică. In: Realizări, programe, perspective. Tezele conf. jubiliare internaționale. Chișinău: Universitatea Tehnică a Moldovei, 1995, p. 152-157.

## **EXEMPLE DE REFERINȚE LA DOCUMENTE ELECTRONICE**

Hârnuș S., Ohrimenko S., Cernei G. Tehnologiile informaționale și problemele globale ale dezvoltării societății. Chișinău, 2008. <http://www.ase.md/Inside/PersonalPagesRomCom.phtml> (vizitat 10.02.2009).

Dumitrescu D. Evaluarea în biblioteci. In: UniBIB. 2007. <http://www.bcub.ro/articole/dr.htm> (vizitat 15.03.2008).

## **6. RESPONSABILITĂȚI**

La perfectarea tezei se respectă legea privind dreptul de autor [3], articolul 28.

C.N.A.A. anulează diploma persoanei care a obținut gradul științific prin fraudă, plagiat, falsuri sau alte acțiuni incompatibile cu prevederile legislației în vigoare, iar instituția ce a prezentat dosarul în cauză este sancționată [2].

Dosarul în care la etapa de examinare la C.N.A.A. se depistează lipsa unor documente sau întocmirea lor incorectă, perfectarea sau redactarea neglijentă a acestuia, cât și a tezei (autoreferatului), se restituie organizației/instituției, pentru a fi modificate în corespundere cu actele normative ale C.N.A.A. [2].

În cazul prezentării repetate la C.N.A.A. a dosarelor de atestare la grade științifice cu nerespectarea actelor normative ale C.N.A.A., președintele și secretarul științific ai consiliului specializat se eliberează din funcție.

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova. Nr. 259-XV din 15 iulie 2004. În: Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 30.07.2004, nr.125-129 (1479-1483).

2. Regulamentul cu privire la funcționarea consiliilor științifice specializate și conferirea gradelor științifice și titlurilor științifice și științifico-didactice în Republica Moldova. În: Monitorul oficial al Republicii Moldova, 18.04.2008, nr. 78 – 79 (3171 – 3172).
3. Legea Republicii Moldova privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nr.139 din 02.07.2010. Publicat: 01.10.2010 în Monitorul oficial al Republicii Moldova nr.191/193
4. Guide to the preparation of theses and dissertations. The University of Tennessee, Knoxville, 2003. (<http://web.utk.edu/~thesis/guide10.pdf>)
5. Guide for the Preparation of Theses and Dissertations. The Graduate School, Duke University, Durham, North Carolina, 2006.  
([www.gradschool.duke.edu/policies\\_and\\_forms/thesis.pdf](http://www.gradschool.duke.edu/policies_and_forms/thesis.pdf))

**DENUMIREA COMPLETĂ A ORGANIZAȚIEI/INSTITUȚIEI ÎN CARE A  
FOST ELABORATĂ TEZA** (font 14, Bold, centered)

Cu titlu de manuscris  
C.Z.U: .....

**NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE AUTORULUI** (font 14, Bold, centered)

**TITLUL TEZEI** (font 16, Bold, centered)

**CIFRUL ȘI DENUMIREA SPECIALITĂȚII** (font 14, Bold, centered)

Teză de doctor/ doctor habilitat în domeniu (font 14, Bold, centered)

Conducător științific:	Semnătura	Numele, prenumele, gradul științific, titlul științific/științifico-didactic, specialitatea științifică
------------------------	-----------	---

/Consultant științific :

Autorul:	Semnătura
----------	-----------

## **LOCALITATEA, ANUL**

Anexa 2. Foaia privind dreptul de autor

**© Numele de familie, prenumele titularului dreptului de autor, anul perfectării tezei (font 14, Bold, centered)**

### Anexa 3. Declarația privind asumarea răspunderii

#### **Pentru tezele elaborate în limba de stat**

Subsemnatul, declar pe răspundere personală că materialele prezentate în teza de doctorat sunt rezultatul propriilor cercetări și realizări științifice. Conștientizez că, în caz contrar, urmează să suport consecințele în conformitate cu legislația în vigoare.

Numele de familie, prenumele

Semnătura

Data

#### **Pentru tezele elaborate în limba rusă**

#### Декларация об ответственности

Нижеподписавшийся, заявляю под личную ответственность, что материалы, представленные в докторской диссертации, являются результатом личных научных исследований и разработок. Осознаю, что в противном случае, буду нести ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Фамилия, имя

Подпись

Число



Formularea *problemei științifice soluționate* în tezele de doctorat include următoarele componente de bază, fapt ce nu exceptă și alte componente specifice domeniului:

**Componenta 1. Acțiunea și rezultatul acțiunii.** Soluția problemei științifice vizează acțiunea nemijlocită întreprinsă în procesul investigațional și rezultatul acesteia și este exprimată prin formulări specifice.

*Problema științifică soluționată constă în/ rezidă în:*

- elaborarea /a fost elaborat cadrul conceptual /modelul /paradigma /baza normativă /baza praxiologică a ...
- modelarea /a fost modelat, elaborat, creat algoritmul /demersul /schema /sistemul...
- reconceptualizarea /s-a reconceptualizat /concretizat /restructurat /construit epistemologic...
- demonstrarea /a fost demonstrată valoarea științifică a ...
- fundamentarea /a fost fundamentat /argumentat /dovedit științific...
- abordarea /s-a abordat hermeneutic (interpretativ)...
- formularea /au fost formulate dovezi științifice /teoretice pentru...
- formularea /au fost formulate, identificate principii /procedee /concepții /legități /reguli /teorii /metode /criterii /strategii /metodologii /teze /norme /referențialul...
- elaborarea /au fost elaborați /formulați /stabiliți indici, indicatori, descriptori, instrumente, mijloace ...
- fundamentarea științifică /a fost fundamentată științific o nouă paradigmă /platformă /direcție/ matrice /strategie /linie /cale ...
- întemeierea /s-a întemeiat științific /praxiologic...
- conceptualizarea /a fost conceptualizată /identificată ...
- determinarea /a fost determinată /stabilită baza...
- demonstrarea /a fost demonstrată valoarea strategică /tactică /metodologică a...
- constituirea, crearea /a fost constituit un câmp /un cadru /un sistem /un ansamblu de cunoștințe specifice în domeniul...
- au fost puse bazele /creată o viziune de ansamblu...
- elucidarea /a fost elucidată /ilustrată /demonstrată necesitatea...
- a fost autentificată teoretic /științific... etc.

**Componenta 2. Efectul acțiunii și al rezultatelor.** În expunerea problemei științifice soluționate se indică efectul/ consecințele acțiunii și al rezultatelor implementate, aplicate, testate, validate, prin formulări de tipul:

- fapt care /ceea ce a contribuit /a condus la /a determinat /a generat; având ca efect, ca urmare, rezultat ameliorarea...; optimizarea...; dezvoltarea...; sporirea ...; eficientizarea...; completarea...; perfecționarea...; confirmarea...; schimbarea...; inovarea...; remanierea...; restructurarea...; transformarea...; reformarea...; modelizarea...; evidențierea...; clarificarea...; precizarea...; întregirea... etc.

**Componenta 3. Contextul.** În formularea care redă problema științifică soluționată se precizează contextul/ circumstanțele /condițiile /configurația /câmpul de utilitate a rezultatelor obținute, expunerea respectivă având următoarea formulă:

- în vederea aplicării /pentru aplicarea /implementarea /utilizarea ulterioară în...
- pentru orientarea /orientând utilizarea /aplicarea /valorificarea lor în...
- în vederea direcționării /direcționând procesul de ...

- fapt care permite racordarea la...
- pentru a asigura /asigurând teoretic /aplicativ /praxiologic aplicarea largă /mai largă /pe nou / inedită...
- stabilind locul, impactul, valoarea, nivelul...
- în vederea creării /creând baza teoretică /aplicativă /metodologică pentru promovarea...
- a permis /permițând evidențierea, stabilirea, valorizarea...

*Ordinea componentelor* în cadrul textului de expunere a problemei științifice soluționate este liberă, adică expunerea poate începe cu oricare din componentele enumerate, însă trebuie să fie indicate toate aceste trei componente de bază.

**De exemplu:**

În domeniul dreptului: Problema științifică soluționată rezidă în *elaborarea instrumentarului de identificare* a semnelor subiecților infracțiunilor prevăzute în Capitolele XV și XVI din Partea specială a Codului penal, fapt care *a condus la clarificarea* pentru teoreticienii și practicienii din domeniul dreptului penal a semnelor respective, *în vederea aplicării* ultimelor modificări și completări operate în cadrul acestor capitole.

În domeniul biologiei: Problema științifică importantă soluționată în teză constă în *fundamentarea științifică* a capacităților ciupercii *T.virens* de a produce substanțe biologice active cu proprietăți antifungale împotriva *S.sclerotiorum* și *F.sporotrichiella*, care provoacă sclerotinioza și fuzarioza soii, *ceea ce a condus la elaborarea* preparatului biologic Gliocladin-SC pentru prelucrarea semințelor de soia prin stabilirea normei optime de consum, *fapt ce a permis* determinarea eficacității lui biologice.

În domeniul fizicii: Problema științifică soluționată constă în *elaborarea procedurilor* de manipulare a diverselor sisteme cuantice la interacțiune, *fapt ce a avut ca efect crearea* stărilor cuantice inseparabile, *pentru utilizarea* lor ulterioară în tehnologiile moderne.

În domeniul economiei: Problema științifică importantă soluționată constă în *fundamentarea* din punct de vedere științific și metodologic a procesului și instrumentelor de raționalizare a politicii de finanțare a unităților agricole din Republica Moldova, *fapt ce a confirmat oportunitatea* promovării inovațiilor în finanțarea unităților economice agricole, *în vederea aplicării* strategiilor integraționiste bazate pe lanțurile valorice agricole;

$$T_{jri} = \frac{\tau_{ji}}{1 - \sum_{k=1}^{i-1} \lambda_{jk} \tau_{jk}} + \frac{\lambda_{jri} \tau_{ji}^{(2)} + \sum_{k=1}^{i-1} \lambda_{jk} \tau_{jk}^{(2)}}{2 \left( 1 - \sum_{k=1}^{i-1} \lambda_{jk} \tau_{jk} \right) \left( 1 - \lambda_{jri} \tau_{ji} - \sum_{k=1}^{i-1} \lambda_{jk} \tau_{jk} \right)}, r = \overline{1, M_j}. \quad (2.7)$$

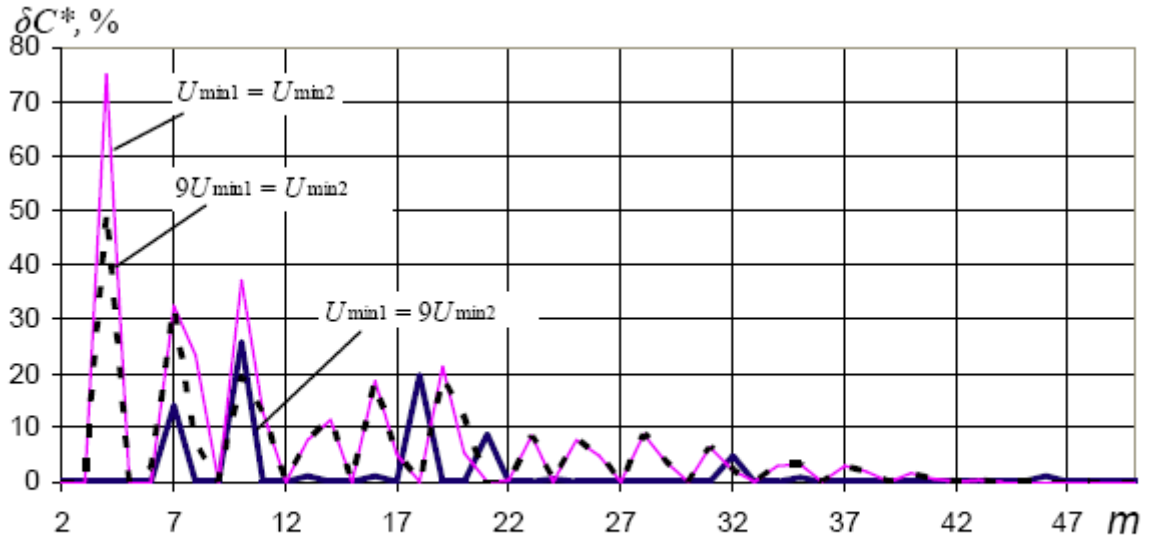


Fig. 4.7. Dependența indicatorului relativ  $\delta C^*$  de numărul  $m$  de tipuri de servere și structura fluxului total de cereri la  $U_{\min} = 10$  Gflops.

Tabelul 1.4. Caracteristici ale serverelor

Denumirea	Frecvența CPU, GHz	Nr. de CPU	Capacitatea memoriei RAM, Gb	Capacitatea memoriei HDD, Gb
SPBL25p	2,8	2	16	48
SPBL25p	2,4	2	16	96
SPBL25p	2,8	4	64	28

**DENUMIREA COMPLETĂ A ORGANIZAȚIEI/INSTITUȚIEI ÎN CARE  
ARE LOC SUSȚINEREA TEZEI** (font 14, Bold, centered)

Cu titlu de manuscris  
C.Z.U:

**NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE AUTORULUI** (font 14, Bold, centered)

**TITLUL TEZEI** (font 16, Bold, centered)

**CIFRUL ȘI DENUMIREA SPECIALITĂȚII** (font 14, Bold, centered)

Autoreferatul tezei de doctor/ doctor habilitat în domeniu

**LOCALITATEA, ANUL**



**NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE** (font 14, Bold, centered)

**TITLUL TEZEI** (font 16, Bold, centered)

**CIFRUL ȘI DENUMIREA SPECIALITĂȚII** (font 14, Bold, centered)

Autoreferatul tezei de doctor/doctor habilitat în domeniu

---

Aprobat spre tipar: data  
Hârtie ofset. Tipar ofset.  
Coli de tipar.: ...

Formatul hârtiei 60x84 1/16  
Tiraj ... ex...  
Comanda nr. ....

---

Denumirea și adresa instituției unde a fost tipărit autoreferatul