

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

Titlul lucrării de disertație

Lucrare de disertație

Absolvent
Joe Doe

Iulie, 2013

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

DECAN
Prof.Dr.Ing. Liviu MICLEA

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof.Dr.Ing. Rodica POTOLEA

Titlul lucrării de disertație

Lucrare de disertație

1. Absolvent: Joe Doe
2. Coordonator științific: titlatura Nume Coordonator
3. Conținutul lucrării: Pagina de prezentare, aprecierile coordonatorului, titlul capitolului 1, titlul capitolului 2, ..., titlul capitolului n, bibliografie, anexe, CD.
4. Locul documentării: UTCN, Cluj-Napoca
5. Consultanți: John McKeny, others ...
6. Data emiterii temei:
7. Data predării: 09 iulie 2013

Semnătură coordonator
titlatura Nume Coordonator

Semnătură absolvent
Nume student absolvent

Iulie, 2013

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE

DECLARAȚIE

Subsemnatul PRENUME NUME, student masterand al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, declar că ideile, analiza, proiectarea, implementarea, rezultatele și concluziile cuprinse în această lucrare constituie efortul meu propriu, mai puțin acele elemente ce nu îmi aparțin, pe care le indic și recunosc ca atare.

Declar de asemenea că, după știința mea, lucrarea în această formă este originală și nu a mai fost niciodată prezentată sau depusă în alte locuri sau alte instituții decât cele indicate în mod expres de mine.

Cluj-Napoca
data 2013

Semnătură absolvent
Nume student absolvent

Rezumat

Descrierea sumară a lucrării, în câteva fraze.

Cuprins

Listă de tabele	iii
Listă de figuri	iv
Capitolul 1 Introducere	1
1.1 Contextul proiectului	1
1.1.1 Subsecțiune	1
1.1.2 Alte exemple în L ^A T _E X	2
Capitolul 2 Obiectivele cercetării	4
2.1 Conținut	4
2.2 Secțiune	4
2.2.1 Subsecțiune	4
Capitolul 3 Studiu bibliografic/Stadiul actual în domeniu	5
3.1 Abordări similare	5
3.2 Tehnici/Tehnologii folosite	5
Capitolul 4 Prezentarea contribuțiilor autorului	6
4.1 Precizări asupra conținutului și a modului de organizare	6
4.1.1 Dimensiune	6
Capitolul 5 Rezultate teoretice și experimentale	7
Capitolul 6 Concluzii	8
6.1 Conținut	8
6.2 Detalii tehnice	8
6.2.1 Dimensiune	8
Bibliografie	9
Anexa A Diverse anexe	10

Anexa B	Demonstrații matematice detaliate (dacă există)	11
Anexa C	Pseudo-cod sau cod (dacă există)	12
Anexa D	Articole publicate	13

Listă de tabele

1.1	Nonlinear Model Results	2
1.2	Multiplicarea Opiniilor Multinomiale	3

Listă de figuri

1.1	Numele figurii	2
-----	--------------------------	---

Capitolul 1

Introducere

Ce se scrie aici:

- Contextul
- Conturarea domeniului exact al temei
- Se răspunde la întrebările: **ce** (s-a făcut)?, **de ce** (s-a făcut, adică motivația; ce se rezolvă, la ce este util, etc.)?, **cum** (s-a făcut, adică particularitățile abordării, prezentate sumar).
- Introducerea se termină cu o descriere a conținutului lucrării, de genul: Cap X descrie ..., Cap Y prezintă ...
- Introducerea reprezintă o sinteză a lucrării, din care cititorul trebuie să-și poată da bine seama dacă lucrarea prezintă sau nu interes pentru el.
- reprezintă cca 5% din lucrare

1.1 Contextul proiectului

Subcapitolul este scris cu font Times New Roman 14 puncte, bold. Pentru numerotare se vor folosi cifre arabe, de ex: $X.Y$ unde X reprezintă numărul capitolului, iar Y numărul subcapitolului. Distanța de la titlul subcapitolului până la primul rând scris este de 8 puncte.

1.1.1 Subsecțiune

Distanța înainte și după titlul subcapitolului este de 8 puncte (acest lucru este realizat implicit în fișierul de stil furnizat). Fiecare tabel introdus în lucrare este numerotat astfel: Tabel $x.y$ unde x reprezintă numărul capitolului, iar y numărul tabelului din capitol. Se lasă la o distanță de 8 puncte între text și tabel. (tabelul 1.1).

Case	Method#1	Method#2	Method#3
1	50	837	970
2	47	877	230
3	31	25	415

Tabela 1.1: Nonlinear Model Results

Fiecare figură introdusă în text este citată (de ex: în figura $x.y$ este prezentată ...) și numerotată. Numerotarea se face automat astfel: Figura $x.y$ unde x reprezintă numărul capitolului, iar y numărul figurii din acel capitol. Ex: figura 1.1

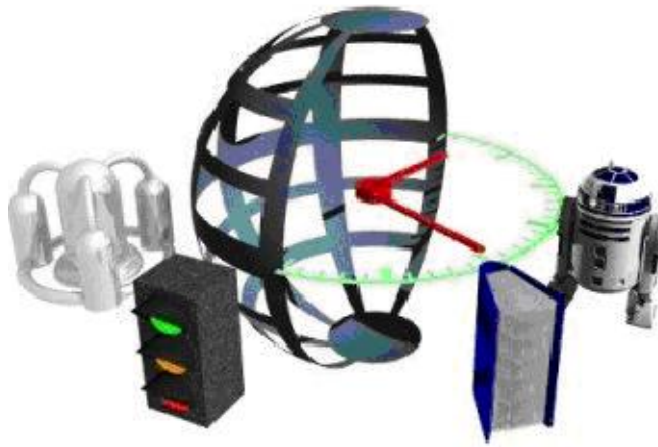


Figura 1.1: Numele figurii

Ecuatii:

$$\Delta = \sum_{i=1}^N w_i (x_i - \bar{x})^2. \quad (1.1)$$

1.1.2 Alte exemple în \LaTeX

Modus ponens modificat:

$$\frac{a \wedge a \rightarrow b}{b} \quad (1.2)$$

Acolad'a:

$$\begin{cases} p = \frac{x}{x+y+z} \\ q = \frac{y}{x+y+z} \\ r = \frac{z}{x+y+z} \end{cases}$$

Itemi ne-numerotați:

	belief			atomicity		
	<i>poor</i>	<i>avg</i>	<i>good</i>	<i>poor</i>	<i>avg</i>	<i>good</i>
<i>success</i>	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
<i>failure</i>	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

Tabela 1.2: Multiplicarea Opiniilor Multinomiale

- numărul 1
- numărul 2
- numărul 3

Itemi numerotați:

1. numărul 1
2. numărul 2
3. numărul 3

Anumiți autori spun că [1]

Un tabel mai complicat este 1.2.

Un algoritm poate fi scris astfel:

Algorithm 1 Commitment decision

```

if Committed( $G_1, GR, \alpha$ ) then
   $BRT_\alpha = PredictBRT(G_1, GR, \alpha, C_{GR})$ 
   $C_\beta = ContextUpdate(C_\beta, o)$ 
   $BRT_\beta = PredictBRT(G_1, G_2, \beta, C_\beta)$ 
   $BRT_\alpha^o = BRTReplace(BRT_\alpha, BRT_\beta)$ 
   $utility = Eval(BRT_\alpha^o) - Eval(BRT_\alpha)$ 
end if
if  $utility \geq CommunicationCost(G_2)$  then
   $Int.To(G_1, Communicate(G_1, G_2, o))$ 
end if

```

Mulțumiri

Mulțumiri lui Aristotel pentru Secțiunea 1.1.2

Capitolul 2

Obiectivele cercetării

2.1 Conținut

- Descrierea detaliată a temei de cercetare propriu-zise, formulate exact, cu obiective clare pe 2-3 pagini și eventuale figuri explicative.
- Titlul nu e neapărat impus și, de asemenea, capitolul poate fi inclus ca subcapitol în Capitolul 1, dacă se potrivește.
- Reprezintă cca. 5–10% din lucrare.

2.2 Secțiune

2.2.1 Subsecțiune

Capitolul 3

Studiu bibliografic/Stadiul actual în domeniu

Documentarea bibliografică are ca obiectiv fixarea referențialului în care se situează tema, prezentarea cercetărilor similare și raportarea abordării din lucrare la acestea.

Reprezintă cca. 10–15% din lucrare.

Referințele bibliografice se vor face pentru fiecare carte, articol sau material folosit pentru elaborarea lucrării de disertație.

3.1 Abordări similare

Citarea referințelor se face ca în exemplele 1.1.2 din Bibliografie. Vezi citările următoare.

În articolul [2] autorul descrie configurația tehnică a unei "honeynet" și prezintă câteva atacuri de actualitate asupra honeynet, precum și o serie de recomandări pentru securizarea sistemelor conectate la rețele de calculatoare.

În capitolul 4 al [1], referitor la valoare honeypots, Spitzner prezintă avantajele și dezavantajele acestora.

3.2 Tehnici/Tehnologii folosite

Capitolul 4

Prezentarea contribuțiilor autorului

4.1 Precizări asupra conținutului și a modului de organizare

Titlul acestui capitol nu este unul impus și nici nu corespunde neapărat unui singur capitol. Titlul indică mai degrabă o parte (importantă și centrală, de altfel) a lucrării, în care se prezintă ceea ce s-a realizat efectiv: contribuțiile autorului. Organizarea acestei părți este dependentă și specifică fiecărei lucrări în parte și este stabilită de către fiecare autor după cum i se pare mai potrivit pentru tema lui. Ea poate cuprinde prezentarea unor concepte teoretice (unelte sau tehnici matematice folosite în lucrare, prezentarea sau introducerea unor concepte teoretice etc.), o analiză a diferitelor metode/algoritmi/tehnologii etc. luate în considerare sau dezvoltate de către autor, o prezentare a unui design (mai mult sau mai puțin detaliat) sau chiar detalii a unei eventuale implementări/prototip, dacă e cazul.

Trebuie remarcat însă faptul că această parte reprezintă contribuția personală a autorului, chiar dacă ea constă de exemplu doar dintr-o analiză comparativă a unor metode/algoritmi, și în nici un caz ea nu poate fi sinteza unor texte preluate din alte surse. Prin urmare, orice informații sunt prezentate aici, ele trebuie să corespundă cel puțin unei interpretări/analize critice personale a autorului, dacă nu chiar unor idei originale ale acestuia.

4.1.1 Dimensiune

Împreună cu capitolul (partea) următor reprezintă cca. 70% din lucrare.

Capitolul 5

Rezultate teoretice și experimentale

Împreună cu partea de prezentare a proiectului, trebuie să reprezinte aproximativ 70% din lucrare.

Aici sunt prezentate metodele teoretice sau practice de validare/verificare a soluțiilor propuse în partea anterioară, scenariile de testare a corectitudinii funcționale, a utilizabilității, performanței etc.

De asemenea, rezultatele testelor experimentale se pretează unor interpretări și comparații cu rezultatele altor metode similare.

Capitolul 6

Conluzii

6.1 Conținut

- un rezumat al contribuțiilor aduse
- a analiză critică a rezultatelor obținute: avantaje, dezavantaje, limitări
- o descriere a posibilelor dezvoltări și îmbunătățiri ulterioare

6.2 Detalii tehnice

6.2.1 Dimensiune

Cca 3–5% din total.

Bibliografie

- [1] C. Zhou, L.-T. Chia, and B.-S. Lee, “Daml-qos ontology for web services,” in *ICWS '04: Proceedings of the IEEE International Conference on Web Services*. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, 2004, p. 472.
- [2] G. Antoniou, “Defeasible logic with dynamic priorities.” *International Journal of Intelligent Systems*, vol. 19, no. 5, pp. 463–472, 2004.

Anexa A

Diverse anexe

Anexa B

Demonstrații matematice detaliate (dacă există)

Anexa C

Pseudo-cod sau cod (dacă există)

```
/** Maps are easy to use in Scala. */
object Maps {
  val colors = Map("red" -> 0xFF0000,
                   "turquoise" -> 0x00FFFF,
                   "black" -> 0x000000,
                   "orange" -> 0xFF8040,
                   "brown" -> 0x804000)

  def main(args: Array[String]) {
    for (name <- args) println(
      colors.get(name) match {
        case Some(code) =>
          name + " has code: " + code
        case None =>
          "Unknown color: " + name
      }
    )
  }
}
```


Anexa D

Articole publicate