

Logică computațională

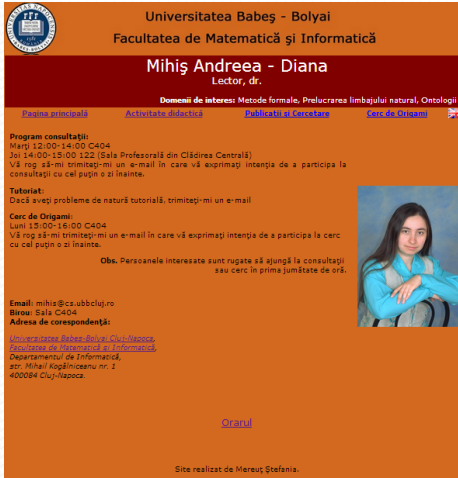
Introducere

Lector dr. Pop Andreea-Diana

Lector dr. Pop Andreea-Diana

- <http://www.cs.ubbcluj.ro/~mihis>
- mihis@cs.ubbcluj.ro
- Consultații (e necesară programarea prin e-mail trimis în ziua anterioară)

- Luni 15:00-16:00 A320
- Marți pară 18:00-19:00 C406
- Joi impară 17:00-18:00 C406
- Vineri 12:00-13:00 A320



Universitatea Babeș - Bolyai
Facultatea de Matematică și Informatică

Mihîș Andreea - Diana
Lector, dr.

Domeni de interes: Metode formale, Prelucrarea limbajului natural, Ontologii

Program consultații:
Marți 12:00-14:00 C404
Joi 14:00-15:00 122 (Sala Profesorilor din Clădirea Centrală)
Vă rog să-mi trimiteți-mi un e-mail în care vă exprimați intenția de a participa la consultații cu cel puțin o zi înainte.

Tutoriat:
Dacă aveți probleme de natură tutorială, trimiteți-mi un e-mail

Cerc de Origami:
Luni 15:00-16:00 C404
Vă rog să-mi trimiteți-mi un e-mail în care vă exprimați intenția de a participa la cerc cu cel puțin o zi înainte.

Obs. Persoanele interesate sunt rugate să ajungă la consultații sau cerc în prima jumătate de oră.

Email: mihis@cs.ubbcluj.ro
Birou: Sala C404
Adresa de corespondență:
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică
am: Mihai Popăciucanu nr. 2
400084 Cluj-Napoca.

[Orarul](#)

Site realizat de Mereu Ștefania.

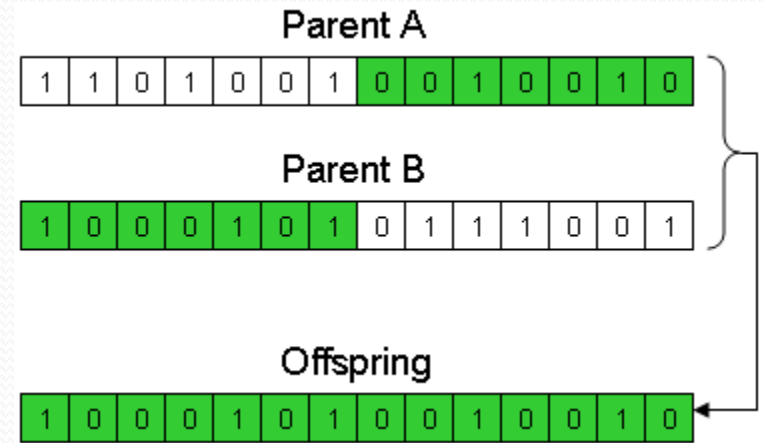
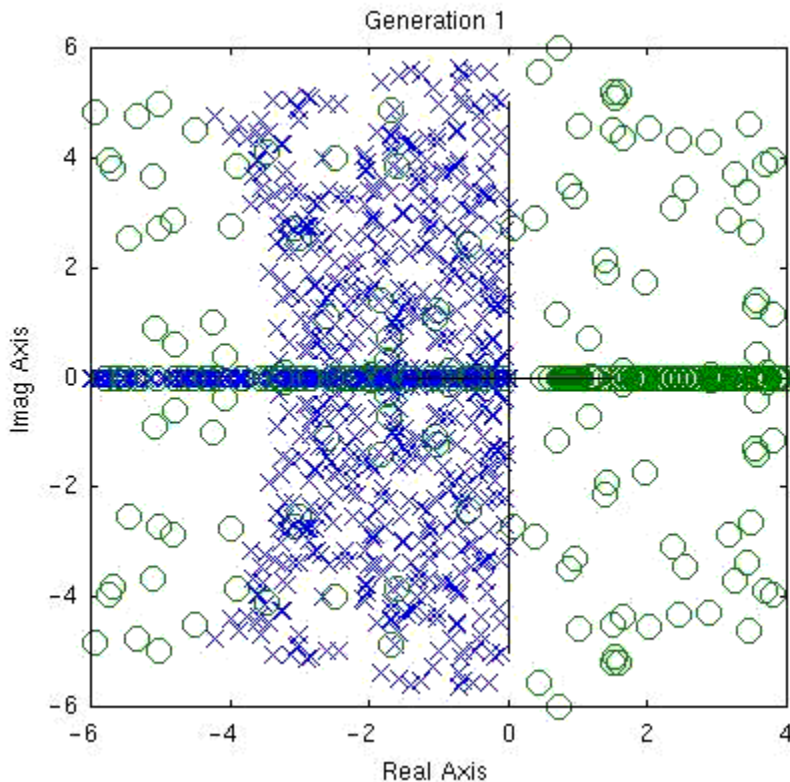
Utilitate

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2016/syllabus/IR_semi_MLR5055_ro_mihis_2016_1922.pdf
- **bazelor logice ale informaticii**
- **codificare și reprezentare a informației**
- Rezolvarea problemelor de decizie (ex.: analiza cerințelor)
- Înțelegerea modului de gândire a calculatorului
- Înțelegerea circuitelor logice simple - robotică



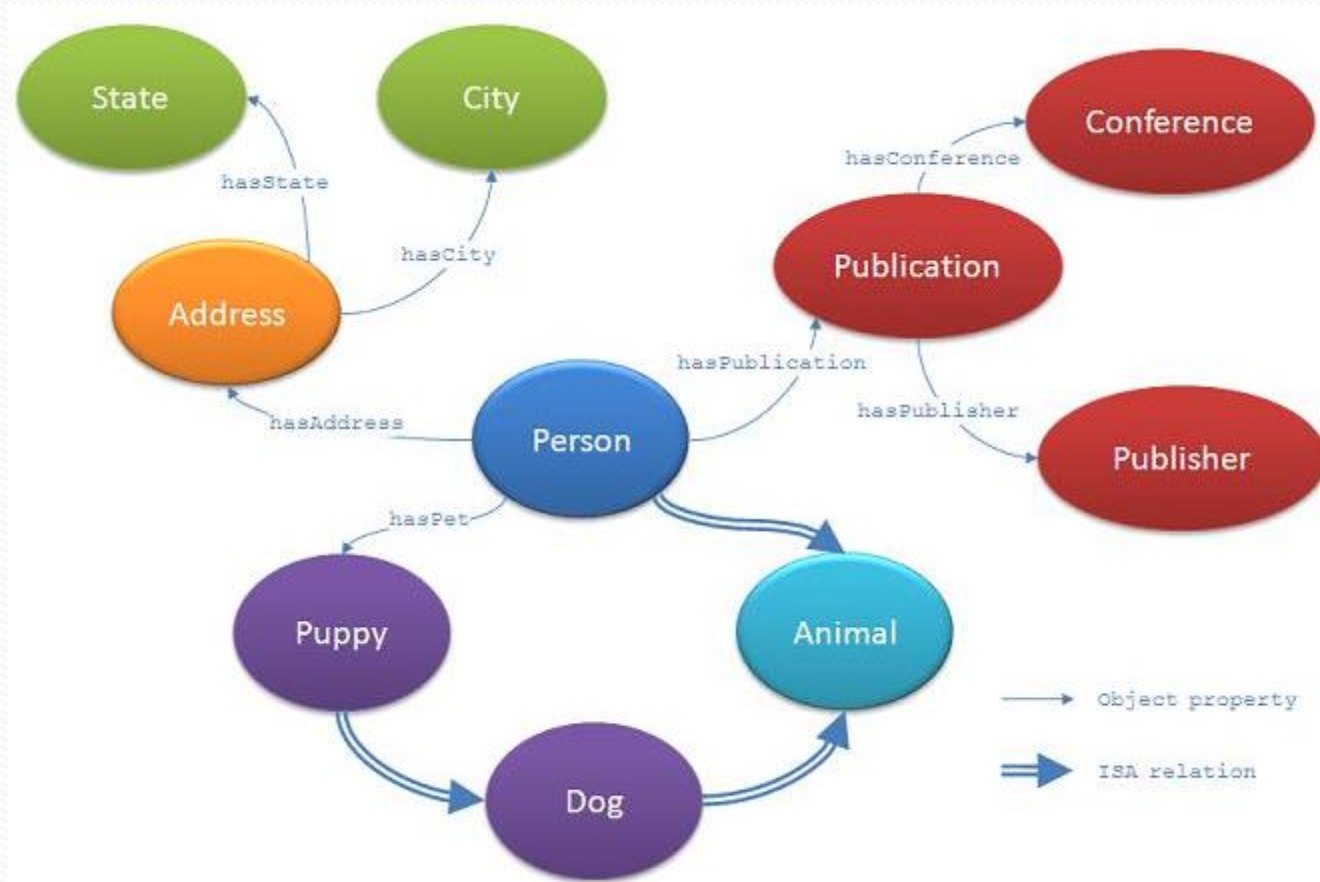
Aplicații ale logicii computaționale

- Inteligență artificială



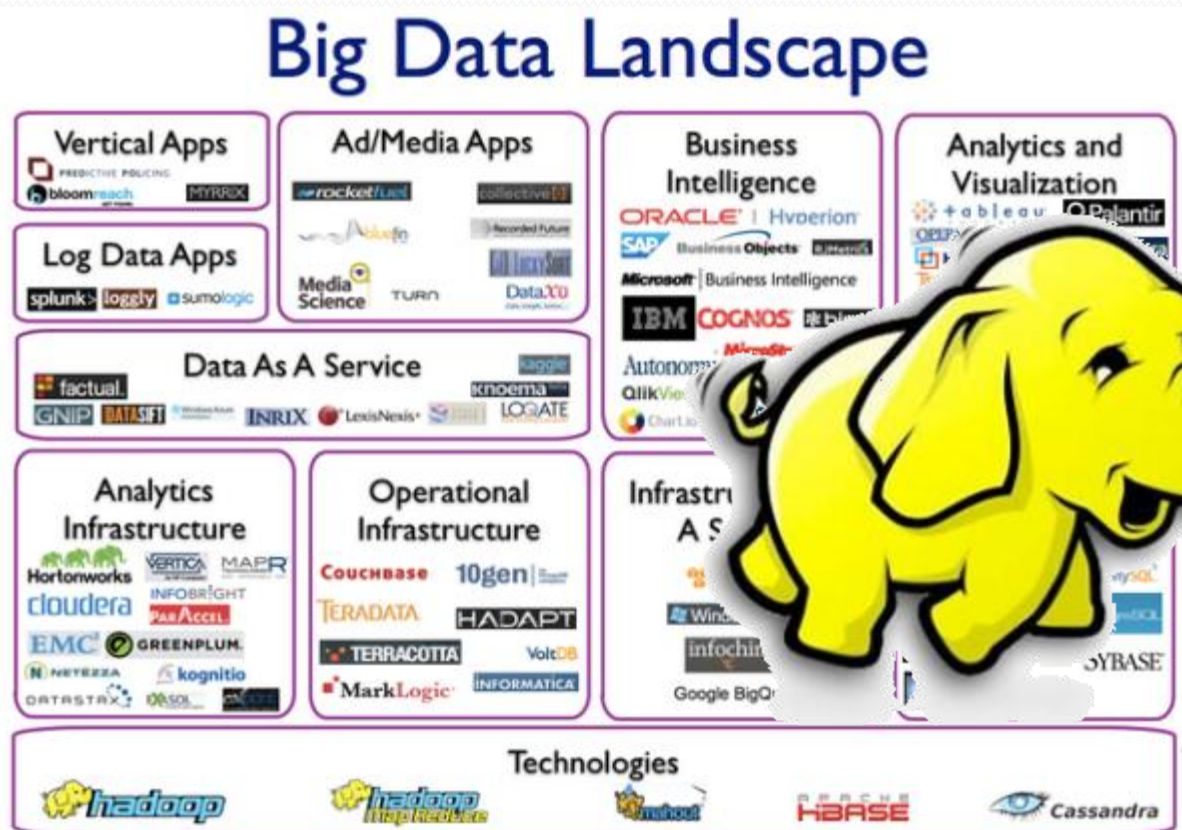
Aplicații ale logicii computaționale

- Prelucrarea limbajului natural



Aplicații ale logicii computaționale

- Baze de date



Aplicații ale logicii computaționale

- Analiza cerințelor



How the customer explained it



How the project leader understood it



How the analyst designed it



How the programmer wrote it



How the business analyst described it



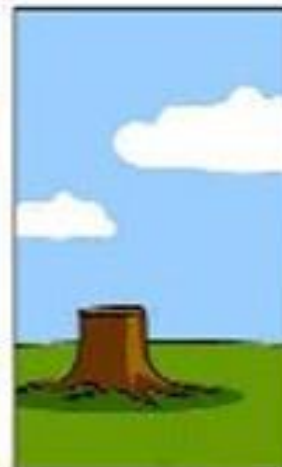
How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed

Aplicații ale logicii computaționale

- Testare



Conținut

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2016/syllabus/IR_seri MLR5055_ro_mihis_2016_1922.pdf

1. Baze de numerație
2. Reprezentarea internă a numerelor
3. Logica propozițiilor – sintaxa și semantica
4. Logica propozițiilor – sistemul formal
5. Metoda tabelor semantice în logica propozițiilor – metodă de demonstrare
6. Rezoluția propozițională – metodă de demonstrare
7. Rafinări ale rezoluției propoziționale




Conținut (continuare)

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2016/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2016_1922.pdf

8. Logica predicatelor de ordinul I
9. Metoda tabelelor semantice în logica predicatelor, substituții și unificatori
10. Metoda rezoluției în logica predicatelor. Algebre booleene
11. Funcții booleene. Simplificarea funcțiilor booleene prin metoda diagramelor
12. Simplificarea funcțiilor booleene prin metoda analitică
13. Circuite logice
14. Aplicații ale logicii. Recapitulare



Bibliografia

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2016/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2016_1922.pdf
- Lupea M., Mihiș A., "Logici clasice și circuite logice. Teorie și exemple", ediția 3, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2011 – se găsește la bibliotecă
-  Boian F., "De la aritmetică la calculatoare", Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca, 1996 – se găsește la bibliotecă

Lupea M., Mihiș A., "Logici clasice și circuite logice. Teorie și exemple", ediția 3, revizuită și adăugită, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2016 – în curs de apariție – probabil prin noiembrie – decembrie



Notarea

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2016/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2016_1922.pdf
- Lucrare scrisa (în sesiune) cu subiecte din cursurile 3-13 (60%)
- Lucrare scrisa (seminar 5 – o ora) cu subiecte din cursurile 1-2 (10%)
- Activitate seminar: răspunsuri și prezentări individuale de probleme de către studenți (15%)
- Teme on-line <http://moodle.cs.ubbcluj.ro/> (10%)
- O tema facultativă (10%)
- Activitate la curs (5%)
- **Standard minim de performanță**
 - Cel puțin nota **5** (pe o scară de la 1 la 10) la lucrările scrise și activitatea de la seminarii



Regulament

- <http://www.cs.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/Regulament-activitate-profesionala-studenti-ECTS.pdf> :

” Art.14. ... Rezultatele unui examen sau ale unei evaluări pot fi anulate de către decanul facultății atunci când se dovedește că acestea au fost obținute în mod fraudulos. Frauda sau tentativa de fraudă la examen se sancționează cu exmatricularea. ...”

” Art.34. Studentul care încearcă să promoveze examenul prin fraudă va fi exmatriculat prin decizia rectorului, la propunerea Consiliului facultății în urma prezentării unui referat din partea cadrului didactic care a constatat fraudă.”

- <http://www.cs.ubbcluj.ro/hotararea-1893-28-09-2016-a-consiliului-facultatii-privind-modificarea-regulamentului-de-functionare-al-fmi/> :

”Prezența la seminarii este obligatorie în proporție de minim 75%.”

