



Logică computațională

Introducere

Lector dr. Mihiș Andreea-Diana

Lector dr. Mihiș Andreea-Diana

- <http://www.cs.ubbcluj.ro/~mihis>
- mihis@cs.ubbcluj.ro
- Consultații
 - Miercuri 12:00-14:00 C404



Universitatea Babeș - Bolyai
Facultatea de Matematică și Informatică

Mihiș Andreea - Diana
Lector, dr.

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

Profilul științific Activitatea didactică Publicații și Conferințe Cerc de Origami

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

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

Cerc de Origami:
Luni 18:00-19:00 C404
Vă rog să-mi trimiteți un e-mail în care să 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
Room: Sala C404
Adresa de corespondență:
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică
str. Mihai Viteazului nr. 2
400084 Cluj-Napoca

Orarul

Sine realizat de Marius Ștefania.

Utilitate

- www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2014/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2014_613.pdf
- **bazelor logice ale informaticii**
- **codificare și reprezentare a informației**
- Rezolvarea problemelor de decizie
- Înțelegerea modului de gândire a calculatorului
- Înțelegerea circuitelor logice simple - robotică



Conținut

- www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2014/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2014_613.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)

- www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2014/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2014_613.pdf

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



Bibliografia

- www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2014/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2014_613.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



Notarea

- www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2014/syllabus/IR_sem1_MLR5055_ro_mihis_2014_613.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%)
- Tema on-line <http://moodle.cs.ubbcluj.ro/> (10%)
- Tema opțională (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/wp-content/uploads/regulament_FMI_2013.pdf:

”Prezența la seminarii este obligatorie în proporție de minim 75%.” (pag. 15)

