



Logică computațională

Introducere

Lector dr. Mihiș Andreea-Diana

Lector dr. Mihiș Andreea-Diana

- <http://www.cs.ubbcluj.ro/~mihis>
- mihis@cs.ubbcluj.ro
- Consultații
 - Marți 12:00-14:00 C404
 - Joi 14:00-15:00 122 (Sala Profesorală din Clădirea Centrală)



Universitatea Babeș - Bolyai
Facultatea de Matematică și Informatică

Mihiș Andreea - Diana
Lector, dr.

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

Proiecte științifice Activitate didactică Publicații și Conferințe Cerc de Origami

Program consultații:
Marți 12:00-14:00 C404
Joi 14:00-15:00 122 (Sala Profesorală 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:
Clădirea 1222, Strada 11 Decembrie 1918, Cluj-Napoca
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Departamentul de Informatică
cod. postal: 400084 Cluj-Napoca

Orarul

Sine realizat de Marius Ștefan.

Utilitate

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2013/syllabus/Mihis-Andreea_MLR5055_inf_2013-2014.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

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2013/syllabus/Mihis-Andreea_MLR5055_inf_2013-2014.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/2013/syllabus/Mihis-Andreea_MLR5055_inf_2013-2014.pdf
- 8. Logica predicatelor de ordinul I
- 9. Metoda tabelelor semantice în logica predicatelor, substituții și unificatori
- 10. Metoda rezoluției în logica predicatelor
- 11. Verificarea programelor utilizând logica predicatelor
- 12. Algebre booleene, funcții booleene
- 13. Simplificarea funcțiilor booleene
- 14. Circuite logice



Bibliografia

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2013/syllabus/Mihis-Andreea_MLR5055_inf_2013-2014.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

- http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2013/syllabus/Mihis-Andreea_MLR5055_inf_2013-2014.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/course/index.php> (10%)
- Tema opțională (10%)
- **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.ubbcluj.ro/ro/despre/organizare/senat/hotari/2012/Regulament%20de%20activitate%20profesionala%20UBB.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.”





Curs 1

- LC Curs1