

# BAZE DE CUNOȘTINȚE

## Lista Lucrare 2

### *Exerciții și probleme*

Ruxandra Gorunescu

Facultatea de Matematică-Informatică,  
Universitatea din Craiova,  
str.A.I.Cuza 13, 1100-Craiova, Romania  
e-mail: ruxandragorunescu@yahoo.com

## Enunțuri

**Problema nr. 1** *La un examen de admitere la un curs postuniversitar de marketing, un candidat este declarat admis dacă îndeplinește următoarele trei condiții: are între 25 și 30 de ani, la proba de limbă engleză obține cel puțin calificativul bine și nota la proba teoretică de cunoștințe de economie generală este cel puțin 8. Maria, Simona și Mihai participă la examen. Maria a obținut calificativul satisfăcător și nota 9 la proba teoretică. Ea este născută în 1976. Simona are 29 de ani. Ea este căsătorită. A obținut nota 8 la proba teoretică, iar cunoștințele sale de limba engleză au primit calificativul bine. Mihai a obținut nota 10 la proba teoretică și fiindcă nu știe decât franceza nu s-a prezentat la proba de limbă străină. Nu toate limbile străine sunt ușor de învățat. El are 28 de ani și este din Craiova. Este conducător auto. Conducătorii auto înjură uneori. Mihai nu înjură niciodată la volan.*

- *Reprezentați această piesă de cunoștințe printr-o bază de cunoștințe potrivită.*
- *Definiți un sistem ce acceptă astfel de baze de cunoștințe.*
- *Calculați  $K$ ,  $Name(K)$ ,  $G_K$ , submulțimile lui  $L_{Attr}$  și  $L_{Proc}$  specifice acestei baze de cunoștințe,  $Dom_{attr}$ ,  $\Omega_K$ ,  $N_K$ ,  $M_K$  și, de asemenea, definiți procedurile întâlnite.*
- *Care este răspunsul pe care îl va da funcția  $Comp_K$  la următoarele întrebări? Argumentați toate răspunsurile cu excepția celor rezultate din valori directe.*
  - *Va fi Maria declarată admisă?*
  - *Dar Simona?*
  - *Dar Mihai?*
  - *În ce an e născut Mihai?*

- *Ce vârstă are un candidat la examen?*
- *Mihai înjură la volan?*
- *Este un candidat admis?*