

Subiecte pentru examenul de inteligenta artificiala

1. Cautarea de tip **breadth-first**. Prezentare generala si implementare in Prolog
2. Cautarea de tip **depth-first**. Prezentare generala si implementare in Prolog
3. Cautarea **in adancime iterativa**. Prezentare generala si implementare in Prolog
4. **Algoritmul A***. Textul algoritmului si **admisibilitatea** acestuia
5. **Admisibilitatea** si **optimalitatea** Algoritmului A*
6. Implementarea in Prolog a cautarii de tip **best-first**
7. Algoritmul **Minimax**. Textul algoritmului si implementarea in Prolog
8. Algoritmul **Alpha-Beta**. Prezentare generala (cu un exemplu) si implementare in Prolog
9. Reprezentarea cunostintelor cu reguli if-then. Interpretor pentru reguli in cazul inlantuirii **inapoi** (implementare in Prolog)
10. Reprezentarea cunostintelor cu reguli if-then. Interpretor pentru reguli in cazul inlantuirii **inainte** (implementare in Prolog)
11. Generarea **explicatiilor** si introducerea **incertitudinii** in sistemele expert. Implementare in Prolog
12. Inferenta in retele Bayesiene. Algoritmi pentru rezolvarea interogarilor probabiliste asupra unui polyarbore (fara calcule la a doua probabilitate)