**UNIVERSITATEA de STAT din MOLDOVA**

**Facultatea Matematică şi Informatică**

**T E S T nr. 1**

**pentru examenul la disciplina „Automatizarea proiectării sistemelor informatice”**

**Ciclul II, Master**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **Definiţii ale conceptelor***: complex orientat pe probleme* (*COP*), *COP generic*, *COP specific*, *mulţime nuanţată*, *universul mulţimii nuanţate*, *dată*, *informaţie*, *cunoştinţă*, *problemă decizională*, *Data Mining* | 40 p. |
| **II** | Sisteme informatice orientate pe familii de probleme (SIOFP) | 30 p. |
| **III** | Performanţe ale inteligenţei artificiale (IBM Deep Blue, Dicţionarul morfologic al limbii române, SSD „SONARES”, Maşina lui Taler, etc.) | 30 p. |

**Timp de realizare: *120 min.* Rechizitele permise: *pix, creion simplu, radieră***

Barem de verificare

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punctaj | eliminat din sală | 0-10 | 11-20 | 21-29 | 30-45 | 46-60 | 61-75 | 76-85 | 86-95 | 96-100 |
| Nota | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**Acumulat din 100 puncte. *Nota generală \_\_\_\_\_\_\_***

**Examinatori: prof. univ., dr. ing. Gheorghe Căpăţână**

**Lector universitar, doctorandă Ludmila Nigreţchi-Croitor**

**UNIVERSITATEA de STAT din MOLDOVA**

**Facultatea Matematică şi Informatică**

**T E S T nr. 2**

**pentru examenul la disciplina „Automatizarea proiectării sistemelor informatice”**

**Ciclul II, Master**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **Definiţii ale conceptelor***: sistem orientat pe familii de probleme*, *noţiunile de bază ale AG*, *baza mulţimii nuanţate*, *nucleul mulţimii nuanţate*, *problemă decizională*, *înălţimea mulţimii nuanţate*, *Data Mining; dată*, *informaţie*, *cunoştinţă* | 40 p. |
| **II** | Noţiuni de bază ale complexelor orientate pe probleme (COP). | 30 p. |
| **III** | Performanţe ale inteligenţei artificiale (IBM Deep Blue, Dicţionarul morfologic al limbii române, SSD „SONARES”, Maşina lui Taler, etc.) | 30 p. |

**Timp de realizare: *120 min.* Rechizitele permise: *pix, creion simplu, radieră***

Barem de verificare

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punctaj | eliminat din sală | 0-10 | 11-20 | 21-29 | 30-45 | 46-60 | 61-75 | 76-85 | 86-95 | 96-100 |
| Nota | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**Acumulat din 100 puncte. *Nota generală \_\_\_\_\_\_\_***

**Examinatori: prof. univ., dr. ing. Gheorghe Căpăţână**

**Lector universitar, doctorandă Ludmila Nigreţchi-Croitor**

să cunoască noţiunile: *orientare pe problemă, complex orientat pe probleme* (*COP*), *COP generic*, *COP specific*, *sistem orientat pe familii de probleme*, *limbajul aplicaţiei, noţiunile de bază ale AG*, *mulţime nuanţată*, *universul mulţimii nuanţate*, *baza mulţimii nuanţate*, *nucleul mulţimii nuanţate*, *înălţimea mulţimii nuanţate*, *operații asupra mulțimilor nuanţate*, *relaţie nuanţată, dată*, *informaţie*, *cunoştinţă*, *problemă decizională*, *Data Mining*;

Noţiuni de bază ale complexelor orientate pe probleme (COP).

Sisteme informatice orientate pe familii de probleme (SIOFP)

Noţiuni de bază ale algoritmilor genetici (AG).

Structura şi principiul de funcţionare al AG.

Proiectarea algoritmilor genetici pentru găsirea valorilor extremale ale funcţiilor specificate**.**

Proiectarea algoritmilor genetici pentru soluţionarea problemelor comis-voiajorului.

Mulţimile nuanţate.

Noţiuni de bază ale SSD.

Structura şi principiul de funcţionare al SSD.

SSD „DISPECER”.

Performanţe ale inteligenţei artificiale (IBM Deep Blue, Dicţionarul morfologic al limbii române, SSD „SONARES”, Maşina lui Taler)