

Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică
Lector universitar, poziția 34

Tematica probelor de concurs

Rețele de calculatoare

1. Nivelul fizic
2. Nivelul legături de date
3. Nivelul rețea
4. Nivelul transport
5. Nivelul aplicație
6. Elemente de securitate a rețelelor

Sisteme de operare I

7. Procese și fire de control
8. Comunicarea între procese
9. Planificarea proceselor
10. Gestiunea memoriei

Sisteme de operare II

11. Principii I/O hard
12. Principii I/O soft
13. Fișiere
14. Directoare
15. Implementarea sistemului de fișiere
16. Siguranța sistemelor de fișiere

Tematica în limba engleză

Computer Network

1. Physical Layer
2. Data Layer
3. Network Layer
4. Transport Layer
5. Application Level
6. Security in network

Operating Systems I

7. Processes and control threads
8. Process communication
9. Process execution planning
10. Memory management

Operating Systems II

11. Hard I/O Principles
12. Soft I/O Principles
13. Files
14. Directories
15. File system implementation I
16. File system security

Bibliografia probelor de concurs

1. S. Tanenbaum, "Modern Operating Systems", cea mai recentă ediție, Prentice Hall International
2. Silberschatz, P. B. Galvin, "Operating Systems Concepts", cea mai recentă ediție, Addison Wesley
3. W. Stallings, "Operating Systems", cea mai recentă ediție, Prentice-Hall
4. M. Bach, "The Design of the UNIX Operating System", Prentice-Hall, 1981.
5. F. Fortiș, "Sisteme de operare. Suport de curs", Eubeea, 2005.
6. F. Fortis, V. Negru, C. Sandru, "Inițiere în UNIX", Eubeea, 2001.
7. A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall, Computer Networks, 5th ed, Prentice Hall, 2011.
8. A. S. Tanenbaum, Rețele de Calculatoare, 4-a ed, BYBLOS s. r. l. , 2003.
9. G. Ciobanu, S. Buraga, Atelier de programare în rețele de calculatoare, 4-a ed, Polirom, 2001.