



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Str. Universității, nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România

Telefon: Secretariat: 0259-408104; Decanat: 0259-408204

Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

**TEMATICA PROBELOR DE CONCURS
POST NR. 20 ȘEF DE LUCRĂRI**

1. TEHNOLOGII WEB

- Introducere, Web 2.0, XHTML, CSS
- JavaScript – obiecte; DOM; JavaScript – evenimente
- XML și RSS; Ajax – pur, toolkits
- Servere web: IIS și Apache;
- ASP.NET și ASP.NET Ajax
- JSF – Java Server Faces
- Servicii Web

2. BAZE DE DATE II

- Limbajul PL/SQL.
- Proceduri și funcții stocate.
- SQL Dinamic
- Biblioteci și Limbaje de programare a aplicațiilor de baze de date
- Controlul securității unei baze de date
- Confidențialitatea datelor.
- Controlul tranzacțiilor.
- Baze de date orientate obiect.

3. SISTEME DE OPERARE I

- Structura sistemelor de Operare
- Procese și fire de execuție
- Planificarea CPU
- Sincronizarea Proceselor
- Interblocarea Proceselor
- Sistemul de Operare Unix. Probleme Generale
- Arhitectura Sistemului de Operare Unix
- Comunicarea Interprocese sub Sistemul de operare Unix

4. SISTEME DE OPERARE II

- Comunicarea interprocese sub sistemul de operare UNIX - Varianta System V
- Comunicarea interprocese sub sistemul de operare UNIX - Varianta BSD
- Sistemul Win32/64 - Evolutia și componentele sistemului
- Sistemul Win32/64 - Subsistemul de fisiere - FAT 12/16/32
- Sistemul Win32/64 - Fire de execuție, Servicii
- Sistemul Win32/64 - Comunicarea în rețea și Sistemul de Securitate
- Gestionarea Memoriei
- Memoria Virtuală

Director Departament CTI
Conf. univ. dr. ing. Mirela PATER



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Str. Universității, nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România

Telefon: Secretariat: 0259-408104; Decanat: 0259-408204

Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

**BIBLIOGRAFIA PROBELOR DE CONCURS
POST NR. 20 ȘEF DE LUCRĂRI**

1. Bibliografie TEHNOLOGII WEB

- Internet & World Wide Web How To Program, 4th edition, P.J.Deitel, H.M.Deitel, Pearson Education, 2008, ISBN 0136035426
- An Introduction to XML and Web Technologies, A.Moller, M.Schwartzbach, Addison Wesley, 2006, ISBN 0321269667
- Core Servlets and JavaServer Pages 2nd edition, M.Hall, L.Brown, Y.Chaikin, Prentice Hall, 2008, ISBN 0131482602 (versiune online gratuita)
- W3C
- W3Schools Online Web Tutorials
- Video tutorials on Adobe products: Photoshop, Dreamweaver, Flash, etc.
- Web Development Tutorials
- Web Based Programming Tutorials

2. Bibliografie BAZE DE DATE II

- Györödi Cornelia, Pecherle George, *"Baze de date relaționale. Teorie și aplicații în Oracle"*, Editura Universitatii, 2008, ISBN 978-973-759-460-0.
- Baze de date relaționale. Concepte avansate - Györödi Cornelia, Györödi Robert, Editura Treira – 2000, ISBN 973-8159-22-9.
- David M. Kroenke , David J. Auer – " Database Processing: Fundamentals, Design and Implementation " 13th Edition, Pretice-Hall , ISBN-10: 0133058352 , 2013.
- Ileana Popescu -"Baze de date relaționale", Editura Universității din București, 1996.
- Abraham Silberschatz, "Database System Concepts", 6th ed., ISBN 9780073523323, IA McGraw-Hill Companies, 2011.
- Oracle Education."Develop PL/SQL Program Units", Oracle Corporation, 2012.

3. Bibliografie SISTEME DE OPERARE I

- Sisteme de Operare. Teorie și Aplicații – Robert Györödi – Editura Universității din Oradea, 2000, ISBN 973-8083-22-2
- Applied Operating System Concepts 1st Edition. Windows XP Update – Abraham Silberschatz, Peter Galvin and Greg Gagne – John Wiley & Sons, Inc., 2003, ISBN 0-471-26314-1
- Operating Systems: Internals and Design Principles, 6/E - William Stallings - Prentice Hall, 2009, ISBN 0136006329
- Distributed Systems Principles & Paradigms, 2/E - A. S. Tanenbaum – Pearson Education – 2008, ISBN 0136135536
- Modern Operating Systems, 3/E - Tanenbaum - Prentice Hall – 2008, ISBN 0138134596

4. Bibliografie SISTEME DE OPERARE II

- Sisteme de Operare. Teorie și Aplicații – Robert Györödi – Editura Universității din I. Oradea, 2000, ISBN 973-8083-22-2



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Str. Universității, nr. 1, cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Telefon: Secretariat: 0259-408104; Decanat: 0259-408204

Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației

- Applied Operating System Concepts 1st Edition. Windows XP Update – Abraham Silberschatz, Peter Galvin and Greg Gagne – John Wiley & Sons, Inc., 2003, ISBN 0-471-26314-1
- Operating Systems: Internals and Design Principles, 6/E - William Stallings - Prentice Hall, 2009, ISBN 0136006329
- Distributed Systems Principles & Paradigms, 2/E - A. S. Tanenbaum – Pearson Education – 2008, ISBN 0136135536
- Modern Operating Systems, 3/E - Tanenbaum - Prentice Hall – 2008, ISBN 0138134596

Director Departament CTI
Conf. univ. dr. ing. Mirela PATER