

FACULTATEA DE SISTEME DE SECURITATE AERIANĂ
DEPARTAMENTUL DE SUPRAVEGHERE ȘI APĂRARE AERIANĂ
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru ocuparea postului de **Conferențiar universitar civil – poz. 15**

Disciplina: Informatică aplicată

TEMATICA

1. Proiectarea sistemelor informatice specifice – metodologii orientate obiect
2. Date, informații, decizii – colectarea și analiza datelor – modelul conceptual de date. Normalizarea datelor
3. Proceduri stocate în SQL server. Limbaj de interogare baze de date – SQL – interogări complexe. Tipuri de relații, convenții de reprezentare, transferabilitate, tipuri, subtipuri, relații exclusive (arce), relații redundante și multiple.

BIBLIOGRAFIE

1. ARLOW, J., NEUSTADT, I., UML and the Unified Process - Practical object-oriented analysis and design, Addison Wesley, 2002.
2. BIBU N., BRÂNDAȘ, C., Managementul prin proiecte, MIRTON, Timisoara, 2000.
3. DENIS, A., HALEY WIXOM, B., TEGARDEN, D., Systems Analysis and Design - An Object-Oriented Approach with UML, John Wiley & Sons, 2002.
4. KENDALL, K., KENDALL, J., Systems Analysis and Design, 8th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2010.
5. LUNGU, I., SABAU, Gh. s.a., Sisteme informatice - Analiza, proiectare și implementare, Editura Economica, București, 2003.
6. OPREA, D., Analiza și proiectarea sistemelor informationale, Editura Polirom, București, 1999.
7. VALACICH, J.S., GEORGE, J.F., HOFFER, J.A., Essentials of Systems Analysis and Design, 5th Ed., Prentice Hall, New Jersey, 2011.
8. WHITTEN, J., BENTLEY, L., Systems Analysis and Design Methods, 7th Edition, Irwin/McGraw-Hill, Boston, 2005.