

Domeniu/Specializarea: Informatica aplicată – IA, sem. 6; 2C, 1L, 1S

Titular disciplină: Sl.dr.ing. Preda Gabriel

Departamentul: Electrotehnică

A.Obiectivul disciplinei: Pentru curs: Insușirea de cunoștințe teoretice legate de procesarea paralela si sistemele distribuite. Java ca limbaj pentru prelucrare distribuita. Pentru aplicatii: Insușirea de cunoștințe practice legate de procesarea paralela si distribuita. Dezvoltarea de aplicatii specifice folosind limbajului Java, serverul Tomcat si Axis.

B.Conținutul cursului: 1. Curs introductiv (generalitati legate de curs, programa, bibliografie, etc.). 2. Arhitectura client server. 3. Fire de executie (thread-uri). 4. Serializarea datelor. 5. Apelul procedurilor la distanta: RMI (Remote Method Invocation). 6. Servicii web. 7. Arhitecturi paralele de calcul. 8. Algoritmi de prelucrare paralela.

C.Bibliografie minimală: (1) I. Athanasiu, Java ca limbaj pentru programarea distribuită. Matrix Rom, București, 2002. (2) V. Cristea, Algoritmi de prelucrare paralelă. Matrix Rom, București, 2002.

(3) <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>, tutorialul Java al firmei Oracle.

D.Disciplin角度anterioare necesare: Limbaje de Programare, Programare Orientata pe Obiecte

E.Modul de evaluare: Verificare pe parcurs si prezenta laborator - **20%** ; 2. Aplicatii laborator - **60%** ; 3. Verificare finala - **20%**.