

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
Facultatea de Matematica si Informatica
FISA DISCIPLINEI

Programare multicriteriala aplicata					
Cod	Semes-trul	Ore: C+S+L	Credite	Tipul	Specializarea
MO051	8	2+2+0	10	optionala	Informatica
Cadre didactice indrumatoare					
Conf. Dr. LUPSA Liana, llupsa@math.ubbcluj.ro					
Obiective					
Cunoasterea unor rezultate de baza din programarea cu mai multe functii scop precum si a unor metode de rezolvarea. Aplicarea acestor rezultate la rezolvarea unor clase particulare de probleme de programare vectoriala.					
Continut					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Exemple de probleme de programare vectoriala. 2. Puncte de vedere in abordarea problemei de programare vectoriala: aspecte teoretice si unele metode de rezolvare. 3. Clase particulare de probleme de programare vectoriala si metode specifice de rezolvare: probleme de transport cu mai multe functii scop, probleme de programare pseudobooleana cu mai multe functii scop, probleme de programare dinamica cu mai multe functii scop. 					
Bibliografie					
<ol style="list-style-type: none"> 1. ANDRASIU M., BACIU A., PASCU A., PUSCAS E., TASNADI AL.: Metode de decizii multicriteriale. Bucuresti: Ed. Tehnica 1986. 2. BACIU A., PASCU A., PUSCAS E.: Aplicatii ale cercetarii operationale. Bucuresti, Ed. Militar, 1988. 3. LUPSA L. DUCA E., DUCA D.I.: On the structure of the set of points dominated and nondominated in an optimization problem. Revue d'Anal. num et la theorie de l'approximation. 22(2), 193-199,1983. 4.B. ROY: Multicriteria Methodology for Decision Aiding. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1996. 5. PO-LUNG YU: Multiple-Criteria Decision Making. Concepts, Techniques, and Extensions. New York and London: Plenum Press, 1989. 					
Evaluare					
Proiect.					