

Silviu Bârză, *Modele întregi cu sumă constantă și variabile cu domeniu uniform / Constant Sum Integer Models with Uniform Domain Variables*

Abstract: This paper presents a class of problems viewed as percentage programming as was introduced earlier. We start from a particular integer programming problems covered by polyhedral linear problem. Our consideration could be important as a better algorithm based on percentage programming properties as was already described.

Rezumat: Lucrarea de față este o abordare prin programarea procentuală a unei probleme clasice din optimizarea combinatorială, și anume problema de tip rucsac, dată într-un caz particular al problemei generale, altul decât cazul rucsacului 0-1. Se arată că, în condițiile speciale ale programării procentuale, există un procedeu de reducere a problemei, care prin repetare poate constitui un algoritm eficient de rezolvare a problemei considerate.

Cuvinte cheie: programare liniară, optimizare combinatorială, programare procentuală