

LOCATION PROBLEMS ON d -CONVEX SIMPLE PLANAR GRAPHS*Sergiu CATARANCIUC, Elisei MACOVEICIUC**Moldova State University*

The article examines the center and median problems on graphs with special structure. In scientific works these are frequently called location problems on graphs. Although efficient solutions for graphs with some well-known properties have been found, in general case the problem remains complex. In this paper the structure of median and center in a d -convex simple planar graph G is studied. We evaluate the connection between median/center of a graph G with mentioned properties and median/center of a tree, determined by G .

Keywords: d -convex simple graph, median, center, tree, distance, location problems.

PROBLEME DE AMPLASARE ÎN GRAFURI d -CONVEX SIMPLE PLANARE

În articol este examinată problema centrului și problema medianei, cunoscute în literatura de specialitate ca probleme de amplasare. Fiind, în caz general, probleme dificile, acestea se rezolvă în mod eficient pe structuri matematice speciale. În lucrare se prezintă un studiu complex cu privire la structura medianei și centrului într-un graf planar d -convex simplu G . Este studiată legătura dintre mediana/centrul grafului și mediana/centrul unui arbore, determinat de G .

Cuvinte-cheie: graf d -convex simplu, mediană, centru, arbore, distanță, probleme de amplasare.

Prezentat la 09.12.2015

Publicat: decembrie 2015