

CZU: [519.863 + 330.4]:005.52

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3978173>

## O SOLUȚIE APROXIMATIVĂ A PROBLEMEI COMIS-VOIAJORULUI FOLOSIND UN SET DE EURISTICI

*Dmitri TERZI*

*Universitatea de Stat din Moldova*

A fost dezvoltată și investigată experimental o metodă de soluționare a problemei comis-voiajorului folosind un set de euristici. Complementaritatea, polinomialitatea algoritmică și semnificația practică a euristicii au fost principalele criterii pentru includerea ei într-un set pentru a aborda spre crearea unei metode precise de rezolvare a problemelor cu o dimensiune suficient de mare într-un timp rezonabil.

*Cuvinte cheie:* problema comis-voiajorului, algoritm euristic, soluție aproximativă.

### AN APPROXIMATE SOLUTION TO THE TRAVELING SALESMAN PROBLEM USING A SET OF HEURISTICS

A method of solving the commissioner's problem using a set of heuristics was developed and investigated experimentally. Complementarity, algorithmic polynomiality and the practical significance of heuristics were the main criteria for including it in a set in order to approach the creation of a precise method of solving many problems in a reasonable time.

*Keywords:* traveling salesman problem, heuristic algorithm, approximate solution.

*Prezentat la 10.02.2020*

*Publicat: august 2020*