

ЗАДАЧАТА НА ПАТУВАЧКИОТ ТРГОВЕЦ

*Ирена Стојковска
Институт за математика
Природно-математички факултет
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
e-mail: irenatra@pmf.ukim.mk*

Задачата на патувачкиот трговец (Traveling Salesman Problem - TSP) е една од најистражуваните комбинаторни оптимизациони задачи. Нејзината формулација е многу едноставна: Патувачкиот трговец треба да ја најде најоптималната (најкратка или најевтина) тура низ n дадени града. Но, и покрај едноставната формулација, нејзиното решавање сè уште претставува предизвик. Оваа задача е во тесна врска со еден од милениумските нерешени проблеми. Ќе разгледаме неколку примени на задачата на патувачкиот трговец, како и неколку алгоритми за нејзино решавање.