Исследование операций ПМ-1701

Преподаватель:

Чернов Виктор Петрович viktor_chernov@mail.ru

Санкт-Петербург 2020 г., 6 семестр

Список литературы

- [1] Sulsky D., Chen Z., Schreyer H. L. A particle method for history-dependent materials // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 1994, V. 118. P. 179–196.
- [2] Liu G. R., Liu M. B. Smoothed particle hydrodynamics: a meshfree particle method. — Singapore: World Scientific Publishing. — 2003. — 449 p.

Содержание

1	Кон	Конспекты лекций																2								
	1.1	13.02.2020			_						_														_	2

1 Конспекты лекций

$1.1 \quad 13.02.2020$

Отчет о результатах: в каких пределах можно менять коэффициенты целевой функции чтобы оптимальний план не изменился.

Перейдем к листу отчета об устойчивости.

Теневая цена - предельная полезность ресурса, компонент оптимального плана двойственной задачи, частная производная целелвой функции по правой части ограничения - величина, показывает на сколько единиц изменится результат, если изменить правую часть на единицу.

Представим задачу, меняем коэффициенты правой части, получили оптимальное решение z^* :

$$CX \to max$$

$$\begin{cases} AX \le B \\ X \ge 0 \end{cases}$$

$$Z^* = Z(B) = Z(b_1, b_2, ..., b_n)$$

$$\frac{\partial Z}{\partial b_i} = y_i^*$$

где y_i^* - теневые цены, компоненты оптимального плана.

График предельной полезности является кусочно-линейным.

Отчет о пределах - сомнительная польза: если объем печенья будем равны 0, то остается один бисквит.