

Перестановка с максимальным
параллелепипедом оптимальности
обслуживания требований с интервальными
длительностями

Ю. Н. Сотсков (Foreign) ¹,

Н. Г. Егорова ²,

Ф. Вернер (Foreign) ³

2017 г.

1, 3 Foreign

2 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова: Одностадийное обслуживание требований, суммарное время обслуживания требований, интервальные длительности, многогранник оптимальности.

Аннотация: На основе доказанных свойств параллелепипеда оптимальности разработаны алгоритмы построения перестановки обслуживания требований с наибольшим периметром параллелепипеда оптимальности. Проведены вычислительные эксперименты по оценке эффективности разработанных алгоритмов. Разработанные алгоритмы рекомендуется использовать для построения расписаний, близких к оптимальным расписаниям, при решении практических задач обслуживания требований с неопределенными числовыми параметрами для одного прибора,

являющегося «узким местом» в реальной обслуживающей системе.

Источник публикации:

Экономика, моделирование, прогнозирование / Сб. научных трудов / ГНУ «Научно-исследовательский институт министерства экономики Республики Беларусь»; редкол. М.К. Полоник [и др.]. – Минск, 2017. – С. 104–116.