

Оптимальное планирование рабочего времени как обслуживание требований с интервальными длительностями

Ю. Н. Сотсков¹

Н. Г. Егорова²

Ф. Вернер³

2015 г.

Источник: Егорова, Н. Г. Оптимальное планирование рабочего времени как обслуживание требований с интервальными длительностями / Н. Г. Егорова, Ю. Н. Сотсков, Ф. Вернер // Экономика, моделирование, прогнозирование : сборник научных трудов / Научно-исследовательский институт министерства экономики Республики Беларусь; редкол.: М. К. Полоник [и др.]. – Минск, 2015. – С. 96–104.

Аннотация: Предлагается для составления оптимальных расписаний выполнения множества работ в системе тайм-менеджмента использовать алгоритмы оптимального обслуживания одним прибором множества требований с неопределенными (интервальными) длительностями. В качестве критерия оптимальности рассматривается минимизация суммы взвешенных моментов завершения обслуживания требований. Такой критерий интерпретируется как суммарный показатель эффективности

¹ ОИПИ НАН Беларуси, Минск

² БГУИР, Минск

³ Foreignn

выполнения работником заданного множества работ. Из-за специфики процесса планирования работ для человека, предполагается, что для времени выполнения каждой работы известны верхняя и нижняя границы возможных значений.

Ключевые слова: построение расписаний, одностадийные системы, неопределенные длительности обслуживания требований, тайм-менеджмент.

Keywords: Scheduling, Single machine problems, Uncertainty, Interval processing times, time-management