

3.3. АУДИТ И МОНИТОРИНГ ЦЕНТРОВ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ: ПРИНЦИПЫ И КРИТЕРИИ

Клочков В.В., д.э.н., в.н.с., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва; директор департамента, Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского», г. Жуковский;

Чернер Н.В., к.э.н., доцент, кафедра производственного менеджмента, Московский авиационный институт, г. Москва

С помощью экономико-математических моделей обоснованы критерии эффективности создания и функционирования центров коллективного пользования научным оборудованием. Работа центра коллективного пользования рассматривается как в детерминированной, так и в стохастической постановке. Особое внимание уделяется взаимовыгодным условиям функционирования центра для организации-владельца и для внешних клиентов.

Литература

1. Клочков В.В. Анализ взаимосвязи показателей эффективности работы предприятий и использования производственных мощностей (на примере авиационной промышленности) [Текст] / В.В. Клочков // Аудит и финансовый анализ. – 2016. – №2. – С. 63-74.
2. Клочков В.В. Центры коллективного пользования в прикладной авиационной науке: эффективность и направления развития [Текст] / В.В. Клочков, Н.В. Чернер // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2015. – №42. – С. 2-17.
- 3.
4. Клочков В.В. Экономические стимулы создания центров коллективного пользования научным оборудованием [Текст] / В.В. Клочков, Н.В. Чернер // Russian j. of management. – 2015. – Vol. 3 ; Iss. 6. – Pp. 610-617.
5. Кремер Н.Ш. и др. Исследование операций в экономике [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришин, М.Н. Фридман; под ред. проф. Н.Ш. Кремера. – М., 2005. – 407 с.
6. Таха Х. Введение в исследование операций [Текст] / Х. Таха. – М. : Вильямс, 2001. – 912 с.

Ключевые слова

Центр коллективного пользования; коэффициент загрузки; система массового обслуживания; эффективность; критерии; мониторинг.

Клочков Владислав Валерьевич

Чернер Наталья Владимировна

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Статья посвящена анализу условий эффективной работы центров коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием, обоснованию критериев эффективности их создания и функционирования. В условиях дефицита ресурсов, санкционных ограничений на импорт современного научного оборудования становится особенно актуальной оптимизация его использования в интересах научных организаций и высокотехнологичной промышленности. Поэтому формированию ЦКП уделяется большое внимание, как в научной среде, так и в органах государственного управления. Реализуются программы формирования таких центров на базе вузов и научных учреждений. При этом, разумеется, возникают проблемы контроля их эффективности и целевого использования госбюджетных средств. Заинтересованные ведомства устанавливают различные критерии и показатели, формальные требования к организациям-операторам ЦКП. Поэтому выбранная авторами тема статьи чрезвычайно своевременна. Ее научная актуальность обусловлена дефицитом расчетных математических моделей функционирования ЦКП, пригодных для определения путей их развития.

Научная новизна и практическая значимость. Авторами разработаны простые методы оценки эффективности ЦКП по критерию средней стоимости проведения типового исследования (расчета, эксперимента и т.п.). Выявлены условия, в которых допустимо снижение коэффициента загрузки оборудования ЦКП, т.е. оно необязательно означает ухудшение его функционирования. Более того, рассмотрение задачи в стохастической постановке показало, что приближение коэффициента загрузки к 100% влечет за собой недопустимое ухудшение качества обслуживания. Также определены диапазоны значений доли внешних заявок и цен на предоставляемые услуги, в которых возможно устойчивое функционирование ЦКП, взаимовыгодное для организации-оператора и внешних пользователей. Эти результаты важно принимать во внимание при формировании критериев эффективности ЦКП, при аудите проектов их создания и при мониторинге функционирования действующих центров коллективного пользования.

Важным представляется вывод работы о том, что «...доля внешних заказов в общем объеме исследований и испытаний, проводимых в центре коллективного пользования, не может являться решающим критерием эффективности его функционирования с точки зрения отрасли в целом или его оператора».

Заключение: рецензируемая статья представляет значительный научный и практический интерес. Рекомендую ее к опубликованию в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Фролов И.Э., д.э.н., заведующий лабораторией Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, г. Москва.