

## Метод оптимизации выбора сервиса облачных вычислений на основе требований пользователей

А. С. Воложенин

Московский государственный строительный университет  
129337, Россия, Москва, Ярославское шоссе, 26

**Аннотация.** Растущая популярность облачных вычислений и многообразие предоставляемых услуг делает выбор облачных сервисов нетривиальной задачей для потребителей. Важно определить лучший сервис облачных вычислений, который сможет удовлетворить требования пользователей. Цель статьи – представить один из методов поддержки принятия решений неспециалистам, используя опыт экспертов, применяющих сервисы модели вычислительного облака. Широкий спектр облачных сервисов затрудняет выбор из множества доступных вариантов. В статье предложено решение с использованием метода анализа иерархий для решения задачи выбора сервиса облачных решений. Проблема медленного внедрения облаков широко известна, практическое применение выбранного метода помогает справиться с проблемами выбора сервиса облачных решений. В рамках исследования были отобраны четыре поставщика облачных услуг и выполнена классификация в соответствии с семью критериями.

**Ключевые слова:** виртуализация, анализ иерархий, сервис виртуализации, технологии виртуализации, системы принятия решений, виртуальная машина, ИТ-среды, ИТ-инфраструктура, строительство, администрирование, эффективное управление, симметрия, оптимизация, алгоритм запроса

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Саати Т. Л. Принятие решений. Метод анализа иерархий. Москва: Радио и связь, 1993.
2. Степаненко Н. В., Алексеева Т. В., Губина Л. В. Применение метода анализа иерархий в выборе способа автоматизации компании // Прикладная информатика. 2018. № 6(78). С. 5–14.
3. Харитонов С. В., Улитина Е. В., Дик В. В. Применение метода анализа иерархий при согласовании результатов оценки // Прикладная информатика. 2012. № 6(42). С. 108–113.
4. Moscoso-Zea O., Saa P., Paredes-Gualtor J. et al. Moving the IT Infrastructure to the Cloud // Enfoque UTE, 2018. № 9(1). Pp. 79–89. <https://doi.org/10.29019/enfoqueute.v9n1.219>
5. Воложенин А. С., Гинзбург А. В., Фаертаг Т. А. Применение технологий виртуализации в строительных ИТ-инфраструктурах // Экономика и предпринимательство. 2016. № 10–3(75–3). С. 549–552.
6. Карр Н. Дж. Великий переход. Революция облачных технологий. Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2013.
7. Вермишев Ю. Х. Методы автоматического поиска решений при проектировании сложных технических систем. Москва: Радио и связь, 1982. 152 с.
8. Кулакова А. О., Максимова Т. Г. Использование метода анализа иерархий для обоснования выбора сценария развития проекта // Инновации. 2019. № 2. С. 42–48.
9. Алексанян Г. А., Ордынская Ю. А. Облачные сервисы для малого бизнеса // Экономика и социум. 2014. № 2(11). С. 996–1002.
10. Мирин С. Российский рынок облачных инфраструктурных сервисов 2022 [Электронный ресурс] // iKS-Consulting – международное консалтинговое агентство. <http://www.iksconsulting.ru>: [сайт]. URL: <http://survey.iksconsulting.ru/page32257739.html> (дата обращения: 01.08.2023)

### **Информация об авторе**

**Александр Сергеевич Воложенин**, аспирант, Московский государственный строительный университет;  
129337, Россия, Москва, Ярославское шоссе, 26;  
niu.mgsu@yandex.ru