

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 001.86

ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИОННЫХ КОЛЛАБОРАЦИЙ

Логунова О.С., Ильина Е.А., Арефьева Д.Я.

В современных высших учебных заведениях одной из основных проблем является организованность системы управления деятельностью научно-педагогических работников (НПР). Одним из инструментов управления деятельностью является рейтинговая система. Для эффективной работы рейтинговой системы необходимо строго и правильно структурировать показатели, входящие в нее. В ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» сформирован вектор показателей, позволяющий результативно оценить деятельность профессорско-преподавательского состава университета. Для более точной оценки эффективности рейтинговой системы для НПР требуется описать ее с помощью структуры, которая описывает связи между показателями и демонстрирует прогнозные значения при изменении вектора.

При составлении массива данных, состоящего из n -элементов (n – количество НПР), требуется рассматривать каждый элемент как структуру из элементов m_i , которые в свою очередь имеют сложное строение. Одной из главных задач системы управления деятельностью НПР является формирование структурированного массива из n элементов, включающие все необходимые данные и определяющие коллаборации. Ниже приведен пример структуры массива для коллаборации двух НПР:

$$N = \{m_i(i, p, k, V, IF, y)\},$$

где N – массив связей между двумя авторами; m_i – i -й элемент массива N ; i – номер статьи; p – позиция автора в соавторстве; k – количество соавторов; V – объем статьи (число страниц); IF – импакт-фактор журнала, в котором опубликована статья; y – год публикации статьи.

После формирования массива N выполняется построение матрицы смежности, значениями которой будут являться элементы m_i массива N . Каждому году будет соответствовать новая матрица смежности. Такие таблицы будут симметричными, а их диагональные элементы будут равны нулю. Таким образом, для правильного функционирования рейтинговой системы оценки деятельности НПР требуется не только создать и описать структуру, с помощью которой описываются коллаборации между работниками, но и научиться применять ее в реальных условиях.

Список используемых источников

1. Логунова, О.С. Результаты индексного анализа управления публикационной активностью научно-педагогических работников вуза // Научные труды. – 2015. – Т.5, №1(38) – С. 32-38.
2. Логунова, О.С. Индексный анализ управления публикационной активностью научно-педагогических работников вуза и его результаты / О.С. Логунова, Д.Я. Арефьева, Е.А. Ильина // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. – 2015. – Т. 2, № 1. – С. 198-204.
3. Index analysis of academic staff publication activity control/N.V.Dyorina [et al.]/МиПОС.–2015. – № 1. – С. 43-47.
4. Логунова, О.С. Система оценки качества статей научного журнала // МиПОС. – 2015. – №1. – С. 56-57.
5. Методика обработки экспертной информации о качестве научных статей / Ю.В. Кочержинская [и др.] // Онтология проектирования. – 2016. – Т. 6, № 2 (20). – С.216-230.
6. Результаты теоретико-информационного анализа решений по обработке библиографической информации / С.Н. Попов [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 5-2. – С. 247-251.

Логунова Оксана Сергеевна – д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительной техники и программирования ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». E-mail: logunova66@mail.ru.

Ильина Елена Александровна – канд. пед. наук, доцент кафедры вычислительной техники и программирования ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Арефьева Дарья Яковлевна – студент кафедры вычислительной техники и программирования ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Логунова О.С., Ильина Е.А., Арефьева Д.Я. Информационная структура публикационных коллабораций // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2016. – Т.4. – №2. – С. 48.
