

Оценка публикационной активности ученых: индексы цитирования

Оморов Р. О. *

Аннотация. Для оценки научной продуктивности ученых и специалистов в наукометрии применяют различные показатели, наиболее распространенным из которых является индекс Хирша или h-индекс. Индекс Хирша вычисляется по количеству цитирований трудов исследователя, включенных в определенную базу данных. Для стран СНГ важной базой научных и учебных публикаций является база данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Одна из проблем использования индекса Хирша — это соответствие оценок нормам авторского права.

Методы исследования. В работе используются общенаучные (системно-структурный, функциональный, анализ, синтез), частно-научные (формально-юридические) методы.

Результаты и дискуссия. Индекс Хирша показывает сравнительную эффективность труда ученого или коллектива ученых. Но, как нетрудно видеть, по показателям подсчета индекса Хирша по базам данных РИНЦ, для отдельных ученых не учитывается их вклад и участие в коллективных публикациях и их цитированиях. В случае, когда публикации осуществляют группы, коллективы ученых, все участвующие в издании совместного научного труда ученые и исследователи обладают статусами соавторов этой публикации. Отношения между соавторами определяются на основе соглашения, при отсутствии которого авторское право на публикацию осуществляется всеми соавторами совместно, а вознаграждение распределяется между ними поровну. Предлагается для оценки индивидуального показателя цитирования публикаций ученых ввести модифицированный индекс Хирша, называемый индекс Хирша «плюс» или h^+ , который вычисляется на основе деления обычного числа цитирований конкретной публикации на число соавторов цитируемой публикации, что не вызовет трудностей при вычислениях индексов h^+ , с использованием алгоритма определения собственно индекса Хирша. Такой показатель учитывает интересы соавторов с точки зрения авторских прав и более точно оценивает эффективность труда конкретного ученого при сравнительных оценках их труда.

Ключевые слова: наукометрия, библиометрические показатели эффективности, индексы и показатели наукометрии, индекс Хирша, индекс Эгга, модификации наукометрических индексов, база данных РИНЦ, базы данных Scopus и Web of Sciences, Национальные индексы цитирования, авторские права, соавторы.

Abstract. To assess the scientific productivity of scientists and specialists in scientometrics, various indicators are used, the most common of which is the Hirsch index or h-index. The Hirsch index is calculated from the number of citations of the researcher's works included in a certain database. For CIS countries, an important database of scientific and educational publications is the database of the Russian Scientific Citation Index (RSCI). One of the problems with using the Hirsch index is the compliance of assessments with copyright rules.

Methods. The work uses general scientific (system-structural, functional, analysis, synthesis), private scientific (formal-legal) methods.

Results and Discussion. The Hirsch index shows the comparative effectiveness of the work of a scientist or team of scientists. But as it is not difficult to see, according to the Hirsch index counting indicators for the RSCI databases, for individual scientists their contribution and participation in collective publications and their citations are not taken into account. In the case where publications are carried out by groups, teams of scientists, all scientists and researchers participating in the publication of joint scientific work have the status of co-authors of this publication. The relationship between the co-authors is determined on the basis of an agreement, in the absence of which the copyright to publish is exercised jointly by all co-authors, and the remuneration is distributed equally among them. It is proposed to introduce a modified Hirsch index, called the Hirsch index "plus" or h^+ , which is calculated on the basis of dividing the usual number of citations of a particular publication by the number of co-authors of the cited publication, which will not cause difficulties in calculating h^+ indices, using the algorithm for determining the Hirsch index itself. This indicator takes into account the interests of co-authors from the point of view of copyright and more accurately assesses the effectiveness of a particular scientist in comparative assessments of their work. **

Keywords: scientometrics, bibliometric indicators of the efficiency, indices and indicators of scientometrics, Hirsch index, Egg index, modifications of scientometrics indices, RSCI database, Scopus and Web of Sciences databases, National citation indices, copyright, co-authors.

* **Оморов Роман Оморович**, заведующий лабораторией Института машиноведения и автоматике Национальной академии наук Кыргызской Республики (НАН КР), член-корреспондент НАН КР, доктор технических наук, профессор. Электронная почта: romano_ip@list.ru

** **Assessment of Scientists' Publication Activity: Citation Indices**

Roman O. Omorov, Head of the Laboratory of the Institute of Machine Science and Automation of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic (NAS KR), Corresponding Member of the NAS KR, Doctor of Technical Sciences, Professor.

