



Грузинский технический университет
Институт ТЕХИНФОРМИ

Библиометрические методы для оценки
научной продуктивности.
Опыт института Техинформ

Пикрия Цоцколаури

Наука в Грузии

Изменения в области регулирования науки и научной деятельности:

- статус научно-исследовательских организаций;
- система финансирования науки,
- система подготовки научных кадров

и др.

В результате этого повысился уровень системы оценки исследовательских работ и, соответственно, проведения исследований.

Оценка научной продукции

Под оценкой подразумевается установление и анализ следующих данных:

- ▶ анализ отраслей и подотраслей, т.е. анализ распределения научной продукции в соответствии с дисциплинами;
- ▶ определение доли междисциплинарных исследований; установление места и доли производных исследований в соответствующей научной дисциплине;
- ▶ оценка продуктивности отдельных ученых и научных групп и др., а также карт ученых.



Базы данных, описывающие науку Грузии

1. Публикации грузинских ученых в рейтинговых журналах – с использованием Web of Science;
2. Публикации грузинских ученых - с использованием подготовленного в ТЕХИНФОРМИ электронного журнала «Грузинский реферативный журнал»;
3. Научно-исследовательские проекты;
4. Каталог защищенных в Грузии диссертаций;
5. База данных инноваций и технологий.

База научных публикаций

С 2000 года Институт публикует реферативный журнал –
«Грузинский реферативный журнал»

На основе журнала создана база данных научных публикаций грузинских ученых.

(База данных содержит монографии, опубликованные в научных журналах статьи, публикации трудов научных конференций, около 15000 записей)

Эффективность научной деятельности

- ❑ Коммерциализация исследований;
- ❑ Количество ученых, использовавших конкретное исследование в своей исследовательской деятельности;
(т.е. отношение ученых в данной области к результатам конкретного исследования, индекс цитирования).

Наукометрическая деятельность в Техинформе:

Техинформе принимал участие в семинарах и выставке публикаций научной информации США (ISI) под руководством основателя ISI Юджина Гарфилда.

Одним из критериев отбора профессоров в высшие учебные заведения является показатель индекса цитирования их работ.


С 2016 г. еще одним из критериев оценки научной деятельности и ученых стал рейтинг научных журналов, то есть Импакт-фактор журналов и Индекс цитирования ученых.

Совместимость предметных тематических рубрик и различных классификаторов

Для установления соотношения между наукометрическими индикаторами в ТЕХИНФОРМИ была проведена работа по установлению соответствия некоторых грузинских терминов международным классификаторам, в частности Web of Science (WOS), Essential Science Indicators, Scopus, OECD.

Классификатор грузинских терминов опубликован в печатном виде и расположен на сайте.

Разработаны рекомендации по подготовке научных статей в соответствии с международными стандартами.




В институте ТЕХИНФОРМИ ведется работа по следующим направлениям:

- Разработка системы индикаторов с использованием грузинских баз данных,
- Оценка инновационного потенциала научно-технических исследований в Грузии,
- Пополнение грузинских баз данных с добавлением патентной информации.
- Новая возможность оценки научных публикаций - Altmetrik.

Сравнительная активность грузинских публикаций по научным направлениям (на базе Essential Science Indicators)

		Общее количество цитирований - P	Количество цитирований грузинских публикаций - Pg	1000*Pg/P
1	AGRICULTURAL SCIENCES	191 083	42	0,2198
2	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	563 717	199	0,3530
3	CHEMISTRY	1 166 918	411	0,3522
4	CLINICAL MEDICINE	2 033 071	529	0,2602
5	COMPUTER SCIENCE	255 803	139	0,5434
6	ECONOMICS & BUSINESS	157 302	12	0,0763
7	ENGINEERING	786 586	364	0,4628
8	ENVIRONMENT/ECOLOGY	251 739	87	0,3456
9	GEOSCIENCES	271 727	191	0,7029
10	IMMUNOLOGY	125 695	57	0,4535
11	MATERIALS SCIENCE	441 800	104	0,2354
12	MATHEMATICS	249 537	598	2,3964
13	MICROBIOLOGY	161 422	81	0,5018
14	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	274 617	15	0,0546
15	MULTIDISCIPLINARY	19 555	69	3,5285
16	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	299 553	269	0,8980
17	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	178 008	88	0,4944
18	PHYSICS	878 312	1501	1,7090
19	PLANT & ANIMAL SCIENCE	544 527	52	0,0955
20	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	237 820	84	0,3532
21	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	420 281	94	0,2237
22	SPACE SCIENCE	122 676	26	0,2119



Анализ на основе баз ТЕХИНФОРМИ и Web of Science:

- Определение наиболее активных патентных индексов, релевантных исследуемой работе;
- Определение наиболее инновационно-привлекательных индексов (патентных кодов), релевантных исследуемой работе;
- Определение наиболее инновационно-привлекательных релевантных патентных документов.



Институт ТЕХИНФОРМИ

www.techiformi.ge

Пикрия Цоцколаури

E-mail: Pikria_t@yahoo.com

Марина Лебедева

E-mail: mlebedeva@rambler.ru





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

