

DOI 10.24069/2542-0267-2020-1-47-50



МНЕНИЕ РЕДАКТОРА

Все, что вы хотели бы знать о сборниках конференций, но боялись спросить¹

А.А. Бирюков

Издательство Springer Nature

EDITOR OPINION

Everything you ever wanted to know about conference proceedings but were afraid to ask

A. Birukou

Springer Nature

Написать этот пост меня подвигли многочисленные вопросы коллег о том, что такое сборники конференций и почему они так важны в некоторых дисциплинах. Хотя это не исчерпывающий обзор («все» в названии немного амбициозно!), я постараюсь рассказать о том, насколько важна роль сборников конференций именно в компьютерных науках. Также приглашаю коллег поделиться информацией о значении конференций в других научных сферах либо в комментариях, либо в виде отдельного поста в блоге.

Итак, что такое материалы конференции?

Материалы конференции не являются сборником аннотаций. Статьи в материалах конференции содержат оригинальные или первичные результаты исследований, опубликованные в виде полных или кратких текстов докладов. Эти доклады оцениваются программным комитетом конференции, как правило, с использованием одинарного или двойного слепого рецензирования. Некоторые сообщества в качестве эксперимента применяют открытое или прозрачное рецензирование, но эти виды экспертной оценки исследований приживаются медленно.

Материалы конференции отличаются от монографий или учебников, которые, как правило, рецензируются целиком, а не по отдельным главам. Также они отличаются от журналов, потому что для материалов конференции существуют четкие сроки рецензирования, ответа авторам (который является окончательным, то есть не

предполагает доработки) и представления готовой статьи.

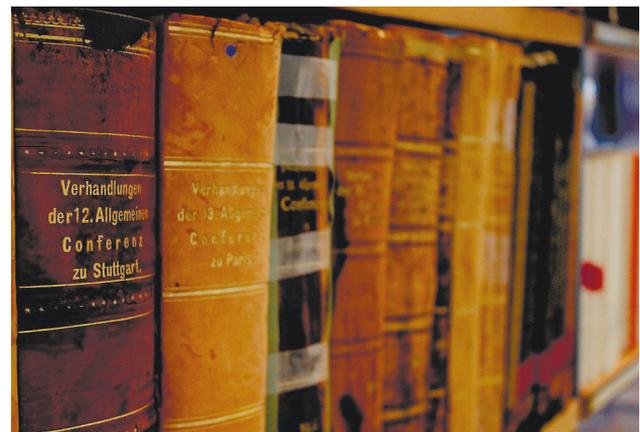


Рис. 1. Старинные материалы геодезической конференции XIX – начала XX в. в библиотеке

Изображение используется по лицензии CC BY через библиотеку Wissenschaftspark Albert Einstein

¹ Перевод материала с сайта The Scholarly Kitchen. January 30, 2020: Birukou A. *Guest post — everything you ever wanted to know about conference proceedings but were afraid to ask*. Available at: <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2020/01/30/guest-post-everything-you-ever-wanted-to-know-about-conference-proceedings-but-were-afraid-to-ask/?informz=1> [Accessed: 09.01.2020]. Доступен также перевод данного материала на китайский язык: https://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzI3MTk2MDU1OQ==&mid=2247485089&idx=1&sn=10688f4d743869edc9607c6211c4468f&chksm=eb389621dc4f1f3799b434072f85d924e6ca358dfc5c69ff0ed6db24e2368b4725e83cc54558&token=873023410&lang=zh_CN#rd

Это происходит потому, что организаторы большинства конференций предпочитают публиковать материалы до начала самой конференции, чтобы гарантировать своевременную регистрацию представленных результатов исследований. Иногда после мероприятия проводится дополнительный раунд рецензирования материалов или авторам предоставляется возможность отредактировать статью в соответствии с новой информацией, полученной во время конференции. В этих случаях материалы конференции публикуются после события.

Редакционная группа *Springer Nature* по компьютерным наукам отбирает конференции для публикации сборников с помощью редакционных коллегий или проверенных партнеров. Мы оцениваем тематику, состав участников, историю конференции и процесс рецензирования.

Материалы конференции – это книга или журнал?

Это наиболее часто задаваемый вопрос. Те из вас, кто знаком с немецким языком, знают, в нем есть три рода: женский, мужской и средний. Вопрос о принадлежности материалов конференции к книжным или периодическим изданиям сродни вопросу: «Как вы думаете, средний род ближе к женскому роду или к мужскому?»

Crossref классифицирует материалы конференции как отдельный вид публикаций (<https://www.crossref.org/titleList/>), так же как и *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)* и *Association for Computing Machinery (ACM)*, которые публикуют большое количество материалов конференций.

Однако исторически сложилось, что некоторые издатели в ряде научных дисциплин публикуют материалы конференций в периодических изданиях (*BMC Proceedings*, <https://bmcproc.biomedcentral.com/>; *Elsevier Procedia CS*, [https://](https://www.journals.elsevier.com/procedia-computer-science)

www.journals.elsevier.com/procedia-computer-science), а другие (*IOS Press*, <https://www.iospress.nl/book/proceedings-of-the-17th-international-conference-on-soil-mechanics-and-geotechnical-engineering/>) издают их в виде книг. *Springer* здесь тоже не отстает: в 1973 г., задолго до создания *Crossref*, издание *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, <https://link.springer.com/bookseries/558>) публиковалось как серия книг, и с тех пор форма издания не изменилась.

Таким образом, материалы конференции – это не журналы и не книги, но по историческим причинам некоторые из них публикуются как одно из двух.

1. По аналогии с журналами: статьи в материалах конференции содержат оригинальные или первичные результаты исследований и, следовательно, применяют политику в области препринтов и авторского права, как и научные журналы.

2. По аналогии с журналами: каждое исследование должно бы проходить проверку (на предмет плагиата или манипуляции рецензированием).

3. По аналогии с журналами: конференции проводятся регулярно (обычно ежегодно), что позволяет отнести опубликованные по их результатам сборники конференций к периодическим изданиям (например, сборник материалов Международного семинара по теоретико-графическим концепциям в области компьютерных наук (*International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science*, <https://link.springer.com/conference/wg>), который издается *Springer* с 1980 г., а с 1975 по 1979 г. публиковался издательством *Hanser* (<https://dblp.org/db/conf/wg>)).

4. По аналогии с книжными изданиями: материалы, опубликованные *Springer Nature*, доступны как в формате *EPUB*, так и в формате *PDF/HTML*.

5. По аналогии с книжными изданиями: материалы доступны на *Amazon*, *Google Books* и т. д.



title list



SELECT A LETTER TO BROWSE THE LIST OF TITLES THAT BEGIN WITH THAT LETTER.

Genre: all journals books conf proc

Search: title issn/isbn publisher

Search Clear

Рис. 2. Классификация видов изданий в Crossref

В каких дисциплинах исследователи публикуют материалы конференции?

Давайте посмотрим на статистику *Scopus* (данные на 11 октября 2019 г.), которую я выбрал по двум причинам. Во-первых, эта база данных может идентифицировать материалы конференций, даже если они публикуются в журналах или книжных изданиях; во-вторых, в *Web of Science* представлено меньше материалов конференций и статистика менее показательна (табл. 1).

Таблица 1

Распределением материалов конференций по тематическим направлениям в Scopus

Отрасль науки	Количество документов
Технические науки	5 062 696
Компьютерные науки	3 375 491
Физика и астрономия	1 518 203
Математика	1 228 209
Материаловедение	1 167 538
Медицина	657 272
Энергетика	532 052
Наука о Земле	452 405
Экология	391 478
Общественные науки	363 848

Обратите внимание, что *Scopus* относит одну и ту же статью к нескольким предметным областям, поэтому большинство статей по компьютерным наукам также присутствуют в предметных областях «Математика» и «Технические науки».

Используя *SpringerLink* (<https://link.springer.com/search?facet-content-type=%22ConferencePaper%22>), сравним статистику *Scopus* с распределением по тематическим направлениям в *Springer* (табл. 2).

Таблица 2

Распределение материалов конференций по тематическим направлениям в Springer

Отрасль науки	Количество документов
Компьютерные науки	507 337
Технические науки	189 485
Медицина и здравоохранение	114 817
Физика	85 027
Математика	48 403
Бизнес и менеджмент	30 936
Науки о жизни	28 519
Науки о Земле	18 859
Химия	18 487
Биомедицина	17 630
Материаловедение	11 886

Как видите, контент в области технических наук в *Springer* представлен уже, а в области медицины – шире, чем в *Scopus*. Тем не менее основными предметными областями в обеих базах данных остаются информатика, технические науки, физика и математика.

Почему материалы конференции так важны в информатике?

Авторы первичных исследований в области компьютерных наук зачастую предпочитают публикации в сборниках конференций публикациям в журналах, потому что этот формат помогает им быстрее донести результаты своей работы до мирового сообщества. На самом деле конференции играют ключевую роль в исследовательском цикле в этой области, поскольку процесс подачи материалов, обмен идеями и графики публикаций тесно связаны с крупными международными конференциями. Проанализировав первичные исследования в области компьютерных наук, проиндексированных в *Scopus* в 2012–2016 гг., мы обнаружили, что 63 % оригинальных результатов исследований опубликованы в сборниках конференций, и только 37 % – в журналах.

В статье, опубликованной в *Communications of ACM* (<https://dl.acm.org/doi/10.1145/1536616.1536631>), Ланс Фортноу (*Lance Fortnow*) пишет, что в качестве нового научного направления информатика возникла в 1950-х гг. Легче было выработать способ представления исследований с нуля, и таким способом стала система конференций благодаря быстрому распространению статей через публикацию в сборниках, ускоренному рецензированию и объединению усилий научного сообщества. Вполне естественно, что издатели и организаторы начали публиковать итоговые материалы конференции, вклад которых был признан существенным в этой научной сфере. Например, в 2013 г. награда *ACM* за выдающиеся заслуги (*ACM Distinguished Service Award*, https://awards.acm.org/award-winners/HARTMANIS_1059260) была вручена Герхарду Гоосу (*Gerhard Goos*), Юрису Хартманису (*Juris Hartmanis*) и Яну ван Лейвену (*Jan van Leeuwen*), основателям издания *LNCS*.

Материалы конференции играют ключевую роль в распространении результатов исследований в области компьютерных наук и электротехники. Работа в программных комитетах, рецензирование статей и публикация материалов в сборниках конференций – значительные преимущества для карьеры ученого в этих на-

учных сферах. В качестве признания значимости конференций, а также для более точного учета конференций и связанной с ними научной деятельности в 2018 г. *Crossref* и *DataCite* создали рабочую группу (<https://www.crossref.org/working-groups/conferences-projects/>) по созданию постоянных идентификаторов конферен-

ций и *CrossMark* для сборников конференций. Следите за обновлениями в этой динамичной области!

Примечание: высказанное мнение является моим собственным и может не совпадать с мнением представителей *Springer Nature*.

Теперь ваша очередь! Какую роль играют сборники конференций в вашей дисциплине? Они публикуются в форме книжных изданий, журналов или сборников? Поделитесь своим опытом в комментариях (<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2020/01/30/guest-post-everything-you-ever-wanted-to-know-about-conference-proceedings-but-were-afraid-to-ask/?informz=1>).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Александр Александрович Бирюков – на момент написания, являлся директором *Springer Nature* в редакции компьютерных наук (CS). Отдел публикаций области CS издает материалы конференций в этой предметной области (около 850 сборников в год, включая сериальное издание *Lecture Notes in Computer Science, LNCS*). Другая часть команды Александра курирует около 200 переводных версий русскоязычных журналов по различным дисциплинам. Помимо редакторской работы, Александр в качестве представителя издательской среды участвует в ряде внутренних и внешних научно-исследовательских проектов, связанных с оптимизацией или инновациями в области научных публикаций.

Aliaksandr Birukou is an Editorial Director at *Springer Nature*. His team in Computer Science (CS) Editorial publishes the conference proceedings in CS (~850 volumes/year, including the *Lecture Notes in Computer Science, LNCS*, series). Alex's other team runs the portfolio of roughly 200 journals in different disciplines, translated from Russian into English. Apart from editorial work Alex represents editorial in several internal and external R&D projects dealing with optimization or innovation of scientific publishing.

Перевод Е. А. Балякиной

Для цитирования: Бирюков А.А. Все, что вы хотели бы знать о сборниках конференций, но боялись спросить. *Научный редактор и издатель*. 2020;5(1):47–50. DOI: 10.24069/2542-0267-2020-1-47-50.

For citation: Birukou A. *Guest post — everything you ever wanted to know about conference proceedings but were afraid to ask*. Available at: <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2020/01/30/guest-post-everything-you-ever-wanted-to-know-about-conference-proceedings-but-were-afraid-to-ask/?informz=1>
