

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

Нека се припомним, че научната статия е жанр на академичното творчество. Тя е утвърден начин за представяне на резултати от научни изследвания. Когнитивният елемент е силно застъпен в нея. Тя е публикуван труд (на хартия или електронно) на оригинални научни резултати във форма, която позволява да се повтори процеса на изследването и да се потвърдят резултатите, може да е с обем от 8 до 25, понякога и повече страници. През последните години се наблюдава ориентация към по-кратки статии, в които се представят най-често резултати от изследвания по научни проекти. Има и такива, в които се извеждат базови и фундаментални постановки и това предполага по-голям обем на текста на научната статия.

Според ЗРАСРБ <https://www.lex.bg/laws/ldoc/2135680028> "статия" е публикуван научен труд, отговарящ на изискванията за „студия“ (параграф 1.12 от Допълнителните разпоредби), който съдържа описание на оригинални научни изследвания и е в обем до 20 стандартни страници с 1800 знака на страница;

Публикуването на една статия освен писането ѝ, включва и организационна дейност. Авторът сам инициира публикуването на своя статия, като електронно изпраща готовия научен труд към научно списание. Следва информация от редакторите и рецензентите дали статията е одобрена или не, необходимо ли е да се направят корекции, редакции, както и в какъв срок да бъдат пратени.

Структурни елементи на статията са заглавие, резюме, ключови думи, увод, основен текст, заключение, библиография (цитираната в текста научна литература, благодарности, кратко представяне на авторите.

Заглавие (Title)

Заглавието е един от най-важните в съдържателно и структурно отношение елементи на статията. Заглавието трябва да описва съдържанието ясно,

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

точно и пълно, така че читателят да вземе бързо решение дали да чете статията или доклада. Заглавието не трябва да включва или съдържа: отглаголни съществителни като „изучаване на...” и „изследване на...”, както и клишета и шаблони, тъй като те представят твърде общо това, което следва да се съобщи.

Специалистите по академично писане съветват с цел да се избегнат езикови бариери, да не се включват аббревиатури в заглавието, а с цел спазване на академичната коректност да не се използват жаргонни думи. Третото изискване, изведено с цел да не се допускат комуникативни бариери и читателите бързо и точно да се ориентират за съдържанието, е да не се използват метафорични думи и изрази, които биха затруднили декодирането на информацията при пръв прочит. Следващите изисквания са да няма много абстрактни думи, както и да се избягва наративността.

Заглавията не трябва да съдържат аббревиатури или думи и изрази с такава образност, която би предизвикала затруднения при декодирането.

По количествени критерии доброто заглавие трябва да е с максимум дължина от 3 до 10 думи.

[Papers with shorter titles get more citations](https://scholar.google.com/citations?user=dPQFM7cAAAAJ&hl=en)

<https://scholar.google.com/citations?user=dPQFM7cAAAAJ&hl=en>

Заглавието трябва да насочва към проблематиката на статията, да привлича вниманието на читателите, същевременно да представя релевантно съдържанието. Термините са съществен градивен елемент от него.

Въведение (Introduction)

Въведението на научната статия включва представяне на проблема и известните факти, включва се описанието на състоянието, актуалността и значението на проблема и неговото решение. Накрая се обсъждат целта и задачите разглеждани в разработката.

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

Съществена част (Materials and Methods, Results, Discussion)

Съществената част на статията следва да покаже задължително

- методиката, методите и аналитичния инструментариум, които са избрани и използвани за решаване на поставените задачи;
- описанието на структури и алгоритми, проведени експерименти, модели и симулации, принципи и функционални схеми, които са предложени в разработката и са нейната същност;
- решението на задачите, изложено системно и в пълнота, доказващо изпълнението на поставената цел в работата;
- формалните описания и доказателствата на решението във вид на експериментални и лабораторни потвърждения, при отсъствие на формално описание.

Заклучение (Conclusions)

Заклучението се състои от един параграф. По количествен показател максимална продължителност на заключението е 5–10 изречения или от 50 до 300 думи. В него се съобщават сбито и точно основните изводи, представени в статията, обобщават се постигнатите резултати. В заключението не се включват фигури, таблици, диаграми или източници. От особено значение е да не се включва информация, която не се съдържа в статията. Възможно е да се добавят виждания и насоки за по-нататъшната работа.

Примерни изследователски задачи:

- да се моделира и изследва криптографски хеширащ алгоритъм за информационна защита
- да се анализира текущото състояние на информационната система на търговския регистър, степента на съответствие на предлаганата функционалност с изискванията на законодателството
- да се направи обзора на областта генетични алгоритми

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

- да се направи обзор на принципите и методите за обработка на SQL заявки в СУБД – от текст на заявка до план за нейното изпълнение; принципната архитектура на модулите на СУБД, натоварени с обработката на заявките; стандартните фази, през които преминава обработката
- да се анализират характеристиките и средствата за изграждане на съвременни автоматизирани системи за управление на студентското състояние
- да се изгради прототип на автоматизирана система за управление на студентски процеси
- да се направи преглед на онлайн медиите в България на произволно вероизповедание
- да се проучи информационното осигуряване на икономическата диагностика на селскостопанските предприятия
- да се проектира и разработи прототипна софтуерна среда за контролиране на мрежовите процеси при обмен на данни в реално време
- да се създаде релационен модел на БД, включващ взаимовръзките между клиничната находка на пациента и избора на хомеопатично лечение
- да се проведе анкетно проучване сред лекари, практикуващи хомеопатия, като се анализират нагласите и потребностите за използване на информационни системи, подпомагащи лечебно-диагностичния процес
- да се проучат теоретичните разработки и изяснят същностните аспекти на управлението на работната сила и подходите за разработване на работни графици в литературата
- да се разработи и изследва метод за търсене и обработка на данни в информационна система, чрез запитване на естествен език
- да се обобщи личния опит в разработка и презентация на

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

- да се анализират съществуващите софтуерни решения за игровизация и да се докаже нуждата от разработването на модел на софтуерна система за игровизация
- да се направи емпиричен анализ на потенциалните фактори, влияещи върху инфлацията и оценка на тяхната сила върху равнището на цените

Предложете научна, научно-приложна или приложна изследователска задача.

Предложете изследователски методи, които да бъдат полезни при работа по задачата.

Предложете план на изследване, който да доведе до решаване на изследователската задача.

ЕДНОЗНАЧНО ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА АВТОРИ

Всеки автор на научни изследвания е необходимо да бъде еднозначно идентифициран във всички информационни системи – библиотечни каталози, реферативни бази от данни, пълнотекстови бази от данни, научни бази от данни и др. В света на информацията еднозначното идентифициране се осъществява с помощта на стандартни идентификатори. На всеки автор, чиято статия е индексирана в Scopus (Author Identifier) или Web of Science (ResearcherID), автоматично се създава профил и се присъжда съответния идентификатор. Това позволява групиране на всички публикации на автора и се гарантира правилното изчисляване на различни наукометрични показатели, като напр. h-индекс (оценява едновременно продуктивността и значимостта на публикациите, направени от определен учен, група или институция). В много от автоматично създадените профили има непълна информация, неактуални данни и други неточности. Всеки учен би трябвало да бъде активен потребител и участник в процеса на идентификация, като съдейства за управлението на профила си. Авторите могат да редактират следната информация в него – лични данни, организации, публикации и др. За целта е необходима регистрация с институционален имейл, която трябва да бъде

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

направена в рамките на университетската компютърна мрежа. Управлението на профила в Web of Science се извършва чрез приложението Publons. Всеки учен, който си създаде профил в него, може да добавя и коригира лични данни, както и да въвежда библиографски описания на публикации, които не са индексирани в Web of Science, както и да проследява собствените си публикации и техните цитирания. Управлението на профила в Scopus се осъществява чрез менюто Edit Profile в платформата. Препоръчително е авторите да се регистрират и в ORCID – неправителствена организация, която създава и поддържа уникални и постоянни идентификатори на авторите, които могат да се използват в различни платформи, бази от данни и други информационни системи. В Web of Science и Scopus е възможно и търсене по идентификатора ORCID, който е част от профилите на авторите.

Запознайте се с профилите на проф. д.н. Борислав Стоянов:

<https://orcid.org/0000-0002-7307-5914>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24177841000>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1151732>

<https://publons.com/wos-op/researcher/1536443/borislav-stoyanov/>

ТЪРСЕНЕ НА ПОДХОДЯЩО СПИСАНИЕ

Един от успешните подходи за откриване на списания, които публикуват изследвания в съответна научна област, е чрез търсене по ключови думи в наукометричните бази от данни Scopus и Web of Science. В рамките на всяка научна област периодичните издания се разпределят по квартали (Q). Всяко научно списание попада в един от четирите квартали (Q1, Q2, Q3 и Q4), като Q1 е за списанията с най-висок ранг, а Q4 е за списанията в най-нисък ранг. Препоръчително е след преглед на списанията да се направи списък на потенциалните заглавия, в които автор в съответната научна област, би искал да публикува своето научно изследване. Добре би било списъкът да се подреди по приоритети. Могат да се използват и някои от безплатните инструменти, които подпомагат избора на подходящо списание:

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

- Journal Finder – открива подходящи списания по въведени заглавие и резюме. Списъкът включва информация за публикуване на статии с отворен достъп, импакт фактор, CiteScore, време за рецензиране на подадените ръкописи, процент на приетите ръкописи и време за публикуване. Инструментът обхваща само списания, публикувани от издателство Elsevier.

- Springer Journal Suggester - освен за извършване на търсене по заглавие и резюме има възможност и за задаване на критерии, на които да отговаря търсеното списание, като минимални стойности на импакт фактор и време за рецензиране на подадените ръкописи. Инструментът обхваща само списания, публикувани от издателство Springer.

- Wiley Journal Finder - открива подходящи списания по въведени заглавие и резюме. Инструментът обхваща само списания, публикувани от издателство Wiley.

Световните наукометрични бази от данни Scopus и Web of Science поддържат списъци с индексирани от тях периодични издания, които могат да бъдат намерени на следните линкове:

- Актуален списък на индексирани списания в Scopus - позволява подреждане на най-престижните списания по области.

- Web of Science Master Journal List - позволява ограничаване на търсенето по области на знанието. Престижът и влиянието на списанията се измерват с определени показатели (метрики), които се изчисляват въз основа на цитиранията на публикуваните в тях статии по години. Най-важните от тях са Импакт факторът (JIF) и Импакт рангът (SJR). Те могат да бъдат открити чрез следните инструменти: Journal Citation Reports и Scimago Journal Rankings. Съществуват и други наукометрични показатели, като Citescore и Eigenfactor, на които също трябва да се обърне внимание при оценката на престижа и влиянието на избраното списание. 1 Само списанията, индексирани в Science Citation Index Expanded и Social Science Citation Index имат импакт фактор

ВАЖНО! Предложения за публикуване в списания с импакт фактор, изпратени по имейл, не трябва да се приемат! В повечето случай става въпрос за фалшиви списания.

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

КРИТЕРИИ ЗА ИЗБОР НА СПИСАНИЕ С ИМПАКТ ФАКТОР / РАНГ

Определянето на най-доброто издание за публикуване на изследвания включва отговор на следните въпроси: • Съвпада ли темата на научното изследване с тематиката на списанието? • Какви статии се публикуват в списанието? – обзорна статия, рецензия, изследване на отделен случай и т.н. • Теоретични или приложни изследвания се търсят в списанието? • Каква е целевата аудитория на списанието? • На какъв език са научните трудове, които се публикуват в списанието? След подбор на заглавията, в които е възможно да се публикуват предвидените научни трудове е препоръчително да се направи търсене по ключови думи в съдържанието на съответното списание. Наличието на публикувани по-рано статии в конкретна тематична област е отлично доказателство, че изследователската тема е от интерес за аудиторията на списанието, което би увеличило шансовете за публикуване.

ВАЖНО! Всяка научно периодично издание публикува инструкция за оформяне на публикациите, които приема за печат. Спазването на тези правила е задължително и те трябва да бъдат внимателно проучени. Специално внимание трябва да се обърне на обявените срокове и такси за публикуване.

ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ ЗА ОТКАЗ ЗА ПУБЛИКУВАНЕ НА ДАДЕНА СТАТИЯ

- Неспазване на инструкциите за оформяне на ръкописа на списанието; • Ръкописът е на тема извън обхвата на списанието;
- Недостатъчно високо качество на предложения ръкопис (напр. използване на неподходяща методология на изследването или недостатъчна прецизност);
- Липса на принос в съответната област;
- Скрито и явно плагиатство; • Изследователска измама – включително фабрикуване (обработване на изследователски данни) и фалшифициране (манипулиране на изследователски данни, таблици или снимки);
- „Salami slicing“ – „разрязване“ на изследването, което разделя един смислен документ на няколко по-малки;

Научноизследователски стаж

2. Разработка на научна публикация

- Дублираща / излишна публикация - не е прието един ръкопис да се предлага за публикуване или да се публикува на няколко места; • Некоректно цитиране на литературните източници;

- Неетични изследвания (нарушаване на правни / етични норми и неправомерно или манипулативно използване на теми, материали).