

Кращий спосіб форматування наукових тез

Володимир Соколов^[0000-0002-9349-7946]

Павло Складанний^[0000-0002-7775-6039]

Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, Україна

Анотація. Цей приклад представляє та пояснює елементи форматування, які автор може використовувати при підготовці тез конференції «Безпека інформаційно-комунікаційних систем», яка проводиться в Київському столичному університеті імені Бориса Грінченка. В даному прикладі представлені приклади основних елементів, які можуть бути використані при оформленні тез, а також загальні рекомендації щодо роботи із $\text{\LaTeX}$ середовищем, опис IMRAD структури та об'єму документа, приклади використання джерел у BibTeX. Об'єм анотації має складати 500–600 символів із пробілами.

Ключові слова: шаблон, форматування статті, до п'яти ключових слів.

The Best Way to Format a Scientific Paper

Volodymyr Sokolov^[0000-0002-9349-7946]

Pavlo Skladannyi^[0000-0002-7775-6039]

Borys Grinchenko Kyiv Metropolitan University, Ukraine

Abstract. This example presents and explains the formatting elements that an author can use when preparing abstracts for the conference “Security of Information and Communication Systems”, which is held at the Borys Grinchenko Kyiv Metropolitan University. This example presents examples of the main elements that can be used when formatting abstracts, as well as general recommendations for working with the $\text{\LaTeX}$ environment, a description of the IMRAD structure and volume of the document, and examples of using sources in BibTeX. The length of the annotation should be 500–600 characters with spaces.

Keywords: template, article formatting, up to five keywords.

Вступ

Цей документ пояснює основні особливості $\text{\LaTeX}$ шаблону і є посібником для процесу підготовки вашої роботи до публікації. Ви повинні дотримуватися стилів, представлених в цьому прикладі. Використання додаткових модулів дозволяється, але лише у випадку неможливості реалізувати задум присутніми у шаблоні способами.

Структура документу має бути побудована за стандартною структурою наукових статей IMRAD (від англ. «Introduction, Methods, Results, and Discussion»).

Вступ має включати актуальність, новизну, мету, предмет, об'єкт і часткові завдання.

УДК тез визначаються за міжнародними таблицями [1].

Першим автором вказується магістрант, а другим – його науковий керівник.

Методи та моделі

Розділ може включати огляд попередніх досліджень інших дослідників та самих авторів. Та обов'язково має описувати теоретичну частину із формулами, алгоритмами, методами, схемами, діаграмами (UML, BPMN тощо).

Приклад оформлення формул

$$H = -K \sum_{i=1}^M p_i \log_2 p_i, \quad (1)$$

де K – додатна константа.

На формули можна посилалися в тексті, наприклад, на формулу (1).

Результати

Структура та об'єми звіту

Загальний об'єм публікації має складати шість сторінок даного шаблону. Кожен розділ приблизно має пропорції, як приведено в табл. 1.

Табл. 1. Розподіл матеріалу по розділах публікації

Розділ	Об'єм, стор.	Коментарі
Назва, анотація, ключові слова	$\sim 2/3$	
Вступ	$\sim 2/3$	
Методи та моделі	$\sim 2/3$	
Результати	$\sim 1^{2/3}$	
Обговорення	$\sim 2/3$	
Висновки	$\sim 1/2$	2–3 абзаци
Подяки та гранти	$\sim 1/8$	
Джерела	~ 1	8–10 джерел
Додатки	—	краще не застосовувати

Рекомендовано використовувати не більше трьох рисунків:

- схема або алгоритм;
- скріншот або фотографія;
- графік або діаграма.

Скріншоти командного рядку або коду, які не містять графічних елементів, але лише текст мають приводитися у вигляді лістингів, які можна приводити без нумерації, а зразу після першої згадки тексту. Результати роботи скрипта або код має надаватися атомарно, лаконічно і зрозуміло.

Посилання на використані джерела вказуються обов'язково. Список джерел формується автоматично, а всі джерела вносяться в .bib файл в BibTeX форматі, а на Biber (див. рис. 1) [2], наприклад:

1. Статті [3].
2. Тези доповіді [4].
3. Колективної монографії [5].
4. Препринту [6].
5. Посилання [1, 2].


[VISIT DOI.ORG](https://doi.org)

DOI CITATION FORMATTER

Type or paste a known DOI. For example

10.1145/2783446.2783605

Select style: Begin typing (e.g. Chicago or IEEE.) or use the drop down menu.

Select language: Begin typing (e.g. en-GB for English, Great Britain) or use the drop down menu.

SUBMIT

```
@article{Bessalov_Sokolov_Abramov_2024, title={Efficient Commutative PQC Algorithms on Isogenies of Edwards Curves}, volume={8}, url={http://dx.doi.org/10.3390/cryptography8030038}, DOI={10.3390/cryptography8030038}, abstractNote={<jats:p>The article presents the author's works in the field of modifications and modeling of the Post-Quantum Cryptography (PQC) Commutative Supersingular Isogeny Diffie-Hellman (CSIDH) algorithm on non-cyclic supersingular Edwards curves and its predecessor Couveignes-Rostovtsev-Stolbunov (CRS) scheme on ordinary non-cyclic Edwards curves are reviewed. Lower estimates of the computational speed gains of the modified algorithms over the original ones are obtained. The most significant results were obtained by choosing classes of non-cyclic Edwards curves connected as quadratic twist pairs instead of cyclic complete Edwards curves, as well as the method of algorithm randomization as an alternative to "constant time CSIDH". It is shown that in the CSIDH and Commutative Supersingular Isogeny Key Encapsulation (CSIKE) algorithms, there are two independent cryptosystems with the possibility of parallel computation, eliminating the threat of side-channel attacks. There are four such cryptosystems for the CRS scheme. Integral lower bound estimates of the performance gain of the modified CSIDH algorithm are obtained at  $1.5 \times 29$ , and for the CRS scheme are  $3 \times 29$ .</jats:p>}, number={3}, journal={Cryptography}, publisher={MDPI AG}, author={Bessalov, Anatoly and Sokolov, Volodymyr and Abramov, Serhii}, year={2024}, month=aug, pages={38}, language={en} }
```

Copy to clipboard

Рис. 1. Форма для підготовки посилань на джерела в BibTeX форматі

Структура проекту

Проект складається із набору файлів:

- `paper-example.tex` – ваш головний документ;
- `sics.cls` – користувацький клас (обов'язковий);
- `sics.bst` – стиль бібліографії (обов'язковий);
- `sources.bib` – ваша бібліографія в форматі BibTeX (посилання на неї міститься в `\bibliography{sources}`);
- `fig1.png` і `fig2.jpg` – рисунки, на які посилається головний документ;
- всі інші файли є тимчасовими, тому їх можна видаляти.

Ви можете вибрати будь-який спосіб для роботи із $\text{\LaTeX}$ проектом і генерації PDF-документів. Рекомендовано використовувати:

- MiKTeX [7] + TeXstudio [8] – для офлайн редагування;
- Overleaf – для онлайн редагування (див. «Додаток А. Налаштування XeLaTeX в

Overleaf (опційно)» [9].

Також можна збирати із командного рядку, наприклад, із PowerShell найпростіше – latexmk, він сам вирішує, скільки разів запускати xelatex і коли викликати bibtex:

```
latexmk -xelatex -interaction=nonstopmode paper-example.tex
```

Якщо latexmk з якоїсь причини недоступний, той самий результат дає ручна послідовність (саме її я й використовував для перевірки):

```
xelatex -interaction=nonstopmode paper-example.tex; bibtex paper-example; xelatex -interaction=nonstopmode paper-example.tex; xelatex -interaction=nonstopmode paper-example.tex
```

Чотири проходи тут – необхідний мінімум: перший генерує .aux з \citation, bibtex робить .bbl, третій вставляє бібліографію й фіксує номери сторінок, четвертий доводить перехресні посилання (\ref, \nameref) та закладки hyperref. У PowerShell розділяйте команди ;, бо && в ньому не працює.

В якості звіту має відправлятися проєкт разом із згенерованим PDF-документом (краще у вигляді незапареного ZIP-архіву).

Обговорення

В обговоренні приводиться самокритика отриманих результатів, порівняння із попередніми роботами інших авторів, обмеження та рекомендації до використання.

Може містити короткі підсумкові таблиці та діаграми.

Висновки

Узагальнення результатів та обговорення із вказуванням основних критеріїв та кількісних показників має бути без додаткової інформації, яка не була приведена раніше, та посилань.

Приведіть в самому кінці одне речення із майбутнім напрямком досліджень та плани на подальші дослідження.

Подяки та гранти (опційно)

Результати наукових досліджень були виконані в рамках науково-дослідної роботи: «Методи та моделі забезпечення кібербезпеки інформаційних систем переробки інформації та функціональної безпеки програмно-технічних комплексів управління критичної інфраструктури» (№ 0122U200483, КСУБГ, м. Київ).

Література

- [1] UDC Consortium. Universal Decimal Classification, 2025. URL: <https://udcsummary.info/php/index.php?tag=0&lang=uk&pr=Y>.
- [2] DOI Foundation. DOI Citation Formatter, 2024. URL: <https://citation.doi.org/>.
- [3] Andrii Bessalov, Volodymyr Sokolov, and Serhii Abramov. Efficient Commutative PQC Algorithms on Isogenies of Edwards Curves. *Cryptography*, 8(3):38, 2024.

- [4] Liudmyla Kriuchkova, Volodymyr Sokolov, and Pavlo Skladannyi. Determining the Zone of Successful Interaction in RFID Technologies. In *2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED)*, pages 168–171. IEEE, 2024.
- [5] Michail Adamantis, Volodymyr Sokolov, and Pavlo Skladannyi. Evaluation of State-of-the-Art Machine Learning Smart Contract Vulnerability Detection Method. In *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, pages 53–65. Springer Nature Switzerland, 2025.
- [6] Volodymyr Buriachok, Volodymyr Sokolov, and Mahdi TajDini. Research of Caller ID Spoofing Launch, Detection, and Defense, 2020.
- [7] MiKTeX. Getting MiKTeX, 2026. URL: <https://miktex.org/download>.
- [8] TeXstudio Team. TeXstudio – A $\text{\LaTeX}$ Editor, 2026. URL: <https://www.texstudio.org/>.
- [9] Overleaf. Overleaf – Online $\text{\LaTeX}$ Editor, 2026. URL: <https://www.overleaf.com/>.

Додаток А. Налаштування XeLaTeX в Overleaf (опційно)

За замовчуванням Overleaf автоматично не розпізнає, яким компілятором збирати PDF-документ, тому потрібно, як показано на рис. 2, вибрати правильний компілятор.

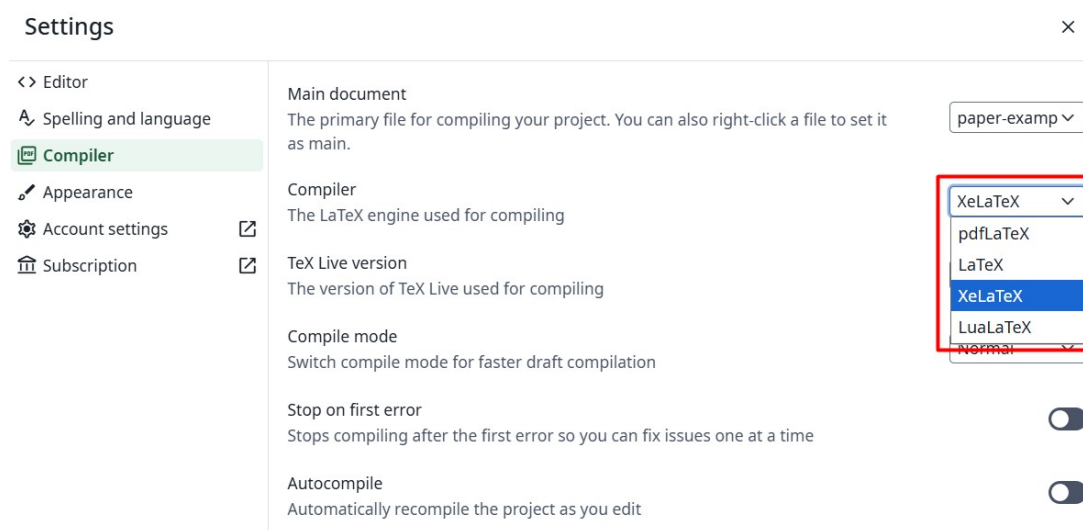


Рис. 2. Вибір XeLaTeX компілятора