

Шаблон оформлення статті для журналу «Кібербезпека»

Автор1 І. Б., Автор2 І. Б.

Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського», м.Київ, Україна

E-mail: authorv@email.ua

У роботі представлені вимоги щодо оформлення статей для подання у збірник наукових праць «Кібербезпека» («Cybersecurity»). Показано, що дотримання встановлених правил дозволить покращити Вашу статтю.

Ключові слова: правила оформлення, кібербезпекабезпека, криптологія, L^AT_EX

Вступ

Шановні автори, даний документ є прикладом оформлення статті в редакторі L^AT_EX для публікації у журналі «Кібербезпека» («Cybersecurity»). У разі використання запропонованого редакцією шаблону всі правила оформлення будуть застосовані автоматично.

1 Порядок проходження рукописів статей

Усі рукописи статей слід подавати через форму на сайті. Для цього необхідно зареєструватися на сайті та пройти 5 кроків слідуючи детальним інструкціям. У разі якщо у статті оформлені метадані двома мовами (назва, анотація, ключові слова, прізвища авторів у транслітерації) процес подання займе не більше 5-ти хвилин. Формат документів, у якому подається рукопис на рецензування може бути: *.pdf, *.tex, *.doc. Розмір не повинен перевищувати 4 МБ. Проте у разі успішного проходження рецензування рукопис слід оформити у редакторі L^AT_EX з використанням запропонованого редакцією стильового файлу.

Проходження статей до друку відбувається у декілька етапів:

- реєстрація подання через сайт <http://csjournal.ipt.kpi.ua>;
- рецензування;
- літературна корекція;
- редакторська підготовка;
- публікація випуску.

Періодичність друку 4-ри рази на рік:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 31 березня, | 3. 30 вересня, |
| 2. 30 червня, | 4. 31 грудня. |

2 Вимоги до оформлення

Статті повинні мати такі необхідні елементи:

- постановка задачі;
- аналіз досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної задачі;
- виділення невирішених частин загальної проблеми, котрим присвячується означена стаття;
- формулювання цілей статті;
- виклад матеріалу дослідження;
- обговорення (аналіз) приведених у статті результатів, порівняння з результатами інших дослідників;
- висновки з даного дослідження, перспективи його подальшого розвитку.

У зв'язку з цим науково-технічні статті та повідомлення про досягнення науково-практичних результатів мають бути структурованими - поділеними на розділи з заголовками. Наприклад, для науково-технічних статей: вступ, постановка задачі, теоретичні викладки, методика та засоби експериментальних досліджень, принципи побудови та схемно-конструкторські особливості розробленої апаратури, результати експериментів та випробувань розробленої апаратури, обговорення та оцінка отриманих результатів з вже відомими, висновки та рекомендації.

Статті можуть бути опубліковані однією з двох мов — українською або англійською. Проте метадані (Назва, анотація, ключові слова) надаються двома мовами (українською та англійською). Обсяг анотації 10 - 12 рядків. Англійська анотація має бути розширеною та структурованою відповідно до структури статті з відображенням основних отриманих результатів.

Обсяг рукопису має становити 5 – 7 повних сторінок формату А4 (включаючи рисунки, таблиці, перелік посилань, анотації та ключові слова).

У рукописах слід дотримуватись термінології, прийнятої державними стандартами; у разі використання нових термінів або аббревіатур, слід їх розшифрувати та пояснити у тексті.

3 Приклади оформлення окремих елементів статті

3.1 Формули

Формули можуть розміщуватися у тексті: η_0 , $E\{\hat{\eta}\} = \eta_0$ або їх можна виокремити окремим рядком. Для того, щоб можливо було оформити посилання на формулу, слід використовувати мітки, наприклад: `\label{eq1}`. Далі зробити посилання на це рівняння можна за допомогою виразу: `\eqref{eq1}`. Таким

чином можливо здійснити автоматичну нумерацію формул.

$$H(A) = - \sum_{i=1}^n p_i \log p(p_i) \quad (1)$$

Декілька рівнянь з позначкою одним номером:

$$\rho_{+mn}^E = \frac{Z_0 - Z_{E_{mn}}^E}{Z_0 - Z_{mn}^E} = -\rho_{+mn}^H \quad (2)$$

$$\rho_{+mn}^H = \frac{\sqrt{1 - \left(\frac{m\lambda}{2b_p}\right)^2 - \left(\frac{m\lambda}{2a_p}\right)^2} - 1}{\sqrt{1 - \left(\frac{m\lambda}{2b_p}\right)^2 - \left(\frac{m\lambda}{2a_p}\right)^2} + 1}$$

Довгі формули слід записувати у декілька стрічок як це приведено нижче:

$$U_{i-1} = \sum_{j=0}^{i-1} \left| r_j - \sum_{h=0}^g x_{(j-h)} \nu_h \right|^2 =$$

$$= \sum_{j=0}^{i-2} \left| r_j - \sum_{h=0}^g x_{(j-h)} \nu_h \right|^2 + w_{i-1} =$$

$$= U_{i-2} + w_{i-1} \quad (3)$$

Дуже довгі формули, що варко розмістити в одній колонці можна розмістити на всю сторінку як це приведено нижче:

$$A_{+m_x m_y}^{H_{\perp}} \cong -4E_0 a_p e^{-inkd_y \sin \theta_{\Pi}} \frac{a_p (1 + \cos \theta_{\Pi})}{(m_y \pi)^2} \frac{\sin^2 \left(\frac{m_y \pi}{2}\right) \cos \left(\frac{ka_p}{2} \sin \theta_{\Pi}\right) + i \cos^2 \left(\frac{m_y \pi}{2}\right) \sin \left(\frac{ka_p}{2} \sin \theta_{\Pi}\right)}{\left(1 + \sqrt{1 - \left(\frac{m_y \lambda}{2a_p}\right)^2}\right) \left(1 - \rho_{-mn}^H \rho_{+mn}^H \left(1 - \left(\frac{2a_p}{m_y \lambda} \sin \theta_{\Pi}\right)^2\right)\right)} \quad (4)$$

3.2 Рисунки

Всі рисунки в статті бажано оформляти у векторному вигляді і зберігати їх в форматі `.pdf`. Оформити векторні рисунки можливо у програмах *Visio*, *Corel Draw*, *Microsoft Office*, *TikZ* та ін. Також можливо вставляти растрові малюнки у форматі `*.png` або `*.jpeg` з якістю, що є достатньою для якісного друку (не менше 300dpi). Файли рисунків мають бути розміщені в одній директорії з текстовим файлом. Масштабування задається як параметр до команди вставки рисунку. Приклади вставки рисунків приведено на рис. ?? та ?. Мітки для рисунків оформляються агналогічно формулам, автоматичні посилання на рбсуюнок можливо здійснити командою `\ref{label}`.

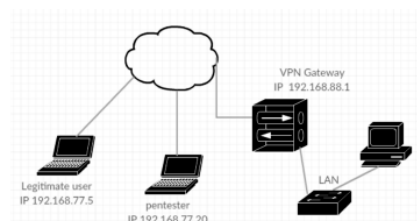
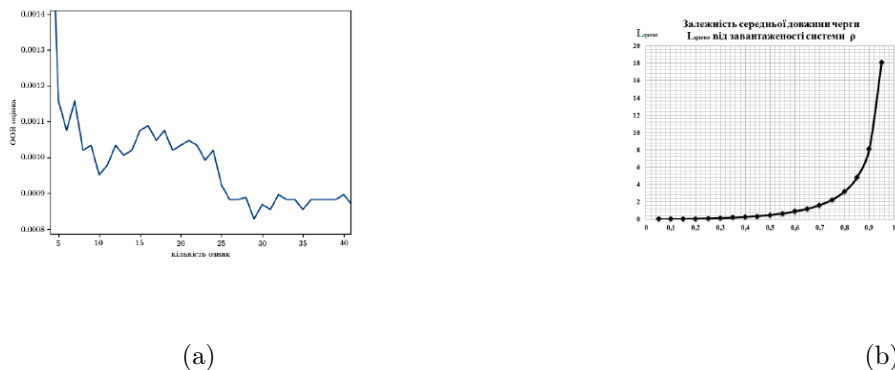


Рис. 1. Підпис до рисунку

Рис. 2. Підпис до рисунку (a) $\Delta\delta_{DD}(r_n)$ (b) $\theta = 1$

3.3 Таблиці

Таблиці можуть мати заголовки, розміщені над таблицею.

Табл. 1 Заголовок таблиці

const	\tilde{K}	S
$p = 0,001$	$1,2359 \times V^{0,1241} - 1,3399$	0,00158
$p = 0,005$	$-8,3753 \times V^{-0,0274} + 8,2477$	0,00150
$p = 0,01$	$2,7669 \times V^{-0,0983} + 2,6440$	0,00092
$p = 0,02$	$-1,8264 \times V^{-0,1769} + 1,7115$	0,00072
$p = 0,05$	$-1,3804 \times V^{-0,2872} + 1,3013$	0,00045
$p = 0,001$	$1,6368 \times Z^{0,736} - 1,4640$	0,00023
$p = 0,005$	$3,1652 \times Z^{0,0420} - 2,9549$	0,00041
$p = 0,01$	$-6,2994 \times Z^{-0,0244} + 6,5212$	0,00031
$p = 0,03$	$-2,2772 \times Z^{-0,0749} + 2,5429$	0,00012

4 Оформлення посилань

Перелік посилань подається в порядку згадування у тексті та має бути оформлений згідно ДСТУ-ГОСТ 7.1:2006 та у транслітерації стилем Harvard. У разі якщо всі джерела є англомовними посилання слід оформляти без транслітерації, але з використанням стилю Harvard.

Приклад оформлення посилань [?,?] за допомогою команди `\cite{label1, label4}`.

Висновки

Рукопис оформлений відповідно до цього шаблону слід надсилати у редакцію через офіційний сайт, після чого до Вас на електронну пошту прийде підтвердження отримання рукопису. Далі редактор виконає формальну перевірку рукопису на відповідність вимогам до оформлення статей та направить його на рецензування. Матеріали, що оформлені з відхиленнями від встановлених вимог можуть направлятися

авторам на доопрацювання. У разі виникнення запитань звертайтеся до редакції за тел. +380 44 204 92 19 або електронною поштою andrey.napr@gmail.com.

Перелік посилань

1. Грайворонський М.В., Новіков О.М. Безпека інформаційно-комунікаційних систем. – К.: Видавнича група BHV. 2009. – 608 с.
2. Brassard G. Modern Cryptology. – N.Y.: Springer-Verlag, 1988. – 107 p.
3. Тимошенко А.О. Методи аналізу та проектування систем захисту інформації: Курс лекцій. – К.: Політехніка. 2007. – 174 с.
4. Чмора А.Л. Современная прикладная криптография: – М.: Гелиос АРВ, 2001. – 256 с.
5. Ken Thompson. Reflections on Trusting Trust. // Communication of the ACM. – Vol.27, No. 8, August 1984. – P. 761-763.
6. Крис Касперски. Фундаментальные основы хакерства. – М.: «СОЛОН – Р», 2005. – 448 с.
7. Закон України «Про електронний цифровий підпис» № 852-IV від 22.05.2003, ВВР, 2003, № 36, С. 276.
8. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы. – СПб.: Питер, – 2005. – 544 с.
9. Шеховцов В.А. Операционные системы – К.: Видавнича група BHV. 2005. – 576 с.

References

- [1] Brassard G. *Modern Cryptology*, – N.Y.: Springer-Verlag, 1988. – 107 p.
- [2] J. Ding, J. E. Gower, D. S. Schmidt *Multivariate Public Key Cryptosystems*, Springer, *Advances in Information Security*, V. 25, 2006.
- [3] Jacques Patarin, Louis Goubin, *Asymmetric cryptography with S-Boxes*, ICICS 1997, pp. 369-380.
- [4] L. Babai, *Graph Isomorphism in Quasipolynomial Time*, arXiv: 1512.03547v1 [cs. DS], 11 Dec 2015.

- [5] *Trusted Computer System Evaluation Criteria.* – US Department of Defense. – CSC-STD-001-83, 1983.
- [6] Ken Thompson. *Reflections on Trusting Trust.* // *Communication of the ACM.* – Vol.27, No. 8, August 1984. – P. 761-763.
- [7] Microsoft Developer Network. MSDN Library. URL: <http://msdn2.microsoft.com/us/library/aa139672.aspx>.

Title of paper in English

Author1 N. S., Author2 N. S.

The article estimates the value of informative monitoring features and signatures their efficiency as a measure of ambiguity during recognition sources and objects for monitoring in

the information environment of telecommunication systems which are appropriate to assess by magnitude of loss of information. The main idea of the research. The process and mechanism of evaluating information while losses signatures formed on the basis of the monitoring features are considered. Conclusion. Formed appropriate signatures are used in the process of recognition and have basis for decision which of sources belonging to class or operative (phase) state facilities. Optimum numbers of monitoring features in recognition sources object monitoring and optimal number of signatures for identify a source or object are defined.

Key words: monitoring features; signatures; cybersecurity; cryptography