

Міністерство освіти і науки України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Університет Ауреля Влайку (Румунія)
Університет «Лучіана Блага» (Румунія)
Центральна бібліотека Болгарської
Академії наук (Болгарія)
Коледж Санта-Фе (США)
Державний університет Сан-Паулу (Бразилія)
Університет Метрополітен Лондон (Великобританія)
Національний університет «Одеська політехніка» (м. Одеса)
Західноукраїнський національний університет (м. Тернопіль)
Державний архів Полтавської області
Центральна бібліотека Полтавської міської територіальної громади

Документно-інформаційні комунікації в умовах глобалізації: стан, проблеми і перспективи



**МАТЕРІАЛИ
X МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
25 листопада 2025 року**

Полтава

Джерела та література

1. Макарова О. І. Мобільні бібліотечні додатки як черговий етап діджиталізації сучасної бібліотеки // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». 2022. № 13. С. 38–41. URL: <https://irbis-nbuv.gov.ua/everlib/item/er-0004642> (дата звернення: 15.11.2025).
2. Saeidnia, H. R., Kozak, M., Lund, B., Mannuru, N. R., Keshavarz, H., Elango, B., Babajani, A., & Ghorbi, A. Design, Development, Implementation, and Evaluation of a Mobile Application for Academic Library Services: A Study in a Developing Country // Information Technology & Libraries, 2023. 42(3). URL: <https://doi.org/10.5860/ital.v42i3.15977> (дата звернення: 15.11.2025).
3. Sharma D., Sahoo D. R. Application of Mobile Technology in Library Services: An Overview // International Journal of Information Technology & Library Science (IJITLS), 2014, Vol. 3, No. 1, С. 17–24. URL: http://www.irphouse.com/ijitls/ijitlsv3n1_03.pdf (дата звернення: 15.11.2025).
4. Гуралюк А. Г., Вараксина Н. В. Сучасні автоматизовані бібліотечні інформаційні системи: аналіт. огляд / Держ. наук.-пед. б-ка України ім. В. О. Сухомлинського, Київ, 2022. [14 с.]. URL: https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/737125/1/Varaksina_Avtomatyzovani_bibliotechni_in_formatsiyni_systemy-2022.pdf (дата звернення: 15.11.2025).
5. Горбань Ю. І., Касьян В. В., Прокопенко Л. І. Напрями адаптації публічних бібліотек України в цифровому суспільстві // Вісник Харківської державної академії культури. 2025. № 67. С. 112–124. URL: <https://doi.org/10.31516/2410-5333.067.08> (дата звернення: 15.11.2025).

Олег Шимко

Науковий керівник – к. філол. н., доцентка Чередник Л.А.

м. Полтава

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОННОЇ ІНФОРМАЦІЇ

У контексті швидкого розвитку електронних послуг зростає проблема захисту інформації та вимоги до її безпеки. Масова імплементація сучасних

технологій у інформаційно-комунікаційні системи призводить до збільшення обсягів інформаційного обміну, що активізує потребу у високоефективних методах захисту [4, с. 3].

Наразі, у цифрову епоху, актуальною є проблема захисту інформації. Розвиток електронних технологій вимагає надзвичайної уваги до забезпечення конфіденційності та цілісності персональних даних. У питанні захисту цифрової інформації головними рішеннями є використання таких нових підходів як, наприклад, «багатофакторна аутентифікація, криптографічне шифрування та використання штучного інтелекту для виявлення та запобігання кіберзагрозам»[1, с. 3]

Проблематика підходів до захисту полягає в тому, що існуючі методи не завжди успішно впораються із сучасними загрозами, такими, зокрема, як атаки з використанням шкідливих програм, соціального інжинірингу та використання застарілих методів аутентифікації та шифрування, що «збільшує ризик несанкціонованого доступу, зокрема через використання криптографічних атак» [2, с. 3].

Відомо, що новітні технології захисту інформації складаються з багатофакторної автентифікації, біометричних даних та систем на основі штучного інтелекту, які виявляють та запобігають загрозам у реальному часі. Також, впровадження криптографічного шифрування забезпечує високий рівень захисту даних під час передачі та зберігання [2, с. 3].

Впровадження штучного інтелекту в системи безпеки дозволяє автоматично ідентифікувати та реагувати на небезпечні дії, усуваючи людський фактор і зменшуючи ймовірність витоку даних. Тому інновації у сфері захисту інформації є невід'ємною частиною розвитку електронних послуг, оскільки сприяють «побудові безпечного та ефективного цифрового середовища для користувачів і бізнесів» [3, с. 3].

У контексті захисту інформації в електронному середовищі, сучасні технології шифрування та управління ключами забезпечують надійний захист

персональних даних. Сучасні методи захисту інформації частіше всього використовують електронні фізичні носії, що складаються з кількох модулів які захищені від несанкціонованого доступу на читання та запис інформації. Кожен модуль має унікальний внутрішній номер в межах кожного фізичного носія, що «дозволяє однозначно його ідентифікувати» [4, с. 3].

На прикладі методу передачі повідомлень, проаналізуємо сучасний підхід до захисту даних, які передаються. Передусім, перед тим, як відправити повідомлення, відправник здійснює електронний підпис і проводить внутрішню перевірку повідомлення між своїми модулями. Якщо результат перевірки позитивний, повідомлення приймається до обробки. Додатково відправляються відкриті компоненти електронного підпису до отримувача. Спочатку отримувач приймає ці відкриті компоненти, перевіряє їх і реєструє ключі взаємодіючого пристрою. Потім отримує саме повідомлення, перевіряє його підпис з використанням зареєстрованих відкритих компонентів і проводить внутрішню перевірку надісланої інформації між своїми модулями. Якщо ця перевірка також є позитивною, то «повідомлення приймається для подальшої обробки» [1, с. 3].

Для додаткового підвищення рівня безпеки сучасні електронні пристрої інтегрують багатофакторну аутентифікацію, що включає не лише електронний підпис, а й біометричні дані користувача, такі як відбитки пальців або розпізнавання обличчя. Цей підхід робить процес авторизації більш надійним менш вразливим до шахрайства, «забезпечуючи максимальний захист фінансових даних користувачів» [1, с. 3].

Отже, подальше удосконалення технологій захисту інформації в електронних системах включає застосування біометричних технологій та аналізу поведінки користувачів.

Дослідники продовжують активно вивчати вплив штучного інтелекту на автоматизацію процесів виявлення та усунення мережевих загроз у реальному часі.

Вдосконалення криптографічного шифрування націлене на забезпечення непереборного захисту даних під час їх передачі та зберігання. Також відбувається активна розробка і впровадження нових стандартів безпеки з метою забезпечення стійкості і надійності електронної комунікації, що відповідає сучасним викликам [2, с. 3].

Джерела та література

1. Muminova S. Sh., & Asatov M. A. (2021). Issues of information security in EDMS. Issues of information security in EDI. International scientific-online conference on "Innovation in the modern education system". Part-3. Collections of scientific works. Washington, 204–207.

2. Muminova S. Sh. (2022). Protection of information in electronic document management systems from the point of view of data leakage. International scientific journal «Science and innovation», 3, 215–220.

3. Monajemi M. (2018). Privacy regulation in the age of biometrics deal with a new world order of information. University of Miami International & Comparative Law Review, 25 (2), 371–408.

4. Toliupa S., Buchyk S., Kulinich O., & Buchyk O. (2022) Protection of state management of critical infrastructure facilities under the influence of cyber-attacks. Infocommunication Technologies and Electronic Engineering, 2, 33–41.

Ілля Білан

Науковий керівник – к. філол. н., доцентка Мізіна О. І.

м. Полтава

ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ З ПЛАТФОРМАМИ КОРПОРАТИВНИХ КОМУНІКАЦІЙ

Нині цифровізація виступає ключовим чинником сучасного соціально-економічного розвитку, відкриваючи для організацій широкі можливості щодо оптимізації їхньої діяльності. Упровадження інноваційних технологій сприяє