

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ХІ МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І
АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2018**

Збірник доповідей

Частина II

Одеса,
4-5 жовтня 2018

ЗМІСТ

<i>МОРОЗ А. Н.</i>	3
<i>НОЖКО Т.Г.</i>	4
<i>УЕНОРОВ В.В., РОНЛЕВИНА Н.О.</i>	6
<i>РОМАНЮК О.Н., ЛИСЕНКО Є.С., ВОЙТ Б.Л.</i>	7
<i>РОМАНЮК С. О., НЕЧИПОРУК М. Л.</i>	10
<i>РОМАНЮК О. Н., ПАНФІЛОВА Ю. О., ЧАН А. Л. В.</i>	13
<i>РИБАЛКО І. І., БОГДАНОВА Л. М., АНОСОВ В. Л.</i>	16
<i>СКАКОВСЬКИЙ Ю.М., БАБКОВ А.В.</i>	17
<i>СТАНОВЬКА Т.П., СПРОМЛЯ С.Г., БОЛТАЧ С.В.</i>	20
<i>СУЛІМА Ю.Ю., СУЛІМА Ю.Є.</i>	22
<i>ТРАЧ Н.Р., ВОЛКОВ В.Э.</i>	24
<i>ЮРЧЕНКО В. В., БОГДАНОВА Л. М., АНОСОВ В. Л.</i>	25
<i>УАНАКОВ В.Р.</i>	27
<i>ГНАТЕНКО В.Ю., СТУПЕНЬ П.В.</i>	29
<i>ЛЕОНТЬЄВА І.О., ХОБІН В.А.</i>	31
<i>КОРНІЄНКО Ю.К., БОЙЦОВА О.С., ШАМРАЙ О.А.</i>	33
<i>КОРНІЄНКО Ю.К., КОТЛИК С.В., БОЙЦОВА О.С., ШАМРАЙ О.А.</i>	35
<i>ІВАНОВА А.Г., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	38
<i>ШЕРШУН О.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	40
<i>ВОЛКОВА А.Ю., ПРУС В.В., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	42
<i>ХАРАШ К.М., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	43
<i>БОГДАНОВ А.С., КОРНІЄНКО Ю.К.</i>	45
<i>СКАЛІЙ Д.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	47
<i>ДЖИДЖУЛА М.В., КОРНІЄНКО Ю.К.</i>	48
<i>ЄПІФАНОВА А.О., КОРЖАН В.С., ОЛЬШЕВСЬКА О.В., ЛОМОВЦЕВ П.Б.</i>	49

ЗАХИСТ ДОКУМЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОННОГО ЦИФРОВОГО ПІДПИСУ

За сучасних умов в ділову сферу все частіше впроваджуються нові технології, такі як веб-конференції, віддалені робочі місця, інтернет-банкінг і використання електронних документів. З урахуванням такого зростання, підвищується потреба в надійному захисті документації та перевірки її автентичності. Для захисту інформації від навмисних або випадкових спотворень в сфері електронного документообігу знаходить широке використання електронний цифровий підпис.

Цифровий підпис створюється за допомогою асиметричної криптографії або системи відкритих ключів. Найбільша перевага використання цифрового підпису полягає в тому, що документ або повідомлення не можна змінити або підробити під час його пересилання. Цифрові підписи також використовуються для перевірки особи відправника і одержувача. Повідомлення або документ, які передаються по загальнодоступній мережі, підписуються і перевіряються з використанням певної серії номерів, які відомі тільки відправнику або одержувачу. Отже, цифрове підписання документа гарантує ідентифікацію відправника, а також гарантує точний напрямок передачі повідомлення правильному об'єкту. Крім того, цифрові підписи також вводять концепцію яка передбачає, що ні відправник, ні одержувач не можуть відмовити в надсилання чи отримання конкретного документа або повідомлення. Крім того, цифрові підписи можуть включати автоматичні штампи дати і часу, які відіграють важливу роль в бізнес-транзакціях, одночасно підвищуючи швидкість і точність таких операцій[1].

Ефективний захист, це не єдиний фактор, через якого все більше і більше організацій впроваджують цифрові підписи. На успіх даної технології впливають також такі фактори як економія грошей і ефективність роботи. Електронний метод підпису виключає розтрати на папір, друк та кур'єрські послуги, а обробка документа в електронному вигляді (натискання на кнопку або введення пароля) відбувається в рази швидше, ніж поширення його через пошту або кур'єром.

Хоча використання цифрових підписів є дуже потужним способом забезпечення безпеки, цілісності даних і аутентифікації повідомлень або документів, його перевагам заважають такі недоліки як втрата або крадіжка ключів і використання вразливих сховищ. Крім того, існує ряд стандартів цифрового підпису, які несумісні один з одним, і існує нагальна потреба в стандарті, через який вони можуть взаємодіяти. Крім того, впровадження цифрового підпису вимагає додаткових витрат, які будуть витрачені бізнесом для отримання послуг цифрового підпису. Це включає оплату за видачу цифрового підпису, а також за програмне забезпечення, яке буде використовуватися для його створення.

Нова система шифрування з подвійним ключем, яка використовується в при створенні електронного цифрового підпису, без сумніву, принесе нові можливості не тільки бізнесу, а й усім сферам послуг віртуального світу. Ця система допомагає уникнути підробок, прискорює документообіг, економить час та усуває корупцію. Цифрові підписи можуть використовуватися всюди, включаючи внутрішньокорпоративний електронний документообіг, зв'язок з державними органами, податкові звіти та інтернет-банківську платіжну систему і т. і [12].

Однак час не стоїть на тому ж місці, винаходяться нові, поліпшені типи підписів. Найближчими винаходами є цифровий зашифрований підпис (або динамічний підпис), який заснований на основі рукописного підпису, але оцифровується за допомогою процесу запису з урахуванням динамічних сигналів (тиск і швидкість) і біометричного підпису, який буде надавати електронному документу деякі біологічні дані підписувача. Але відкритою проблемою в даній темі залишається сфера електронного законодавства, чи буде вона розвиватися так само швидко, як технологія підпису?

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. “Просто об електронной подписи,” *Об электронной цифровой подписи для начинающих. Просто об ЭП / ЭЦП* | www.ECM-Journal.ru. [Online]. Available: <https://ecm-journal.ru/e-sign>. [Accessed: 18-Sep-2018].
2. Л. Ю. Ротков and А. В. Зобнев, *Электронная цифровая подпись в электронном документообороте*. Нижний Новгород, 2006.

XI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2018

ОДЕСА
4 – 5 ЖОВТНЯ, 2018

Збірник включає доповіді учасників XI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2018»

Редакційна колегія: Котлик С.В., Хобін В.А.

Комп'ютерний набір і верстка: Шамрай О.А.

Відповідальний за випуск: Котлик С.В.

НТТБ ОНАХТ

