

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ

10-11 квітня 2021 року
(частина I)

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

**МАТЕРІАЛИ
III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ

10-11 квітня 2021 року
(частина I)

**Львів
2021**

УДК 005

ББК 94.3(0)

Теоретичні та практичні аспекти розвитку науки та освіти (частина I): матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 10-11 квітня 2021 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2021. – 56 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників III Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретичні та практичні аспекти розвитку науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються теоретичні та практичні аспекти розвитку науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. За повноту та цілісність яких автори безпосередньо несуть відповідальність.

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА	5
Залужна О.М. АРХІТЕКТУРНА КОНЦЕПЦІЯ ШКОЛИ МИСТЕЦТ У ВІДНІ (ЗГІДНО НАПРАЦЮВАНЬ НА МІЖНАРОДНОМУ КОНКУРСІ «WIENCALL»)...	5
БІОЛОГІЧНІ НАУКИ	7
Цибульська К.О. ЗАГАРТУВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.....	7
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ	8
Нечипоренко К.О. ЗГУРТОВАНІСТЬ ТА СОЦІАЛЬНИЙ РОЗВИТОК КОЛЕКТИВУ	8
Янкович О.В. КАПІТАЛІЗМ. ЩО ТАКЕ КАПІТАЛІЗМ?.....	10
ІСТОРИЧНІ НАУКИ	11
Лях М.П. ВЛИЯНИЕ КНР НА ЯПОНО-СОВЕТСКИЕ ОТНОШЕНИЯ (1950 1980- Е ГГ.).....	11
Омелянчук И.Я. ХРАМ ЛУКОВСКОЙ ИКОНЫ БОЖИЕЙ МАТЕРИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	13
Румега Н.В. СУЧАСНА УКРАЇНЬСЬКА ІСТОРІОГРАФІЯ: ПІДСУМКИ І ВИКЛИКИ.....	16
Сеницький В.В. СТРУКТУРА ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ УКРАЇНЬСЬКОЇ НАРОДНОЇ САМООБОРОНИ В 1943 РОЦІ.	17
МЕДИЧНІ НАУКИ	20
Биннетова Э.Ю. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ВЕЗИКОВАГИНАЛЬНЫМИ ФИСТУЛАМИ.....	20
Меркулова Н.Ф., Лагун В.О. ЗАХВОРЮВАННЯ НА ХРОНІЧНІ ГЕПАТИТИ В ТА С В УКРАЇНІ.....	21
Ястремська С. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ БАЛАНСОТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ З PUSH-СИНДРОМОМ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ	22
МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО	24
Сременко І.І., Гахова А.Ю. ТЕНДЕНЦІЇ СТАЛОЇ МОДИ В ДИЗАЙНІ ОДЯГУ ..	24
ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ.....	26
Заруцька В.О. КОМПЕТЕНТНІСНИЙ ПІДХІД У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧА ВИЩОЇ ШКОЛИ	26
Маковецька Ю.М. ДІТИ ПОКОЛІННЯ Z, АБО ЯКА ВОНА – СУЧАСНА ДИТИНА	28

Пухлік С.М., Тагунова І.К., Дєдикова І.В., Андрєєв О.В. САМООСВІТА ПЕДАГОГА-ОСНОВОПОЛОЖНЕ ПОНЯТТЯ.....	31
Ребріна Д.О. ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ УЧНІВ МОЛОДШИХ КЛАСІВ З СИНДРОМОМ ДЕФІЦИТУ УВАГИ ТА ГІПЕРАКТИВНІСТЮ.....	32
ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ	33
Бондарєва А.В., Швалб А.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ЕМПАТІЇ І ТОЛЕРАНТНОСТІ У ОСІБ З РІЗНИМ РІВНЕМ ІНТЕРНЕТ-АКТИВНОСТІ	33
Волова В.В., Афанасьєва Н.Є. ОСОБЛИВОСТІ ТРИВОЖНОСТІ, САМООЦІНКИ ТА ВІДЧУТТЯ САМОТНОСТІ У ЖІНОК, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ДОМАШНЬОГО НАСИЛЬСТВА	35
Самойленко Л.В. ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ В СТРУКТУРІ ОСОБИСТОСТІ	37
ТЕХНІЧНІ НАУКИ	39
Бударєцький Ю.І., Бахмат М.В., Онофрійчук А.А., Сірий Ю.І., Андрєєв І.Н., Прокопенко В.В. ЗАСОБИ НАВІГАЦІЇ МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК	39
Тарасенко Я.В. АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ВБУДОВУВАННЯ ЦИФРОВОГО ВОДЯНОГО ЗНАКУ В ТЕКСТ	42
ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ	43
Pozharytska O., Troitskyi K. METHODS OF AUTOMATED GRAMMATICAL ERROR DETECTION IN ENGLISH	43
Zhuk V., Povorozniuk Y. STRUCTURAL-SEMANTIC CHARACTERISTICS OF COMPOUND ADJECTIVES.....	45
Караневич М.І. LINGUISTIC STRATEGIES FOR POSITIVE COUNTRY IMAGE FORMATION	47
Клепікова К.О., Карпенко О.Ю. ДІАХРОНІЧНИЙ РОЗВИТОК ДІЄСЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НА МАТЕРІАЛІ БІБЛІЇ	49
Красько В.В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРОБЛЕМАТИЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕКЛАДУ ЮРИДИЧНИХ ТЕКСТІВ.....	52
Куропата Д.А. ПРОБЛЕМА ПЕРЕКЛАДНОСТІ ЛЕКСИКИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ	53
ЮРИДИЧНІ НАУКИ	55
Грабар О.С. ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ МАЙНОВИХ ВІДНОСИН У ФАКТИЧНИХ ШЛЮБНИХ ВІДНОСИНАХ	55

АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ВБУДОВУВАННЯ ЦИФРОВОГО ВОДЯНОГО ЗНАКУ В ТЕКСТ

В еру цифрових технологій, в умовах щоденного зростання об'єму інформації, яка передається за допомогою інформаційно-комунікаційних мереж, методи вбудовування цифрового водяного знаку (ЦВЗ) постійно розвиваються з метою забезпечення інформаційної безпеки особистості та держави загалом.

Перш ніж перейти до визначення перспективних методів вбудовування ЦВЗ, а також окреслити можливості їх розвитку, необхідно визначитись із критеріями аналізу, до яких належать задачі, що стоять перед ЦВЗ та стегосистемою і області застосування ЦВЗ, від чого, власне, буде залежати тип стегоконтейнеру та група перспективних використаних методів.

Згідно з [1], основними областями застосування ЦВЗ є захист від копіювання, прихована анотація документів, аутентифікація та прихований зв'язок. Там же вказується і відмінність між різними областями застосування. Однією з найбільш перспективних областей є саме прихований зв'язок, оскільки в такому випадку ЦВЗ може бути застосований у вирішенні задачі підвищення ефективності проведення інформаційного протиборства з метою протидії пропаганді, шляхом приховування маніпулятивних засобів та здійснення зворотного впливу на зловмисника. В той же час, стегоконтейнером виступає саме текстова інформація, що зумовлюється найбільш вживаним способом спілкування при застосуванні прихованого зв'язку. Крім того, одним з критеріїв аналізу є стійкість до атак видалення, що, згідно з [2] є важливою характеристикою стегосистеми.

В [3] описуються основні підходи та методи, а також способи вилучення ЦВЗ. Так, можна виділити 3 групи методів вилучення: сліпі, напівсліпі та несліпі. Крім того, виділяють 3 групи підходів, що базуються на основі: структури, лінгвістичних особливостей та зображень. Також, визначають атаки на стегосистему, що базуються на контенті: атака вставки, видалення, перестановки, синтаксичної трансформації, підстановки синонімів чи заміни.

Враховуючи описані критерії, можна визначити класифікацію найбільш перспективних методів вбудовування ЦВЗ у текст, ґрунтуючись на особливостях інформаційного протиборства та здійснення прихованого зв'язку. Таким чином, сліпий метод вилучення в підході на основі лінгвістичних особливостей є найбільш перспективним, оскільки найкраще підходить для здійснення вилучення ЦВЗ за відсутності вбудованих даних на основі індивідуальної семантичної лінії пропагандиста, що базується на психолінгвістичному портреті зловмисника. Подібні методи дозволяють протидіяти усім розглянутим атакам на стегосистему, що базуються на контенті. В свою чергу, перспективність зумовлена можливістю вдосконалення в напрямку вбудовування в неподільну семантичну складову, що забезпечить надійність стегосистеми, збільшить кількість впроваджуваної інформації, що важливо для використання прихованого зв'язку та відповідає оглянутим в [4] методам забезпечення надійності комп'ютерних лінгвістичних стегосистем в умовах протидії інформаційній пропаганді.

Література:

1. Горпенюк А.Я., Стороженко А.О. Дослідження та порівняльний аналіз стеганографічних методів для впровадження даних у цифрові файли. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: Автоматика, вимірювання та керування. 2012. № 741. С. 176-179.
2. Никитина О.Ю. О методе цифровых водяных знаков на основе особенностей изображения и моментов Цернике. Искусственный интеллект. 2008. №3. С. 339-347.
3. Kamaruddin N.S., Kamsin A., Por L.Y., Rahman H. A Review of Text Watermarking: Theory, Methods, and Applications. *in IEEE Access*. 2018. Vol. 6, P 8011-8028. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2796585>
4. Тарасенко Я.В. Безпечення надійності функціонування комп'ютерних лінгвістичних стегосистем в умовах протидії інформаційній пропаганді. Безпека інформації. 2019. Т.25, №3. С. 174-181. DOI: <https://doi.org/10.18372/2225-5036.25.13958>