

# Технічна експертиза наукових праць на наявність академічного плагіату: аналіз піврічного досвіду



**к. мед. н.,  
доцент Вергун А.Р.**

*Львівський національний медичний  
університет імені Данила Галицького*

# Плагіат

Привласнення авторства на чужий твір або на чуже відкриття, винахід чи раціоналізаторську пропозицію, а також використання у своїх працях чужого твору без посилання на автора.

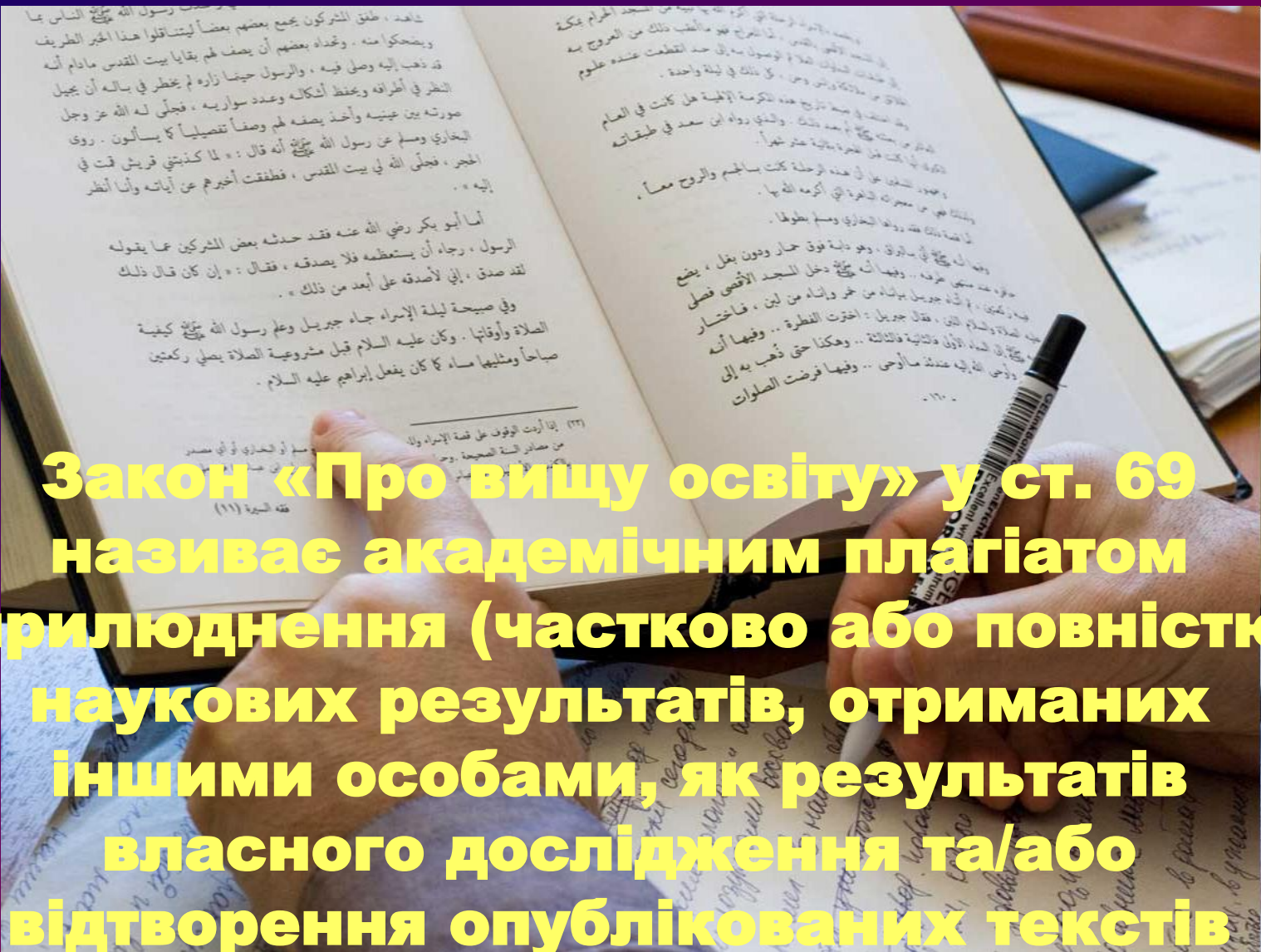
(<https://uk.wikipedia.org/wiki/Плагіат>)

- *Вкрасити ідею або слова іншої людини і видати їх за власні;*
- *використати результати роботи іншої людини без вказання джерела, звідки вони були взяті;*
- *повністю або частково вкрасити мистецький, науковий або інший твір чи роботу та видати їх за свою;*
- *представити вже існуючу ідею або продукт як новий та оригінальний.*

# Мета плагіату наукового твору

Виправдання витрачених бюджетних коштів  
або коштів замовника шляхом привласнення  
результатів чужої інтелектуальної праці.

*Плагіатора не стільки цікавить  
привласнення чужої слави  
(хоча безумовно такі випадки існують),  
скільки використання отриманого іншими  
наукового результату.*



## Закон «Про вищу освіту» у ст. 69

називає академічним плагіатом  
оприлюднення (частково або повністю)  
наукових результатів, отриманих  
іншими особами, як результатів  
власного дослідження та/або  
відтворення опублікованих текстів  
інших авторів без відповідного  
посилання

**Плагіат в будь-якому вигляді розглядається як шахрайство, суть якого - крадіжка чужої роботи або її частини і представлення її як власної**

**Академічний плагіат можна поділити на три основні типи:**

- Копіювання чужої роботи (як без, так і з відома) та оприлюднення її під своїм іменем (пряма форма).
- Представлення суміші власних та запозичених в інших аргументів без належного цитування джерел.
- Перефразування чужої роботи без належно оформленого посилання на оригінального автора або видавця (завуальована форма).

# Концептуально-сприяючі чинники

## **Дублювання досліджень.**

Офіційно не підтверджена домовленість між щонайменше двома особами, наслідком якої є виконання однакових, або майже однакових робіт.

## **Фальсифікація.**

Фрагменти роботи, наприклад, статистичні показники, були вигадані або невірно вказані як результат власної роботи.

## **Реплікація.**

Коли особа подає однакову, або майже однакову роботу декілька разів для підняття власного академічного рейтингу.

Одним із сучасних напрямків боротьби з академічним плагіатом є його виявлення і **констатація за допомогою комп'ютерних програм.**

На сьогоднішній день існує небагато програмних засобів, які допоможуть встановити **відсоток унікальності тексту.**

При виборі програм необхідно звертати увагу на те, щоб вони повноцінно підтримували українську, російську та англійську мови мови, легко встановлювалася і щоб до них був **вільний доступ.**

# Мета роботи

**Конкретизувати оптимальне програмне забезпечення для проведення експертизи наукових праць на предмет виявлення академічного плагіату, встановити найбільш об'єктивну послідовність застосування окремих програм для проведення первинної антиплагіатної експертизи у мережі Інтернет**

**Проаналізовано переваги та недоліки окремих антиплагіатних програм. Перевірка фахових статей та авторефератів дисертаційних робіт проводилася ПЗ "Advego Plagiatus 1.3.1.7". Також здійснювали антиплагіатну експертизу статей, авторефератів та текстів дисертаційних робіт за допомогою ПЗ "AntiPlagiarism.net" ("Etxt Антиплагиат, версія 3.72.0.0") з оптимізованими налаштуваннями параметрів глибокого пошуку по 5-7 пошукових системах.**



# Пошуковий сервер

Комплекс програм, які використовують спеціальні алгоритми аналізу вмісту веб-сайтів в масштабах всього Інтернету, де можна набрати в відповідному рядку ключові слова і отримати багато посилань на ресурси з потрібною інформацією

[и Chrome и т.д.](#)

## Российские поисковые системы и каталоги !

[Добавить в](#)

**NIGMA.ru**

nigma нигма интеллектуальная  
мульти поисковая система МГУ

**GOOGLE .ru**

google гугл поисковая система №1  
расширенный поиск в интернете

**YANDEX .ru**

yandex яндекс крупнейший  
русский интернет поисковик

**RAMBLER .ru**

rambler рамблер информационно  
поисковая система России

**MSN .ru**

MSN microsoft MCH майкрософт  
поисковая система почта новости

**MAIL .ru**

mail мейл бесплатная почта №1  
веб рейтинг интернет сервисы

**SPUTNIK.ru**

sputnik спутник сервис Ростелеком  
безопасная поисковая система

**APORT .ru**

апорт поисковая система товаров  
первый интернет каталог России

**METABOT.ru**

metabot метабот российская  
мульти мета поисковая система

**LiveINTERNET.ru**

live internet лайф интернет  
рейтинг сайтов, статистика

**Yellow-Pages.ru**

yellow-pages желтые страницы ru  
телефонная база, адреса фирм

**SPYLOG.ru**

spylog спайлог рейтинг сайтов  
сервис интернет статистики опенстат

**WEBALTA .ru**

webalta вебальта рейтинг сайтов  
бесплатная электронная почта

**E-ADRES.ru**

e-adres ru евро адрес справочник  
фирм, бизнес поиск по интернету

**BTK-Online.ru**

btk-online поиск сайтов Москвы  
большая телефонная книга адреса

**ISKOMOE.ru**

iskomoe искомое поиск сайтов  
в православном интернете

**EnterShift.ru**

EnterShift ЭнтерШифт интернет  
рейтинг сайтов, веб дизайн, поиск

**KM .ru**

KM портал Кирилл и Мефодий  
бесплатная энциклопедия, поиск

**Excite**

<http://www.excite.com/>

**HotBot**

<http://www.hotbot.com/>

**InfoSeek Guide**

<http://www.infoseek.com/>

**EuroSeek**

<http://www.euroseek.net/>

**SoftSeek Internet**

<http://www.softseek.com/Internet/>

**WiNDe - The Windows Index**

<http://windex.daci.net/>

**Lycos**

<http://www.lycos.com/>

**MetaCrawler**

<http://www.metacrawler.com/>

**OpenWeb**

<http://www.openweb.ru/>

**Документ транслюється  
в текст у форматі .txt і перевіряється.**

**Перевірка та пошук співпадінь виконується  
по шинглах (методом шингл – розбивки тексту).**

**Шингл – структурно-логічний фрагмент тексту,  
що складається з послідовності декількох слів.**

**Пошук в Інтернеті здійснюється  
декількома пошуковими системами.**

**В результаті візуалізується відсоток  
оригінальності тексту та список сайтів  
з відсотком збігу у відповідному кольорі  
в залежності від пошукових серверів.**

# **Перевірка наукових праць на наявність академічного плагіату**

- 1. Підготовлено положення: “Протидія плагіату в Львівському національному медичному університеті імені Данила Галицького”.**
- 2. Підготовлено, затверджено на методкомі Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького та видано методичні вказівки: “Технічна експертиза наукових праць на наявність академічного плагіату”.**
- 3. Підготовлено до затвердження МОН України методичні вказівки з питань протидії плагіату у наукових роботах: “Особливості проведення антиплагіатної технічної експертизи наукових праць”.**
- 4. За піврічний період проведено перевірку 163 наукових праць.**
  - 65 статей у фахові наукові журнали;**
  - 61 дисертаційних робіт та авторефератів;**
  - 16 тез доповідей;**
  - 10 наукових звітів;**
  - 5 підручників та навчальних посібників**
  - 4 методичні рекомендації;**
  - 2 монографій.**

Міністерство охорони здоров'я України  
Львівський національний медичний  
університет імені Данила Галицького



**Технічна експертиза  
наукових праць на наявність  
академічного плагіату**

*(методичні вказівки)*

Львів – 2016

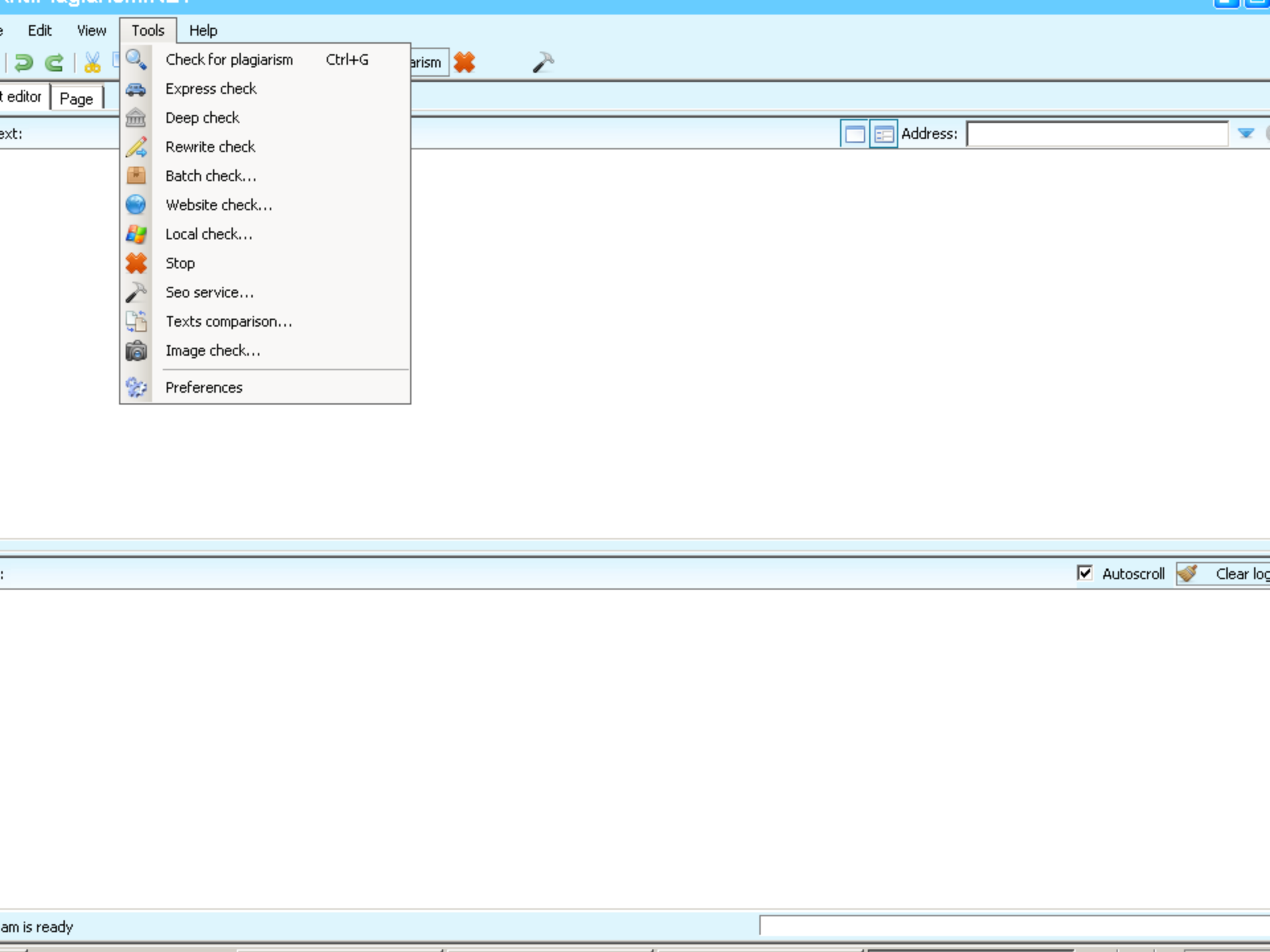
Міністерство охорони здоров'я України  
Львівський національний медичний  
університет імені Данила Галицького















**Особливості проведення  
антиплагіатної  
технічної експертизи  
наукових праць**

*(методичні вказівки)*

Львів – 2016

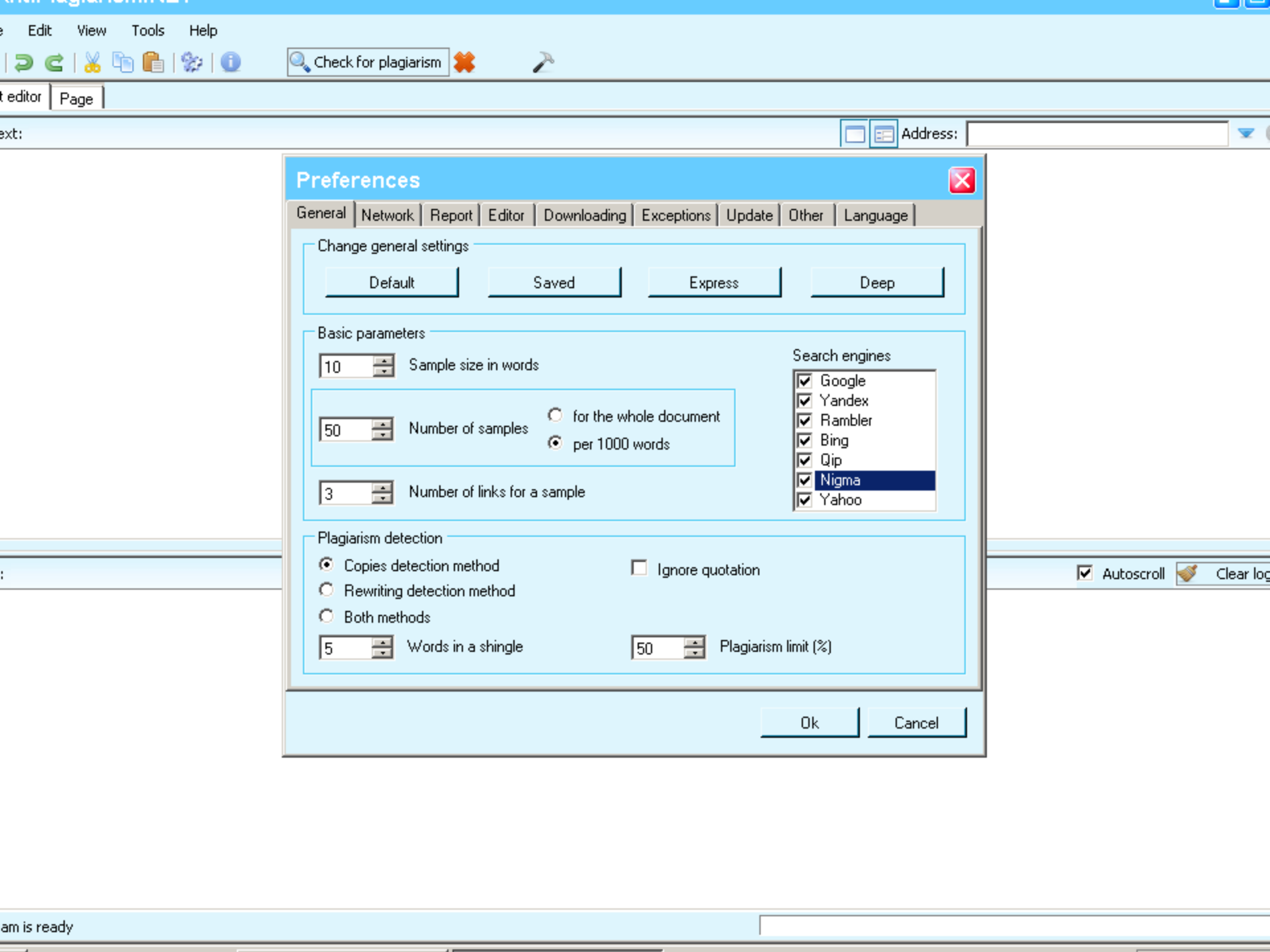


Tools Help

-  Check for plagiarism Ctrl+G
-  Express check
-  Deep check
-  Rewrite check
-  Batch check...
-  Website check...
-  Local check...
-  Stop
-  Seo service...
-  Texts comparison...
-  Image check...
-  Preferences

Address:

Autoscroll  Clear log



## Preferences

General Network Report Editor Downloading Exceptions Update Other Language

Change general settings

Default

Saved

Express

Deep

Basic parameters

10 Sample size in words

50 Number of samples  for the whole document  
 per 1000 words

3 Number of links for a sample

Search engines

- Google
- Yandex
- Rambler
- Bing
- Qip
- Nigma
- Yahoo

Plagiarism detection

- Copies detection method  Ignore quotation
- Rewriting detection method
- Both methods

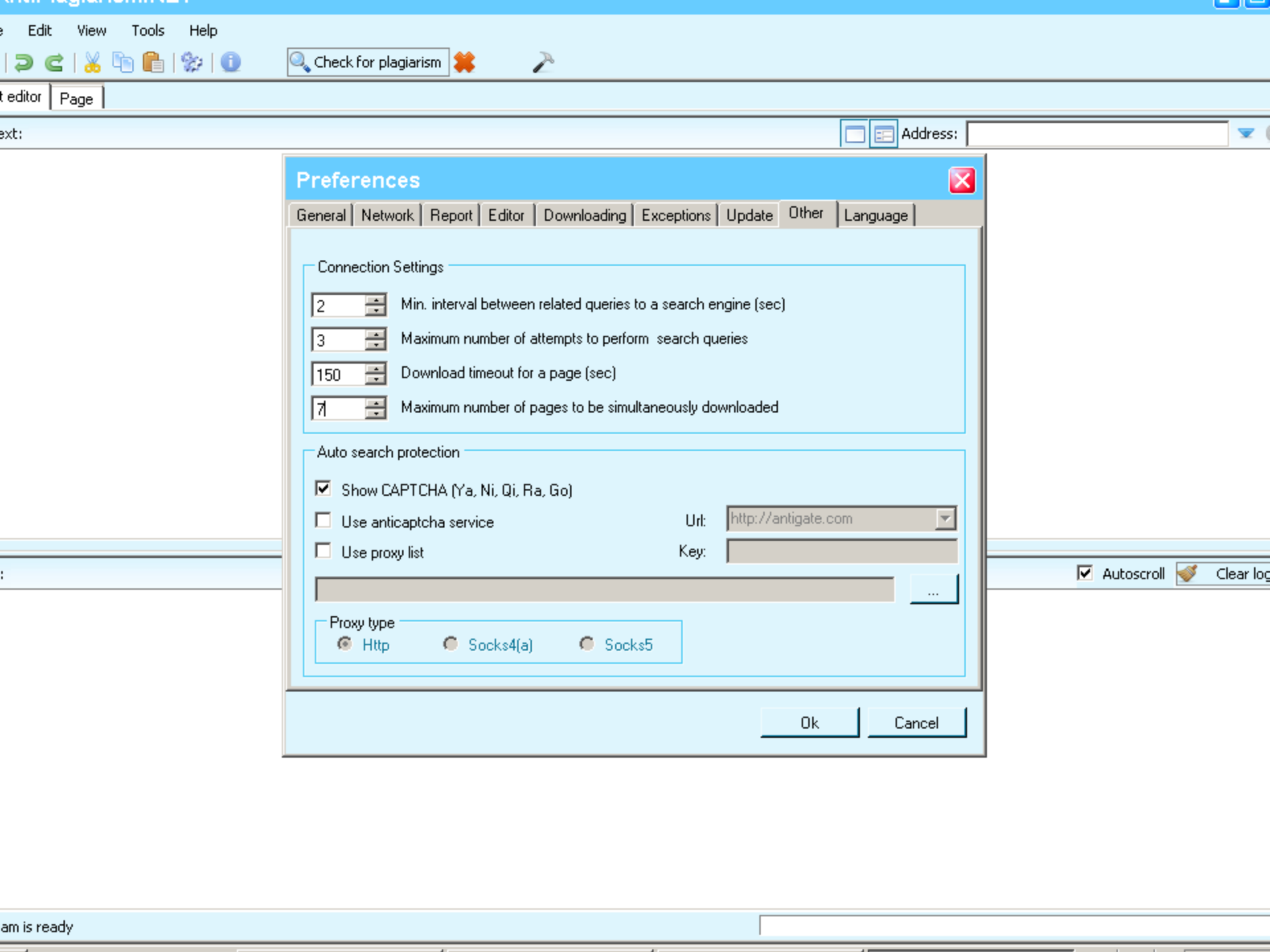
5 Words in a shingle

50 Plagiarism limit (%)

Ok

Cancel

Autoscroll



## Preferences

- General
- Network
- Report
- Editor
- Downloading
- Exceptions
- Update
- Other
- Language

### Connection Settings

- 2 Min. interval between related queries to a search engine (sec)
- 3 Maximum number of attempts to perform search queries
- 150 Download timeout for a page (sec)
- 7 Maximum number of pages to be simultaneously downloaded

### Auto search protection

- Show CAPTCHA (Ya, Ni, Qi, Ra, Go)
- Use anticaptcha service
- Use proxy list
- Url: http://antigate.com
- Key:

### Proxy type

- Http
- Socks4(a)
- Socks5

Ok

Cancel

Autoscroll

# Програма EtxtАнтиплагіат

У ній можна перевіряти написані тексти, всі сторінки потрібного сайту, та вести пакетну перевірку всіх файлів з папки.

Для того, щоб не здійснювати завантаження файлів по одному, існує пакетна перевірка.

Пакетна перевірка дозволяє завантажити до програми EtxtАнтиплагіат папку з файлами для одночасної перевірки.

Для перевірки тексту потрібно вставити його у віконце сервісу, і натиснути кнопку «Перевірити на унікальність».

Інтерфейс зрозумілий і зручний, не унікальний текст розпізнається правдоподібно.

*Недоліки - повільність роботи, часті “зависання”.*


Редактор Страница

Текст(349):

Адрес:

У новому вікні з'явиться сторінка з посиланнями на дубльований контент. Однією з переваг цього сервісу є те, що можна перевірити орфографію та здійснити аналіз тексту: визначити кількість слів, слова, що вживаються в тексті найчастіше та ін. Програма дуже проста у використанні, звіт у вигляді відповідей: «текст унікальний», «текст не унікальний».

Журнал:

 Автопрокрутка Очистить журнал

## Операция поиска #1



[20:36:54] Ra Найдено 8% совпадений по адресу: <http://bankstatey.com/index.php?newsid=19797>

[20:36:56] Vi Найдено 100% совпадений по адресу: <http://naub.oa.edu.ua/2013/prohramne-zabezpechennya-dlya-vyyavlennya-plahiatu-praktychnyj-aspekt/>

[20:36:58] Унікальність текста 0%<sup>©</sup>

Готово

- Проверить уникальность Ctrl+G
- Экспресс проверка
- Глубокая проверка
- Проверка на рерайт
- Пакетная проверка...
- Проверка сайта...
- Локальная проверка...
- Остановить
- Online проверка
- Seo сервис...
- Сравнение текстов...
- Уникальность изображения...
- Настройки

Текст(349):

У новому вікні з'явилася можливість здійснити аналіз тексту та отримати відповіді: «текст унікальний»

ваний контент. Однією з переваг цього сервісу є те, що можна перевірити орфографію та пунктуацію, які вживаються в тексті найчастіше та ін. Програма дуже проста у використанні, звіт у вигляді таблиці

Журнал:

 Автопрокрутка Очистити журнал

## Операция поиска #1



[20:36:54] **Ра** **Найдено 8% совпадений** по адресу: <http://bankstatey.com/index.php?newsid=19797>

[20:36:56] **Ві** **Найдено 100% совпадений** по адресу: <http://naub.oa.edu.ua/2013/prohramne-zabezpechennya-dlya-vyyavlennya-plahiatu-praktychnyj-aspekt/>

[20:36:58] **Уникальность текста 0%** ©

# Настройки



- Общие
- Сеть
- Отчет
- Редактор
- Скачка
- Исключения
- Обновление
- Другие

## Схема скачки

- Использовать альтернативную схему скачки

Примечание: используйте эту схему, если имеются какие-то проблемы при скачивании страниц во время работы программы (например, в случае возникновения большого количества ошибок "Не удалось загрузить страницу..."). Эта же схема используется и при формировании списка страниц сайта из "Проверка сайта".

## Экономия памяти

- Задействовать экономный расход памяти

Примечание: используйте экономный расход памяти при появлении ошибок о ее нехватке (как правило при проверке больших текстов). Но в этом случае будет невозможно посмотреть на подсветку найденных совпадений на web-документах, с которыми сравнивался исходный текст.

Ок

Отмена

# Настройки



Общие | **Сеть** | Отчет | Редактор | Скачка | Исключения | Обновление | Другие

## Настройки соединения

- Мин. интервал между смежными запросами к поисковой системе (сек.)
- Макс. число попыток совершения запросов к поисковым системам
- Таймаут зачатки каждой страницы (сек.)
- Максимальное количество одновременно скачиваемых страниц

## Защита от автопоиска

Показывать капчу (Ya, Ni, Qi, Ra, Go)

Использовать сервис антикапчи

Адрес:

Использовать список прокси

Ключ:

...

## Тип прокси

Http     Socks4(a)     Socks5

Ок

Отмена

## **Програма AdvengoPlagiatus (вдосконалена версія 1.3.1.7)**

**Перевіряє контент, візуалізує сайти, на яких були збіги матеріалу, показує унікальність тексту у відсотках.**

**За принципом роботи майже не відрізняється від програми «Антиплагіат». Хоча «Антиплагіат» має більше можливостей, AdvengoPlagiatus працює дещо швидше і стабільніше, об'єктивність пошуку залежить від адекватності налаштувань.**

**Текст який перевіряється у AdvengoPlagiatus ділиться на фрази, а потім відбувається пошук подібних фраз в Інтернеті через пошукові сервери.**

**Якщо фраза знайдена в Інтернеті, то вона вважається неоригінальною й підсвічується жовтим кольором.**

***Недолік: обмеження перевірки тексту до 200000 символів.***

Адрес: Игнорировать домены: 

Информация

**ADVEGO** Биржа контента №1

Регистрация

Вход

Новости Адвего

[Новый год 2016 - поздравление от Адвего!](#)[Адвего - детям! / Финал - 10 лучших рассказов для детей!](#)[Изменения в выводе средств / Моментальный вывод средств](#)

еще

Контент на заказ

Бесплатная проверка  
уникальности

- Контент-проектам
- SEO-специалистам
- Интернет-магазинам

Редактор текста

[20:49:23] Добро пожаловать <http://advego.ru/plagiatus/>

Журнал



адрес:

Игнорировать домены:

### Настройки

#### Прокси сервер

Использовать прокси

Адрес:

Порт:

Логин:

Пароль:

#### Соединение

Таймаут, сек:  (5 - 90)

Ограничение на размер, Кб:  (1 - 5120)

#### Поиск

Прерывать при совпадении более, %:  (0 - не прерывать)

Учитывать совпадения от, %:  (0 - 100)

Размер шингла, слов:  (2 - 10)

Поисковая фраза, слов:  (3 - 10)

Поисковые системы:

#### Декапчер

Использовать службу:

Ваш ключ:

- Google
- Яндекс
- Yandex.com
- Bing
- Yahoo

Сохранить

Отмена

Редактор текста

0:43] Добро пожаловать <http://advego.ru/p>

Журнал

статус готов к работе

1 символов

# **Результат адекватної роботи антиплагіатного програмного забезпечення:**

- 1. Показуються відсоток збігу і з яким документом (або з декількома).**
- 2. Складається звіт.**
- 3. Наявне відображення на монітор співпадаючих частин тексту.**

# Інше програмне забезпечення та антиплагіатні інтернет-ресурси



# Програма Плагіата.НЕТ

Розрахована для пошуку в Інтернеті часткових або повних копій текстових документів. Програма показує ступінь унікальності тексту у відсотках і джерела тексту. Це дає змогу одразу перевірити звідки були взяті запозичення. Програма включає можливість перевіряти сторінки в Інтернеті. Неунікальний текст, тобто плагіат, по закінченню перевірки виділяється іншим кольором. Після завершення перевірки програма «Плагиата.НЕТ» показує час, протягом якого здійснювалася перевірка. Програма підтримує формати RTF, DOC, DOCX – можливість роботи з документами Microsoft Word, Microsoft WordPad та інших редакторів.

*Недоліки: визначення плагіату відбувається на основі даних лише двох пошукових систем Яндекс і Google; повільна; вимагає “ідеального” інтернет-з’єднання; безплатна версія є неадекватною щодо кінцевого результату.*

# Програма Double Content Finder

Працювати у ній доволі легко – необхідно вибрати один із трьох способів перевірки:

перевірка сторінки (вказується URL),

вставка з буфера обміну,

завантаження файлу з текстом.

Уразі не унікальності контенту, буде показано список адрес, з яких були взяті запозичення.

*Недоліки: визначення плагіату відбувається адекватно*

*на основі даних лише Google; часто “зависає”;*

*вимагає “ідеального” інтернет-з’єднання;*

*є неадекватною щодо кінцевого результату (навіть з найменшим відсотком не унікальності тексту звіт буде «текст не унікальний»).*

# Програма DupreFreePro

Виявляє ступінь схожості текстів та дозволяє перевіряти ступінь унікальності тексту.

За допомогою DupreFreePro з легкістю можна порівнювати декілька текстів між собою на схожість, нешинглова експертиза.

*Недоліки. Функція перевірки текстів на унікальність реалізована не досить добре, і не завжди показує точний результат.*

# **Система автоматичного виявлення плагіату в текстах CognitiveTextAnalyzer**

На відміну від існуючих систем перевірки на плагіат, що використовують стандартні ознаки, CognitiveTextAnalyzer враховує структурні зв'язки, інваріантні до перестановки абзаців і пропозицій усередині тексту, контекстній заміні слів.

Це дозволяє порівнювати текстові твори, отримувати кількісні оцінки їх близькості і з високою статистичною достовірністю судити про приналежність перу того або іншого автора; застосовується в англо- та російськомовній журналістиці.

Точна кількість характеристик залежить від об'єму тексту і різноманітності конструкцій, що зустрічаються в тексті. Швидкість розбору тексту на сучасному офісному комп'ютері складає 450-500 сторінок тексту в хвилину. В порівнянні з іншими програмами ця програма працює дуже швидко.

*Недоліки. Працює адекватніше з англomовними текстами.*

**<http://istio.com/>** – безкоштовний он-лайн сервіс для перевірки на унікальність. Текст вставляється у віконце з назвою «Текст для аналізу» і натискається кнопка «Пошук копій». Перевірка унікальності тексту російською мовою здійснюється дуже добре, але для перевірки текстів написаних українською мовою не розрахований.

**[www.copyscape.com](http://www.copyscape.com)** – безкоштовний сервіс, який перевіряє контент українською, російською та англійськими мовами, який поданий в глобальній мережі Інтернет. Перевірити текст, який написаний, але не викладений на будь-якому ресурсі не вдасться.

**[www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru)** – безкоштовний сервіс, за допомогою якого можна перевірити унікальність тексту. Перевірку можна провести двома способами: перший – це скачати програму і встановити її на свій комп'ютер; і друга – скористатись Онлайн-сервісом. Скопіювавши текст у віконце сервісу, натискаємо кнопку «Проверить», і текст буде перевірятись на унікальність. Тестування онлайн-сервісу показало на 15% більше унікального тексту, ніж програми.

**Сервіс [www.pasteit.ru](http://www.pasteit.ru) перевіряє контент на унікальність (плагіат) по трьох різних пошукових системах Яндекс, Rambler і Google. Важливою відмінністю цього інструменту від інших являється його платність. Десять раз на день можна скористатися програмою, більше – доведеться сплатити 1 руб за кожен пошук. Також це сервіс вимагає розміщення тексту, що перевіряється, на якому-небудь хостингу, тому перевірити контент, тільки що написаний не вдасться.**

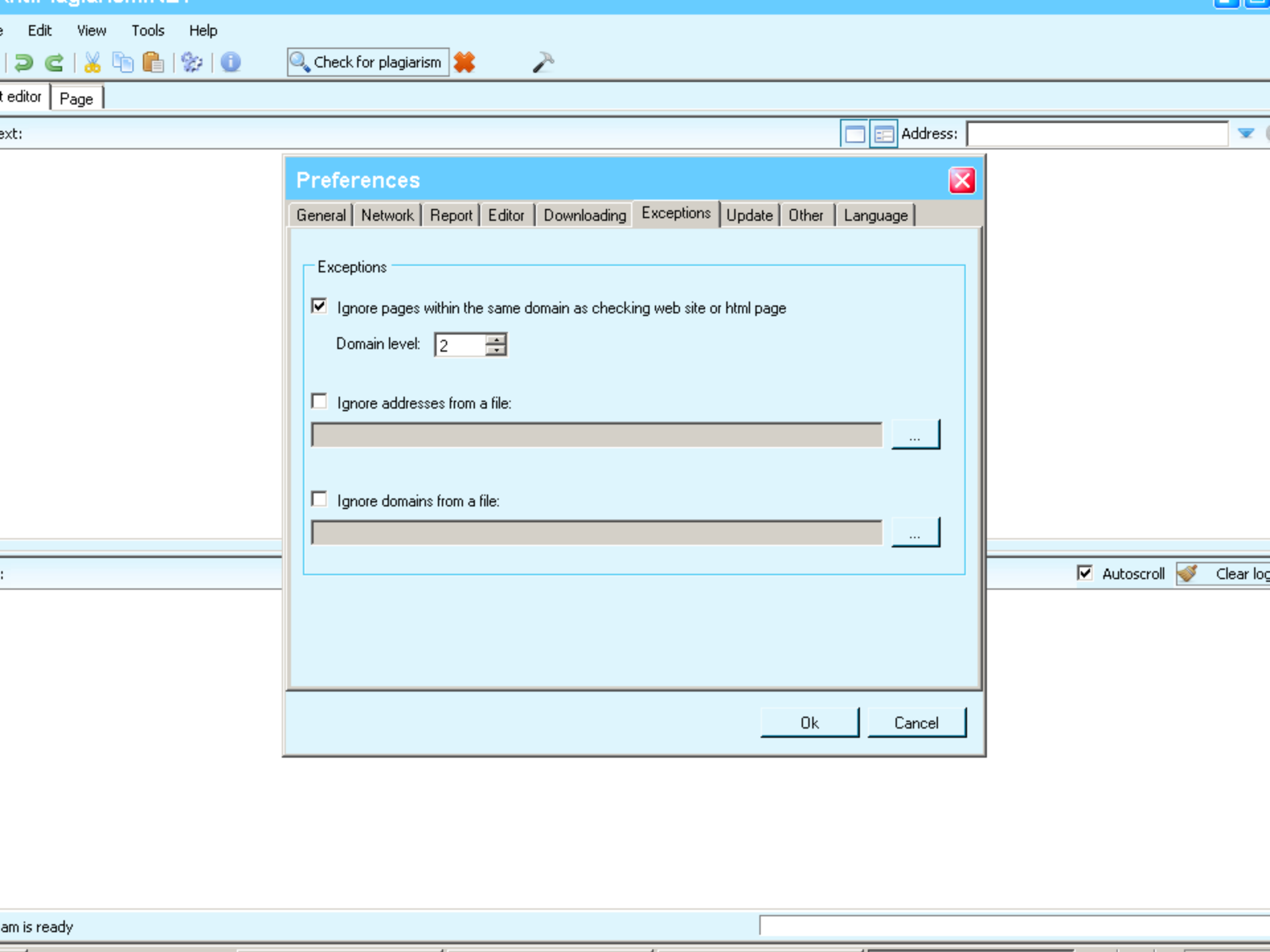
**Користуючись  
антиплагіатними онлайн інтернет-ресурсами  
Ви надаєте всю інформацію про проведені  
Вами дослідження третім,  
юридично не відповідальним особам,  
що є надзвичайно ризикованим заходом !!!**

**Враховуючи технічне обмеження обсягу тексту для перевірки у ПЗ "Advego Plagiatus 1.3.1.7" до 200000 при відсутності такого обмеження у ПЗ "AntiPlagiarism.net" та "Etxt Антиплагиат, версія 3.72.0.0", загальну перевірку тексту дисертаційної роботи та інших текстів великого обсягу рекомендуємо проводити ПЗ "AntiPlagiarism.net" або "Etxt Антиплагиат, версія 3.72.0.0", такий комплексний підхід, на нашу думку, сприяє об'єктивізації визначення відсотків унікальності текстів наукових праць великого обсягу.**



## Правила цитування

- Якщо наводиться дослівно текст (думка) іншого автора, її необхідно взяти в лапки.
- Якщо цитується великий уривок тексту, то він може не братися в лапки, натомість, – виділяється від іншого тексту певним способом (набирається іншим кеглем, шрифтом тощо, відрізняється від основного тексту більшими абзацними відступами тощо).
- Допускається скорочення цитати, яке не детермінує спотворення думки автора; місце скорочення має бути відзначене в цитаті квадратними дужками з трикрапкою всередині.
- Допускається перефразування цитати, зміна словоформ чи відмінків певних слів, в квадратних дужках обов'язково ставиться посилання на джерело (його порядковий номер зі списку використаної літератури, який додається до роботи).



## Preferences

General Network Report Editor Downloading Exceptions Update Other Language

### Exceptions

Ignore pages within the same domain as checking web site or html page

Domain level:

Ignore addresses from a file:

...

Ignore domains from a file:

...

Ok

Cancel

Autoscroll

# Настройки



Общие

Сеть

Отчет

Редактор

Скачка

Исключения

Обновление

Другие

## Установить общие настройки

По умолчанию

Сохраненные

Экспресс

Глубокие

## Основные параметры

10

Размер выборки в словах

50

Число выборок

на весь документ

на каждую 1000 слов

3

Число ссылок на выборку

## Поисковые системы

Google

Yandex

Rambler

Bing

Qip

Nigma

Yahoo

## Определение уникальности

Метод обнаружения копий

Метод обнаружения рерайта

Оба метода

Игнорировать цитаты

Проверка на дубли в исходном тексте

4

Число слов в шингле

50

Порог уникальности (%)

Ок

Отмена

# Висновки

Оптимальною програмою для пошуку академічного плагіату у малооб'ємних наукових роботах (до 200000 символів) є Advago Plagiatus 1.3.1.7.

Ця програма також з успіхом може застосовуватися для перевірки авторефератів дисертацій та оглядів літератури.

Антиплагіатну експертизу дисертацій та монографій доцільно здійснювати програмним забезпеченням "AntiPlagiarism. net" ("Etxt Антиплагиат, версія 3.72.0.0") з застосуванням запропонованої нами технічної послідовності.

Проте, на нашу думку, варіанти технічних заходів автоматизованого аналізу для виявлення академічного плагіату потребують подальших досліджень та еволюційно-проектних вдосконалень.



**Дякую за увагу**