

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ**

**Т. Л. Новицька**

**ВИКОРИСТАННЯ СТАТИСТИЧНОГО МОДУЛЯ  
IRSTATS2 ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК  
УКРАЇНИ**

**Методичні рекомендації**

**Київ - 2016**

УДК 026:37]:004:[001.89:005.71](477):021:311.4  
ББК 78.34

Схвалено та рекомендовано до друку засіданням відділів відкритих освітньо-наукових інформаційних систем і мережних технологій і баз даних Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України (Протокол №12 від 6 грудня 2016 р.)

Рецензент: Спірін О.М., доктор педагогічних наук, проф.

Науковий редактор: Іванова С.М., кандидат педагогічних наук, проф.

**Новицька Т.Л.**

Використання статистичного модуля IRStats2 електронної бібліотеки Національної академії педагогічних наук України: методичні рекомендації / Новицька Т.Л.; за наук. ред. к. пед. н. С.М. Іванової. – К.: ПТЗН НАПН України, 2016. – 40 с.

У методичних рекомендаціях описано формування статистичних звітів за інформаційними ресурсами Електронної бібліотеки НАПН України з використанням статистичного модуля IRStats2. Статистика використання ресурсів Електронної бібліотеки НАПН України є важливим показником для визначення наступних аспектів: актуальності ресурсу відповідно до потреб користувачів; динаміки використання інформаційного ресурсу в порівнянні з минулими роками, місяцями, часом або в порівнянні з використанням інших ресурсів подібної тематики; розподілу використання нових випусків видань у порівнянні з архівними випусками; кількості повнотекстових ресурсів та ресурсів у вільному доступі, що зберігаються у сховищі електронної бібліотеки; популярності ресурсів електронної бібліотеки; рейтингу авторів за кількістю завантажень ресурсів по різних напрямках та ін.

Методичні рекомендації створені у рамках НДР «Система інформаційно-аналітичної підтримки педагогічних досліджень на основі електронних систем відкритого доступу» ДР № 0115U002234 (2015-2017 рр.)

Методичні рекомендації мають практичну спрямованість, адресовані науковим, науково-педагогічним працівникам, аспірантам, докторантам.

## ЗМІСТ

Вступ.....	4
I. Статистичні звіти електронної бібліотеки: За всіма ресурсами.....	6
1.1 Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами».....	6
1.2 Експорт статистичних звітів.....	9
II. Статистичні звіти електронної бібліотеки: За видами сервісів навігації за ресурсами.....	11
2.1 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Типом ресурсу .....	11
2.2 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Науковою темою .....	13
2.3 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Автором.....	14
2.4 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Класифікатором.....	16
2.5 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Підрозділом установи .....	18
2.6 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Номером ресурсу.....	20
III. Статистичні звіти електронної бібліотеки: За терміном .....	22
3.1 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Датами .....	22
3.2 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Періодом .....	23
IV. Загальні Статистичні звіти електронної бібліотеки .....	25
4.1 Зведений статистичний звіт.....	25
4.2 Статистичний звіт: Порівняння за роками.....	25
V. Збірні Статистичні звіти електронної бібліотеки.....	27
5.1 Статистичний звіт: Внесені ресурси.....	27
5.2 Статистичний звіт: Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузері .....	28
VI. основні Статистичні звіти електронної бібліотеки.....	31
6.1 Статистичний звіт авторів .....	31
6.2 Статистичний звіт завантажень ресурсів .....	31
VII. Приклади скомбінованих статистичних звітів .....	33
Приклад 1. Статистичний звіт за ресурсом в заданий період .....	33
Приклад 2. Статистичний звіт за ресурсом: порівняння за роками.....	34
Приклад 3. Статистичний звіт за науковою темою: за вказаний період: Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузері .....	35
Висновки .....	38
Література .....	40

## ВСТУП

Однією з провідних тенденцій розвитку інформатизації освіти є створення єдиного освітнього простору. У Рекомендаціях до парламентських слухань на тему «Реформи галузі інформаційно-комунікаційних технологій та розвиток інформаційного простору України» наголошено на необхідності розвитку національних інформаційних ресурсів у сфері освіти, а також освітніх і наукових електронних інформаційних ресурсів [1]. Це можливо за рахунок використання електронної бібліотеки у науково-освітній діяльності, яка є інструментом інформаційно-комунікаційної підтримки для оприлюднення, розповсюдження та використання інформаційних ресурсів.

Частиною з багатьох складових, на яких ґрунтується розвиток системи освіти, як зазначено у «Національній стратегії розвитку освіти в Україні на період до 2021 року», є прогнозування тенденцій інноваційного розвитку системи освіти з використанням результатів моніторингових досліджень; формування відкритої інформаційно-аналітичної бази новачій у всіх підсистемах освіти [2]. А серед заходів, спрямованих на забезпечення інформатизації освіти, задоволення освітніх інформаційних і комунікаційних потреб учасників навчально-виховного процесу, передбачають [2]: розвиток мережі електронних бібліотек, створення системи інформаційно-аналітичного забезпечення у сфері управління навчальними закладами, інформаційно-технологічного забезпечення проведення моніторингу освіти та ін.

Методичні рекомендації «Використання статистичного модуля IRStats2» складаються зі вступу, семи розділів, висновків, словника основних термінів та понять, списку літератури. Можуть бути використані в галузі освіти і науки, адресовані науковим і науково-педагогічним працівникам, аспірантам, докторантам і всім, хто цікавиться проблемами використання сервісів електронних бібліотек, а саме статистикою електронної бібліотеки, створеної на платформі EPrints.

У I розділі описано етапи побудови зведеного статистичного звіту «За всіма ресурсами», що складається з діаграми залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного завантаження, загального огляду завантажень, тобто кількості інформаційних ресурсів електронної бібліотеки, кількості повнотекстових ресурсів у відсотках, кількості завантажень ресурсів та кількості ресурсів, що знаходяться у вільному доступі в електронній бібліотеці, а також таблиці рейтингу ресурсів електронної бібліотеки за кількістю завантажень та рейтингу авторів за кількістю завантажень їх інформаційних ресурсів. Окремі сформовані статистичні звіти можна експортувати для інформаційно-аналітичного аналізу. В другому параграфі I розділу наведено стислий опис форматів, що використовуються для експорту статистичних звітів користувачами.

У II розділі описані наступні статистичні звіти електронної бібліотеки за: типом ресурсу, науковою темою, автором, класифікатором, підрозділом наукової установи, номером ресурсу. У даних сформованих статистичних звітах можна експортувати: діаграму залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного завантажень, таблиці рейтингу ресурсів електронної бібліотеки за кількістю завантажень та рейтингу авторів за кількістю завантажень їх інформаційних ресурсів.

Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами» та статистичні звіти електронної бібліотеки за типом ресурсу, науковою темою, автором, класифікатором, підрозділом наукової установи, номером ресурсу можна сформувати за терміном. Тобто підрахувати статистичні дані за будь-яку кількість днів, тижнів, місяців або років і застосувати ці дані для формування статистичних звітів, описаних у II розділі. У III розділі описано способи побудови статистичних звітів електронної бібліотеки за терміном.

Модуль електронної бібліотеки IRStats2 формує збірні, основні та загальні види статистичних звітів.

У IV розділі описані загальні статистичні звіти, до яких належать «Порівняння за роками» та «Зведений статистичний звіт». Експортувати можна окремі діаграми статистичного звіту «Порівняння за роками», діаграму залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного завантажень, таблиці рейтингу ресурсів електронної бібліотеки та рейтингу авторів за кількістю завантажень їх інформаційних ресурсів.

У V розділі описані збірні статистичні звіти, до яких належать: «Внесені ресурси» та «Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузерери». Можна сформувати статистику щодо кількості внесених ресурсів у електронну бібліотеку, типів ресурсів та форматів файлів інформаційних ресурсів. Схематично відображаються регіони, в яких робилось завантаження ресурсів з Електронної Бібліотеки НАПН України. Подано таблиці «Список джерел переходів до бібліотеки» та «Використані браузерери», що можна експортувати, як і всі окремі статистичні звіти з цього розділу.

У VI розділі описані основні статистичні звіти, до яких належать: «Статистичний звіт авторів» та «Статистичний звіт завантажень ресурсів». Таблиці «Рейтинг авторів за кількістю завантажень», «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень» можна експортувати.

VII розділ присвячено прикладам формування деяких скомбінованих статистичних звітів. Для зручності IRStats2 дозволяє поєднувати декілька видів і типів статистичних звітів. Наведено такі способи формування статистичних звітів: «за ресурсом в заданий період»; «за ресурсом: порівняння за роками»; «за науковою темою: за вказаний період: Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузерери».

Електронна бібліотека НАПН України завдяки вбудованому статистичному модулю IRStats2, дозволяє підраховувати досить зручно і точно статистичні дані, що формують як загальні так і вузько направлені статистичні звіти. Формування статистичних звітів за допомогою сервісів системи EPrints надає інформаційно-аналітичну підтримку науково-педагогічним дослідженням.

# I. СТАТИСТИЧНІ ЗВІТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ: ЗА ВСІМА РЕСУРСАМИ

## 1.1 Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами»

Статистичні звіти Електронної бібліотеки НАПН України формуються з використанням необмеженої кількості ресурсів. У цьому розділі описано статистичні звіти Електронної бібліотеки, що формуються за всіма інформаційними ресурсами, внесеними авторами.

Одиниці обліку:

- Кількість унікальних користувачів.
- Кількість завантажень повнотекстових ресурсів.
- Вибірки з урахуванням групувань та фільтрів по метаданим.

На головній сторінці Електронної бібліотеки НАПН України розташовані сервіси, які доступні незареєстрованому користувачу: «Останні внесення», «Пошук у сховищі», «Перегляд сховища», «Про це сховище», «Правила сховища», «Статистика електронної бібліотеки» (Рис. 1).



Рис. 1. Головна сторінка Електронної бібліотеки НАПН України

Для того, щоб ознайомитись із статистикою використання електронної бібліотеки необхідно перейти за посиланням Статистика електронної бібліотеки, що розташоване на головній сторінці.

На сторінці «Статистичні звіти електронної бібліотеки» відображаються статистичні дані «За всіма ресурсами», що формуються автоматично, і постійно оновлюються системою відповідно на момент відкриття сторінки звіту «За всіма ресурсами» (Рис. 2).

За всіма ресурсами

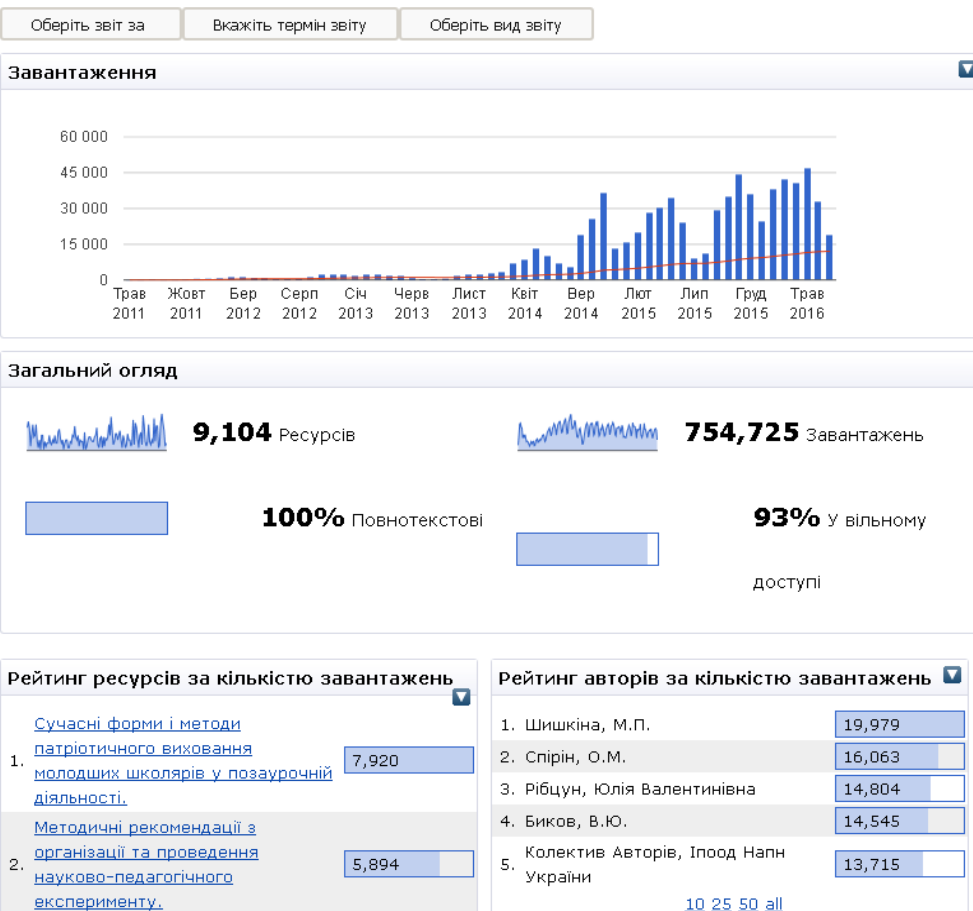


Рис. 2 Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами»

На цій сторінці формується зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами», який складається з набору наступних статистичних звітів: діаграми залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного завантаження.

Зазначимо, що під завантаженням інформаційного ресурсу, мається на увазі скачування ресурсу Електронної Бібліотеки НАПН України з будь-якого комп'ютера один раз. Причому, завантаження ресурсу з одного і того ж комп'ютера статистикою електронної бібліотеки рахується кожний раз.

На Рис. 3 відображено, що найбільша кількість завантажень ресурсів, більше 45000, була здійснена у травні 2016 року. Якщо навести курсором миші на стовпчик діаграми, тоді відобразиться не тільки місяць і рік, в якому була найбільша кількість завантажень ресурсів електронної бібліотеки, а ще й їх точна кількість (Рис.3). Червоною лінією позначено середнє статистичне значення кількості завантажень ресурсів за весь час їх внесення до Електронної Бібліотеки НАПН України.

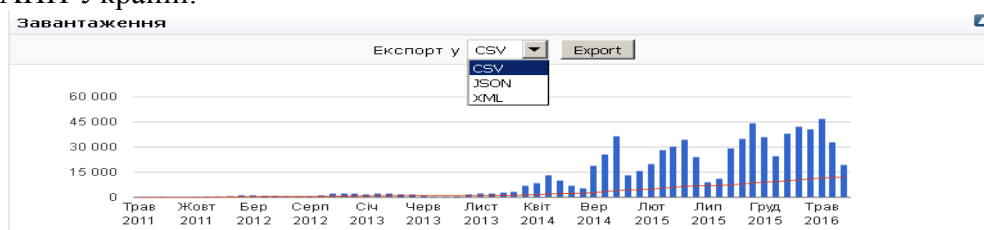


Рис. 3 «Діаграма завантажень ресурсів»

1. Загальний огляд завантажень складається із: кількості ресурсів електронної бібліотеки, що беруть участь у формуванні статистичного звіту (9,104); кількості повнотекстових ресурсів у відсотках (100%); кількості завантажень ресурсів (754,725); та кількості ресурсів у вільному доступі (93%) (Рис.4).

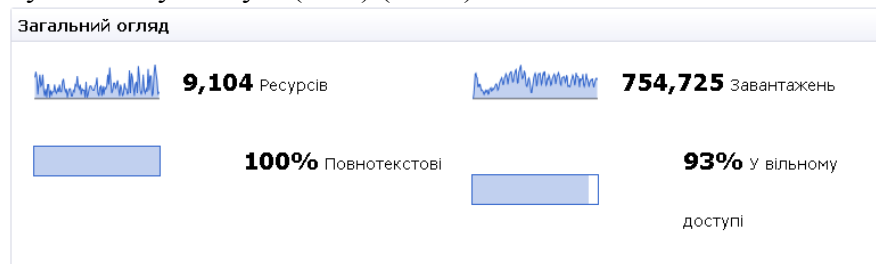


Рис. 4 «Загальний огляд»

2. Таблиці рейтингу ресурсів електронної бібліотеки за кількістю завантажень та рейтингу авторів за кількістю завантажень їх ресурсів. Статистика електронної бібліотеки формує звіт найпопулярніших інформаційних ресурсів і показує їх за рейтингом, кількістю завантажень кожного ресурсу та його назву (Рис.5).



Рис. 5 «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень»

Відповідно, у таблиці найпопулярніших авторів, формується звіт за рейтингом авторів, кількістю завантажень ресурсів автора, прізвищу та ініціалами або повним ім'ям автора ресурсів (Рис.6). Подання автора, у рейтингу авторів за кількістю завантажень, відповідає тому, як було заповнено зареєстрованим користувачем поле «Автор» у формі опису ресурсу (Див. п.2.3).



Рис. 6 «Рейтинг авторів за кількістю завантажень»



Із таблиць можна зробити висновок, що найбільше всього завантажували інформаційний ресурс «Сучасні форми і методи патріотичного виховання молодших школярів у позаурочній діяльності» (7,920), та більше всього разів завантажували ресурси автора Шишкіної М.П. (19,979).

Автоматично у таблицях «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень» та «Рейтинг авторів за кількістю завантажень» показано 5 назв інформаційних ресурсів та відповідно 5 авторів ресурсів. Але статистика електронної бібліотеки може сформулювати звіти, що складаються і з 10, 25, 50 назв інформаційних ресурсів та авторів, якщо натиснути на відповідні посилання внизу кожної таблиці.

У таблиці «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень», є можливість переглянути та завантажити інформаційний ресурс, для цього потрібно натиснути на назву ресурсу і відкриється домашня сторінка його бібліографічного опису.

## 1.2 Експорт статистичних звітів

Сформовані статистичні дані використання ресурсів можна експортувати у іншу базу даних, вибравши у спливаючому вікні «Експорт у» один із запропонованих форматів (Рис.3; Рис.5; Рис.6). Вибір формату експорту доступний, якщо перед цим відкрити поле «Експорт у», натиснувши на стрілку ▼.

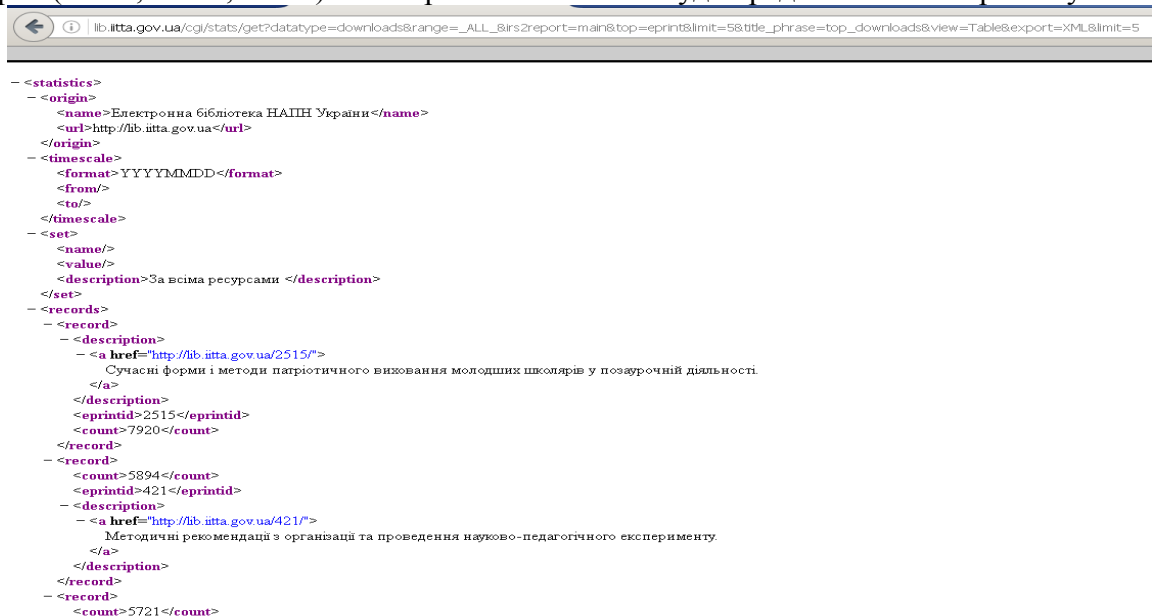
Наведемо стислий опис форматів, які використовуються для експорту статистичних звітів:

XML (Extensible Markup Language) є мовою розмітки, яка зберігає структуровані дані в текстовому файлі [4]. Вона визначає набір правил для кодування документів у форматі, який підходить одночасно для читання людиною і машиною. XML призначена для обміну даними між різними комп'ютерними програмами, зокрема через Інтернет.

JSON (Java Script Object Notation) – це легкий формат обміну даними між комп'ютерами завдяки своїй компактності [4]. JSON є текстовим форматом і не залежить від мови програмування.

CSV (Comma-separated values) – це формат для текстового обміну даними, у томі числі редакторів електронних таблиць, між різними інформаційними системами [5].

Після вибору формату для експорту статистичного звіту, потрібно натиснути кнопку «Експорт» (Рис.3; Рис.5; Рис.6). Експортований список буде представлено в окремому вікні.



```
-- <statistics>
-- <origin>
  <name>Електронна бібліотека НАПН України</name>
  <url>http://lib.iitta.gov.ua</url>
</origin>
-- <timescale>
  <format>YYYYMMDD</format>
  <from/>
  <to/>
</timescale>
-- <set>
  <name/>
  <value/>
  <description>За всіма ресурсами </description>
</set>
-- <records>
-- <record>
  -- <description>
    -- <a href="http://lib.iitta.gov.ua/2515/">
      Сучасні форми і методи патріотичного виховання молодших школярів у позаурочній діяльності.
    </a>
  </description>
  <eprintid>2515</eprintid>
  <count>7920</count>
</record>
-- <record>
  <count>5894</count>
  <eprintid>421</eprintid>
  -- <description>
    -- <a href="http://lib.iitta.gov.ua/421/">
      Методичні рекомендації з організації та проведення науково-педагогічного експерименту.
    </a>
  </description>
</record>
-- <record>
  <count>5721</count>
```

Рис. 7 «Фрагмент експорту таблиці рейтингу ресурсів за кількістю завантажень з використанням формату XML»

```
description,eprintid,count
"<a href='http://lib.iitta.gov.ua/2515/'>Сучасні форми і методи патріотичного виховання молодших школярів у позаурочній діяльності.</a>","2515","7920"
="5894", "<a href='http://lib.iitta.gov.ua/421/'>Методичні рекомендації з організації та проведення науково-педагогічного експерименту.</a>","421"
="5721", "<a href='http://lib.iitta.gov.ua/2622/'>Теорія і технологія розв'язання педагогічних задач</a>","2622"
="1391", "<a href='http://lib.iitta.gov.ua/1391/'>Освітня політика</a>","5536"
="5325",="7271", "<a href='http://lib.iitta.gov.ua/7271/'>Основи інклюзивної освіти. Навчально-методичний посібник</a>"
```

Рис. 8 «Експорт таблиці рейтингу ресурсів за кількістю завантажень з використанням формату CSV»

```
("origin":{"name":"Бібліотека Інституту педагогіки та психології НАУ, URL: http://lib.iitta.gov.ua","set":{"description":"Бібліотека Інституту педагогіки та психології НАУ"},"records":[{"eprintid":"2515","count":"7920"}, {"eprintid":"421","count":"5894"}, {"eprintid":"2622","count":"5721"}, {"eprintid":"1391","count":"5536"}, {"eprintid":"5325","count":"7271"}],"timescale":{"format":"YYYYMMDD"}}
```

Рис. 9 «Експорт таблиці рейтингу ресурсів за кількістю завантажень з використанням формату JSON»

З наведених прикладів експорту однієї і тієї ж таблиці рейтингу ресурсів за кількістю завантажень (Рис.7; Рис.8; Рис.9) видно, що використання формату CSV більш зручне і компактне для професійного аналізу та подальшої машинної обробки.

## II. СТАТИСТИЧНІ ЗВІТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ: ЗА ВИДАМИ СЕРВІСІВ НАВІГАЦІЇ ЗА РЕСУРСАМИ

### 2.1 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Типом ресурсу

Електронна бібліотека НАПН України надає сервіси навігації за інформаційними ресурсами, до яких належать сервіси перегляду та пошуку. Відповідно за цими параметрами можна сформуванати статистичні звіти. Для цього потрібно відкрити форму фільтру «Оберіть звіт за» та у спливаючому вікні вибрати параметр, за яким буде складатися статичний звіт (Рис.10).

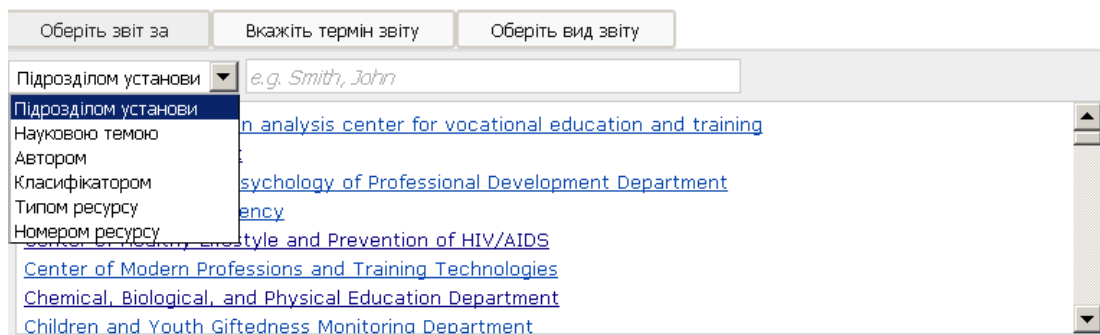


Рис. 10 Форма фільтру «Оберіть звіт за»

Якщо вибрати параметр за «Типом ресурсу», тоді у формі фільтру «Оберіть звіт за: Типом ресурсу» відобразяться всі типи ресурсів, які є у сховищі електронної бібліотеки.

Електронна бібліотека формує інформаційні ресурси за такими типами:

- Article – Стаття.
- Audio – Звукозапис.
- Book – Книга.
- Book Section – Тези.
- Conference or Workshop Item - Доповідь на конференції або симпозіумі.
- Data set - Набір даних.
- Experiment – Експеримент.
- Image – Зображення.
- Monograph – Монографія.
- Other – Інше.
- Patent – Патент.
- Teaching Resource – Навчальний матеріал.
- Thesis – Дисертація.
- Video – Відео.
- Artefact – Артефакт.
- Show/Exhibition – Шоу/Виставки.
- Composition – Композиція.
- Performance – Виступ.

Кожний інформаційний ресурс в електронній бібліотеці належить до відповідного типу, що вказується у формі опису ресурсу (Рис.11) та на сторінці доступу до ресурсу за сервісами переглядів (Рис.12).



Рис. 11 Фрагмент форми опису ресурсу «Поле: Тип ресурсу»

Формування енергоефективної компетентності майбутніх кваліфікованих робітників  
машинобудівного профілю: змістовий аспект

Глуценко, Олена Вадимівна (2016) Формування енергоефективної компетентності майбутніх кваліфікованих робітників машинобудівного профілю: змістовий аспект. In: Науково-методичне забезпечення професійної освіти і навчання: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 7, 19 квітня 2016 р.) педагогіка, 1. Інститут професійно-технічної освіти НАПН України, м. Київ, Україна, стор. 78-80.

Text  
01uchenko.pdf - Опублікована версія  
[Download \(142kB\)](#)

\* Офіційний URL: [http://vet-ua.science/images/journals\\_IPTO/Archive\\_](http://vet-ua.science/images/journals_IPTO/Archive_)

\* Анотація

Викладені підходи до визначення змісту і структурування факультативного курсу «Використання енергоефективних технологій в освітленні приміщень».

**Тип ресурсу:** **Тези**

\* **Ключові слова:** Факультативний курс, електроосвітнівальні прилади

[Загальний відділ](#) [Наука та знання](#) [Організація](#) [Інформація](#) [Документація](#) [Бібліотечна справа](#) [Установи](#) [Публікації](#) > [3 Сусільні Науки](#) [Статистика](#) [Політика](#) [Економіка](#) [Торгівля](#) [Право](#) [Уряд](#) [Військова Справа](#) [Соціальна Допомога](#) [Страховання](#) [Освіта](#) [Фольклор](#) > [37 Освіта](#) [Виховання](#) [Навчання](#) [Дозвілля](#) > [37.01/09 Спеціальні визначники для позначення теорій, принципів, методів та організації освіти](#) > [37.01 Основи виховання](#) [Теорія](#) [Методика](#) [Практика](#)

**Класифікатор:** [Загальний відділ](#) [Наука та знання](#) [Організація](#) [Інформація](#) [Документація](#) [Бібліотечна справа](#) [Установи](#) [Публікації](#) > [3 Сусільні Науки](#) [Статистика](#) [Політика](#) [Економіка](#) [Торгівля](#) [Право](#) [Уряд](#) [Військова Справа](#) [Соціальна Допомога](#) [Страховання](#) [Освіта](#) [Фольклор](#) > [37 Освіта](#) [Виховання](#) [Навчання](#) [Дозвілля](#) > [377 Спеціалізоване навчання](#) [Професійно-технічне навчання](#) [Професійні коледжі](#) [Політехнічна освіта](#) [Загальний відділ](#) [Наука та знання](#) [Організація](#) [Інформація](#) [Документація](#) [Бібліотечна справа](#) [Установи](#) [Публікації](#) > [6 Прикладні науки](#) [Медицина](#) [Техніка](#) > [62 Машинобудування](#) [Техніка загальною](#)

\* **Наукові установи:** [Інститут професійно-технічної освіти](#) > [Лабораторія технологій професійного навчання](#)

**Внесення:** Олена Вадимівна Глуценко

**Користувача:**

**Дата подачі на зберігання:** 19 Вер 2016 07:07

**Останнє оновлення:** 19 Вер 2016 07:07

**URI:** <http://lib.atta.gov.ua/id/eprint/704568>

Actions (login required)


 [Оглянути опис ресурсу](#)

Рис. 12 Доступ до ресурсу за сервісами переглядів: поле «Тип ресурсу»

Потрібно вибрати потрібний тип ресурсу з запропонованого системою списку, і тоді сформується відповідний статистичний звіт для перегляду. Наприклад, якщо потрібно сформувати статистичний звіт за типом ресурсу тези, тоді потрібно вибрати у формі фільтру «Оберіть звіт за: Типом ресурсу: Book Section» або у поле біля вибраного параметру фільтра «Типом ресурсу» ввести назву «Book Section» (Рис. 13).

Статистичні звіти електронної бібліотеки

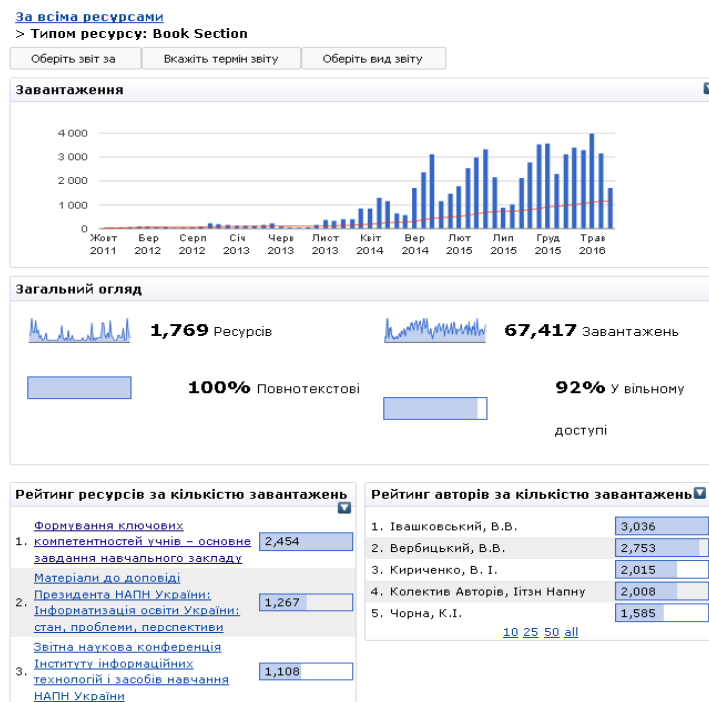


Рис. 13 Статистичний звіт за: Типом ресурсу «Тези»

Із статистичного звіту електронної бібліотеки «За типом ресурсу тези» видно, що звіт сформовано за всіма ресурсами, що відповідають типу ресурсу: тези. Найбільшу кількість, близько 4000 разів, завантажували тези у травні 2016 року. При формуванні статистичного звіту враховувались 1,769 тез, внесених в бібліотеку; повнотекстових ресурсів 100%; кількість завантажень тез 67,417; у вільному доступі 92%. Найпопулярнішими тезами стали «Формування ключових компетентностей учнів – основне завдання навчального закладу» - 2,454 завантажень; найбільшу кількість разів завантажили тези автора Івашковського В.В. Відповідні статистичні звіти «За типом ресурсу тези» і висновки можна отримати за всіма тезами, що зберігаються у сховищі електронної бібліотеки. Аналогічно можна сформувати статистичні звіти за іншими типами ресурсів, які підтримує електронна бібліотека.

Щоб повернутися на рівень вище, потрібно натиснути на посилання «За всіма ресурсами». Тоді сформується Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами».

## 2.2 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Науковою темою

Скориставшись параметрами фільтра «Оберіть звіт за: Науковою темою» (Рис.10), можна сформувати статистичний звіт за конкретною науковою темою (Рис.14). У формі фільтру «Оберіть звіт за: Науковою темою» відображаються всі наукові теми англійською мовою, які внесені редактором або адміністратором у електронну бібліотеку.



Рис. 14 Статистичний звіт за: Науковою темою «Ін-т спец. педагогіки (2012-2014) ДР № 0112U002166 Теоретичне та методичне забезпечення формування і реалізації оновленого змісту освіти дітей з порушеннями зору»

Кожний ресурс Електронної Бібліотеки НАПН України належить відповідній науковій темі, яка вибирається у формі опису ресурсу електронної бібліотеки користувачем, при внесенні ресурсу (Рис.15). За вимогами, інформаційний ресурс повинен відповідати тематиці наукової теми, вказаній науковій установі та бути виданий у період виконання років наукової

теми. Якщо хоча б одна з цих вимог не виконується, тоді потрібно вибрати «Тема без державного реєстраційного номера». Це означає, що ресурс не належить до жодної зареєстрованої в електронній бібліотеці наукової теми.

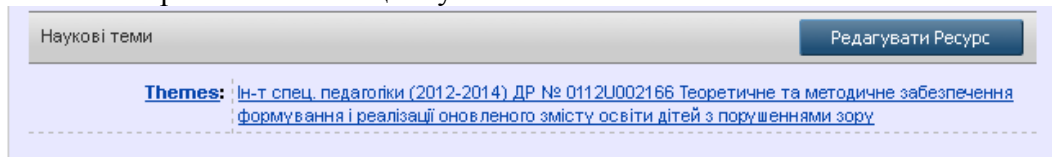


Рис. 15 Фрагмент форми опису ресурсу «Поле: Наукові теми»

Кожна наукова тема має єдиний формат подання, а саме:

- 1) вказується наукова установа, яка виконує відповідну наукову тему (Інститут, університет та ін.);
- 2) період виконання дослідження;
- 3) державний реєстраційний номер (ДР №);
- 4) назва наукової теми.

Відповідно обраній науковій темі, у формі фільтру «Оберіть звіт за: Науковою темою», відображаються всі основні статистичні звіти (Рис.14).

Щоб повернутися на рівень вище, потрібно натиснути на посилання «За всіма ресурсами». Тоді сформується Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами».

### 2.3 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Автором

В Електронній бібліотеці НАПН України одним із видів сервісів є перегляд ресурсів за автором, результати досліджень якого зберігаються у сховищі електронної бібліотеки. Відповідно до визначеного параметру можна сформувати статистичний звіт. Для цього потрібно у формі фільтру «Оберіть звіт за» (Рис.10) вибрати «Автором» і ввести потрібне прізвище автора (Рис.16).

Рис. 16 Форма фільтру «Оберіть звіт за: Автором»

При введенні перших двох літер прізвища система надає можливі варіанти прізвищ авторів, зареєстрованих в електронній бібліотеці. При чому, система розпізнає та співставляє введені як великі так і малі літери у будь-якому місці прізвища і друкує перелік усіх можливих авторів, ресурси яких внесені у сховище електронної бібліотеки. Із всіх запропонованих варіантів потрібно вибрати одного автора і статистика електронної бібліотеки сформує звіт за завантаженням ресурсів вказаного автора (Рис.17).

## Статистика

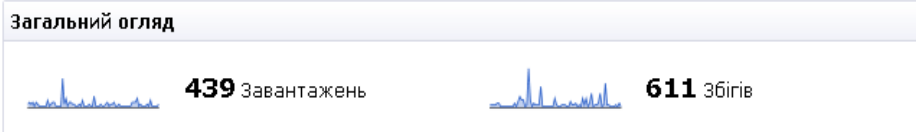
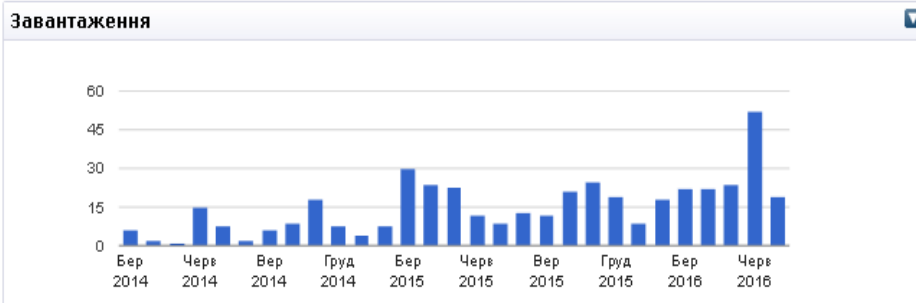
[За всіма ресурсами](#)

> Автором: Новицька, Т.Л.

Оберіть звіт за

Вкажіть термін звіту

Оберіть вид звіту



**Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень**

1.	<a href="#">Модель управління інформаційними ресурсами електронної бібліотеки наукової установи</a>	114
2.	<a href="#">Управління інформаційними ресурсами електронної бібліотеки</a>	43
3.	<a href="#">Інтероперабельність як основа для побудови мережі електронних бібліотек</a>	42
4.	<a href="#">Науково-організаційні засади проектування мережі електронних бібліотек установ НАПН України</a>	42
5.	<a href="#">Використання сервісів електронної бібліотеки установи</a>	41
6.	<a href="#">Роль зв'язаних даних для функціонування мережі наукової електронної бібліотеки</a>	23
7.	<a href="#">Матеріали семінару-тренінгу з питань ведення Електронної бібліотеки НАПН України</a>	22
8.	<a href="#">Модель електронної бібліотеки в розподіленому середовищі</a>	21
9.	<a href="#">Хмарні технології як засіб підвищення функціонування електронної бібліотеки</a>	18
10.	<a href="#">Науково-методичний та координаційний супровід розвитку інформаційного освітньо-наукового простору України</a>	17

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Рис. 17 Статистичний звіт за: Автором «Новицька Т.Л.»

На статистичних звітах побудовано діаграму залежності щомісячного завантаження інформаційних ресурсів за кількістю. Найбільшу кількість, тобто більше 45 разів, завантажували ресурси автора Новицької Т.Л. у червні 2016 року. У таблиці «Загальний огляд» видно: за весь час ресурси завантажували 439 разів, а переходили 611 разів зі сторінки опису без завантаження ресурсу. У таблиці «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень» найпопулярнішим є ресурс «Модель управління інформаційними ресурсами електронної бібліотеки наукової установи» автора Новицької Т.Л., що завантажували 114 разів.

Щоб статистика електронної бібліотеки працювала коректно за кожним автором інформаційного ресурсу, потрібно заповнити всі поля «Автор» у формі опису ресурсу (Рис.18), а саме: якщо у сховищі електронної бібліотеки вже існують ресурси даного автора, тоді потрібно вказувати у полях «Прізвище», «Ім'я по-бат. чи Ініціали» та «Електронна пошта» саме ті дані, які ідентифікує система електронної бібліотеки, тобто так як зареєстровано автора ресурсу в електронній бібліотеці.

**Автор**

Прізвище	Ім'я Побат. чи Ініціали	Електронна пошта
1. Новицька	Т.Л.	zhytomyr@meta.ua

Рис. 18 Фрагмент форми опису ресурсу для редагування «Поле: Автор»

Обов'язково потрібно вказати адресу електронної пошти автора, щоб формувалися статистичні звіти за «Автором» та рахувались всі завантаження ресурсів за даним автором у статистичному звіті «Рейтинг авторів за кількістю завантажень» (Рис.6).

Щоб повернутися на рівень вище, потрібно натиснути на посилання «За всіма ресурсами». Тоді сформується статистичний звіт за всіма ресурсами: «Діаграма завантажень ресурсів, кількість завантажень та збігів, рейтинг ресурсів за кількістю завантажень», використовуючи параметри статистичного звіту за: Автором (Рис.19). Тобто на діаграмі залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного завантаження видно, що найбільшу кількість (більше 45000 разів) завантажували ресурси у травні 2016 року; у загальному огляді показано, що за всі роки всіх завантажень було 756,182, а переглядів сторінок, без завантажень ресурсів – 228,250. За таблицею рейтингу ресурсів за кількістю завантажень можна дізнатися, що найбільше всього завантажували наукову публікацію «Сучасні форми і методи патріотичного виховання молодших школярів у позаурочній діяльності» – 7,923 рази,



Рис. 19 Статистичний звіт за всіма ресурсами: «Діаграма завантажень ресурсів, кількість завантажень та збігів, рейтинг ресурсів за кількістю завантажень»

## 2.4 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Класифікатором

За кожним інформаційним ресурсом електронної бібліотеки фіксуються відповідні розділи та підрозділи універсального десяткового класифікатору, щоб систематизувати його



за тематикою. При внесенні інформаційного ресурсу до електронної бібліотеки, у формі опису ресурсу користувач, редактор чи адміністратор вибирає відповідні розділи та підрозділи універсального десяткового класифікатору.

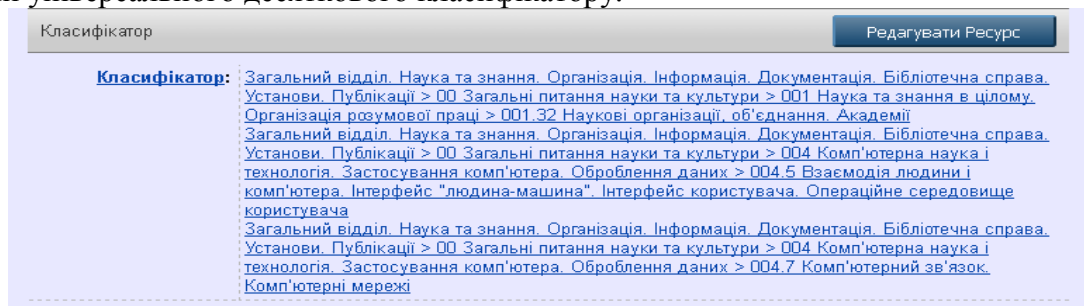


Рис. 20 Фрагмент форми опису ресурсу «Поле: Класифікатор»

На фрагменті форми опису ресурсу «Поле: Класифікатор» вибрані підрозділи класифікатору «001.32 Наукові організації, об'єднання. Академії», «004.5 Взаємодія людини і комп'ютера. Інтерфейс "людина-машина". Інтерфейс користувача. Операційне середовище користувача» і «004.7 Комп'ютерний зв'язок. Комп'ютерні мережі» (Рис.20).

Вибрані назви класифікатору відображаються на сторінці доступу до ресурсу за сервісами переглядів (Рис.21).

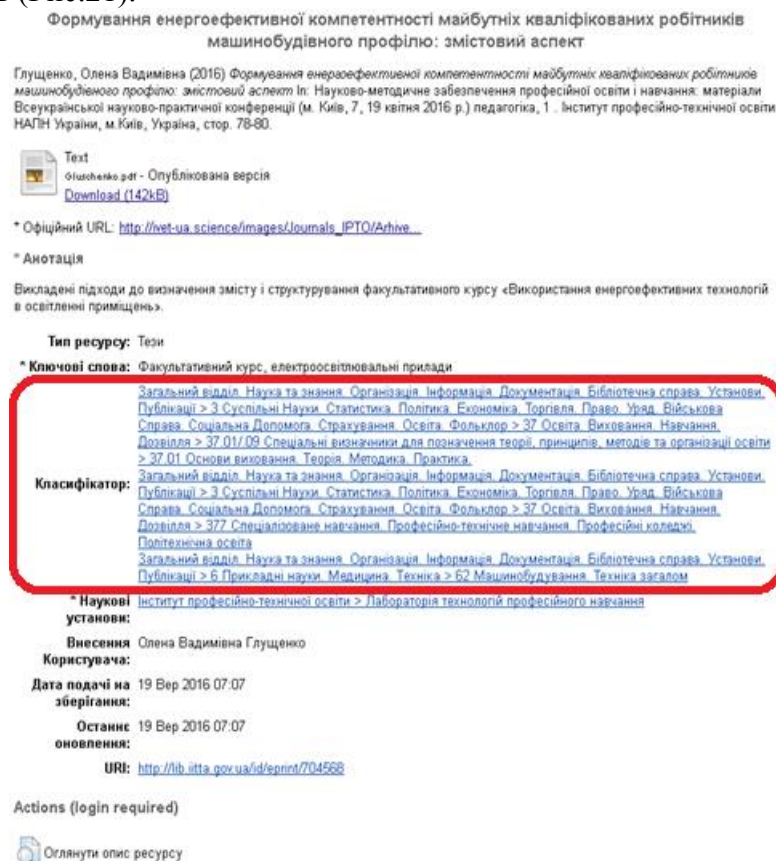


Рис. 21 Доступ до ресурсу за сервісами переглядів: поле «Класифікатор»

За будь-яким з цих критеріїв можна сформувавши відповідний зведений статистичний звіт на сторінці Статистики електронної бібліотеки (Рис.22). Для цього потрібно у спливаючому вікні «Оберіть звіт за» (Рис.10) вибрати «Класифікатором»; із сформованого списку розділів та підрозділів класифікатору вибрати будь-який пункт – це параметр, по якому буде формуватися статистичний звіт. Або ввести номер чи літери підрозділу і верхня

назва буде потрібним підрозділом у сформованому списку універсального десяткового класифікатору, надалі потрібно натиснути по його назві.

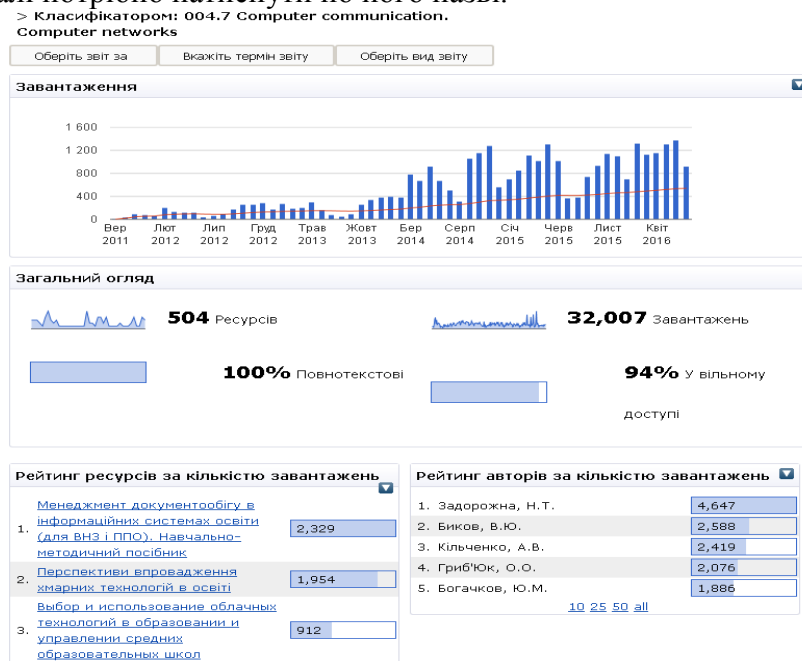


Рис. 22 Статистичний звіт за: Класифікатором «004.7 Computer communication. Computer networks»

Щоб повернутися на рівень вище, потрібно натиснути на посилання «За всіма ресурсами», тоді сформується Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами».

## 2.5 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Підрозділом установи

В Електронній бібліотеці НАПН України представлено вид сервісу – перегляд результатів наукових досліджень за науковими установами. Для кожного інформаційного ресурсу у формі його опису, можна обрати наукову установу та відповідний її підрозділ (відділ, лабораторію), у якому працює автор дослідження (Рис.23). А на сторінці доступу до ресурсу за сервісами переглядів, потім відображається обрана наукова установа (Рис.24).

\* **Наукові установи:** [Інститут інформаційних технологій і засобів навчання > Відділ відкритих освітньо-наукових інформаційних систем](#)

Рис. 23 Фрагмент форми опису ресурсу «Поле: Наукові установи»

Формування енергоефективної компетентності майбутніх кваліфікованих робітників машинобудівного профілю: змістовий аспект

Глушченко, Олена Вадимівна (2016) Формування енергоефективної компетентності майбутніх кваліфікованих робітників машинобудівного профілю: змістовий аспект In: Науково-методичне забезпечення професійної освіти і навчання: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 7, 19 квітня 2016 р.) педагогіка, 1. Інститут професійно-технічної освіти НАПН України, м. Київ, Україна, стор. 78-80.

Text  
 Глушченко.pdf - Опублікована версія  
[Download \(142KB\)](#)

\* Офіційний URL: [http://vet.ua/science/images/journals\\_IPTQ/Article...](http://vet.ua/science/images/journals_IPTQ/Article...)

\* Анотація

Викладені підходи до визначення змісту і структурування факультативного курсу «Використання енергоефективних технологій в освітленні приміщень».

Тип ресурсу: Тези

\* Ключові слова: Факультативний курс, електроосвітельні прилади

Загальний відділ Науки та знання Організація Інформація Документація Бібліотечна справа Установи Публікації > 3 Сусільні Науки Статистика Політика Економіка Торгівля Право Уряд Військова Справа Соціальна Допомога Страхування Освіта Фольклор > 37 Освіта Виховання Навчання Довілля > 37 01/09 Спеціальні визначення для позначення теорії принципів методів та організації освіти > 37 01 Основи виховання Теорія Методика Практика

Класифікатор: Загальний відділ Науки та знання Організація Інформація Документація Бібліотечна справа Установи Публікації > 3 Сусільні Науки Статистика Політика Економіка Торгівля Право Уряд Військова Справа Соціальна Допомога Страхування Освіта Фольклор > 37 Освіта Виховання Навчання Довілля > 377 Спеціалізоване навчання Професійно-технічне навчання Професійні коледжі Політехнічна освіта

\* Наукові установи: Інститут професійно-технічної освіти > Лабораторія технологій професійного навчання

Внесення: Олена Євдимиівна Глушченко

Користувача:

Дата подачі на зберігання: 19 Вер 2016 07:07

Останнє оновлення: 19 Вер 2016 07:07

URI: <http://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/704568>

Actions (login required)

Оглянути опис ресурсу

Рис. 24 Доступ до ресурсу за сервісами переглядів: поле «Наукова установа»

На фрагменті форми опису ресурсу «Наукові установи» вказано «Відділ відкритих освітньо-наукових інформаційних систем», його назву можна використати в якості параметру статистичного звіту. Для цього потрібно у спливаючому вікні «Оберіть звіт за» (Рис.10) вибрати «Підрозділом установи» та із сформованого списку підрозділів установ англійською мовою, вибрати «Department of Open Education and Scientific Information Systems», за яким буде формуватись статистичний звіт (Рис.25). Або ввести літери підрозділу і перша назва, у сформованому списку підрозділів установ, буде потрібним підрозділом. Потім натиснути по його назві.

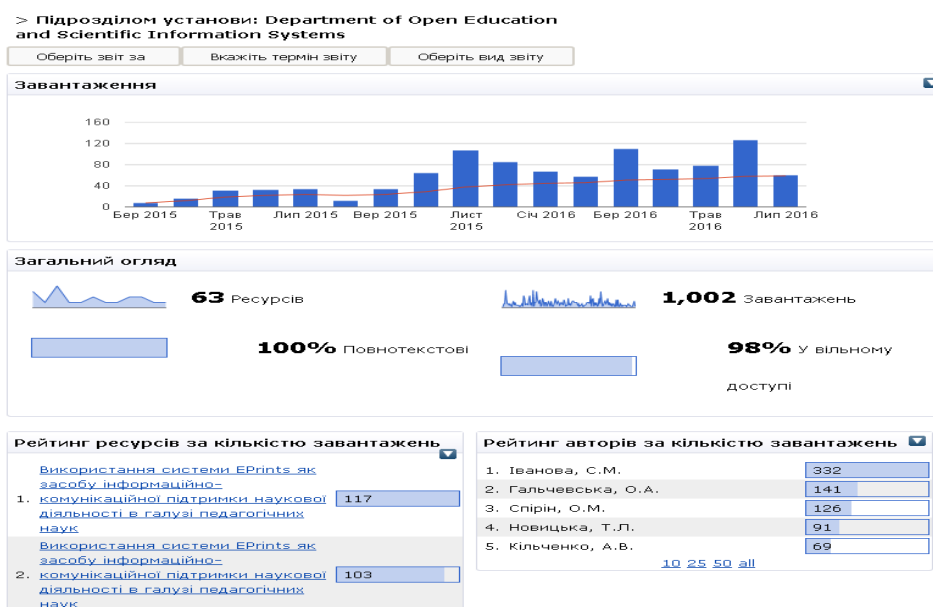


Рис. 25 Статистичний звіт за: Підрозділом установи «Department of Open Education and Scientific Information Systems»

Щоб повернутися на рівень вище, потрібно натиснути по посиланню «За всіма ресурсами». Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами».

## 2.6 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Номером ресурсу

Кожен інформаційний ресурс електронної бібліотеки має свій номер, за яким система ідентифікує ресурс. Цей номер встановлюється автоматично системою і складається із цифр. Він прописується в адресній строчці сторінки ресурсу між двома слешами (Рис. 26), на сторінці доступу до ресурсу за сервісами переглядів цифри у полі «URI» (Рис. 26) та у формі опису ресурсу у полі «Ідентифікаційний номер» (Рис. 27). Наприклад, <http://lib.iitta.gov.ua/704568/>. У даному прикладі номером ресурсу є 704568.

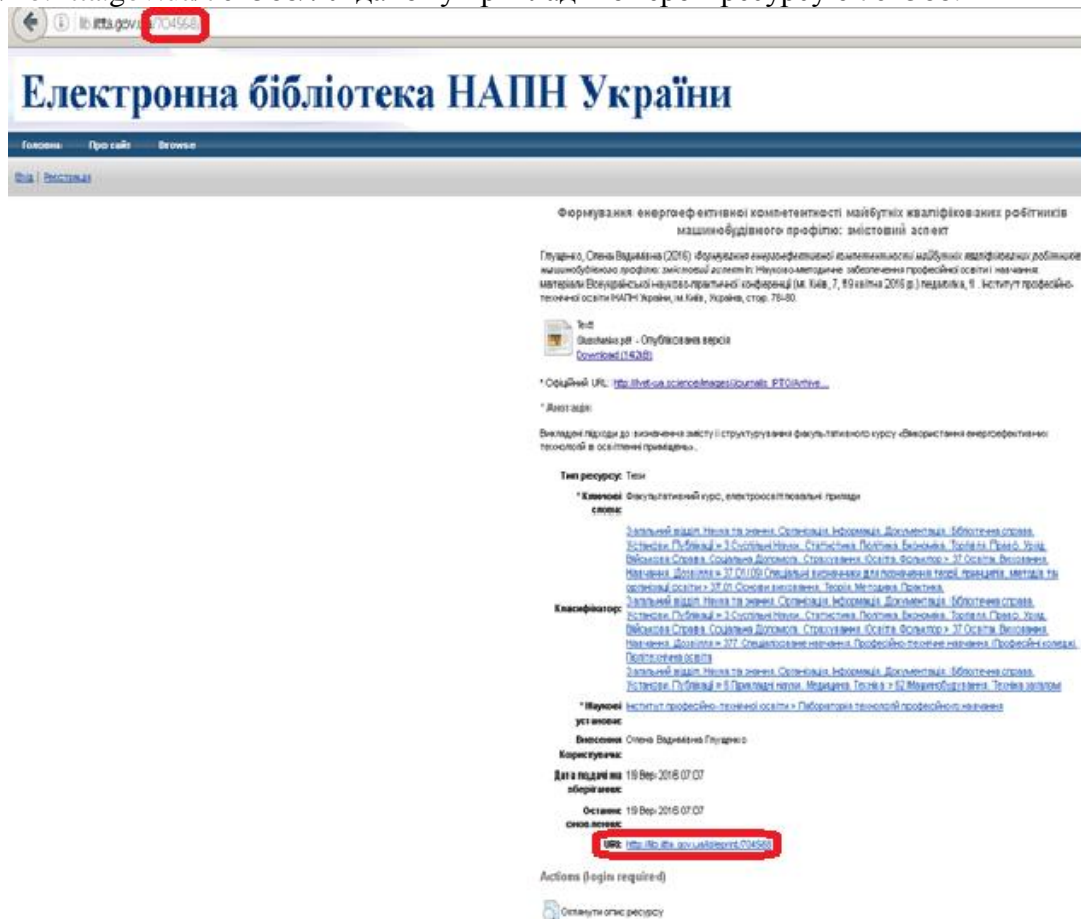


Рис. 26 Доступ до ресурсу за сервісами переглядів: поле «URI»



Рис. 27 Фрагмент форми опису ресурсу поле: «Ідентифікаційний номер»

Статистика електронної бібліотеки може сформувати статистичний звіт окремо по кожному інформаційному ресурсу за його номером. Для цього потрібно ввести номер ресурсу у поле форми фільтру «Оберіть звіт за: Номером ресурсу» (Рис.28).

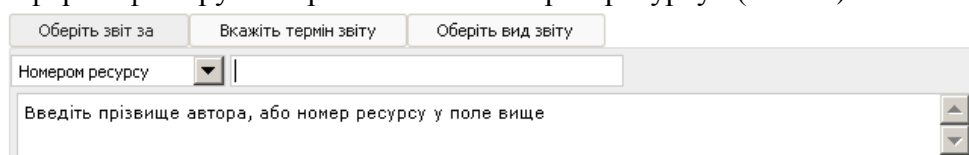


Рис. 28 Форма фільтру «Оберіть звіт за: Номером ресурсу»

В результаті сформується статистичний звіт по одному інформаційному ресурсу, що зареєстрований в електронній бібліотеці за введеним номером, наприклад «10328» (Рис.29).

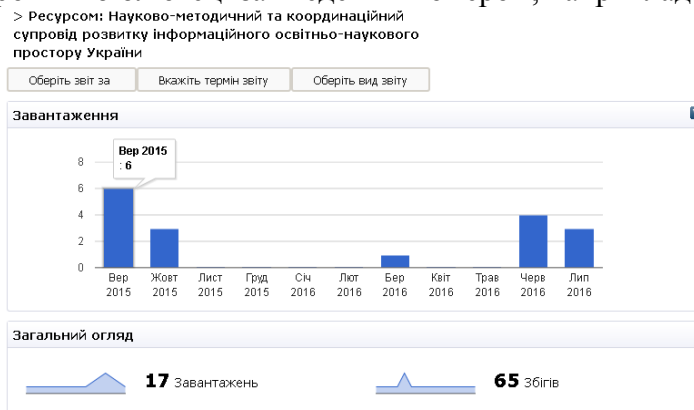


Рис. 29 Статистичний звіт за: Номером ресурсу «10328»

На сторінці статистичного звіту система автоматично ідентифікує назву ресурсу, що відповідає його введеному номеру. В даному випадку за номером ресурсу 10328 зареєстровано інформаційний ресурс «Науково-методичний та координаційний супровід розвитку інформаційного освітньо-наукового простору України». У статистичному звіті побудовано діаграму залежності кількості щомісячних завантажень ресурсу і загальний огляд використання ресурсу, і показано, що ресурс завантажували 17 разів та 65 разів переглядали його.

Щоб повернутися на рівень вище, потрібно натиснути на посилання «За всіма ресурсами». Тоді сформується статистичний звіт за всіма ресурсами: «Діаграма завантажень ресурсів, кількість завантажень та збігів», використовуючи параметри статистичного звіту за: Номером ресурсу (Рис. 30). Тобто на діаграмі залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного завантажень видно, що найбільша кількість завантажень ресурсів (більше 45000 разів) була у травні 2016 року; загальний огляд налічує 756,182 завантажень, а переглядів сторінок – 228,250 (без завантажень ресурсів).

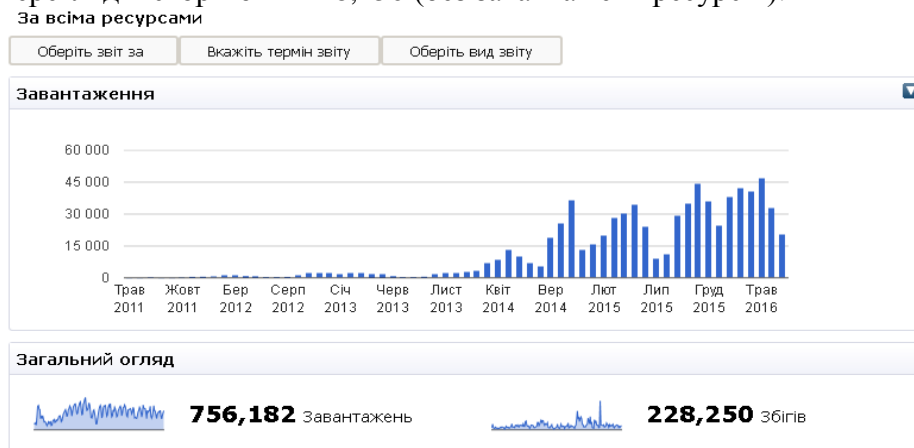


Рис. 30 Статистичний звіт за всіма ресурсами: «Діаграма завантажень ресурсів, кількість завантажень та збігів»

### III. СТАТИСТИЧНІ ЗВІТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ: ЗА ТЕРМІНОМ

#### 3.1 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Датами

Електронна бібліотека НАПН України враховує крім кількості завантажень, ще й дату завантаження кожного ресурсу. Відповідно статистика електронної бібліотеки може показати статистичні звіти, в яких дата завантаження ресурсу буде виступати в якості параметру. Для цього потрібно відкрити форму фільтру «Вкажіть термін звіту» і вибрати метод, за яким буде формуватись статистичний звіт (Рис.31).

Оберіть звіт за    Вкажіть термін звіту    Оберіть вид звіту

**Оберіть дати:**    Дата початку :       
Дата закінчення :

**-або- оберіть період:**    Минулий(-і) місяць   

Рис. 31 Форма фільтру «Вкажіть термін звіту»

Якщо потрібні статистичні дані за будь-який термін, тоді потрібно скористатись відповідними полями «Оберіть дати». У поле «Дата початку» ввести з клавіатури або вибрати в календарі, що розташовано біля цього поля, потрібну повну дату початку підрахунку завантаження ресурсів (рік/місяць/день) (Рис.32). Відповідно у поле «Дата закінчення» також ввести з клавіатури або вибрати в календарі, що розташовано біля цього поля, потрібну повну дату завершення підрахунку завантаження ресурсів. Після введення дат потрібно натиснути кнопку «View».

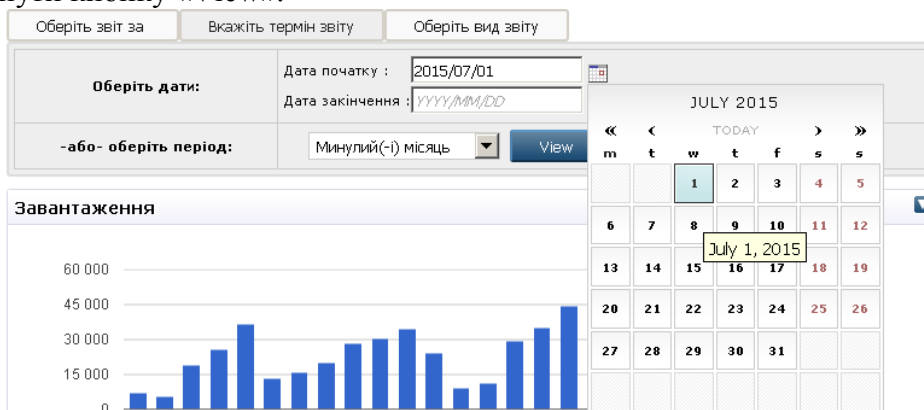


Рис. 32 Форма фільтру «Вкажіть термін звіту: Оберіть дати»

В результаті сформується статистичний звіт за: Датами. Наприклад, якщо потрібні статистичні дані за термін 1.07.2015 р.–1.07.2016 р., тоді потрібно у відповідні поля форми фільтру «Вкажіть термін звіту: Оберіть дати» ввести або вибрати у календарі дати початку і закінчення обрахунку статистики (Рис.33).

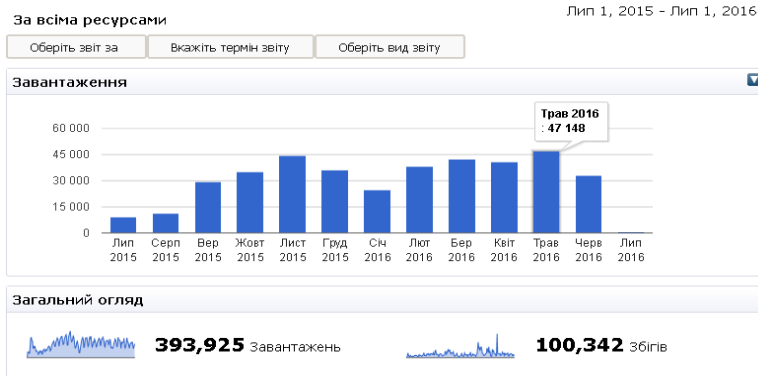


Рис. 33 Статистичний звіт за: Датами «Лип 1, 2015 - Лип 1, 2016»

Отже, за період з 01.07.2015 р. по 01.07.2016 р. найбільша кількість завантажень ресурсів, була у листопаді 2015р. і травні 2016р. Загалом було – 393,925 завантажень і 100,342 переходів зі сторінок ресурсів.

### 3.2 Статистичний звіт електронної бібліотеки за: Періодом

Якщо потрібні статистичні дані за термін, який є у переліку списку «Оберіть період», тоді потрібно вибрати його зі спливаючого вікна «Оберіть період» (Рис.34). Для формування відповідного статистичного звіту натиснути кнопку «View».

Оберіть звіт за

**Оберіть дати:** Дата початку :    
 Дата закінчення :

**-або- оберіть період:**

Завантаження

- 2015
- Минулий(-і) місяць
- Минулий(-і) 6 місяців
- Минулий(-і) рік
- Всі роки
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016

Рис. 34 Форма фільтру «Вкажіть термін звіту: Оберіть період»

Система електронної бібліотеки сформує зведений статистичний звіт за вибраний період. Потрібно зауважити, якщо вибрати зі списку період «Минулий (-і) місяць» або «Минулий (-і) 6 місяців» або «Минулий (-і) рік», тоді буде показана статистика, починаючи з поточної дати, до цієї ж дати через вказаний термін.

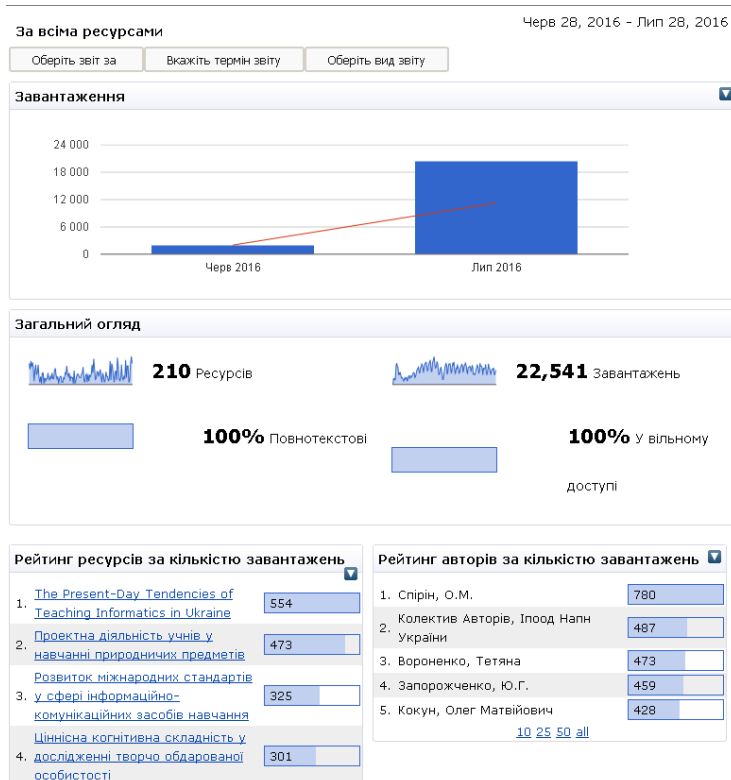


Рис. 35 Статистичний звіт за: Період «Минулий місяць»

Наприклад, якщо поточна дата 28.07.2016 і потрібні статистичні дані за останній місяць, саме з 28.06.2016 р. по 28.07.2016, тоді потрібно вибрати пункт «Минулий місяць» зі списку «Оберіть період». В результаті сформується статистичний звіт за: Період «Минулий місяць», а саме з «Черв 28, 2016 – Лип 28, 2016» (Рис.35).



## IV. ЗАГАЛЬНІ СТАТИСТИЧНІ ЗВІТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ

### 4.1 Зведений статистичний звіт

Для зручного користування статистикою електронної бібліотеки форма фільтру статистичних звітів розбита на розділи та підрозділи. Ще одним видом розділу є «Оберіть вид звіту», в якому розташовані підрозділи статистичних звітів: «Основні звіти», «Загальні звіти» та «Збірні звіти» (Рис.36).

Оберіть звіт за	Вкажіть термін звіту	Оберіть вид звіту
Основні звіти	<a href="#">Автори</a> <a href="#">Роботи</a>	
Загальні звіти	<a href="#">Зведений звіт</a> <a href="#">Порівняння за роками</a>	
Збірні звіти	<a href="#">Мапа/Джерела/Браузери</a> <a href="#">Внесені ресурси</a>	

Рис. 36 Форма фільтру «Оберіть вид звіту»

Розглянемо один з загальних видів статистичних звітів: «Зведений звіт». Для цього потрібно відкрити вкладку «Оберіть вид звіту» та вибрати «Зведений звіт». В результаті сформується Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами» (Рис. 37).

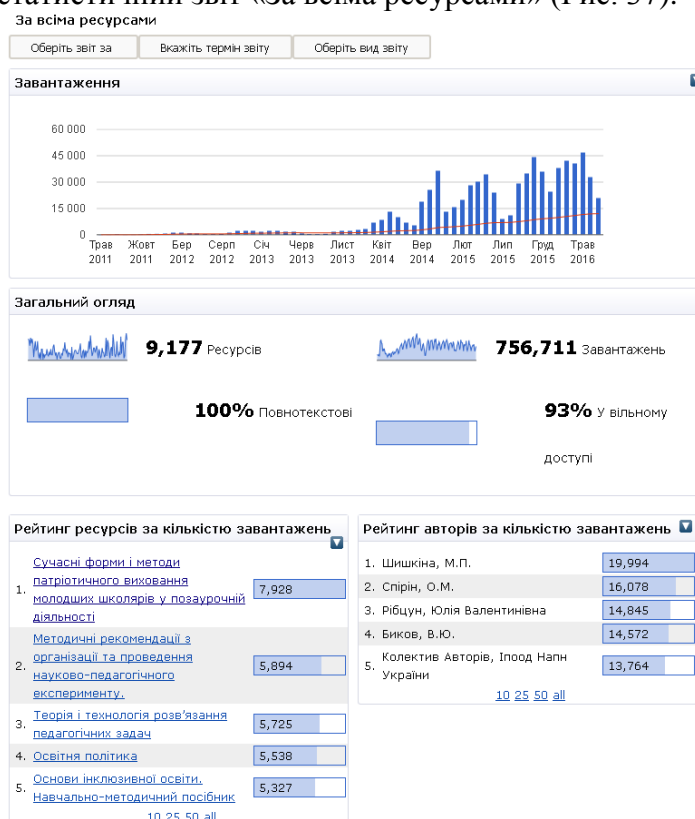


Рис. 37 Зведений статистичний звіт «За всіма ресурсами»

### 4.2 Статистичний звіт: Порівняння за роками

Цей вид звіту використовують, коли потрібні статистичні дані, що мають вигляд діаграми. Для цього потрібно вибрати «Порівняння за роками» у формі фільтру «Оберіть вид звіту» (Рис.32). В результаті побудуються діаграми залежності кількості ресурсів щомісячного завантаження за кожен рік, починаючи з 2011 р. до поточного року (Рис.38, Рис.39). Завантаження за кожний рік буде показано окремим графіком.

Кожний графік можна експортувати.



Рис. 38 Статистичний звіт: Порівняння за роками «2011, 2012, 2013 роки»

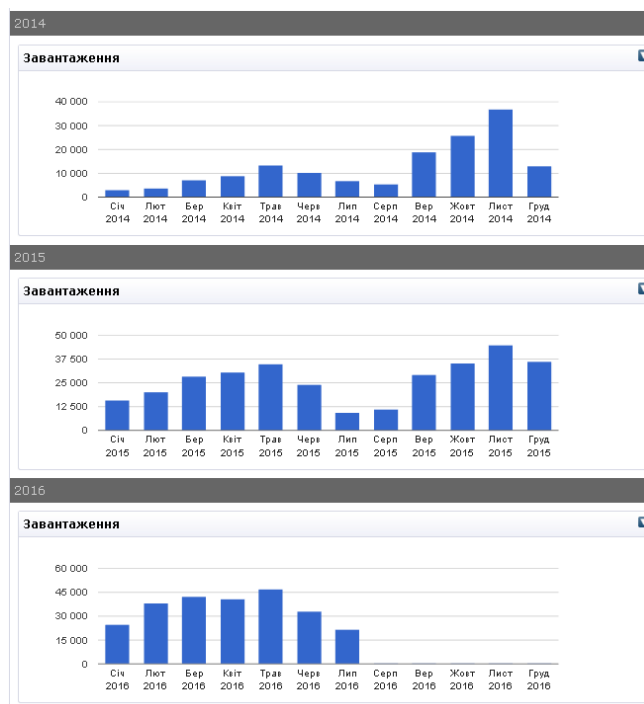


Рис. 39 Статистичний звіт: Порівняння за роками «2014, 2015, 2016 роки»

## V. ЗБІРНІ СТАТИСТИЧНІ ЗВІТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ

### 5.1 Статистичний звіт: Внесені ресурси

Статистика електронної бібліотеки дозволяє побудувати статистичні звіти щодо внесення ресурсів (Рис.40). Для цього потрібно відкрити вкладку «Оберіть вид звіту» та вибрати поле «Внесені ресурси» (Рис.36).

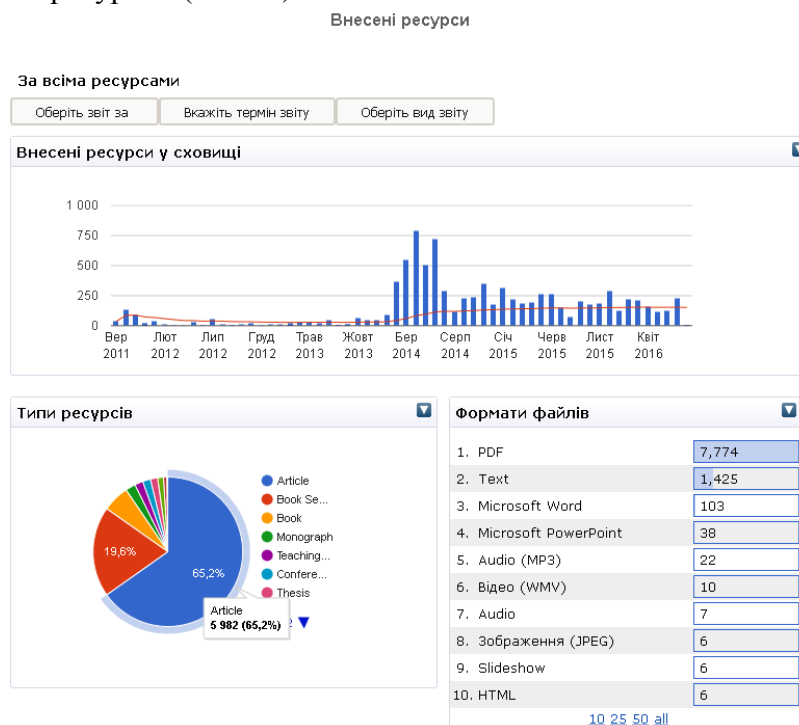


Рис. 40 Статистичний звіт: «Внесені ресурси»

На цій сторінці сформується набір наступних статистичних звітів:

1) Діаграма залежності кількості ресурсів щоквартального та щомісячного внесення.

Зазначимо, що під внесенням інформаційного ресурсу мається на увазі завантаження ресурсу та його опису до сховища електронної бібліотеки. Зауважимо, що завантаження ресурсу може відбуватись у будь-якому форматі подання даних (PDF, doc, txt, JPEG та ін.).

На Рис.41 видно, що найбільшу кількість ресурсів – 789, було внесено у квітні 2014 року. Якщо навести курсором миші на стовпчик діаграми, тоді відобразиться не тільки місяць і рік, в якому була найбільша кількість внесених ресурсів до електронної бібліотеки, а й точна кількість внесених ресурсів. Червоною лінією позначено середнє статистичне значення кількості ресурсів за весь час їх внесення до Електронної бібліотеки НАПН України.

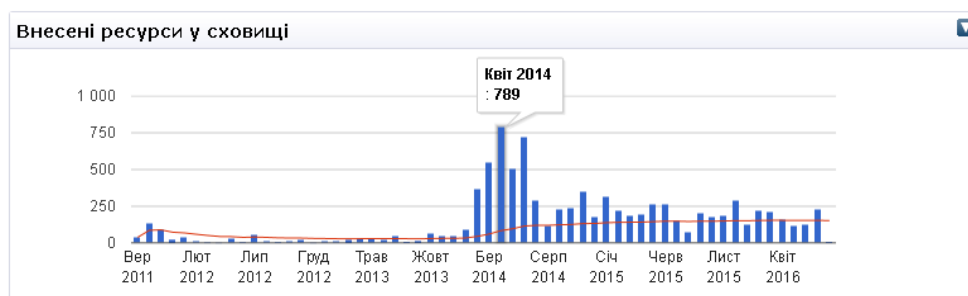


Рис. 41 «Діаграма внесення ресурсів»

2) На круговій діаграмі у відсотках відображена кількість внесених ресурсів за їх типом. Якщо навести курсором миші на сектор діаграми, тоді відобразиться кількість внесених ресурсів до електронної бібліотеки за даним типом (Рис.40). Більш всього внесено 5982 статті, що складає 65,2%, що позначено синім кольором.



Рис. 42 «Кругова діаграма кількості внесення ресурсів за: типом»

Також, якщо навести курсором миші на кольорову позначку опису типу ресурсу, тоді на круговій діаграмі відобразиться відповідний сектор. Отже, якщо навести на кольорову позначку опису типу ресурсу «Book», тоді на круговій діаграмі позначиться відповідний помаранчевого кольору сектор (Рис.42).

3) У таблиці «Формати файлів» надаються дані щодо кількості внесених ресурсів кожного формату файлів (Рис.43).

1. PDF	7,774
2. Text	1,425
3. Microsoft Word	103
4. Microsoft PowerPoint	38
5. Audio (MP3)	22
6. Відео (WMV)	10
7. Audio	7
8. Зображення (JPEG)	6
9. Slideshow	6
10. HTML	6

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Рис. 43 «Рейтинг кількості внесених ресурсів за: типом»

З таблиці видно, що найбільше внесено ресурсів в форматі PDF - 7,774.

Автоматично у таблиці «Рейтинг кількості внесених ресурсів за: типом» показано 10 форматів файлів, але статистика електронної бібліотеки може сформулювати звіти, що складаються і з 25, 50 і більше форматів файлів, якщо натиснути на відповідні посилання внизу таблиці.

## 5.2 Статистичний звіт: Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузерери

Ще одним різновидом збірних звітів є статистичний звіт: «Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузерери». Цей вид звіту використовують, коли потрібні статистичні дані: за завантаженнями ресурсів електронної бібліотеки, що представлені на географічній карті світу за регіонами; щодо джерел, за якими користувачі переходять до електронної бібліотеки; про використанні користувачами браузерери (Рис.44). Потрібно відкрити вкладку «Оберіть вид звіту» та вибрати «Мапа/Джерела/Браузери» (Рис.36).

Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузери.

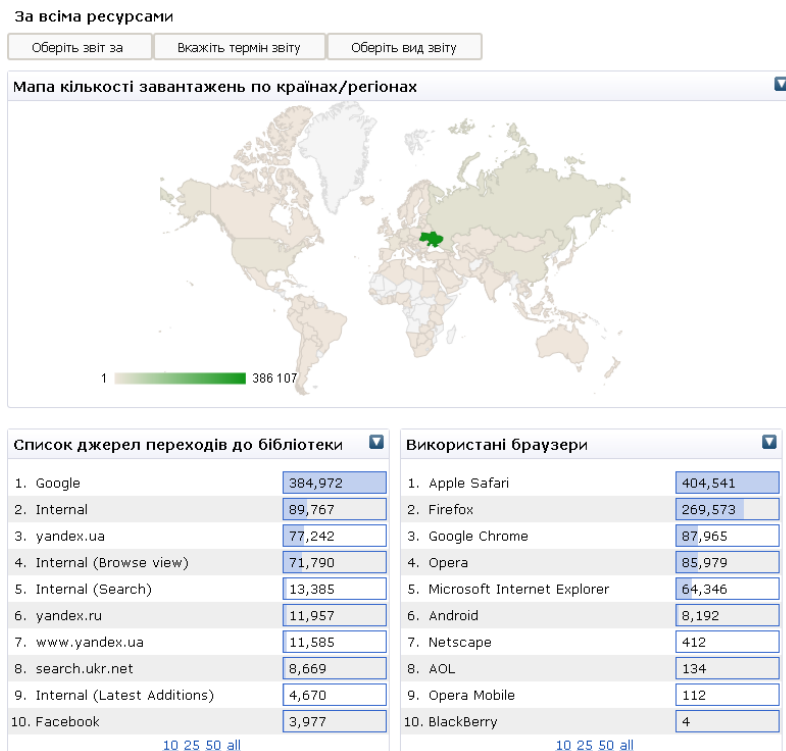


Рис. 44 Статистичний звіт: «Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузери»

На сторінці сформується набір наступних статистичних звітів:

1) «Мапа кількості завантажень країнах/регіонах» (Рис.45). Зеленим кольором позначена країна, в якій було найбільше завантажень ресурсів з Електронної Бібліотеки НАПН України. На рисунку показано, що було завантажено загалом 386107 ресурсів. З України завантажень було найбільше, якщо порівнювати з іншими країнами, тому вона позначена зеленим кольором, інші країни позначені другими кольорами, тому що з них було менше завантажень. Наприклад, якщо навести курсором миші на Сполучені Штати (US), то на рисунку відобразиться 10475 завантажень ресурсів з Електронної бібліотеки НАПН України. Країни, які виділені найсвітлішим кольором, взагалі не завантажували ресурси з бібліотеки.



Рис. 45 «Мапа кількості завантажень по країнах/регіонах»

2) У таблиці «Список джерел переходів до бібліотеки» відображено список мереж, через які користувачі переходили на сторінки Електронної Бібліотеки НАПН України, і кількість переходів користувачів з кожної мережі браузера (Рис.46).

Список джерел переходів до бібліотеки	
1. Google	384,972
2. Internal	89,767
3. yandex.ua	77,242
4. Internal (Browse view)	71,790
5. Internal (Search)	13,385
6. yandex.ru	11,957
7. www.yandex.ua	11,585
8. search.ukr.net	8,669
9. Internal (Latest Additions)	4,670
10. Facebook	3,977

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Рис. 46 «Список джерел переходів до бібліотеки»

Наприклад, найбільша кількість переходів з Google – 384,972.

3) У таблиці «Використані браузерери» формується рейтинг всіх браузерів, через які завантажувались ресурси Електронної Бібліотеки НАПН України. Через Apple Safari завантажувалась найбільша кількість ресурсів (404,541 разів) (Рис.47).

Використані браузерери	
1. Apple Safari	404,541
2. Firefox	269,573
3. Google Chrome	87,965
4. Opera	85,979
5. Microsoft Internet Explorer	64,346
6. Android	8,192
7. Netscape	412
8. AOL	134
9. Opera Mobile	112
10. BlackBerry	4

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Рис. 47 «Використані браузерери»

Автоматично у таблицях «Список джерел переходів до бібліотеки» та «Використані браузерери» показано 10 назв зі списків, але статистика електронної бібліотеки може сформувати звіти, що складаються і з 25, 50 і більше назв зі списків, якщо натиснути на відповідні посилання внизу таблиці.

## VI. ОСНОВНІ СТАТИСТИЧНІ ЗВІТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ

### 6.1 Статистичний звіт авторів

Окремо можна сформуванати основні статистичні звіти електронної бібліотеки: рейтинг авторів і ресурсів за кількістю завантажень. Для цього потрібно відкрити вкладку «Оберіть вид звіту» та вибрати «Автори» (Рис.36), тоді сформується «Статистичний звіт авторів» (Рис.48).

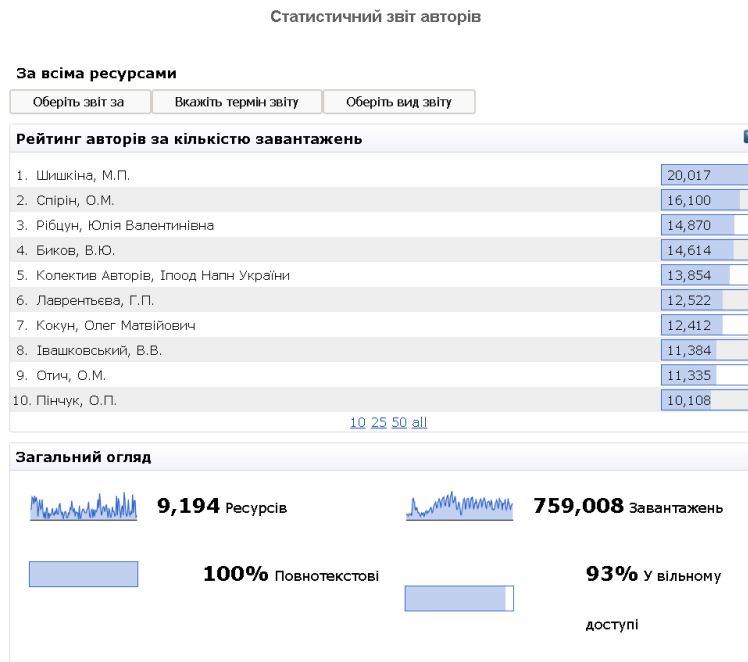


Рис. 48 «Статистичний звіт авторів»

У таблиці «Рейтинг авторів за кількістю завантажень» розташовані автори ресурсів електронної бібліотеки так, як вони внесені у форму опису ресурсів, у поле «Автор» в Електронній Бібліотеці НАПН України (Рис.49). Також, біля кожного автора, у таблиці «Рейтинг авторів за кількістю завантажень», відображена кількість завантажень його ресурсів. Перше місце займає автор Шишкіна М.П., ресурси цього автора завантажували 20,017 раз.

* <b>Автор:</b>	<b>Автор</b>	<b>Електронна пошта</b>
	Шишкіна, М.П.	marple@ukr.net

Рис. 49 Фрагмент форми опису ресурсу «Поле: Автор»

У таблиці «Загальний огляд» показана кількість ресурсів, що приймали участь у формуванні статистичного звіту, кількість повнотекстових ресурсів у відсотках; кількість завантажень ресурсів; кількість ресурсів у вільному доступі (Рис.48).

### 6.2 Статистичний звіт завантажень ресурсів

Ще одним видом основного статистичного звіту є «Статистичний звіт завантажень ресурсів». Щоб його сформуванати, потрібно відкрити вкладку «Оберіть вид звіту» та вибрати «Роботи» (Рис.36). В результаті відобразиться таблиця «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень», тобто біля кожної назви ресурси буде показана кількість завантажень цього ресурсу (Рис.50).

У таблиці «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень» є можливість переглянути та завантажити інформаційний ресурс, для цього потрібно натиснути на назву ресурсу, після чого відкриється домашня сторінка його бібліографічного опису.

Статистичний звіт завантажень ресурсів

**За всіма ресурсами**

Оберіть звіт за      Вкажіть термін звіту      Оберіть вид звіту

**Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень**

1.	<a href="#">Сучасні форми і методи патріотичного виховання молодших школярів у позаурочній діяльності</a>	7,933
2.	<a href="#">Методичні рекомендації з організації та проведення науково-педагогічного експерименту.</a>	5,896
3.	<a href="#">Теорія і технологія розв'язання педагогічних задач</a>	5,729
4.	<a href="#">Освітня політика</a>	5,543
5.	<a href="#">Основи інклюзивної освіти. Навчально-методичний посібник</a>	5,331
6.	<a href="#">Діти з особливими потребами та організація їх навчання</a>	4,728
7.	<a href="#">Методика проведення практичних занять у 6 класі</a>	4,137
8.	<a href="#">Класифікація програмних засобів навчального призначення</a>	3,816
9.	<a href="#">Психологія професійного становлення сучасного фахівця</a>	3,677
10.	<a href="#">Засоби інформаційно-комунікаційних технологій єдиного інформаційного простору системи освіти України</a>	3,517

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Рис. 50 «Статистичний звіт завантажень ресурсів»

Автоматично, у таблиці «Рейтинг ресурсів за кількістю завантажень» показано 10 назв інформаційних ресурсів, але статистика електронної бібліотеки може сформувати звіти, що складаються і з 25, 50 і більше ресурсів, якщо натиснути на відповідні посилання внизу таблиці.



## VII. ПРИКЛАДИ КОМБІНОВАНИХ СТАТИСТИЧНИХ ЗВІТІВ

Можна скомпонувати декілька звітів в один для того, щоб отримати більш точні статистичні дані. Розглянемо декілька прикладів.

### Приклад 1. Статистичний звіт за ресурсом в заданий період

Для того, щоб сформувати статистичний звіт за ресурсом, потрібно знати його номер. Для цього необхідно відкрити домашню сторінку бібліографічного опису ресурсу (Рис.51).

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'lib.iitta.gov.ua/6259/'. The page title is 'Електронна бібліотека НАПН України'. The navigation menu includes 'Головна', 'Про сайт', and 'Browse'. There are links for 'Вхід' and 'Регістрація'. The main content area is titled 'Використання сервісів електронної бібліотеки установи'. It features a PDF icon and the text 'PDF (Методичні рекомендації для користувачів ЕБ) Метод-№2-Нова\_Савч\_Тич.pdf - Довідковий матеріал' with a 'Download (2MB)' link. Below this is an 'Анотація' section with a detailed description of the service. Further down, there are sections for 'Тип ресурсу', 'Ключові слова', 'Класифікатор', 'Наукові установи', 'Внесення користувача', 'Дата подані на зберігання', 'Останнє оновлення', and 'URL'. At the bottom, there are 'Actions (login required)' and a link to 'Оглянути опис ресурсу'.

Рис. 51 Домашня сторінка бібліографічного опису ресурсу

В адресній строчці між двома слешами або на сторінці у полі «URL», після останнього слеша, написані цифри «6259» – це номер цього ресурсу. Потрібно скористатись цим номером для формування статистичного звіту за: Номером ресурсу. Для цього необхідно скопіювати номер «6259» у поле форми фільтру «Оберіть звіт за: Номером ресурсу». Сформується перший для цього прикладу, статистичний звіт за: Номером ресурсу «6259».

Наприклад, потрібно сформувати статистичний звіт стосовно цього ресурсу з 1 серпня 2013 року по 1 серпня 2016 року. Для цього потрібно відкрити форму фільтру «Вкажіть термін звіту» та скористатись відповідними полями «Оберіть дати». У поле «Дата початку» ввести з клавіатури або вибрати з календаря 1 серпня 2013 р. (Рис.32). Відповідно у поле «Дата закінчення» також ввести з клавіатури або вибрати з календаря 1 серпня 2016 р. Після введення дат потрібно натиснути кнопку «View».

В результаті сформується статистичний звіт за ресурсом «Використання сервісів електронної бібліотеки установи» з 1 серпня 2013 року по 1 серпня 2016 року (Рис.52).

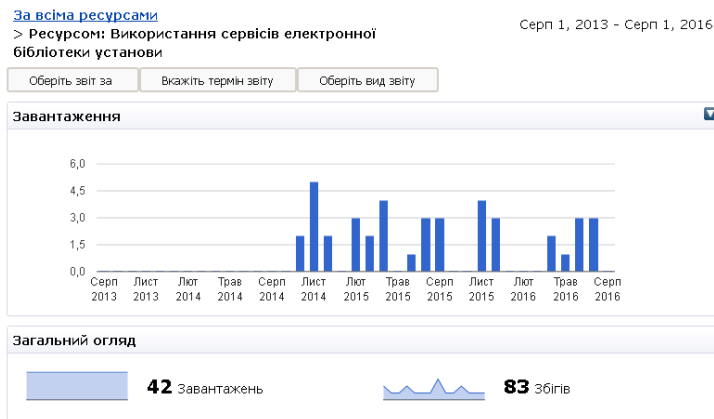


Рис. 52 Статистичний звіт за ресурсом «Використання сервісів електронної бібліотеки установи» з 1 серпня 2013 року по 1 серпня 2016 року

### Приклад 2. Статистичний звіт за ресурсом: порівняння за роками

Якщо потрібно зробити порівняння кількості завантажень заданого ресурсу за роками, тоді необхідно, як і в попередньому прикладі, спочатку дізнатись номер ресурсу і сформувати статистичний звіт за: «Номером ресурсу». Після цього відкрити форму фільтру «Оберіть вид звіту» і вибрати «Порівняння за роками» (Рис.53).

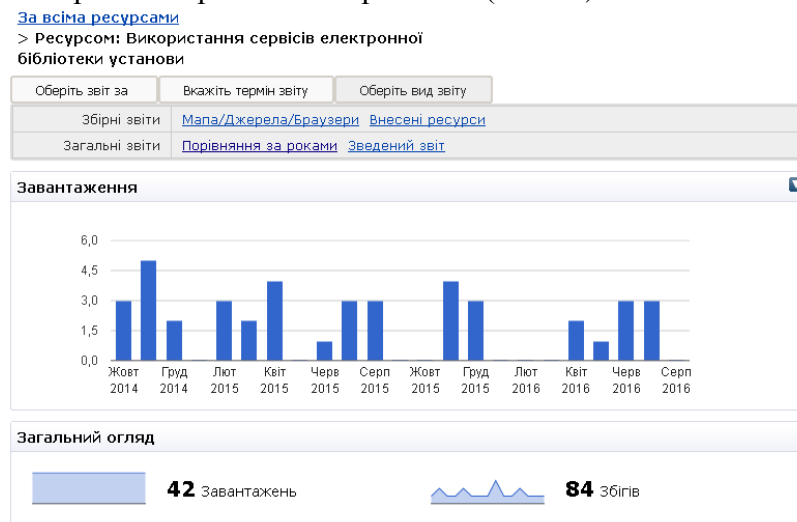


Рис. 53 Статистичний звіт за ресурсом: «Використання сервісів електронної бібліотеки установи»

В результаті сформується статистичний звіт за ресурсом: «Порівняння за роками» окремо за кожен рік, починаючи з 2011 рік по – 2016 рік (Рис.54; 55).

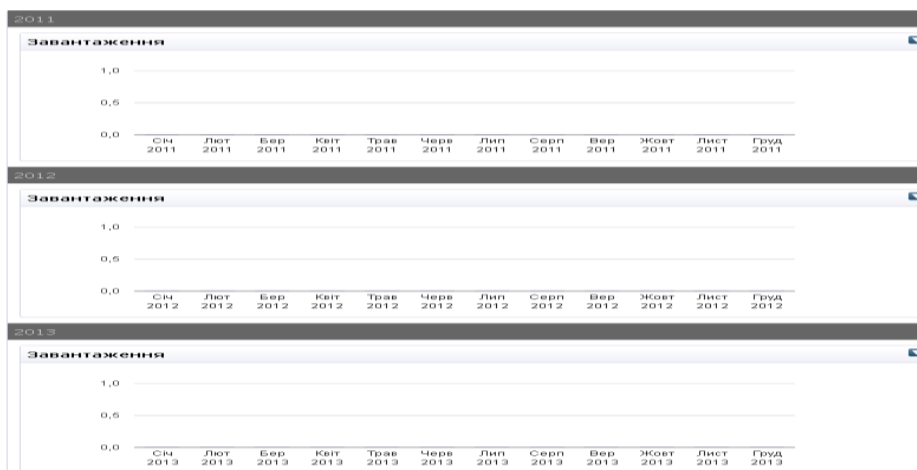


Рис. 54 Статистичний звіт за ресурсом «Використання сервісів електронної бібліотеки установи»: Порівняння за роками (2011-2013рр.)

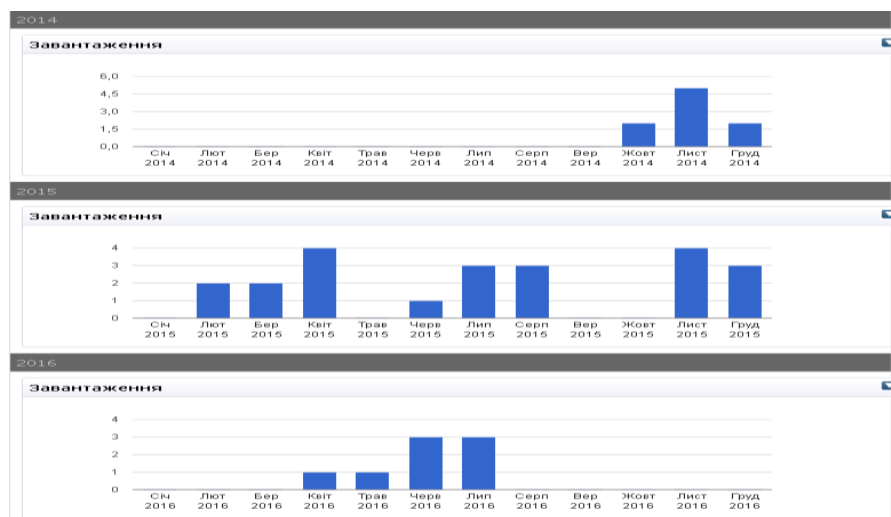


Рис. 55 Статистичний звіт за ресурсом «Використання сервісів електронної бібліотеки установи»: Порівняння за роками (2014-2016рр.)

За період з 2011р. по 2013р включно ресурс «Використання сервісів електронної бібліотеки установи» не завантажували жодного разу, тому на діаграмах цих років не відображено завантаження. Але з 2014 р. по 2016 р включно на діаграмах побудовані по місяцях завантаження цього ресурсу.

**Приклад 3. Статистичний звіт за науковою темою: за вказаний період: Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузер**

Інколи потрібні статистичні дані, наприклад, з такими одночасними обмеженнями: за конкретною науковою темою, за вказаний період, побудовані на географічній карті світу, підрахунок списків джерел переходів до електронної бібліотеки і використані при цьому браузер.

Тоді потрібно спочатку побудувати статистичний звіт за: Науковою темою. Наприклад, статистичний звіт за науковою темою: «ДР № 0112U000281 (2012-2014) System of psychological and pedagogical requirements to ICT tools for educational purposes» можна побудувати, скориставшись переліком наукових тем у формі фільтру «Оберіть звіт за: Науковою темою».

Наступним кроком потрібно сформувати статистичний звіт за вказаний період, наприклад, за останні півроку. Для цього потрібно у формі фільтру «Вкажіть термін звіту» вибрати період «Минулі 6 місяців». В результаті сформується другий статистичний звіт за науковою темою: за вказаний період (за останні півроку) (Рис. 56).

Останнім кроком необхідно побудувати мапу завантажень, список джерел і використані браузерери для конкретної наукової теми за вказаний період. Скориставшись сформованим статистичним звітом за науковою темою «ДР № 0112U000281 (2012-2014) System of psychological and pedagogical requirements to ICT tools for educational purposes»: за минулі 6 місяців «з 8 лютого 2016 р. по 8 серпня 2016 р.», потрібно вибрати «Мапа/Джерела/Браузери» у формі фільтру «Оберіть вид звіту». В результаті сформується збірний звіт (Рис.57).

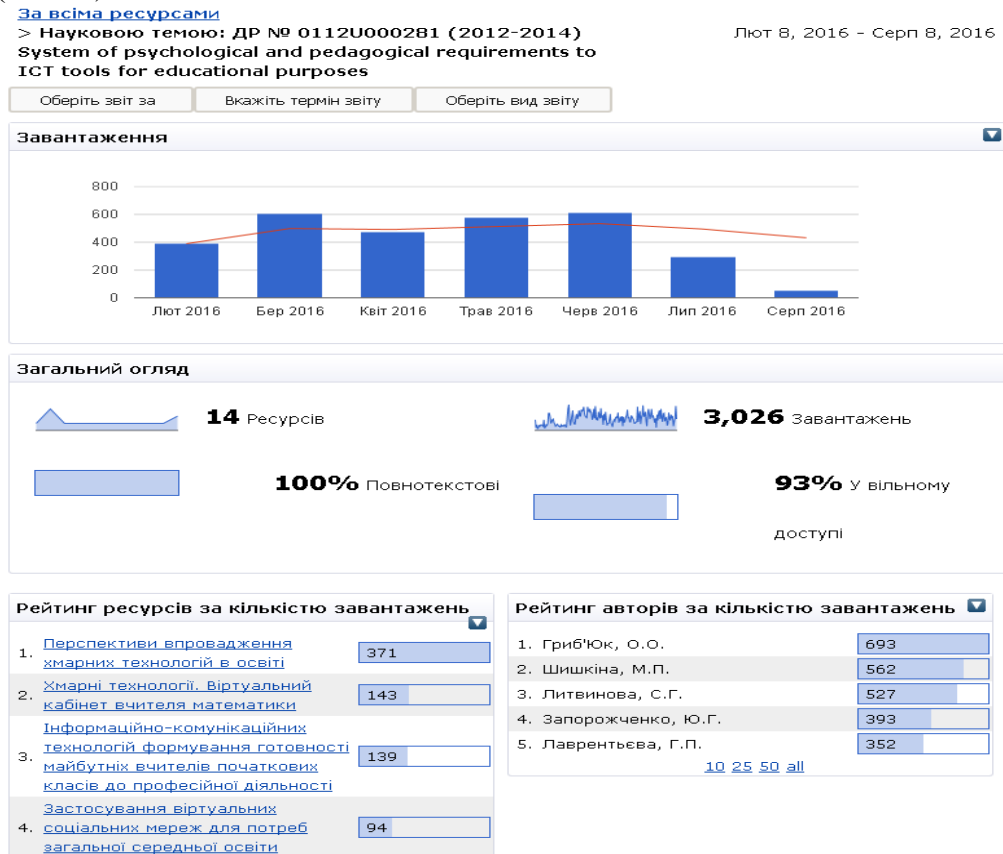


Рис. 56 Статистичний звіт за науковою темою «ДР № 0112U000281 (2012-2014) System of psychological and pedagogical requirements to ICT tools for educational purposes»: за минулі 6 місяців «з 8 лютого 2016 р. по 8 серпня 2016 р.»

Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузери.

[За всіма ресурсами](#)

> Науковою темою: ДР № 0112U000281 (2012-2014)  
System of psychological and pedagogical requirements to  
ICT tools for educational purposes

Лют 8, 2016 - Серп 8, 2016

Оберіть звіт за    Вкажіть термін звіту    Оберіть вид звіту



Список джерел переходів до бібліотеки

1. Google	1,003
2. Internal	326
3. yandex.ua	265
4. Internal (Browse view)	126
5. www.yandex.ua	71
6. iitlt.gov.ua	47
7. Internal (Abstract page)	46
8. Internal (Search)	31
9. yandex.ru	25
10. search.ukr.net	9

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Використані браузери

1. Firefox	1,406
2. Google Chrome	1,090
3. Apple Safari	748
4. Microsoft Internet Explorer	149
5. Opera	103
6. Android	21
7. Opera Mobile	3

[10](#) [25](#) [50](#) [all](#)

Рис. 57 Статистичний звіт за науковою темою  
«ДР № 0112U000281 (2012-2014) System of psychological and pedagogical requirements to  
ICT tools for educational purposes»: за минулі 6 місяців:  
Мапа завантажень. Список джерел. Використані браузери

## ВИСНОВКИ

Важливе місце в оприлюдненні, розповсюдженні та використанні науково-педагогічної інформації займає електронна бібліотека, що забезпечує науково-освітній простір актуальними відомостями про результати науково-педагогічних досліджень у постійному відкритому доступі. Тому, одним із основних сучасних науково-освітніх ресурсів є інформаційний електронний ресурс, що є комплексом техніко-технологічним, організаційно-структурних, предметно-навчальних та інших засобів [6].

До інформаційних електронних ресурсів, в структурі науково-освітньої діяльності, належать тези конференцій, статті у наукових журналах, збірниках наукових праць, посібники, підручники, виступи, презентації та інші видання в електронному вигляді. Результати науково-педагогічних досліджень забезпечують розвиток науково-освітньої діяльності та інформаційного простору країни.

Для підвищення ефективності функціонування наукової та освітньої галузі доцільно використовувати новітні технології, зокрема інформаційно-комунікаційних засобів моніторингу наукових, освітніх електронних ресурсів.

Електронна бібліотека НАПН України (режим доступу: <http://lib.iitta.gov.ua>) забезпечує користувачів інформаційно-аналітичною базою освітніх і наукових електронних інформаційних ресурсів, а завдяки статистичному модулю дозволяє проводити моніторинг результатів науково-педагогічних досліджень за різними показниками.

Основними завданнями статистики Електронної бібліотеки НАПН України є [3]:

1. Розробка системи показників, що характеризують масштаби, темпи, пропорції розвитку бібліотечної діяльності; ·
2. Створення методів розрахунку і взаємної ув'язки показників; ·
3. Аналіз чинників, що обумовлюють основні тенденції розвитку; ·
4. Забезпечення спостереження і контролю за бібліотечною діяльністю з метою своєчасного виявлення проблем розвитку; ·
5. Дослідження фактичних даних для прогнозування розвитку тих чи інших напрямків і ситуацій.

Статистика Електронної бібліотеки НАПН України формується на основі статистичного модуля IRStats2, використовуючи базу даних Eprints, тобто платформу, на якій побудовано електронну бібліотеку. Модуль IRStats2 дозволяє аналізувати різні аспекти використання сховища електронної бібліотеки, включаючи загальні статистичні дані щодо інформаційних ресурсів, статистику за користувачами, за завантаженням ресурсів, персональну статистику стосовно кожного користувача та допомагає отримати актуальні відомості щодо розповсюдження внесених ресурсів. Потрібно зауважити, що статистичний модуль IRStats2 відслідковує всі завантаження ресурсів на рівні сервера, і рахує завантаження інформаційного ресурсу, як з сайту електронної бібліотеки, так і з браузерів тощо. Щоб почати працювати з інформаційними ресурсами, потрібно або зайти на сайт електронної бібліотеки, або знайти ресурс через будь-який браузер і завантажити його, при цьому статистика по ньому вже буде рахуватись. На аналітику не впливають налаштування браузера, а інтеграція ресурсу відбувається зі структурою сховища. В основі формування статистичного звіту не лежить обробка куків, тобто деякі параметри використання Інтернету користувачем не враховуються. В якості параметрів формування статистичного звіту можуть виступати будь-які набори даних, які використовуються при описанні ресурсів з довільним групуванням.

Отже, використання статистичного модуля IRStats2 науковими установами дасть можливість моніторингу результатів науково-педагогічних досліджень, допоможе у підготовці звітних матеріалів, що передбачено низкою законодавчих та нормативних

документів [6], підвищить інформаційно-аналітичну підтримку науково-педагогічним досліджень та якість науково-освітньої діяльності.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Рекомендації парламентських слухань на тему: "Реформи галузі інформаційно-комунікаційних технологій та розвиток інформаційного простору України" від 31 березня 2016 року № 1073-VIII
2. Національна стратегія розвитку освіти в Україні на період до 2021 року [Електронний ресурс] - Указ Президента України від 25 червня 2013 року № 344/2013 – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/344/2013> - Заголовок з екрана.
3. Іванова С.М. Використання Електронної бібліотеки НАПН України як засобу інформаційно-аналітичної підтримки наукових досліджень [Електронний ресурс] / Іванова С.М. // Звітна науково-практична конференція Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України: Матеріали наукової конференції. – Київ: ІТЗН НАПН України, 2016. - С. 41-47. - – Режим доступу: [http://lib.iitta.gov.ua/166216/1/Tezy\\_ITZN\\_2016.4.PDF](http://lib.iitta.gov.ua/166216/1/Tezy_ITZN_2016.4.PDF)
4. Шлее М. Профессиональное программирование на C++: — СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 912 с.
5. Система електронного навчання ВНЗ на базі MOODLE: Методичний посібник / Ю.В. Триус, І.В. Герасименко, В.М. Франчук // За ред. Ю.В. Триуса. – Черкаси. – 220 с.
6. Науково-організаційні засади проектування мережі електронних бібліотек установ НАПН України: монографія / [ О. М. Спирін, С. М. Іванова, А. В. Яцишин та ін.]; за наук. ред. проф. В. Ю. Бикова, О. М. Спіріна. – К. : Атіка, 2014. – 184 с.