

ВИМОГИ, ЩО ВИСУВАЮТЬСЯ ДО WEB-САЙТІВ НАУКОВОГО ЗАКЛАДУ, ЗАДЛЯ ПІДНЯТТЯ ЙОГО WEBOMETRICS-РЕЙТИНГУ

Підготував:
Роман Іванченко
Кафедра СП, ІІСА,
НТУУ “КПІ”

Методика Webometrics

Одним з найкращих інструментів оцінки інтеграції наукового закладу в «світову павутину» є рейтинг Webometrics Ranking of World's Universities (Cybermetrics Lab, National Research Council, Spain).

Рейтинг Webometrics розраховується за формулою, що приведена нижче, вага кожного з параметрів вказана в таблиці:

WEBOMETRICS RANK		
VISIBILITY (external inlinks) 50%	SIZE (web pages)	20%
	RICH FILES	15%
	SCHOLAR	15%

$$Rank = 4 \times Rank(V) + 2 \times Rank(S) + 1 \times Rank(R) + 1 \times Rank(Sc);$$

Основні параметри Webometrics

Розмір домену (Size) — це кількість сторінок, що входять до домену ВНЗ, вона визначається за допомогою пошуковиків: Google, Yahoo Search, Live Search (з 2010 року — Bing). Згідно з методикою Webometrics значення S свідчить про те, наскільки широко представлені різні напрямки наукової роботи, тематики в домені конкретного університету.

Видимість (Visibility) — це кількість унікальних зовнішніх посилань на Інтернет-сторінки ВУЗу, вона теж підраховується за допомогою пошукових систем. Згідно з методикою Webometrics значення V свідчить про те, чи викликають матеріали, розміщені на сторінках університету, дискусії, обговорення, чи цитуються, а отже і про те, наскільки вони актуальні та цікаві.

Кількість файлів (Rich Files) — це кількість документів в форматах Adobe Acrobat (*.pdf*), Adobe PostScript (*.ps*), Microsoft Word (*.doc*) та Microsoft Powerpoint (*.ppt*), розміщених на сторінках університету. Вона так само визначається за допомогою пошукових систем. Лабораторією Cybermetrics було проведено спеціальне дослідження, яке показало, що саме в цих 4 форматах найчастіше зберігаються наукові роботи. Тому параметр R інтерпритується як насиченість домену публікаціями академічного характеру.

Scholar — це кількості наукових робіт, що містять посилання на домен університету та проіндексовані системою Google Scholar, Така індексація значно полегшує пошук робіт науковцями з будь-якої частини світу.

Основні заходи для підвищення рейтингу

- ▣ Створювати максимум тематичних сторінок;
- ▣ Наповнювати ці сторінки релевантною інформацією;
- ▣ Розміщувати на сторінках максимуму наукових матеріалів у вигляді файлів PostScript та PDF;
- ▣ Індексувати сайти в наукових та ненаукових каталогах;
- ▣ Індексувати сторінки в системах пошуку наукової інформації Google Scholar та Scopus.

Нюанси створення та наповнення

- ▣ Всі сайти повинні бути розміщені в одному домені;
- ▣ Структура сторінок повинна бути максимально простою, не слід зловживати технологіями Flash, Java та JavaScript, а у випадку застосування таких, слід забезпечити сайт правильно укладеною картою;
- ▣ Оптимальними форматами для розміщення наукових даних в Інтернет є PostScript та PDF;
- ▣ Не бажано розбивати одну роботу на кілька окремих файлів;
- ▣ Слід забезпечити роботи, як мінімум, англomовними анотаціями.

Позиція порталу НТУУ “КПІ” в рейтингу Webometrics

NATIONAL	WORLD	UNIVERSITY	SIZE	POSITION		
				VISIB.	RICH FILES	SCHOLAR
1	1346	National Taras Shevchenko University of Kyiv	1,427	1,407	1,400	1,838
2	2055	Mohyla Academy University of Kiev	3,684	2,171	2,142	1,867
3	2099	Ivan Franko National University of Lviv*	4,160	3,031	1,974	932
4	2261	Donnetsk National Technical University	2,061	3,415	2,340	1,636
5	2342	Kharkov National University VN Karazin	2,732	3,445	2,859	1,300
6	2761	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	3,241	2,852	3,553	2,966
7	2970	Odessa National I I Mechnikov University	4,499	2,866	5,577	2,130
8	3089	Donetsk State Medical University*	6,197	4,341	4,692	765
9	3245	National Aviation University (Kiev International University of Civil Aviation)*	3,230	4,513	3,491	2,410
10	3565	Ukrainian Catholic University	4,653	1,694	7,123	8,001

Рейтинг ВНЗ України на січень 2010

Аналіз ситуації

З метою аналізу причин відставання та подальшого моніторингу всіх параметрів сайтів порталу НТУУ “КПІ” та інших університетів було створено спеціальну програмну систему.

Програма формує запити до провідних пошукових систем і здійснює подальшу обробку отриманих від них результатів. Таким чином, система «дивиться» на портал університету очима рядового науковця-користувача, котрий шукає потрібну йому інформацію.

Вигляд головної сторінки системи

Аналізатор сайтів НТУУ "КПІ"

Групи та сайти

Управління групами
Управління сайтами

Дії з сайтами

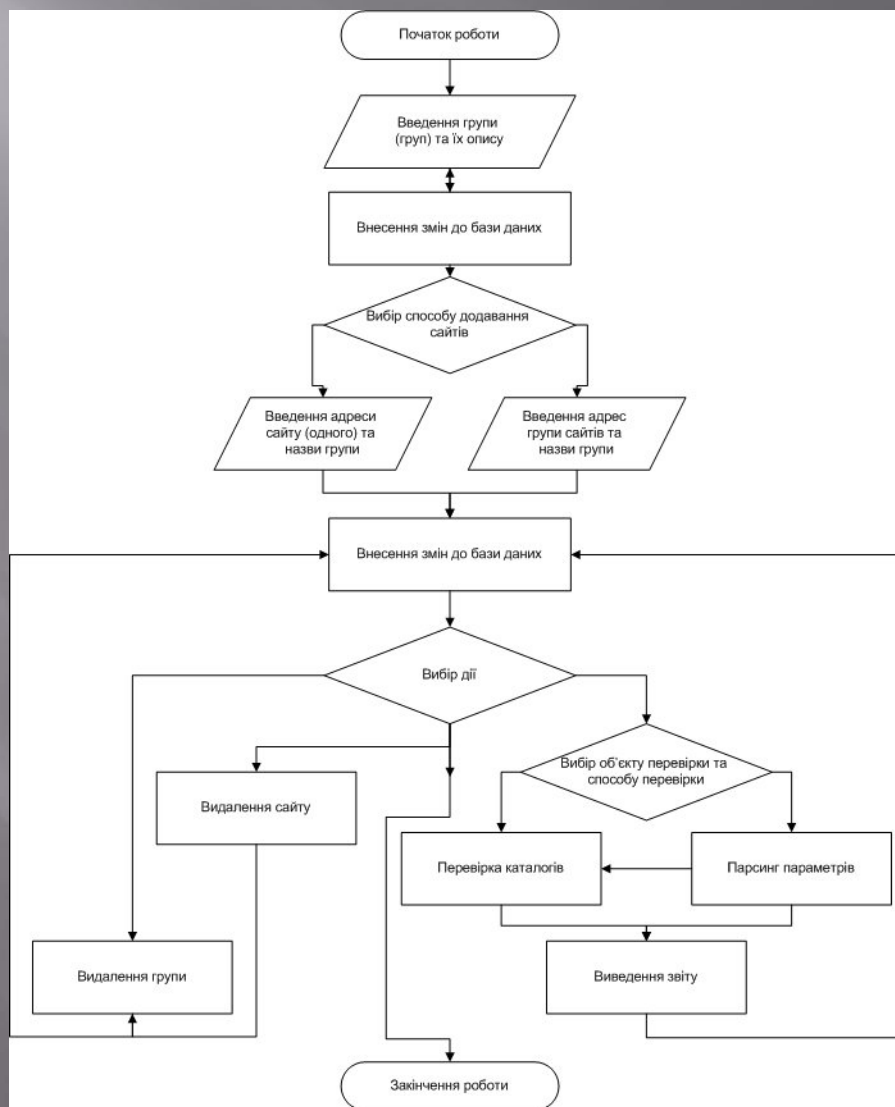
Парсинг всіх груп
Звіт за всіма групами
Каталоги за групами

На головну

Перелік доменів системи

N	i	url	action	x
1		http://viti.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
2		http://vpi.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
3		http://vpf.kiev.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
4		http://ecology.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
5		http://auek.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
6		http://emoev.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
7		http://energyauek.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
8		http://mmi.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
9		http://mmi-pm.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
10		http://tp.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
11		http://pgm.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
12		http://tm-mmi.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
13		http://mmi-dmm.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
14		http://ipsa.kpi.ua	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>
15		http://...	History Parsing Delete	<input type="checkbox"/>

Спрощений алгоритм роботи системи



Основні функції системи

Основними функціями системи є:

- ▣ Визначення кількості сторінок сайту, проіндексованих Google, Yahoo Search та Bing;
- ▣ Визначення кількості зворотних посилань на сайт в пошукових системах Google, Yahoo Search та Bing;
- ▣ Визначення кількості файлів 4 основних форматів на сторінках сайту засобами Google, Yahoo Search та Bing;
- ▣ Визначення кількості статей проіндексованих системою Google Scholar.
- ▣ Ще однією важливою функцією системи є перевірка наявності сайту в каталогах Google, Yahoo та DMOZ.

Управління групами та сайтами

Аналізатор сайтів НТУУ "КПІ"

Управління групами

id	Ім'я	Опис	action
1	MIT		Report Site parser Off
2	kpi.ua	Група сайтів НТУУ "КПІ"	Report Site parser Off
3	compare	Група сторонніх сайтів для порівняння	Report Site parser Off
4	KPI_only		Report Site parser Off
5	UKMA		Report Site parser Off

Додати групу

Ім'я:

Опис:

Групи та сайти
Управління групами
Управління сайтами

Дії з сайтами
Парсинг всіх груп
Звіт за всіма групами
Каталоги за групами

На головну

Аналізатор сайтів НТУУ "КПІ"

Додати домени

Варіант 1:
Домен(без http і www):
Група:

Варіант 2:

Домен(без http і www):
Один домен на один рядок

Група:

Домени, які вже використовуються в системі будуть відфільтровані

Переміщення доменів і видалення груп доменів:

Звідки	Куди
<input type="text" value="MIT"/>	<input type="text" value="MIT"/>

Видалити вихідну групу
Увага! Якщо поставити відмітку, то домени групи перейдуть у вказану групу, а вихідна група буде видалена. Якщо не поставити, то видачення групи не відбудеться, буде просто перенос доменів.

Групи та сайти
Управління групами
Управління сайтами

Дії з сайтами
Парсинг всіх груп
Звіт за всіма групами
Каталоги за групами

На головну

Парсинг сайтів та каталогів

Аналізатор сайтів НТУУ "КПІ"

Групи та сайти

Управління групами
Управління сайтами

Дії з сайтами

Парсинг всіх груп
Звіт за всіма групами
Каталоги за групами

На головну

Сайт web.mit.edu успішно перевірено
Сайт vti.kpi.ua успішно перевірено
Сайт vpi.kpi.ua успішно перевірено
Сайт vpf.kiev.ua успішно перевірено
Сайт ecology.kpi.ua успішно перевірено
Сайт auek.kpi.ua успішно перевірено
Сайт emoev.kpi.ua успішно перевірено
Сайт energyauek.kpi.ua успішно перевірено
Сайт mmi.kpi.ua успішно перевірено
Сайт mmi-рm.kpi.ua успішно перевірено
Сайт tp.kpi.ua успішно перевірено
Сайт рgm.kpi.ua успішно перевірено
Сайт tm-mmi.kpi.ua успішно перевірено
Сайт mmi-dmm.kpi.ua успішно перевірено
Сайт ipsa.kpi.ua успішно перевірено
Сайт cad.kpi.ua успішно перевірено
Сайт unesco.kpi.ua успішно перевірено
Сайт mmsa.kpi.ua успішно перевірено
Сайт sait.org.ua успішно перевірено
Сайт grid.kpi.ua успішно перевірено
Сайт wdc.kpi.ua успішно перевірено
Сайт drugaosvita.kpi.ua успішно перевірено
Сайт korrespondent.net успішно перевірено
Сайт pravda.com.ua успішно перевірено
Сайт un.ua успішно перевірено
Сайт president.gov.ua успішно перевірено
Сайт rada.gov.ua успішно перевірено
Сайт kpi.ua успішно перевірено
Сайт ukma.kiev.ua успішно перевірено

Mozilla Firefox

Файл Правка Вигляд Історія Закладки Інструменти Довідка

http://journals.kpi.ua/analysis/parser.php

УІ Українська правда Кореспондент Hot Line BeTe.tv Учебник CSS | HTML... інтернет-магазин дет...

Gmail - Відні - givanchenko@gm... Аналізатор сайтів Завантаження...

Парсинг сайту web.mit.edu завершено успішно
Парсинг сайту vti.kpi.ua завершено успішно
Парсинг сайту vpi.kpi.ua завершено успішно
Парсинг сайту vpf.kiev.ua завершено успішно
Парсинг сайту ecology.kpi.ua завершено успішно

Результати перевірки сайтів НТУУ “КПІ” в каталогах

Аналіз каталогів KPI_only

n	url	Google	Yahoo	DMOZ
1	http://kpi.ua	€ (40)	€ (2)	€ (3)

Аналіз каталогів kpi.ua

n	url	Google	Yahoo	DMOZ
1	http://viti.kpi.ua	немає	немає	немає
2	http://vpi.kpi.ua	немає	немає	немає
3	http://vpf.kiev.ua	€ (10)	немає	немає
4	http://ecology.kpi.ua	€ (1)	немає	немає
5	http://auek.kpi.ua	немає	немає	немає
6	http://emoev.kpi.ua	немає	немає	немає
7	http://energyauek.kpi.ua	немає	немає	немає
8	http://mmi.kpi.ua	€ (2)	немає	немає
9	http://mmi-pm.kpi.ua	немає	немає	немає
10	http://tp.kpi.ua	€ (5)	немає	немає
11	http://pgm.kpi.ua	немає	немає	немає
12	http://tm-mmi.kpi.ua	немає	немає	немає
13	http://mmi-dmm.kpi.ua	немає	немає	немає
14	http://ipsa.kpi.ua	немає	немає	немає
15	http://cad.kpi.ua	€ (1)	немає	немає
16	http://unesco.kpi.ua	немає	немає	немає
17	http://mmsa.kpi.ua	€ (1)	немає	немає
18	http://sait.org.ua	€ (1210)	€ (4)	немає
19	http://grid.kpi.ua	€ (1)	€ (1)	немає
20	http://wdc.kpi.ua	€ (1)	немає	немає
21	http://drugaosvita.kpi.ua	немає	немає	немає

Результати перевірки в каталогах головних сторінок MIT та НаУКМА

Аналіз каталогів MIT

n	url	Google	Yahoo	DMOZ
1	http://web.mit.edu	€ (2980)	€ (545)	€ (5)

Аналіз каталогів UKMA



n	url	Google	Yahoo	DMOZ
1	http://ukma.kiev.ua	€ (6)	немає	€ (5)

Як видно з таблиць, MIT в сотні раз випереджає показники КПІ в двох з трьох перевірених каталогах. В свою чергу, Києво-Могилянська академія не має переваги за цим параметром.

Перевірка показників (парсинг) частини ресурсів НТУУ «КПІ»

Звіт групи KPI_only на дату 24.05.2010

n	i	url	Google					Bing			Yahoo		
			Index	Back Link	Page Rank	Rich Files	Scholar	Index	Back Link	Rich Files	Index	Back Link	Rich Files
1		http://kpi.ua	32100 ⁽⁺⁹⁰⁰⁾	568	7	2595 ⁽⁻²³⁰⁶⁾	0	22500 ⁽⁻⁶⁰⁰⁾	132000 ⁽⁻²⁰⁰⁰⁾	1045 ⁽⁺¹⁷⁾	28500 ⁽⁺¹¹⁶⁰⁰⁾	14415 ⁽⁺²⁰³⁾	554 ⁽⁺³⁷³⁾


Завантажити:  



Звіт групи kpi.ua на дату 24.05.2010

n	i	url	Google					Bing			Yahoo		
			Index	Back Link	Page Rank	Rich Files	Scholar	Index	Back Link	Rich Files	Index	Back Link	Rich Files
1		http://viti.kpi.ua	699 ⁽⁺⁴⁷⁴⁾	10	5	65	0	181 ⁽⁺⁶⁾	7 ⁽⁺¹⁾	24 ⁽⁺⁹⁾	267 ⁽⁺⁹²⁾	79 ⁽⁺⁵¹⁾	6 ⁽⁺⁵⁾
2		http://vpi.kpi.ua	202 ⁽⁺²⁾	39	5	2	0	7	5	0	46 ⁽⁺³⁸⁾	9 ⁽⁺²⁾	0
3		http://vpf.kiev.ua	426 ⁽⁺⁶⁾	42	4	120 ⁽⁺²⁾	0	3	96 ⁽⁺⁶⁾	1	1590 ⁽⁺⁸³⁰⁾	332 ⁽⁺⁵⁾	85 ⁽⁺²⁶⁾
4		http://ecology.kpi.ua	100 ⁽⁻¹⁾	1	3	51	0	10	4	0	12 ⁽⁺⁸⁾	22 ⁽⁺¹⁸⁾	0
5		http://auek.kpi.ua	88 ⁽⁺¹⁾	7	4	160 ⁽⁺²⁾	0	78 ⁽⁺¹⁾	5	1	74 ⁽⁺¹⁶⁾	72 ⁽⁺⁵⁰⁾	0
6		http://emoev.kpi.ua	44	2	4	3 ⁽⁻¹⁾	0	21	4	5	13 ⁽⁺¹⁾	17 ⁽⁺¹³⁾	0
7		http://energyauek.kpi.ua	135 ⁽⁺⁵⁾	6	4	3	0	120	4	0	12 ⁽⁺⁶⁾	19 ⁽⁺¹⁴⁾	0
8		http://mmi.kpi.ua	121	24	5	2	0	151 ⁽⁺¹³⁾	13	1	61 ⁽⁺²⁵⁾	66 ⁽⁺⁴⁴⁾	1 ⁽⁺¹⁾
9		http://mmi-pm.kpi.ua	180	0	0	10	0	127 ⁽⁺¹⁾	4	15	47 ⁽⁺²³⁾	9 ⁽⁺⁵⁾	6 ⁽⁺⁶⁾
10		http://tp.kpi.ua	35	4	4	0	0	60	5	0	5 ⁽⁺¹⁾	3	0
11		http://pgm.kpi.ua	145 ⁽⁻¹⁾	0	0	3	0	90 ⁽⁻⁶⁾	3 ⁽⁻¹⁾	3	15	2	0
12		http://tm-mmi.kpi.ua	144	10	5	1	0	54 ⁽⁺¹⁾	6	0	61 ⁽⁺²¹⁾	24 ⁽⁺¹⁸⁾	0
13		http://mmi-dmm.kpi.ua	344 ⁽⁺¹⁴⁾	2	4	153 ⁽⁺¹⁾	0	13	10	2	23 ⁽⁺¹⁾	52 ⁽⁺¹⁸⁾	0
14		http://ipsa.kpi.ua	716 ⁽⁺³⁾	84 ⁽⁺¹⁾	5	234 ⁽⁺⁵⁾	0	375 ⁽⁻²³⁾	66 ⁽⁻⁶⁾	37 ⁽⁺²⁾	1050 ⁽⁺⁴⁴⁴⁾	630 ⁽⁺⁴⁷¹⁾	16 ⁽⁺¹⁵⁾
15		http://cad.kpi.ua	335 ⁽⁺²³⁴⁾	13 ⁽⁺³⁾	4	10 ⁽⁻¹⁾	0	29	8 ⁽⁺¹⁾	0	41 ⁽⁺¹⁶⁾	4750 ⁽⁺³¹¹⁰⁾	0
16		http://unesco.kpi.ua	47	2	4	28	0	1	4	0	11 ⁽⁺²⁾	24 ⁽⁺¹⁹⁾	3 ⁽⁺²⁾

Результати парсингу головних сайтів МІТ та НаУКМА



Звіт групи МІТ на дату 24.05.2010

n	i	url	Google					Bing			Yahoo		
			Index	Back Link	Page Rank	Rich Files	Scholar	Index	Back Link	Rich Files	Index	Back Link	Rich Files
1		 http://web.mit.edu	329000(+13000)	46400	9	42960(-20)	138	181	6680000(-680000)	537(+72)	4441141(+50416)	1760262(+65)	95570(+3540)

Завантажити:  

Звіт групи УКМА на дату 24.05.2010

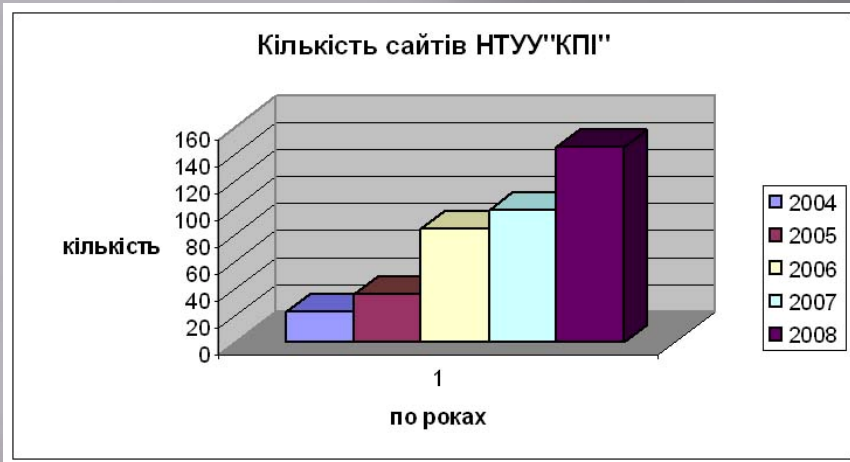
n	i	url	Google					Bing			Yahoo		
			Index	Back Link	Page Rank	Rich Files	Scholar	Index	Back Link	Rich Files	Index	Back Link	Rich Files
1		http://ukma.kiev.ua	20900(+300)	645	7	6568(+77)	0	1920(+10)	9200(-180)	115(+8)	66411(+15410)	9900(-10)	8282(+6289)

Завантажити:  

Оцінка результатів сканування

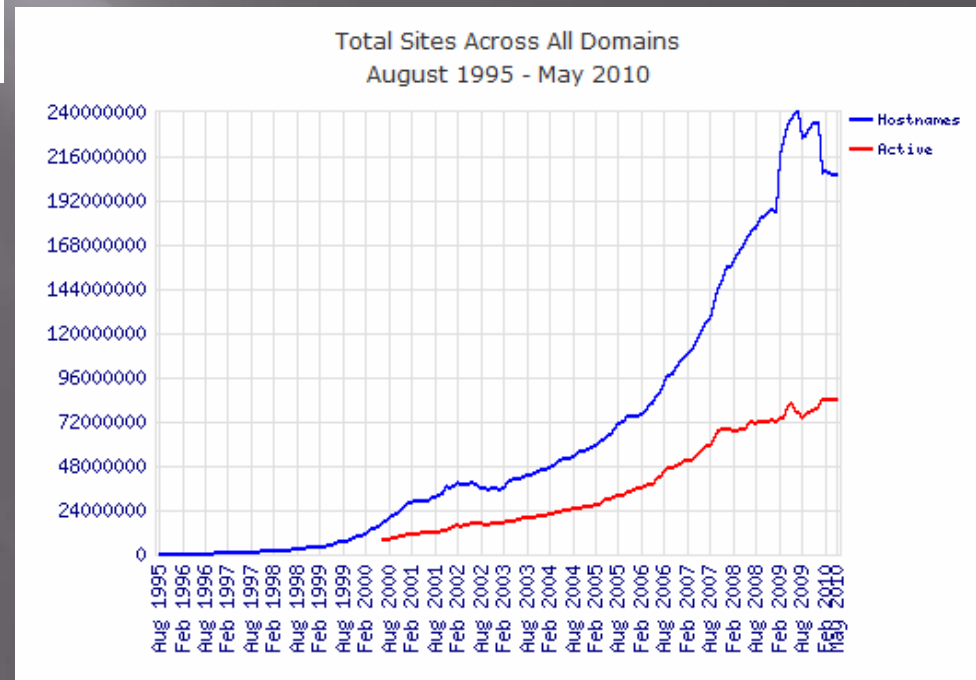
- Як видно з наведених таблиць НТУУ “КПІ” програє за всіма позиціями порталу МІТ;
- Маючи більшу кількість сторінок, ніж портал НаУКМА, програє йому за кількістю зовнішніх посилань, що свідчить про недостатньо релевантну інформацію на сайтах ВНЗ. Інформація не викликає особливого зацікавлення у користувачів Інтернет;
- Портал НТУУ “КПІ”, на жаль програє і за кількістю файлів (доповідей, інших робіт) розміщених на його сторінках;
- Жодна робота порталу не проіндексована в системі Google Scholar;
- Більшість сайтів НТУУ “КПІ” відсутні у каталогах.

Основна ціль – якість інформації



Щоб посісти достойну позицію серед світових університетів слід значно підвищити і кількість і якість сайтів порталу.

Як видно з попередніх викладок, щоб поборотися за першість серед українських ВНЗ слід покращити якість матеріалів на сайтах, за кількістю сторінок "КПІ" – один з лідерів серед університетів України.



Дякую за увагу!