



**Аноприенко
Александр Яковлевич**

**Продвижение ДонНТУ в современном
информационном пространстве**

Продвижение университета

в современном информационном пространстве

Аноприенко Александр Яковлевич

**Декан факультета
компьютерных наук и технологий
Донецкого национального технического университета (ДонНТУ)**

31.01.2012

Выступление на Совете развития ДонНТУ



2012: Изменения в международных и украинских рейтингах вузов и преподавателей



КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ



РЕЙТИНГ ВУЗОВ
УКРАИНЫ 2011

Аноприенко
Александр Яковлевич

Продвижение ДонНТУ в современном
информационном пространстве



Декабрь 2011

Консолидированный рейтинг вузов Украины

Название ВУЗа	Место в консолид. рейтинге	Места в исходных рейтингах			Итог. балл
		ЮНЕСКО	Компас	Вебометрикс	
НТУУ "Київський політехнічний інститут"	1	1	1	2	4
Київський національний університет ім. Т. Шевченка	2	2	2	1	5
Національний університет "Києво-Могилянська академія"	3	5	4	7	16
Національний університет "Львівська політехніка"	4	11	6	5	22
НТУ "Харківський політехнічний інститут"	5	6	8	10	24
Київський національний економічний університет ім. В.Гетьмана	6	10	3	13	26
Донецький національний технічний університет	7	17	7	6	30
Дніпропетровський національний університет ім. Олесь Гончара	8	8	18	12	38
Донецький національний університет	9	12	13	19	44
Львівський національний університет ім. Івана Франка	10	28	15	4	47
Національний авіаційний університет	11	14	20	15	49
Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова	12	29	28	9	66
Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна	13	3	63	3	69
Харківський національний університет радіоелектроніки	14	15	38	20	73
Східноукраїнський національний університет ім. Володимира Даля	15	25	34	17	76
Національний університет біоресурсів і природокористування	16	9	40	31	80
Одеський національний політехнічний університет	17	35	11	38	84
Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя	18	22	52	25	99
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського	19	33	37	30	100
Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича	20	41	46	21	108



ЮНЕСКО «ТОП-200 Украина» - оценивает деятельность вузов при помощи интегрированного индекса, включающего в себя **оценки преподавательского состава**, качества обучения и международного признания.

«Рейтинг ЮНЕСКО «ТОП-200 Украина» ежегодно публикуется на страницах еженедельника «Зеркало недели. Украина» и включает 200 лучших вузов страны»

Показательная особенность
в **оценке преподавательского состава:**

1 академик НАН = 10 профессоров = 100 доцентов



«Рейтинг «Топ 200 Украина» **трансформирует к условиям Украины** идеи таких международных рейтингов, как «Академический рейтинг университетов мирового класса» (**AWRU**), более известного как «Всемирный рейтинг Шанхайского университета Цзяо Тун», «Всемирный рейтинг университетов», публикуемый газетой «**Таймс**» (США), и Всемирный рейтинг университетов **QS** компании Quacquarelli Symonds Ltd. (Соединенное Королевство)»



ЮНЕСКО «ТОП-200 Украина»



«Слабой стороной рейтинга «Топ 200 Украина», как, впрочем, и других рейтинговых систем Украины, является **низкая достоверность предоставляемых данных**, связанная с несовершенным информационным пространством страны в области образования (отсутствие точной, объективной информации на сайтах университетов и сайтах организаций, имеющих отношение к высшему образованию и науке)»

(Оценка качества высшего образования // Ян Садлак «Зеркало недели. Украина» №20, 03 июня 2011)

Показательная особенность

в **оценке преподавательского состава:**

1 академик НАН = 10 профессоров = 100 доцентов



Аноприенко
Александр Яковлевич

Продвижение ДонНТУ в современном
информационном пространстве

Продвижение в Top200: 1. Рост числа академиков НАН и докторов
2. Повышение объективности рейтинга

Рейтинг 2011	Рейтинг 2010	ВУЗ (3)	Оцінка якості науково- педагогічного потенціалу $I_{нп}$ (4)	Оцінка якості навчання I_n (5)	Оцінка міжнародного визнання $I_{мв}$ (6)	Оцінка інтегрального показника діяльності ВНЗ, I_3 (7)
1	1	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»	30,9735	22,0765	17,05289	70,10286713
2	2	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	36,3625	18,9833	14,62755	69,9733536
3	3	Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна	18,0645	14,5291	13,79777	46,39136181
4	4	Національний медичний університет імені О.О.Богомольця	26,85	5,89731	8,79519	41,54248313
5	8	Національний університет «Києво-Могилянська академія»	12,2894	15,6859	12,71568	40,69103211
6	5	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»	17,1575	9,45619	13,72733	40,34106589
7	6	Національний гірничий університет	17,9993	7,65451	9,477826	35,13161234
8	7	Дніпропетровський національний університет	12,7134	11,5063	10,80461	35,0243555
9	9	Національний університет біоресурсів і природокористування України	15,7948	12,0464	6,185933	34,02713722
10	11	Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана	7,24063	15,6338	8,000076	30,87449954
11	12	Національний університет «Львівська політехніка»	8,06272	12,3185	10,35292	30,73413015
12	10	Донецький національний університет	8,00346	11,6818	11,04425	30,72946382
13	15	Національна юридична академія України імені Ярослава Мудрого	14,4099	6,37451	8,670987	29,45539811
14	13	Національний авіаційний університет	8,8393	10,8923	9,443169	29,17473685
15	18	Харківський національний університет радіоелектроніки	12,7992	7,82366	8,206331	28,82918365
16	14	Донецький національний медичний університет ім. М.Горького	14,9581	5,61924	7,783404	28,3607743
17	17	Донецький національний технічний університет	9,55917	9,66899	9,021769	28,24992627



Аноприенко
Александр Яковлевич

Университетская
составляющая



**2011: впервые 6 университетов Украины в 10% лучших (из 20-ти тыс.)
впервые 5 – в тысяче лучших (по отдельным показателям)**

Ranking Web of World Universities

July 2011

[home](#)

[world countries](#)

[world rank](#)

[rank by country](#)

[european rank](#)

[latin american rank](#)



> [home](#) > [select continent](#) > [universities of Ukraine](#)

Rank Data

[About Us](#)

[About the Ranking](#)

[Top 12000 Universities](#)

[Top USA & Canada/Regional](#)

[Top Latin America](#)

[Top Europe](#)

[Top Cent. & East. Europe](#)

[Top Asia](#)

[Top South East Asia](#)

[Top South Asia](#)

[Top Arab World](#)

[Top Oceania](#)

[Top Africa](#)

Rank of Universities of Ukraine

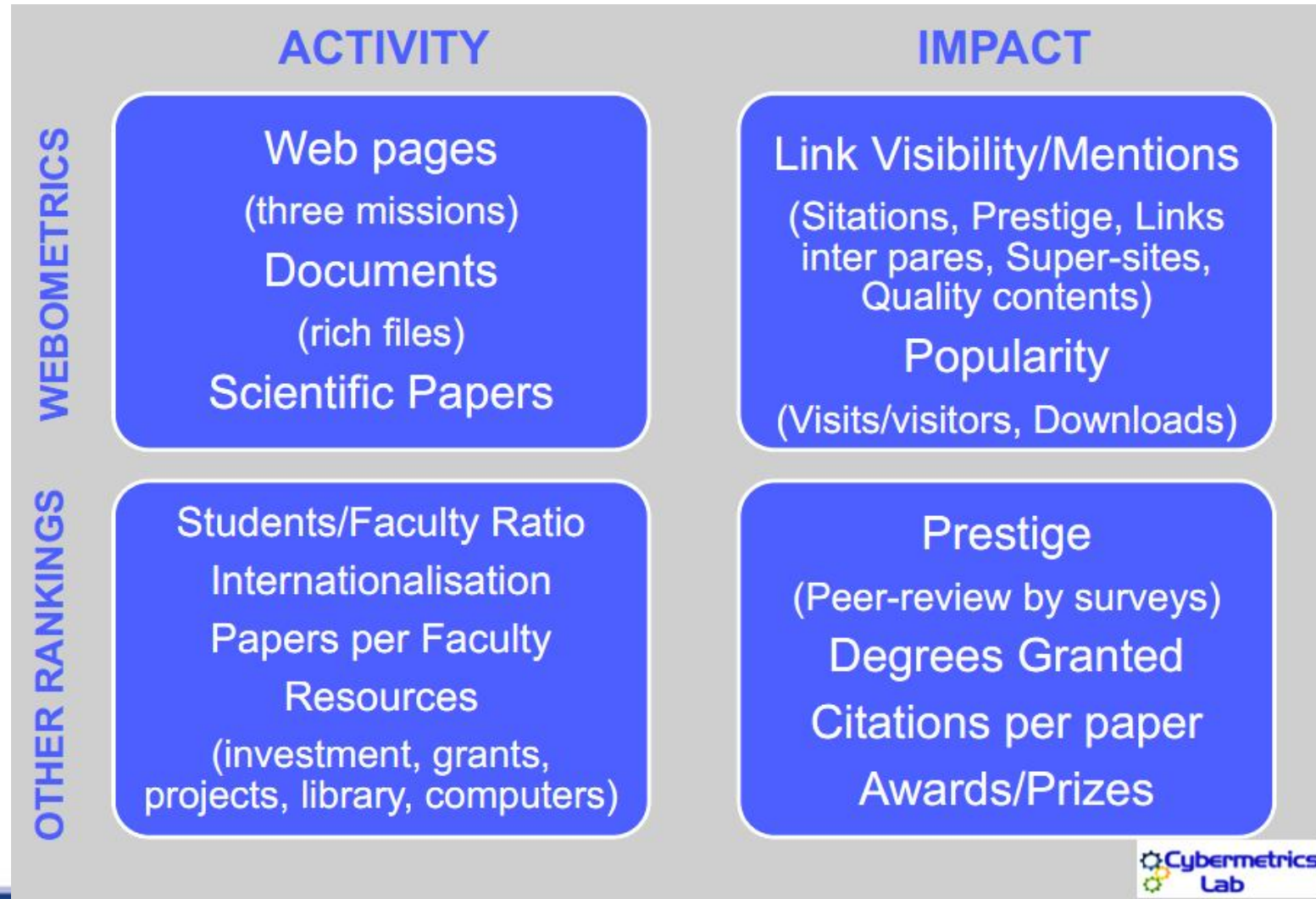
[First](#) | [Previous](#) | [Next](#) | [Last](#) | Universities 1 to 50 of 137

WORLD RANK	UNIVERSITY	POSITION			
		SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
1321	National Taras Shevchenko University of Kyiv	1,272	2,533	1,365	1,226
1325	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	1,349	2,929	1,761	868
1395	Kharkov National University VN Karazin	2,755	3,364	1,771	544
1409	Ivan Franko National University of Lviv *	2,836	4,323	1,117	795
1738	Lviv Polytechnic National University	2,551	6,130	2,634	785
1977	Donnetsk National Technical University	998	4,192	1,883	2,066
2397	Mohyla Academy University of Kiev	2,546	2,866	3,168	2,113



ВебOMETРИКС:

1. Активность (Activity)
2. Влиятельность (Impact)





Соотношение

Активность (Activity) / Влиятельность (Impact)

в различных глобальных рейтингах

(http://www.webometrics.info/Webometrics_library/Webometrics_Workshop_2011_Aguillo.pdf)

Вебометрикс:

Максимальная сбалансированность и объективность

RANKING	ACTIVITY	IMPACT
WR (Webometrics)	50%	50%
ARWU (Shanghai)	40%	60%
TIMES HE (2010)	35%	65%
QS (former THES)	30%	70%



Вебометрикс: самая демократичная модель (2009)

COMPARING WORLD RANKINGS

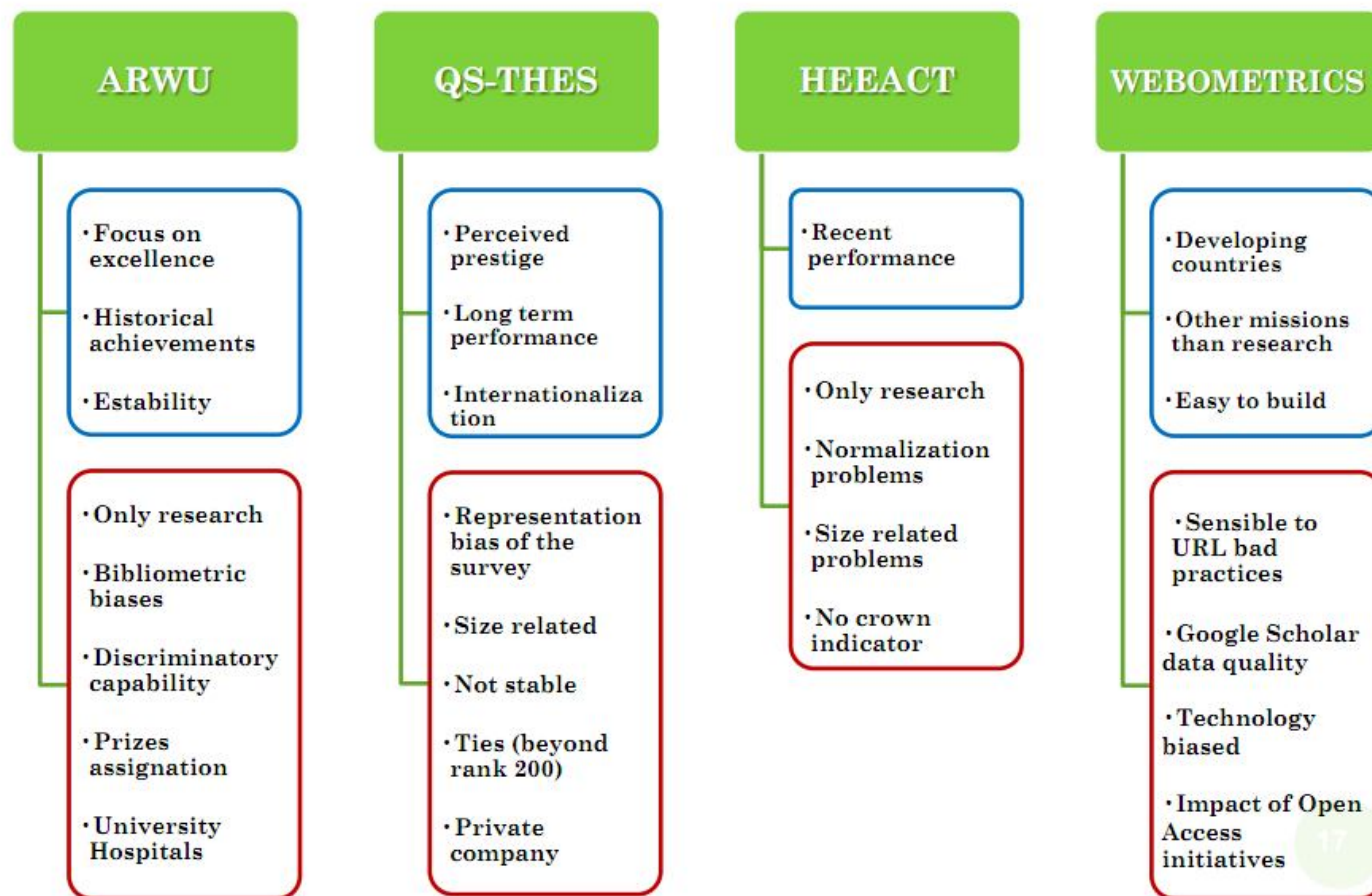
CRITERIA	WEBOMETRICS	ARWU	HEEACT	QS-THES
	Spain (research lab)	China (university)	Taiwan (gov agency)	United Kingdom (firm)
Univs analysed	17000	3000	3500	2000
Univs ranked	6000	500	500	500+
Teaching		Alumni Nobel 10%		Students/Staff 20%
Internationalisation				% Foreign Students 5% % Foreign Professors 5%
Size	Webpages 20%	University 10%		
Research	Documents 15% Papers GS 15%	Nature&Science 20% Papers S&SSCI 20%	Papers S&SSCI 20%	
Impact	Links 50%	Highly Cited Researchers 20%	Highly Cited Res 50% Cit High IF Journals 30% Citations S&SSCI 30%	Citations Scopus 20%
Prestige		Faculty Nobel 20%		Academic Survey 40% Employers Survey 10%

www.webometrics.info



Вебометрикс: самая демократичная модель (2009)

ADVANTAGES & DISADVANTAGES



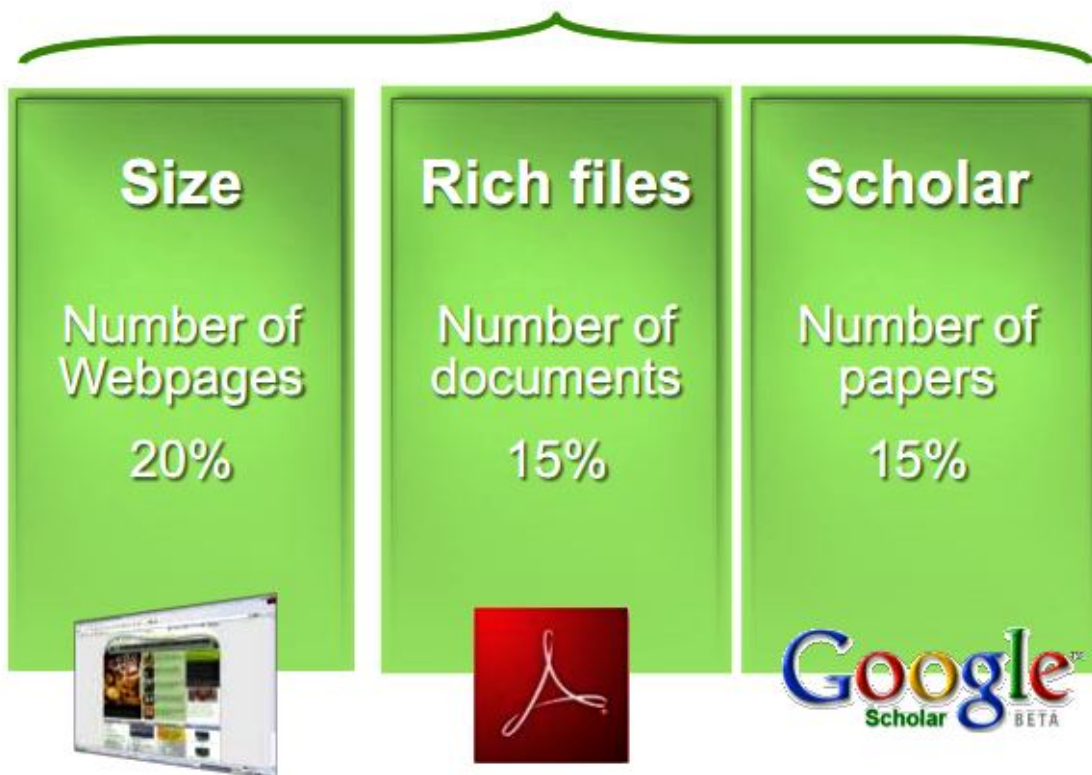
Все недостатки вебометрикс – потенциальные преимущества в будущем



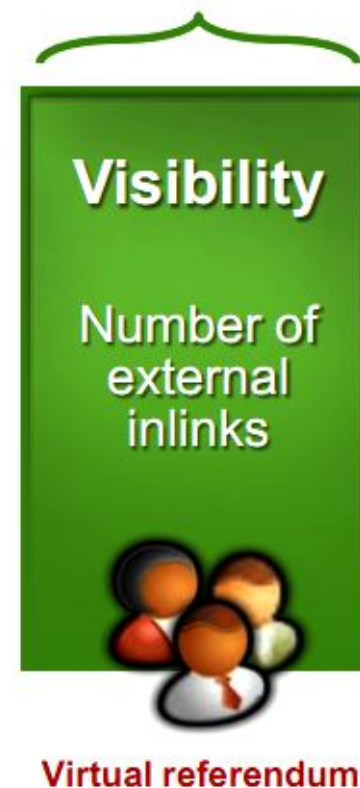
ВебOMETРИКС: основная модель 2004-2011

AN ACADEMIC MODEL

Activity (50%)



Impact (50%)

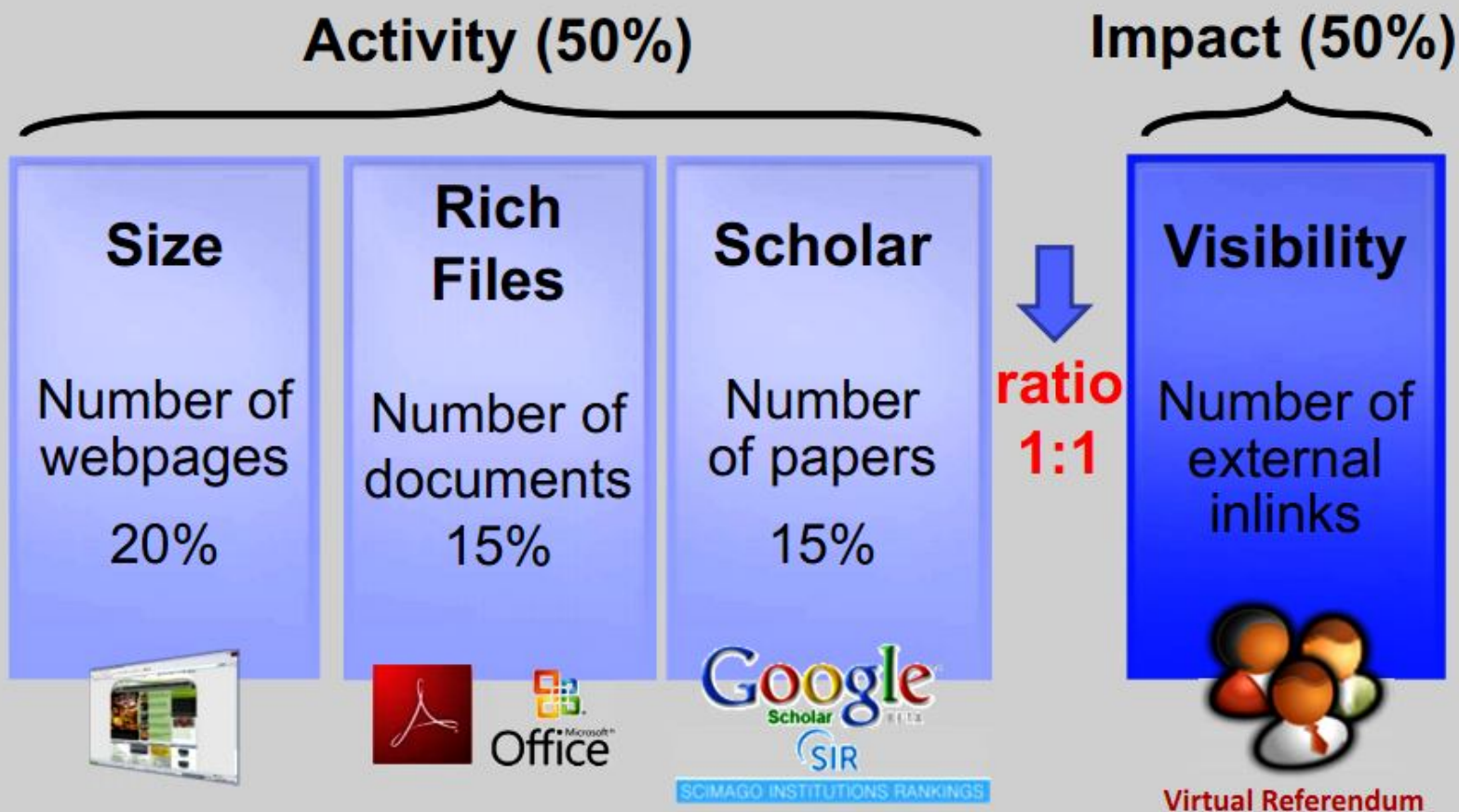


Virtual referendum



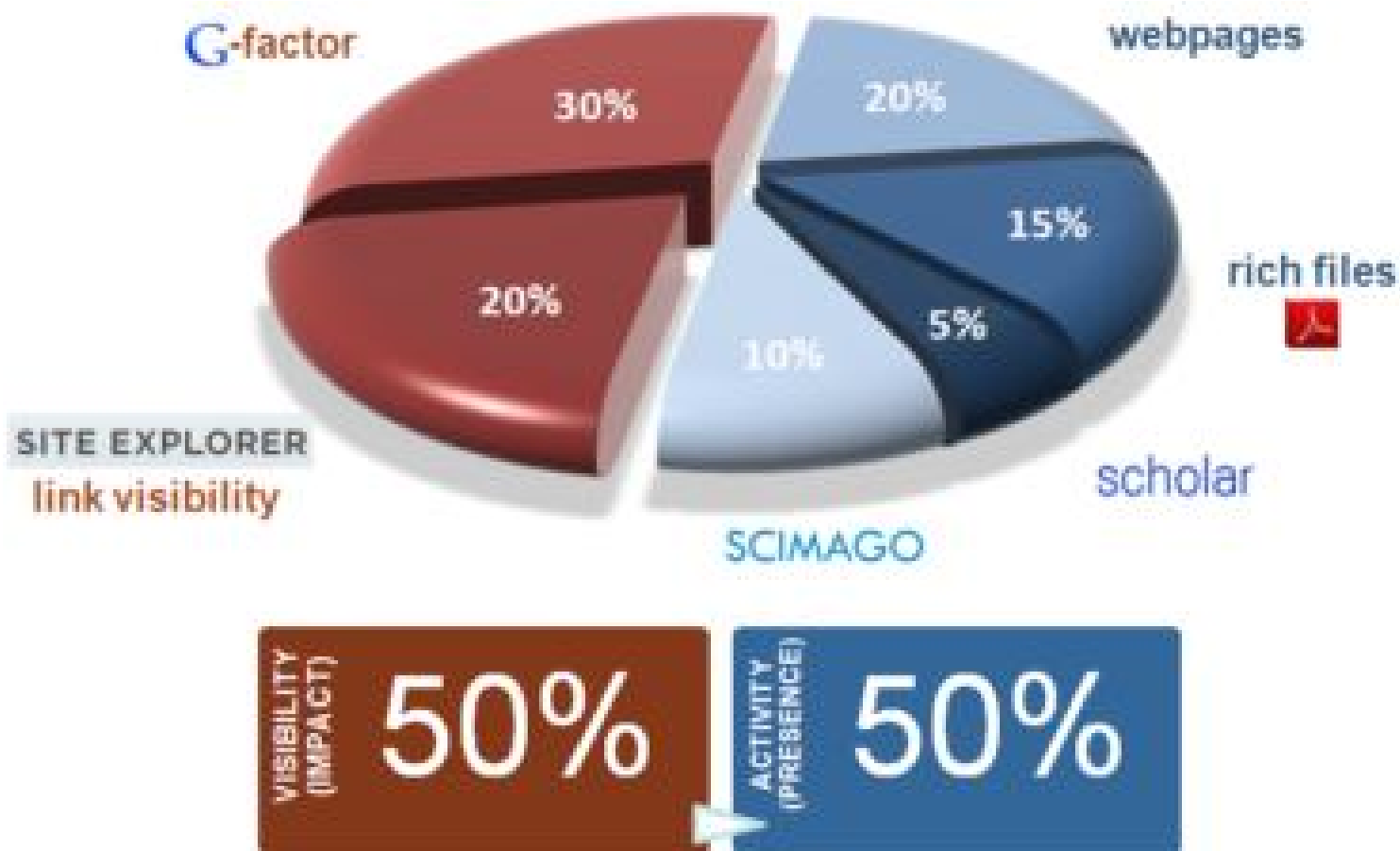
ВебOMETРИКС: основная модель 2012

Model





ВебOMETРИКС: основная модель 2012





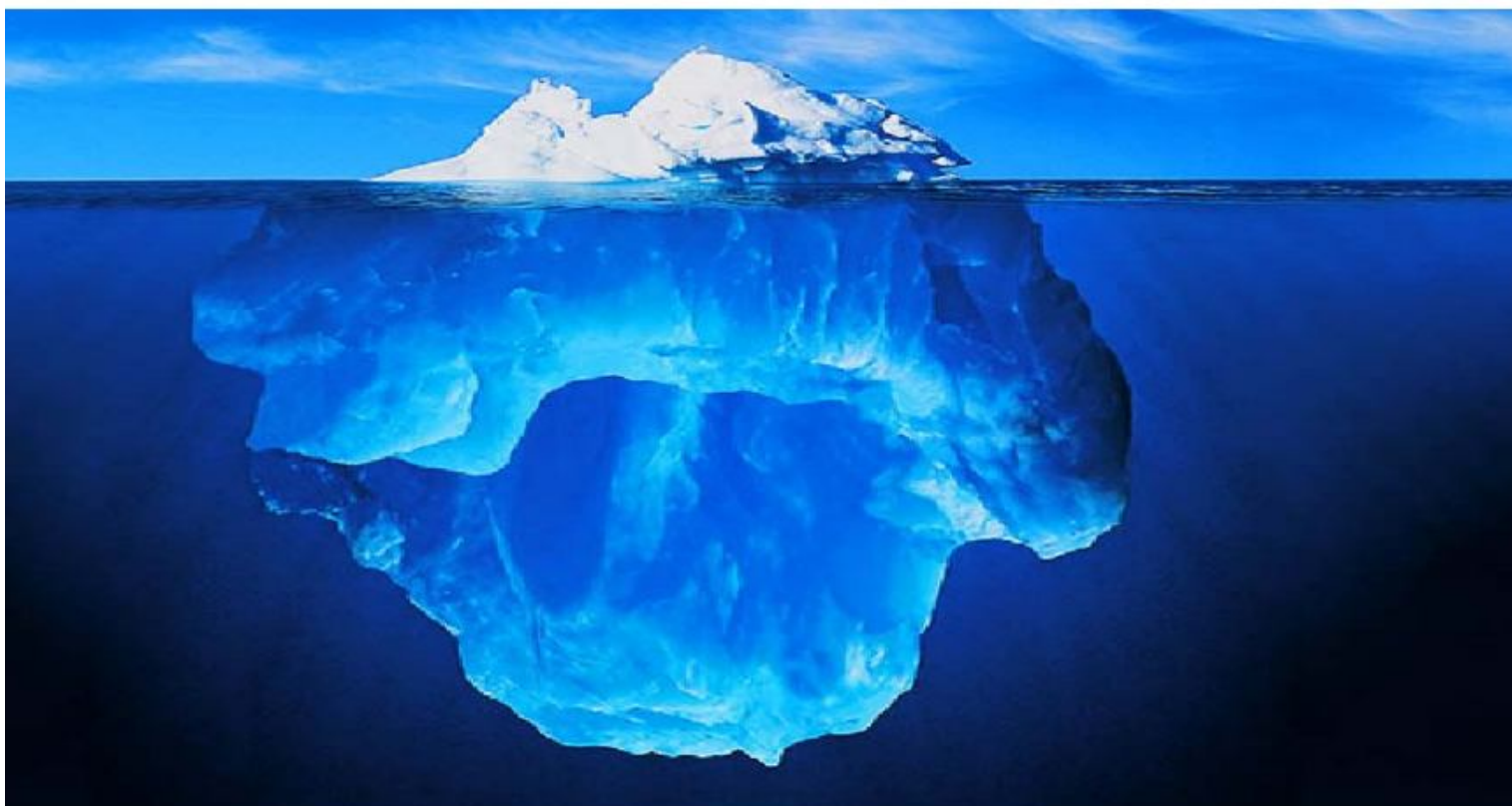
Аноприенко
Александр Яковлевич

Продвижение ДонНТУ в современном
информационном пространстве

ВебOMETРИКС: самая демократичная модель

■ University as an iceberg

Университет не должен быть
айсбергом!!!





Аноприенко
Александр Яковлевич

Продвижение ДонНТУ в современном
информационном пространстве

ВебOMETРИКС: самая демократичная модель

Университет должен быть кораблем!!!





Аноприенко
Александр Яковлевич

Продвижение ДонНТУ в современном
информационном пространстве

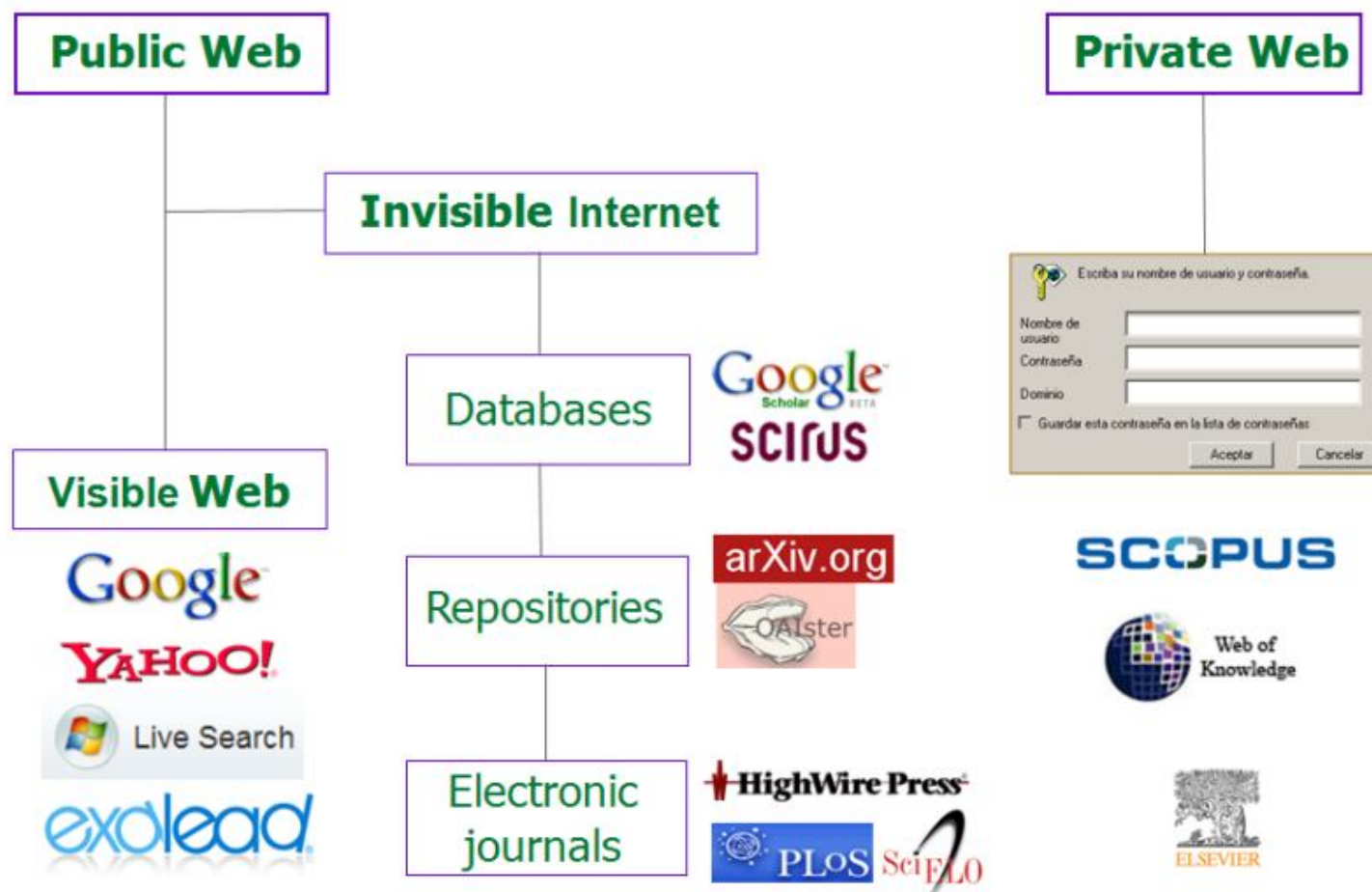
Вебометрикс: самая демократичная модель

Университет должен быть большим красивым кораблем!!!





Вебометрикс: самая демократичная модель

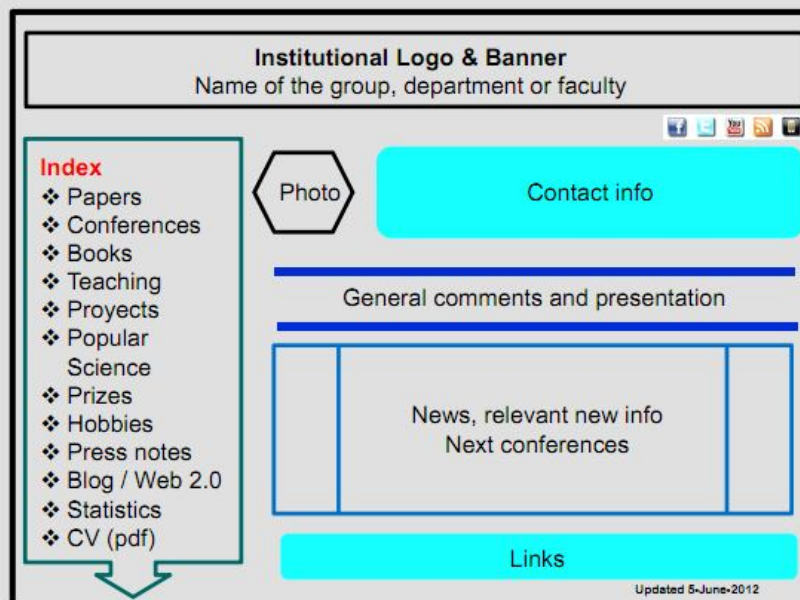
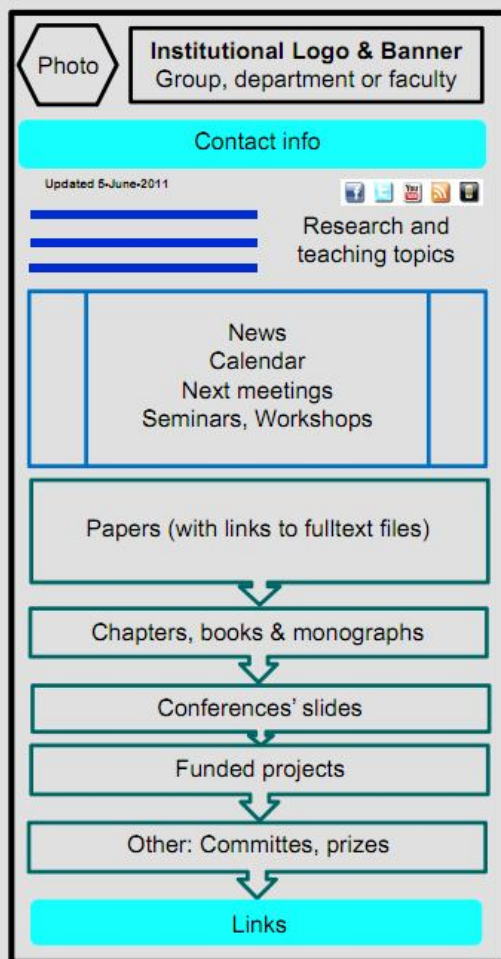


Classification of the main web sources for cybermetric analysis



Вебометрикс: идеальная модель сайта

A couple of models

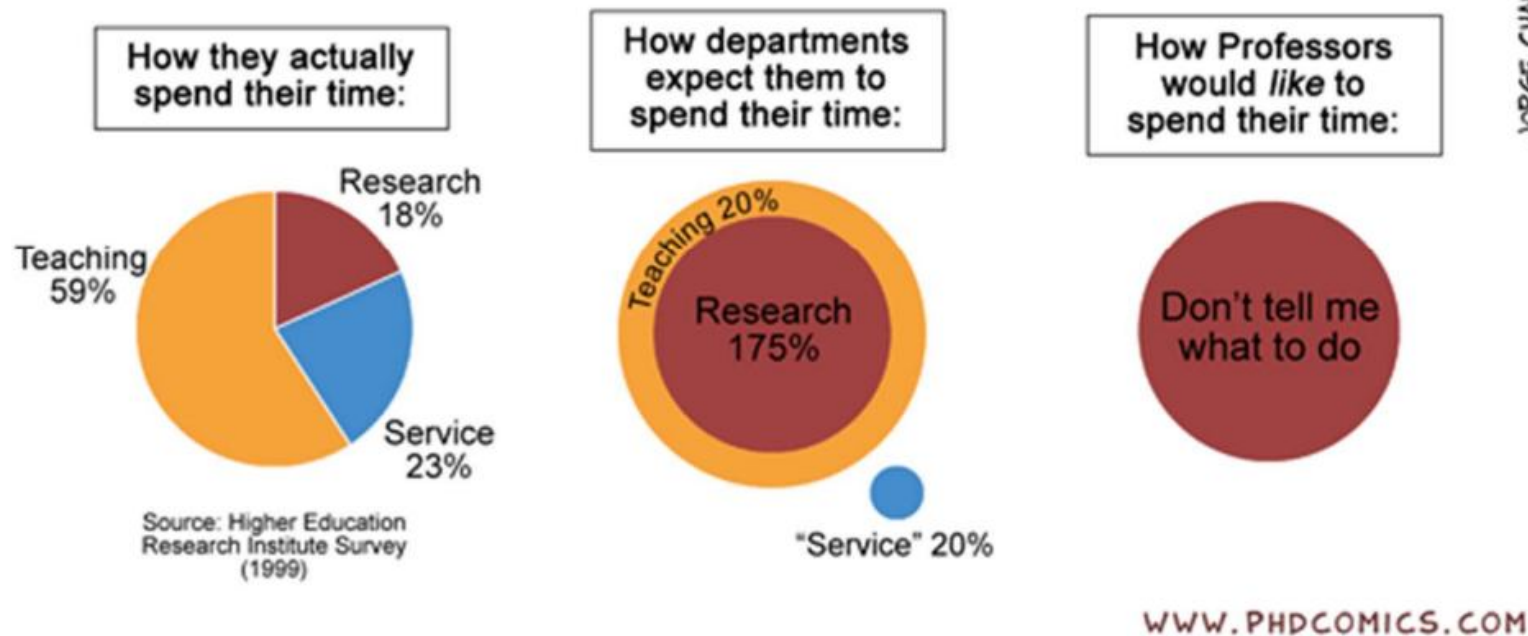




ВебOMETРИКС: самая демократичная модель

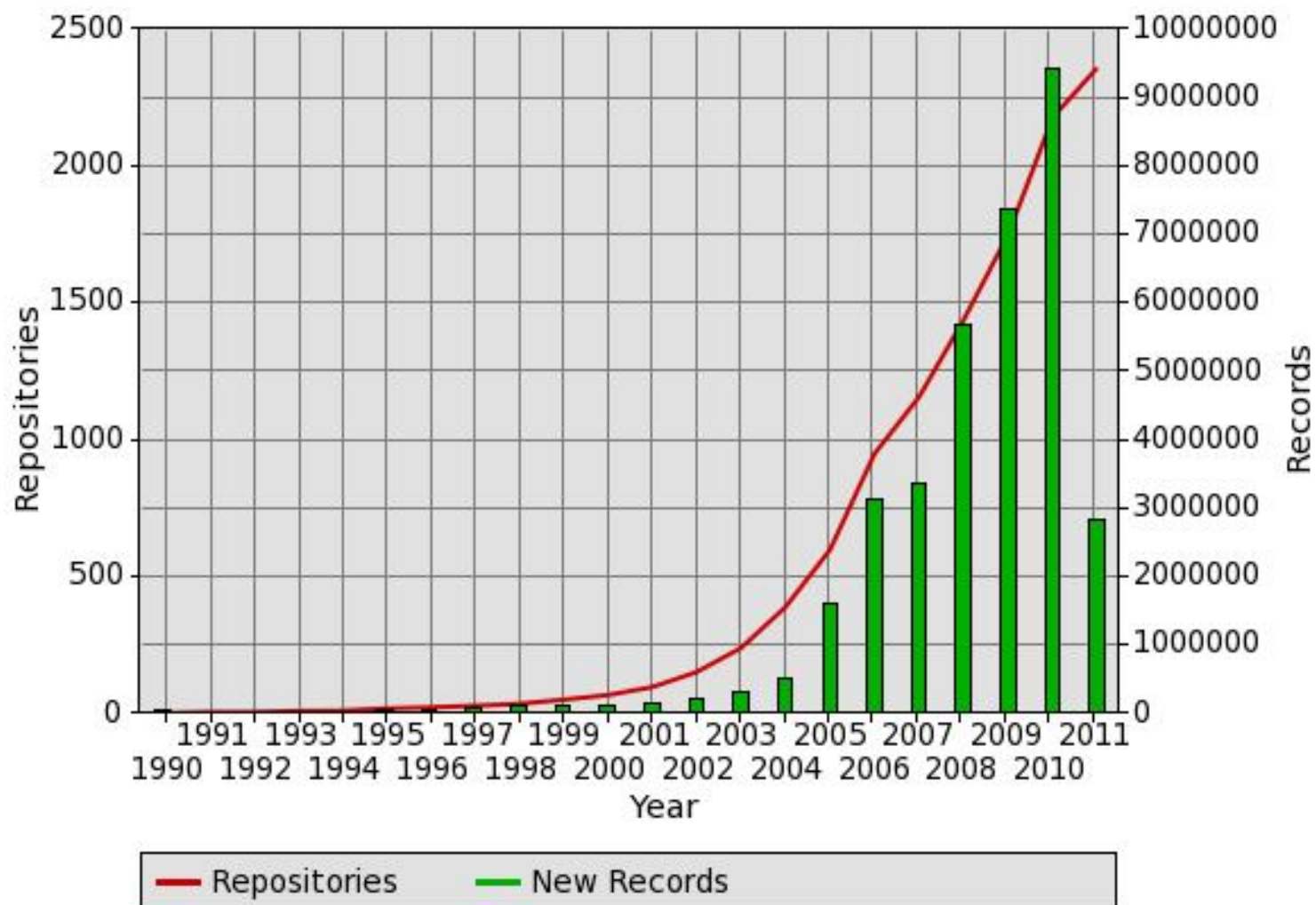
■ Re-think research workflow

HOW PROFESSORS SPEND THEIR TIME



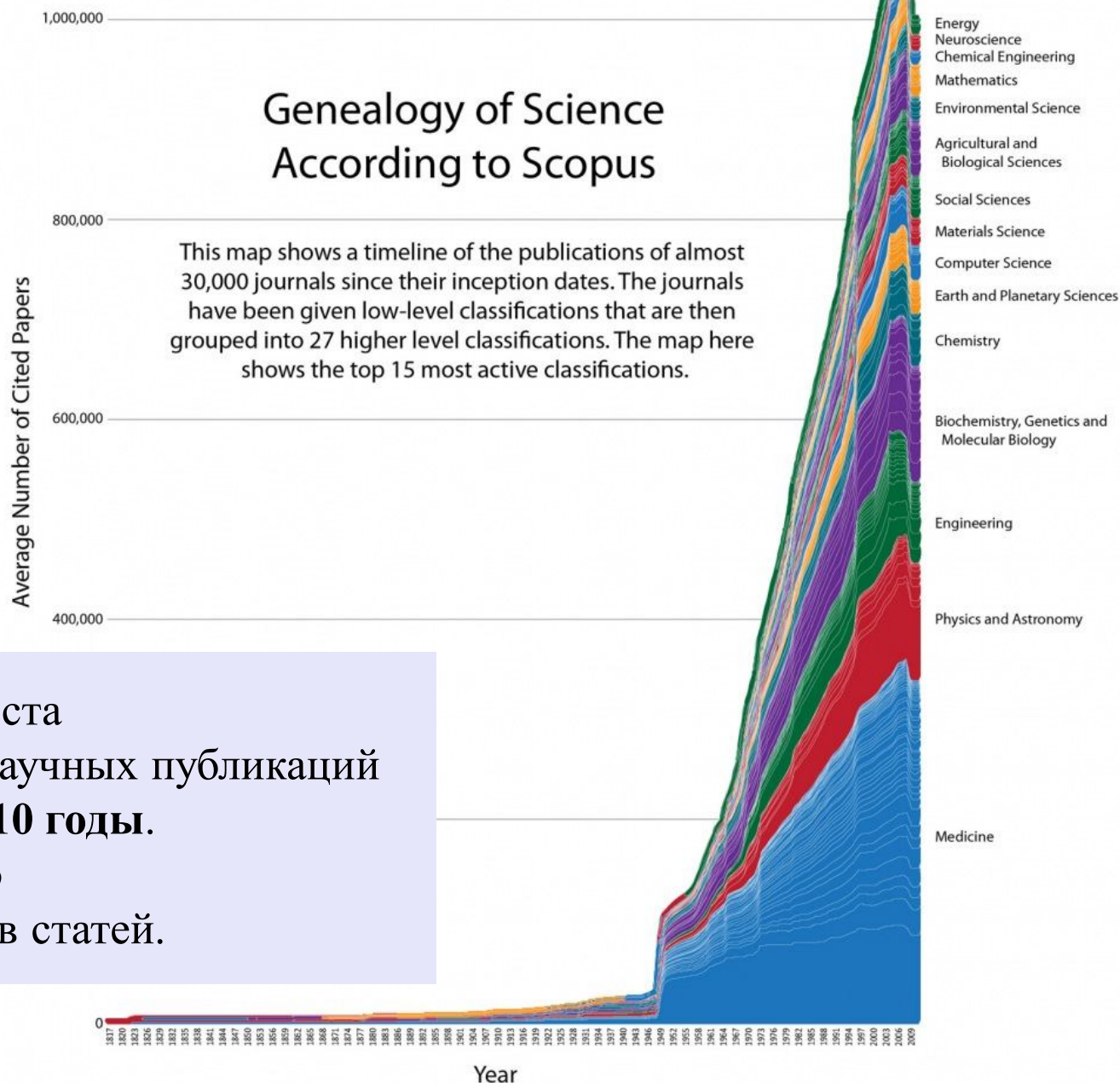


Рост числа и наполнения **открытых электронных архивов** в мире (по данным ROAR, с 31 января зарегистрирован и ДонНТУ)





Genealogy of Science According to Scopus



Динамика роста
количества научных публикаций
с 1817 по 2010 годы.
Всего учтено
39 миллионов статей.



В 1960 году [Институт научной информации](#) (ISI), основанный [Юджином Гарфилдом](#), ввёл первый индекс цитирования для статей, опубликованных в [научных журналах](#), положив начало такому ИЦ, как «[Science Citation Index \(SCI\)](#) (*англ.*)»

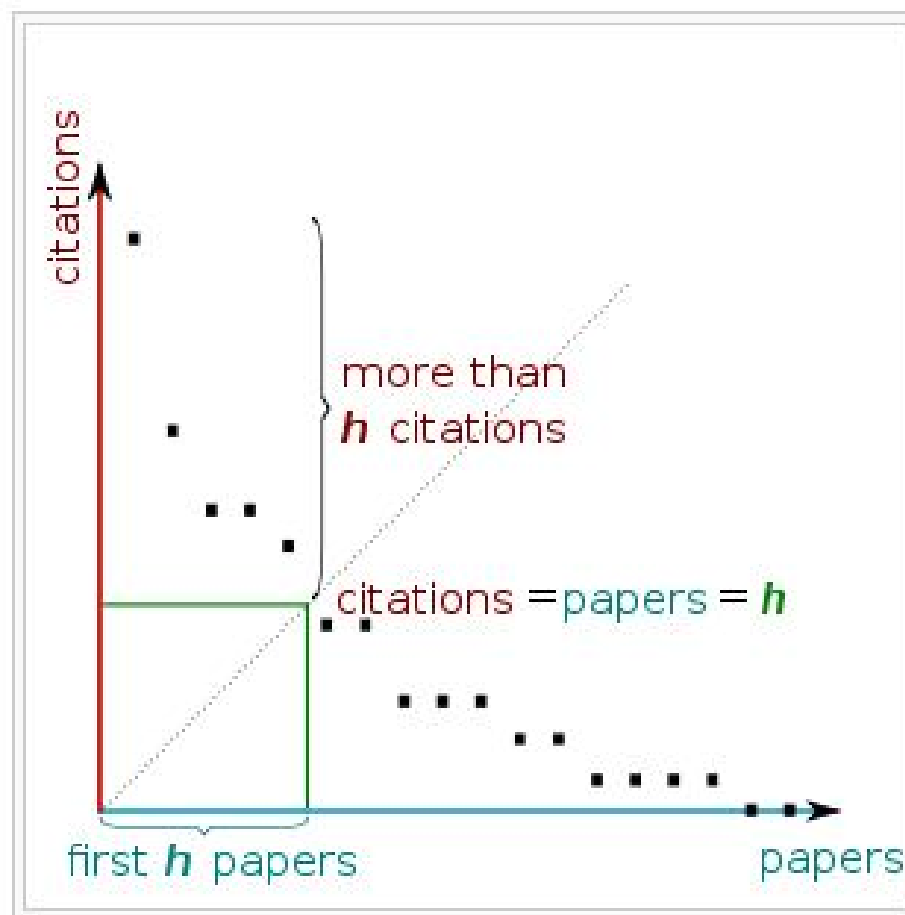
СКАЖИ ИНДЕКС ЦИТИРОВАНИЯ ТВОИХ СТАТЕЙ, И Я СКАЖУ ТЕБЕ, КАКОЙ ТЫ УЧЕНЫЙ...

Александр Рожен «Зеркало недели» №45, 13 ноября 1999:

«Если твоих статей нет в базе данных ISI — самой известной базе научных данных США, — **то тебя, как ученого, не существует...** Отношения с Институтом научной информации США очень важны для украинской науки. В компьютерной памяти этого института собраны данные с 1969 года. Американские ученые поставили задачу, двигаясь вперед и назад одновременно, ввести в память машин публикации всех статей с 1900 года. За год они углубляются в информационный массив на два-четыре года».



h -индекс, или **индекс Хирша** — наукометрический показатель, предложенный в 2005 американским физиком Хорхе Хиршем из университета Сан-Диего, Калифорния. Индекс Хирша является количественной характеристикой продуктивности учёного, основанной на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций.





Список специалистов по информатике
с наивысшим h -индексом:

88 [Hector Garcia-Molina \(Стэнфорд\)](#),

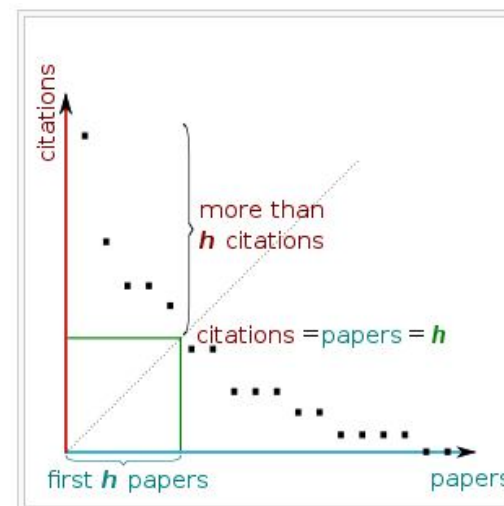
81 [Jeffrey D. Ullman \(Стэнфорд\)](#)

76 [Тарьян, Роберт \(Принстон\)](#), [Премия Тьюринга](#),

75 [Deborah Estrin \(UCLA\)](#), ACM Fellow, [IEEE Fellow](#)

75 [Don Towsley \(U Mass, Amherst\)](#), ACM Fellow, IEEE Fellow

73 [Ian Foster \(Аргоннская национальная лаборатория\)](#)

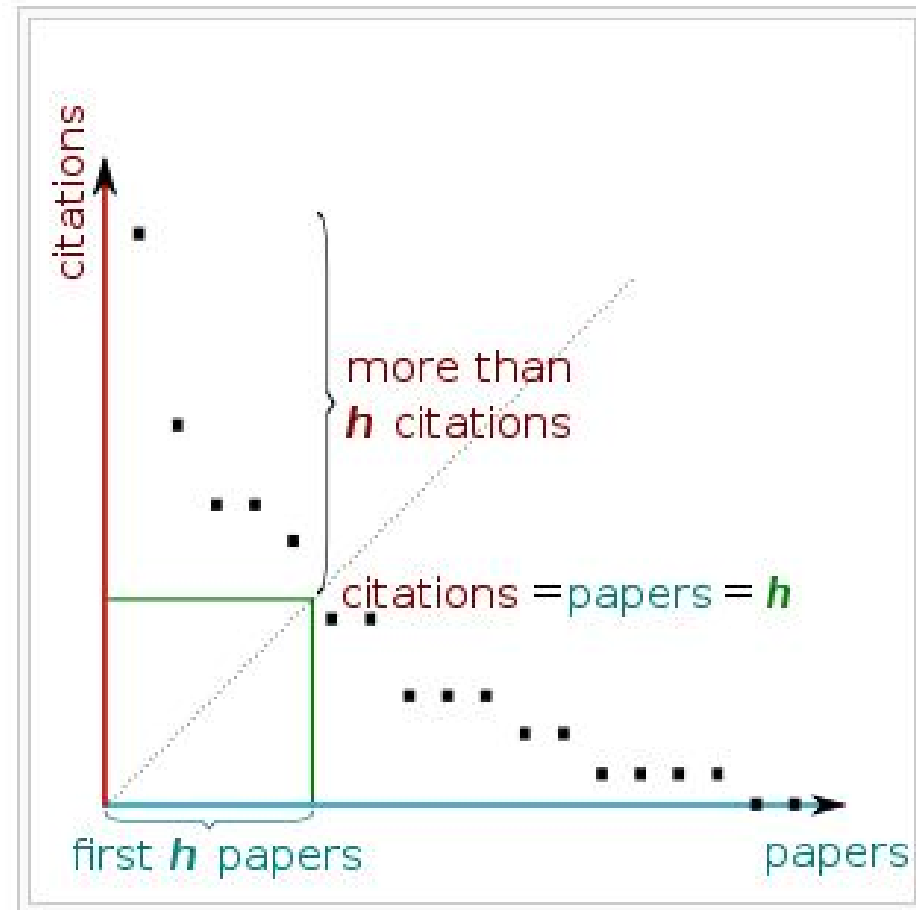




Публикации: **Академия Google**
(Google Scholar, с 2007 г.)

<http://scholar.google.com>

В современной науке
именно этот ресурс
наиболее удобен
для вычисления **H-**
индекса (индекса
Гирша)





Аноприенко
Александр Яковлевич

Наука на факультете КНТ
19.05.2010

H-индекс и количество проиндексированных публикаций
на факультете КНТ на базе данных Академии Google:

Barkalov 8_100

Баркалов 4_71

Bashkov 2_14

Башков 3_73

Скобцов 5_50

Аноприенко 3_36

Анопrienko 2_17

Аноприєнко 0_4

КИ (ЭВМ)

ПМИ

КСМ

АСУ





С ноября 2011: Google Citations



Albert Einstein

Institute of Advanced Studies, Princeton

Physics

No verified email

Citation indices

	All	Since 2007
Citations	56145	18386
h-index	91	56
i10-index	294	176

Citations to my articles



Select: All, None

Show: 20 Next >

Title / Author	Cited by	Year
<input type="checkbox"/> Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete? A Einstein, B Podolsky, N Rosen Physical review 47 (10), 777	8588	1935
<input type="checkbox"/> On the movement of small particles suspended in stationary liquids required by the molecular-kinetic theory of heat A Einstein Annalen der Physik 17, 549-560	3315 *	1905
<input type="checkbox"/> Zur Elektrodynamik der bewegter Körper Annalen der Physik, 17 A Einstein	2496 *	1955



[Change photo](#)

Alexander Anopriyenko - Александр Аноприенко [Edit](#)

Professor of Computer Science, Donetsk National Technical University (DonNTU, ДонНТУ) - [Edit](#)

[Computer science](#) - [Internet](#) - [Web](#) - [Simulation](#) - [Computer Graphics](#) [Edit](#)

Verified email at cs.dgtu.donetsk.ua [Edit](#)

My profile is public [Edit](#) [Link](#) [Add homepage](#)

Google scholar

[My Citations](#) - [Help](#)

Co-authors

Sergey Ivanitsa - [Cepre...](#)

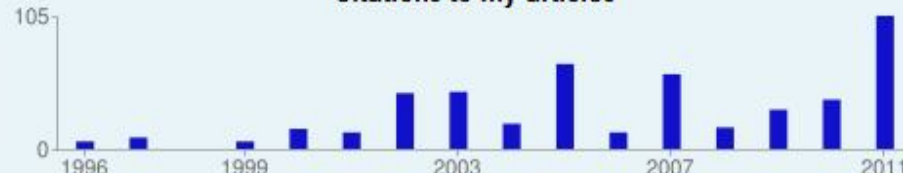
[View all co-authors](#)

Inviting co-author

Citation indices

	All	Since 2007
Citations	500	252
h-index	10	6
i10-index	10	1

Citations to my articles



Select: [All](#), [None](#)

Show: [1-20](#) [Next >](#)

Title / Author	Cited by	Year
<input type="checkbox"/> От вычислений к пониманию: когнитивное компьютерное моделирование и его практическое применение на примере решения проблемы Фестского диска АЯ Аноприенко ДонНТУ	18	1999
<input type="checkbox"/> Высокопроизводительные информационно-моделирующие среды для исследования, разработки и сопровождения сложных динамических систем АЯ Аноприенко, ВА Святный ДонНТУ	16	2001
<input type="checkbox"/> Massiv parallele Simulationsumgebung für dynamische Systeme mit konzentrierten und verteilten Parametern AJ Anoprienko, VA Svatnyj, T Bräunl, A Reuter, M Zeitz Tagungsband 9, 183-188	15	

Suggested co-authors

- A Аноприенко [Find](#) - [X](#)
- A Anoprienko [Find](#) - [X](#)
- E Башков [Find](#) - [X](#)
- O Аноприенко [Find](#) - [X](#)
- B Потапенко [Find](#) - [X](#)
- C Джура [Find](#) - [X](#)
- B Святный [Find](#) - [X](#)
- C Иваница [Find](#) - [X](#)
- A Коноплева [Find](#) - [X](#)
- A Kienle [Find](#) - [X](#)
- C Джон [Find](#) - [X](#)
- E Gilles [Find](#) - [X](#)
- A Reuter [Find](#) - [X](#)
- R Waschler [Find](#) - [X](#)
- C Кривошеев [Find](#) - [X](#)
- T Osipova [Find](#) - [X](#)



2008: Проблемы

неизбежно обостряются в период кризиса

«Заметность» украинской науки в мире (издания ВАК):

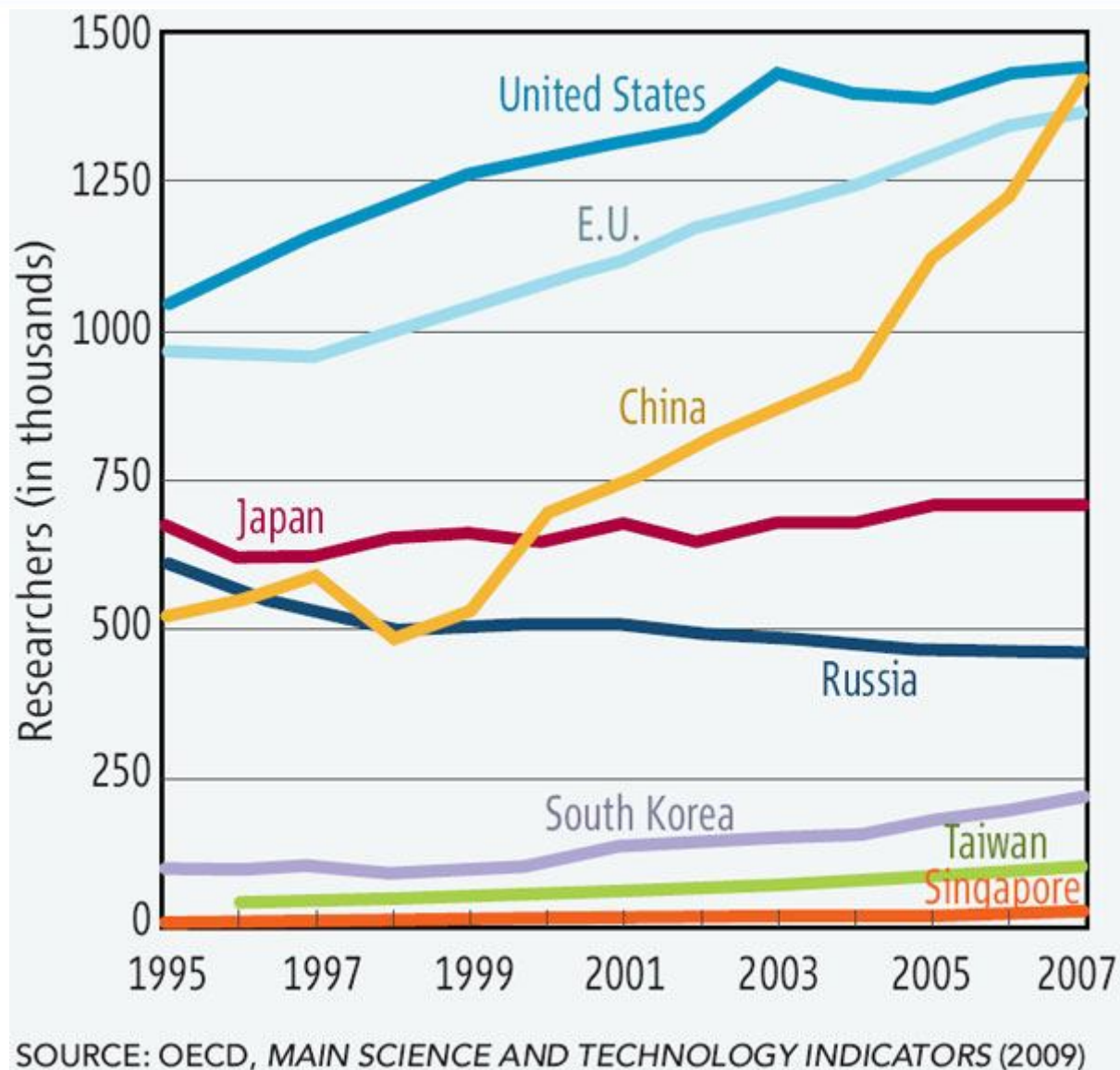
Рекомендации Института физической оптики МОН Украины									
Проект ДФФД Ф15/2-2006: 2006 - 2008									
		Физ-мат	Хим.	Био	Гео	Техн.	Σ		
		125	42	110	88	385	750		
А	E+ISI+JCR	5	2	0	0	3	10	5	
Б	E+ISI	7	5	12	3	5	32	5 -	
В	E	8	1	2	1	4	16	4	
Г	E in UA	4	1	0	0	2	7	4 -	
Д	20<N<50	38	11	30	31	60	170	3	
Е	0<N<20	32	13	32	18	110	205	3 -	
О		31	9	34	35	201	310	2	

Источник: Бюллетень ВАК Украины, №1, 2009



2008: Проблемы

неизбежно
обостряются в
период кризиса



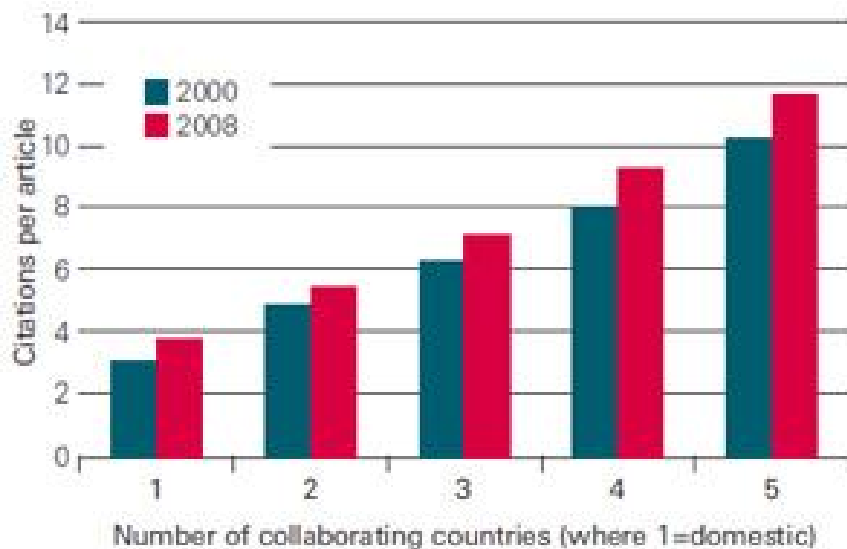


Глобализация науки:





Глобализация науки:

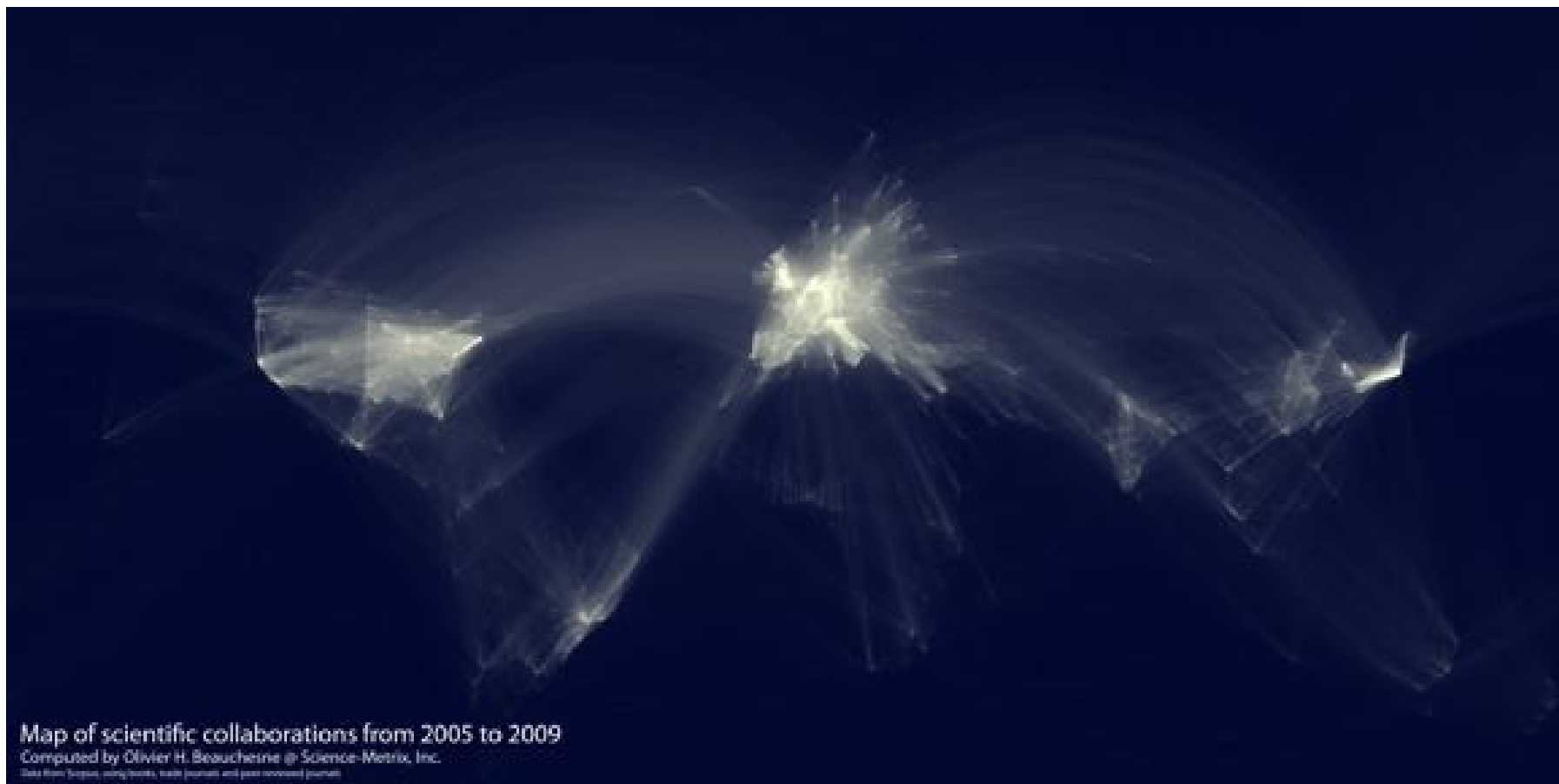


В 2010 году
в Physics Letters была
опубликована статья с
3222 соавторами
исследования на
Большом адронном
коллайдере
из 32 стран.

Число цитирований и число стран
авторов статей, 2000 и 2008



Глобализация науки:

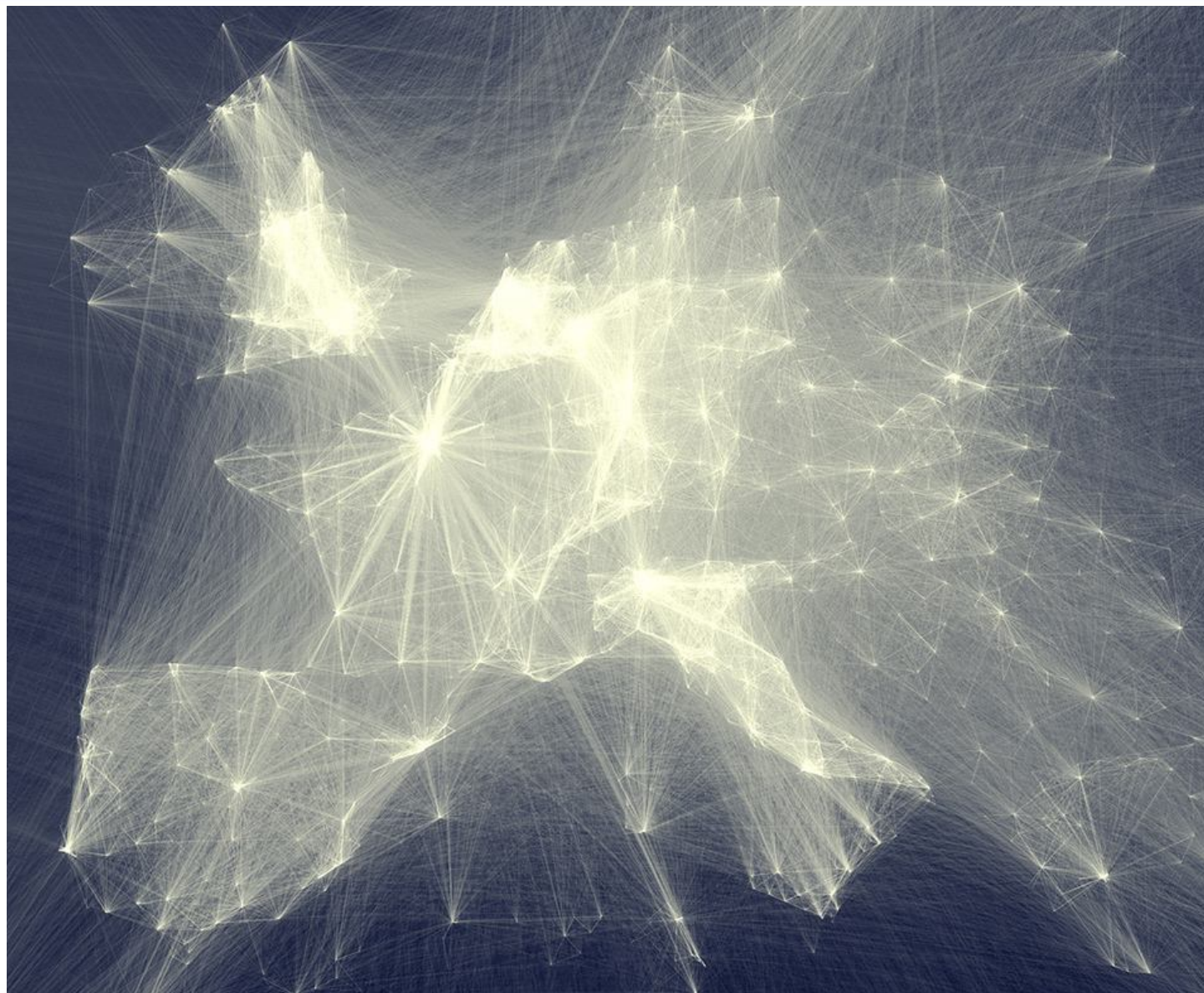


Сотрудник консалтинговой компании Science-Metrix Оливье Бошен (Olivier Beauchesne) составил карту мирового научного сотрудничества.



Аноприенко
Александр Яковлевич

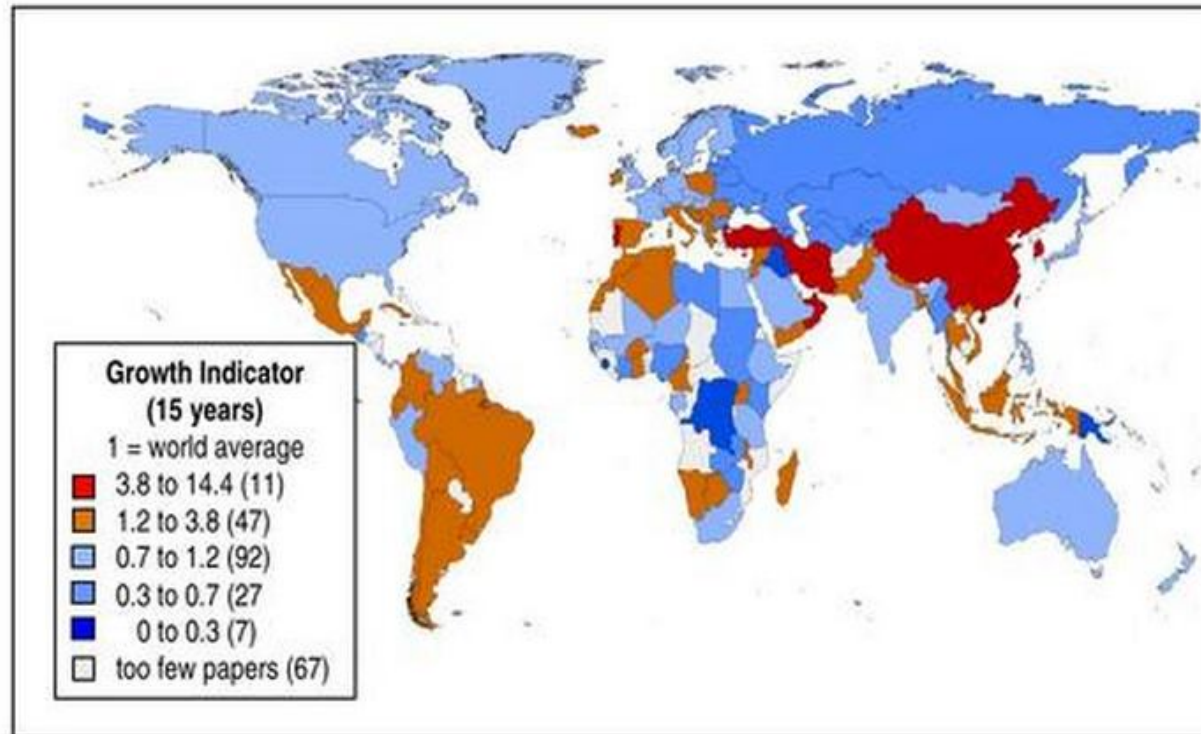
**R&D в современном
информационном пространстве**





What Constitutes a “U.S. Research University”?

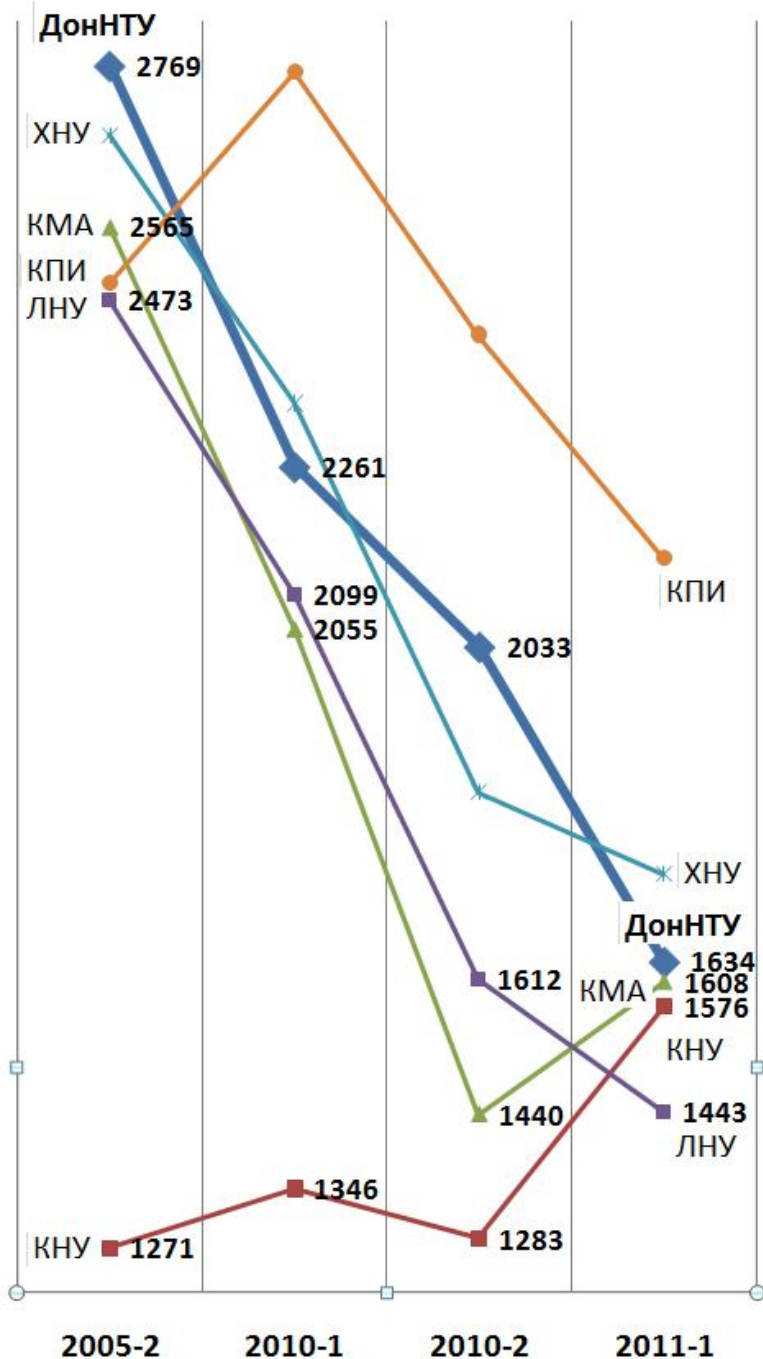
Science is becoming more:



- International
 - *Global*
- Collaborative
- Networked
- Interdisciplinary

International collaborations in science have more than doubled since 1990...

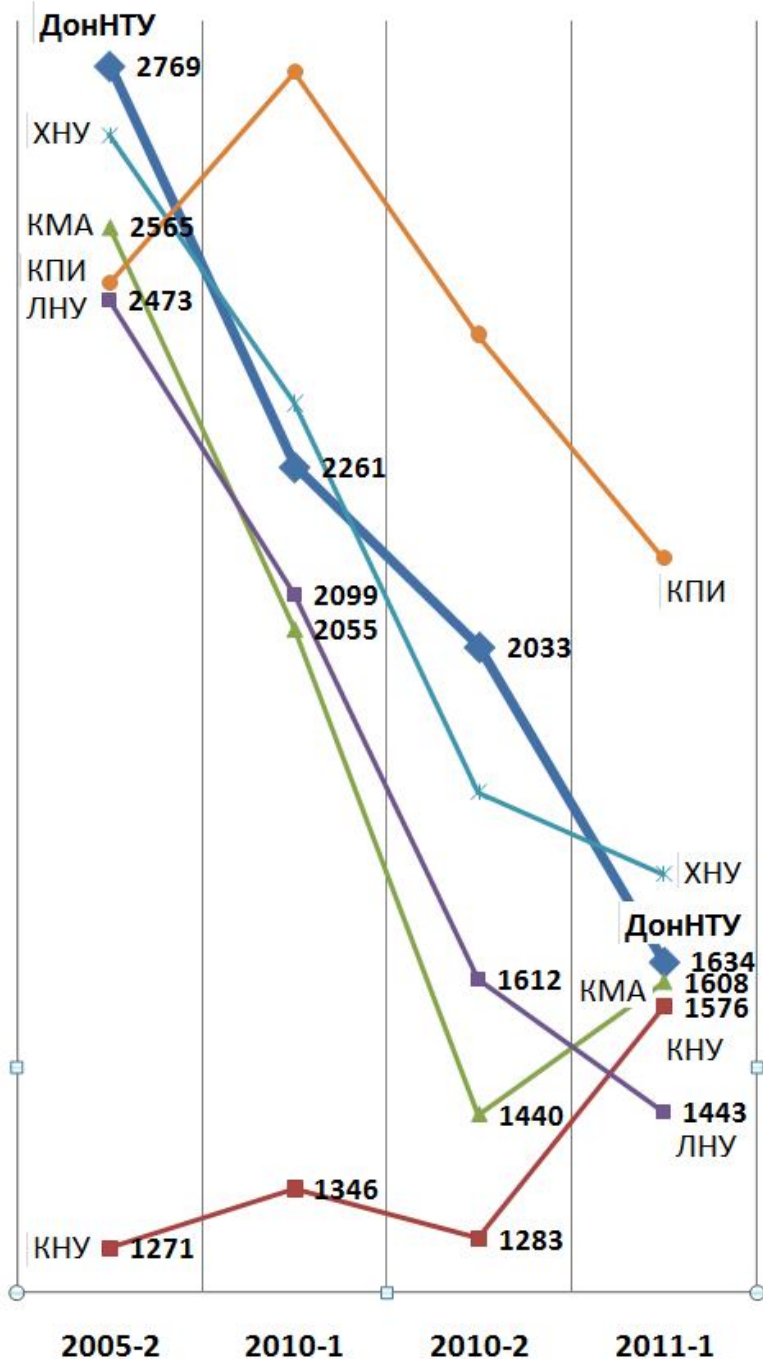
Украинские университеты 2010-2011: прорыв в 1000 лучших



Ranking Web of World Universities

July 2011

Rank of Universities of Ukraine		Universities 1 to 50 of 137			
WORLD RANK	UNIVERSITY	POSITION			
		SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
1321	National Taras Shevchenko University of Kyiv	1,272	2,533	1,365	1,226
1325	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	1,349	2,929	1,761	868
1395	Kharkov National University VN Karazin	2,755	3,364	1,771	544
1409	Ivan Franko National University of Lviv *	2,836	4,323	1,117	795
1738	Lviv Polytechnic National University	2,551	6,130	2,634	785
1977	Donnetsk National Technical University	998	4,192	1,883	2,066
2397	Mohyla Academy University of Kiev	2,546	2,866	3,168	2,113



Украинские университеты 2010-2011: прорыв в 1000 лучших

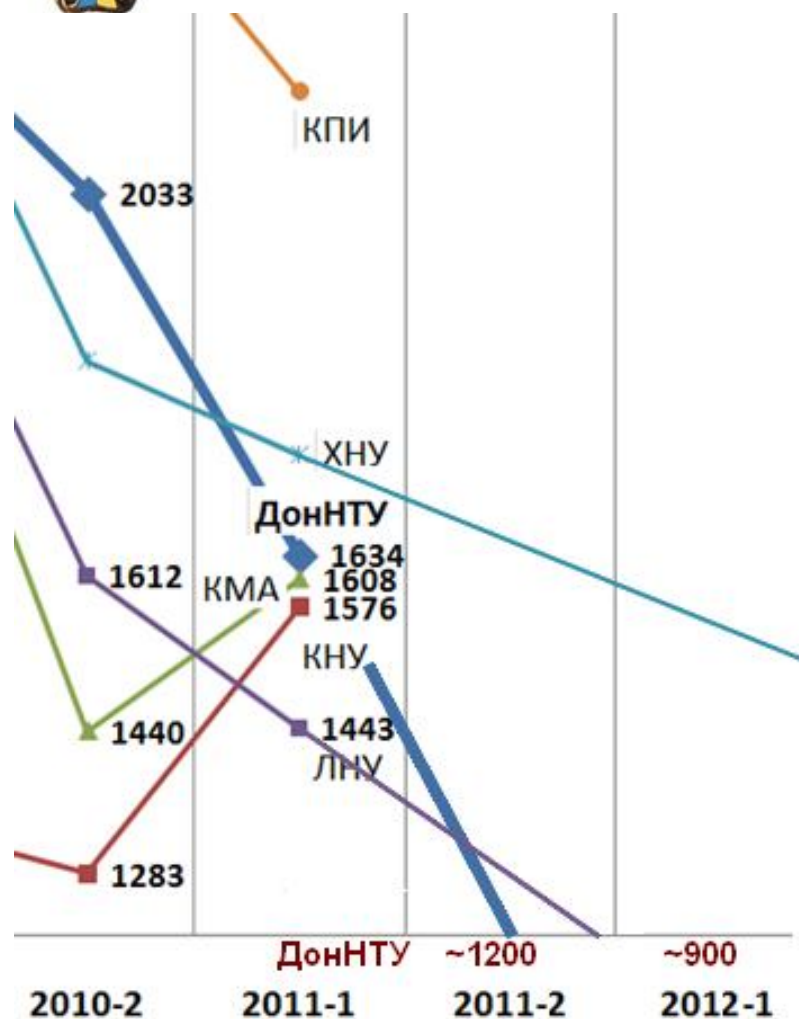
Но... по мнению западных экспертов **для** присутствия в Top-500 университет должен **иметь годовой бюджет минимум в 1 млрд \$ (а не 10 млн \$)!!!**

Ranking Web of World Universities

Rank of Universities of Ukraine					
July 2011					
Universities 1 to 50 of 137					
WORLD RANK	UNIVERSITY	POSITION			
		SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
1321	National Taras Shevchenko University of Kyiv	1,272	2,533	1,365	1,226
1325	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	1,349	2,929	1,761	868
1395	Kharkov National University VN Karazin	2,755	3,364	1,771	544
1409	Ivan Franko National University of Lviv *	2,836	4,323	1,117	795
1738	Lviv Polytechnic National University	2,551	6,130	2,634	785
1977	Donnetsk National Technical University	998	4,192	1,883	2,066
2397	Mohyla Academy University of Kiev	2,546	2,866	3,168	2,113



2011: О развитии электронного репозитария ДонНТУ



ДонНТУ:

При условии

прежних темпов развития
портала магистров

и **ускоренного развития
электронного репозитария**

есть реальные шансы
к началу 2012 опередить
остальные вузы Украины,
а **к концу 2012 – войти в
первую тысячу мирового
рейтинга Вебومترкс**



2011: О развитии электронного репозитария ДонНТУ



В 2008 г. стартовал проект «Электронная библиотека Украины», в котором приняли участие 7 университетов...

Репозиторий Национального университета «Киево-Могилянская академия» (НаУКМА) одним из первых в Украине был представлен в открытом доступе, и, **как следствие**, из 18 000 университетов, входящих в испанский вебметрический рейтинг, НаУКМА принадлежит **2 035 место»** (2010)

ДонНТУ активно начал развивать электронный репозитарий с осени 2011 года...



Аноприенко
Александр Яковлевич

**R&D в современном
информационном пространстве**

eaDonNTU >

[русский](#) [українська](#) [English](#)

**E-archive DonNTU(Electronic Archive Donetsk National
Technical University)**

электронный архив Донецкого национального технического университета для накопления, хранения и надежного доступа к научным исследованиям и учебно-методическим материалам профессорско-преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и магистров ДонНТУ

[Наукові видання ДонНТУ](#) [477]

[Наукові праці ДонНТУ](#) [1569]

[Науково-технічна бібліотека](#) [95]

[Профспілкова організація працівників ДонНТУ](#) [1]

[Факультет екології та хімічної технології](#) [108]

[Факультет інженерної механіки та машинобудування](#) [3]

[Факультет комп'ютерних інформаційних технологій і автоматики](#) [356]

[Факультет комп'ютерних наук і технологій](#) [646]

[Факультет радіотехніки та спеціальної підготовки](#) [79]

[Фізико-металургійний факультет](#) [29]



Ссылки по теме:

1. Аноприенко А.Я. Университетская составляющая в формировании информационного общества в Украине и мире // Міжнародний науковий конгрес з розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та розбудови інформаційного суспільства в Україні, м. Київ, 17-18 листопада 2011 р. Тези доповідей. С. 10-11.
2. Аноприенко А.Я. Университет в современном информационном пространстве: тенденции, рейтинги и опыт развития портала магистров ДонНТУ // Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия: «Информатика, кибернетика и вычислительная техника» (ИКВТ-2011). Выпуск 13 (185). – Донецк: ДонНТУ, 2011. С. 224-235.
3. Аноприенко А.Я. Портал магистров ДонНТУ: опыт создания научно-образовательных ресурсов нового поколения // Матеріали IV науково-методичної конференції ДонНТУ “Проблеми і шляхи вдосконалення науково-методичної та навчально-виховної роботи в ДонНТУ”, 3-4 лютого 2009 року, – Донецьк, ДонНТУ, 2009.
4. Воропаєва В.Я., Анопрієнко О.Я., Петрова Г.О. Університетський Інтернет-ресурс – інформаційний портал чи електронний репозитарій? // Діяльність бібліотек вищих навчальних закладів у світлі модернізації вищої освіти: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., м. Севастополь, 19-21 травня 2009 р. – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2009. С. 69-71.