

Расширение присутствия ДонНТУ

в мировом информационном пространстве

Расширение присутствия ДонНТУ в мировом информационном пространстве



Аноприенко Александр Яковлевич

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

22.03.2012 Выступление на Компьютерном совете ДонНТУ



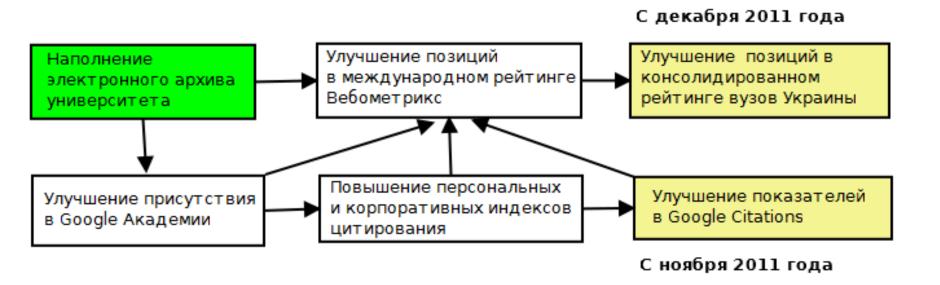
Расширение присутствия ДонНТУ

в мировом информационном пространстве

2012:

Изменения (!!!)

в международных и украинских рейтингах вузов и преподавателей





Расширение присутствия ДонНТУ

в мировом информационном пространстве

CB	ITA	71	Α
UL.			

Консолидированный рейтинг вузов Украины

Tava6n, 0044	Место в	Места в	исходнь	ых рейтингах	Итог.
Декабрь 2011 Название ВУЗа	консолид. рейтинге	ЮНЕСКО	Компас		балл
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. Олеся 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



Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

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)»



Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Продвижение в Топ200:

- 1. Рост числа академиков НАН и докторов
 - 2. Повышение объективности рейтинга

Рейтинг 2011	Рейтинг 2010	By3 (3)	Оцінка якості науково- педагогічного потенціалу І _{мп} (4)	Оцінка якості навчання І _н (5)	Оцінка міжнародного визнання І _{мв} (6)	Оцінка інтегрального показника діяльності ВНЗ, І _з (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



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

						Jul	y 2011
home	world countries		orld rank rank by country european rank	lā	ntin americ	an rank	<u>=</u>
> home > sele	ect continent > uni	iversities o	f Ukraine				
Rank Data			Rank of Universities of Ukrai	ine			
About Us			First Previous	Next Las	st Univers	ities 1 to	50 of 137
About the Rai	nking					TION	
Top 12000 U	niversities	WORLD RANK	UNIVERSITY	SIZE	VISIBILIT	FILES	SCHOLAR
Top USA & Ca	anada/Regional	1321	National Taras Shevchenko University of Kyiv	1,272	2,533	1,365	1,226
Top Latin Am	erica						
Top Europe		1325	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	1,349	2,929	1,761	868
Top Cent. & E	ast. Europe						
Top Asia		1395	Kharkov National University VN Karazin	2,755	3,364	1,771	544
Top South Ea	st Asia	1409	Ivan Franko National University of Lviv *	2,836	4,323	1,117	795
Top South As	ia	1738	Lviv Polytechnic National University	2,551	6,130	2,634	785
Top Arab Wo	rld		•			•	
Top Oceania		1977	Donnetsk National Technical University	998	4,192	1,883	2,066
Top Africa		2397	Mohyla Academy University of Kiev	2,546	2,866	3,168	2,113



Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Ranking Web by Country: Top Colleges and Best Universities of Ukraine -Webometrics 2012

Станом на 03.02.2012рік

Вебометрикс: январь 2012

Так выглядел рейтинг украинских вузов в предварительном варианте (до моих переговоров с руководством рейтинга)

WORLD RANK	UNIVERSITY	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
1047	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	927	3,148	937	549
1309	Lviv Polytechnic National University	1,857	4,258	1,229	771
1781	National Taras Shevchenko University of Kyiv	723	11,921	656	861
1898	Ivan Franko National University of Lviv (1)	6,977	8,679	2,150	1,129
1933	National Pedagogical University MP Dragomanova	80 ?	1,508	3,435	2,362
2139	National Aviation University (Kiev International University of Civil Aviation) (1)	2,969	1,604	4,055	2,159
2454	Chernivtsi National University named after Yuriy Fedkovych (1)	3,581	12,005	3,635	1,342
2490	Donnetsk National Technical University	1,738	4,084	1,812	2,037
2633	Donetsk State Medical University (1)	5,819	2,390	3,619	2,354



Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: январь 2012 (итоговый результат)

Ranking Web of World Universities

January	20°	12
---------	-----	----

DOCTTION

i	احدو	اد ما	F 111	les is a		ities	-F	111	len-i		
ı	Kan	KO	ıU	IIIIV	ers	11162		t	KIA	ше	4

First | Previous | Next | Last | Universities 1 to 50 of 325

		POSITION					
WORLD RANK	UNIVERSITY	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR		
957	National Technical University of Ukraine Kiev Polytechnic Institute	929	3,154	940	561		
1248	Lviv Polytechnic National University	1,861	4,263	1,236	781		
1747	National Pedagogical University MP Dragomanova	79	1,519	3,443	2,375		
1922	National Aviation University (Kiev International University of Civil Aviation) (1)	2,979	1,615	4,064	2,176		
1934	National Taras Shevchenko University of Kyiv	725	11,925	657	874		
2105	Ivan Franko National University of Lviv (1)	6,986	8,684	2,155	1,146		
2188	Donetsk National Technical University	1,743	4,091	1,817	2,057		
2359	Sumy State University	471	7,255	585	1,957		
2402	Donetsk State Medical University (1)	5,829	2,396	3,629	2,367		



Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

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



Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: основная модель 2012

Model

Activity (50%)

Size

Number of webpages 20%



Rich **Files**

Number of documents 15%





Scholar

Number of papers 15%



Impact (50%)

Visibility



Number of 1:1 external inlinks

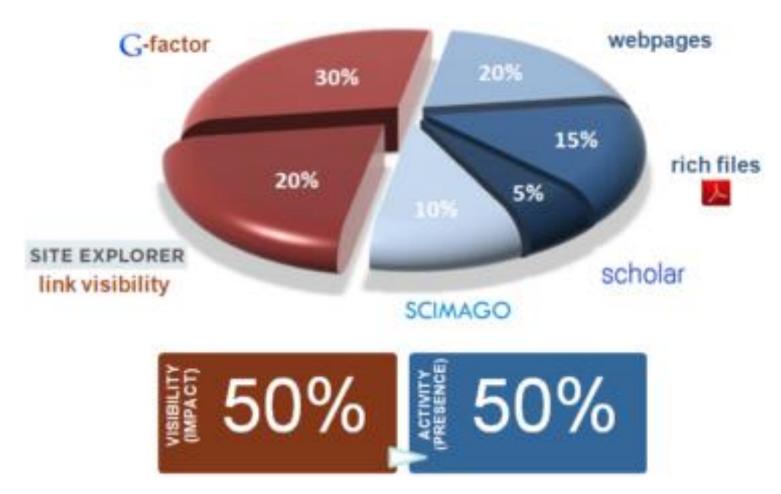






Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: основная модель 2012



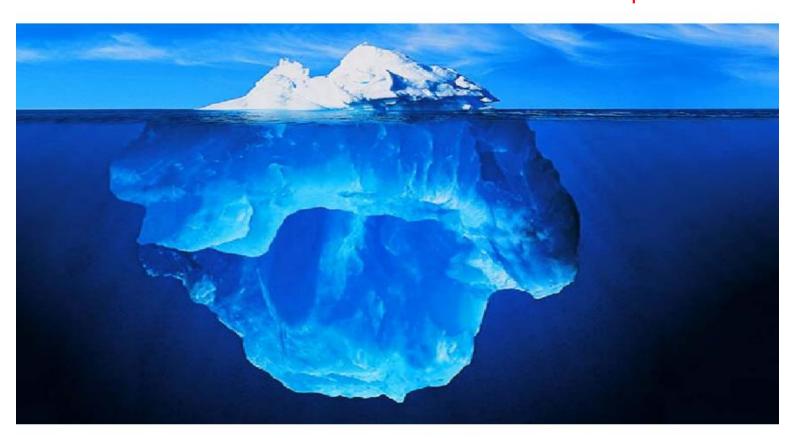


Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: самая демократичная модель

University as an iceberg

Университет не должен быть айсбергом!!!





Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: самая демократичная модель

Университет должен быть кораблем!!!





Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

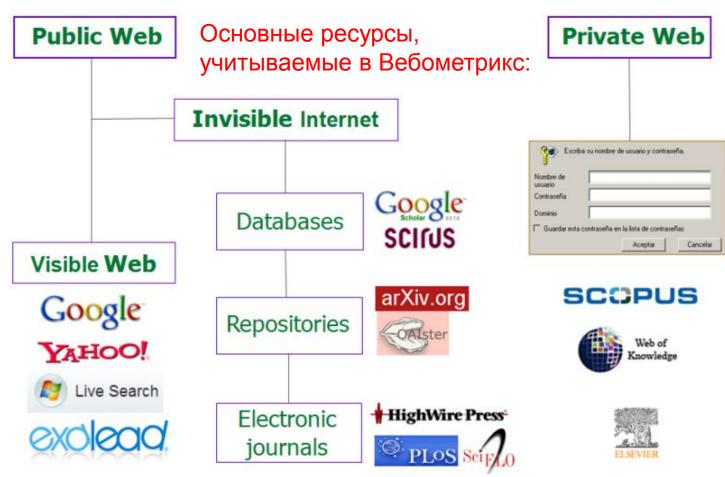
Вебометрикс: самая демократичная модель





Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

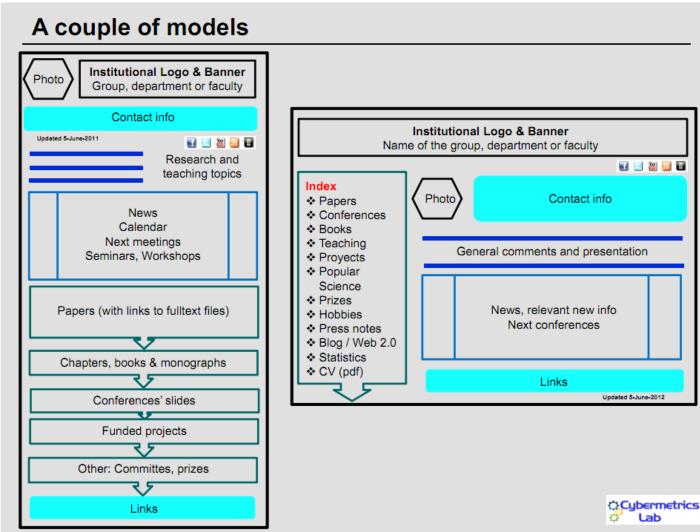
Вебометрикс: самая демократичная модель





Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: идеальная модель сайта





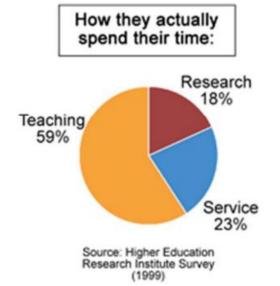
Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

Вебометрикс: самая демократичная модель

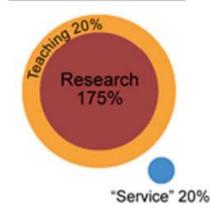
Re-think research workflow

Идеальная модель организации работы преподавателя университета:

HOW PROFESSORS SPEND THEIR TIME



How departments expect them to spend their time:



How Professors would *like* to spend their time:

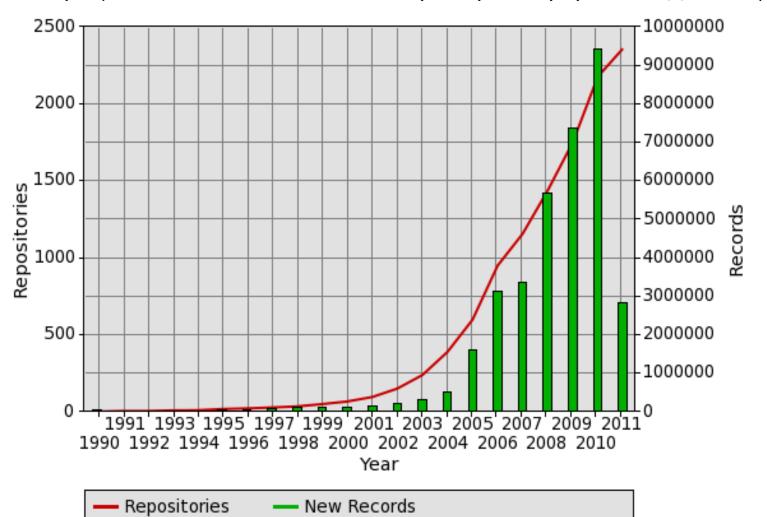


JORGE CHAM @ 2008

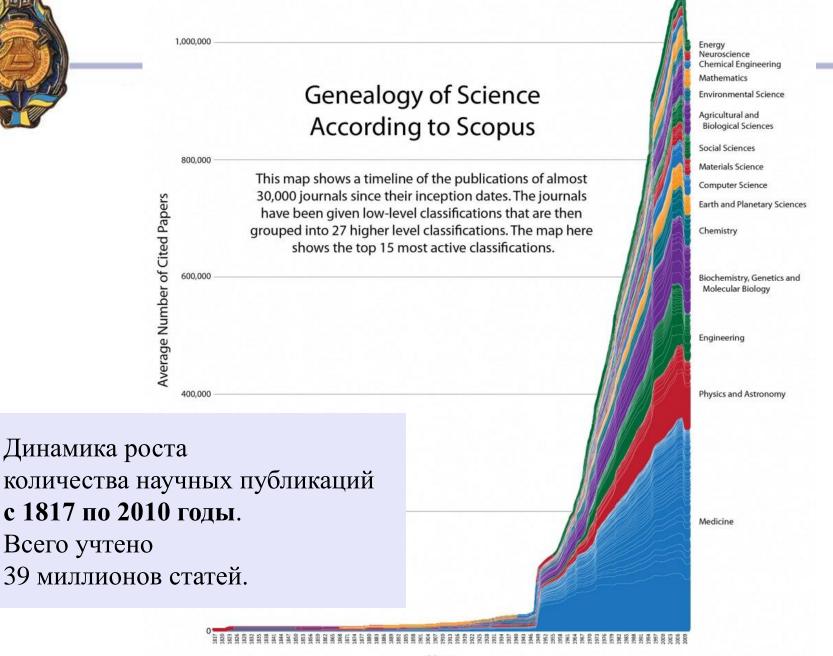


Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

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









R&D в современном информационном пространстве

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)»

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 двачетыре года».

20



Наука на факультете КНТ 19.05.2010

*h***-и́ндекс**, или **и́ндекс Хи́рша** —

наукометрический показатель,

предложенный

в 2005 американским

физиком Хорхе

Хиршем из университета Сан-

Диего, Калифорния. Индекс

Хирша является

количественной

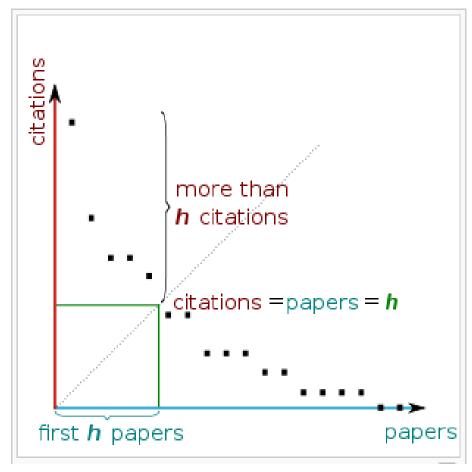
характеристикой

продуктивности учёного,

основанной на количестве его

публикаций и количестве

цитирований этих публикаций.



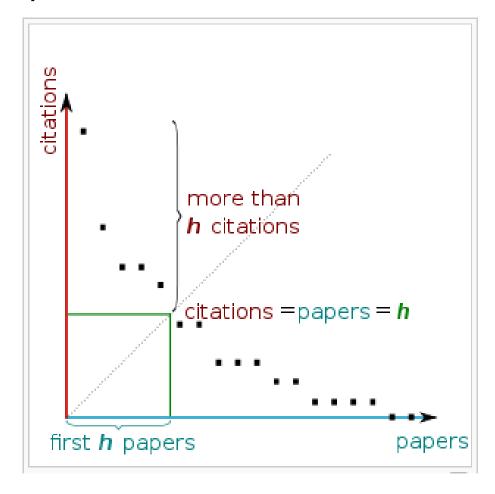
Наука на факультете КНТ 19.05.2010

Публикации: Академия Google

(Google Scholar, c 2007 r.)

http://scholar.google.com

В современной науке именно этот ресурс наиболее удобен для вычисления Ниндекса (индекса Гирша) и других наукометрических показателей





Продвижение ДонНТУ в современном информационном пространстве

С ноября 2011: Google Citations

Citations to my articles



Citation indices

Albert Einstein Institute of Advanced Studies, Princeton Physics No verified email

	tation in	41000			Citatio	ns to my ar	tiolog		
	All	Since 2007	3791					1111	lu -
Citations	56145	18386						adlill	Ш
h-index	91	56					mill		Ш
i10-index	294	176	1973	1982		1992	2	002	2012
Select: All, I	select: All, None Export Show: 20 ▼ 1-20 Next >								
Title / A	Title / Author Cited by Year								
Comple A Einste	Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete? A Einstein, B Podolsky, N Rosen Physical review 47 (10), 777								
by the	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								1905
Zur Ele A Einste	-	amik der be	wegter Kér	per'Annalen	der Phys	sik, 17		2496 *	1955











Change photo

Alexander Anopriyenko - Александр Аноприенко

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

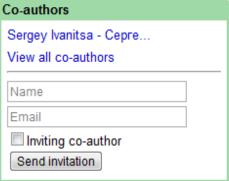
My profile is public Edit Link Add homepage



Google scholar

Search Authors

My Citations - Help



Suggested co-authors	
А Аноприенко	Find - 🗵
A Anoprienko	Find - 🗵
Е Башков	Find - 🗵
О Анопрієнко	Find - 🗵
В Потапенко	Find - 🗵
С Джура	Find - 🗵
В Святный	Find - 🗵
С Иваница	Find - 🗵
А Коноплева	Find - 🗵
A Kienle	Find - 🗵
С Джон	Find - 🗵
E Gilles	Find - 🗵
A Reuter	Find - 🗵
R Waschler	Find - 🗵
С Кривошеев	Find - 🗵
T Osipova	Find - 🗵



Проблема низкой «земетности» т.н. ВАК-овских изданий

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	Физ-мат Хим. Био			Техн.	Σ	
		125	42	110	88	385	750	
Α	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
Γ	E in UA	4	1	0	0	2	7	4 -
Д	20 <n<50< td=""><td>38</td><td>11</td><td>30</td><td>31</td><td>60</td><td>170</td><td>3</td></n<50<>	38	11	30	31	60	170	3
E	0 <n<20< td=""><td>32</td><td>13</td><td>32</td><td>18</td><td>110</td><td>205</td><td>3 -</td></n<20<>	32	13	32	18	110	205	3 -
0		31	9	34	35	201	310	2

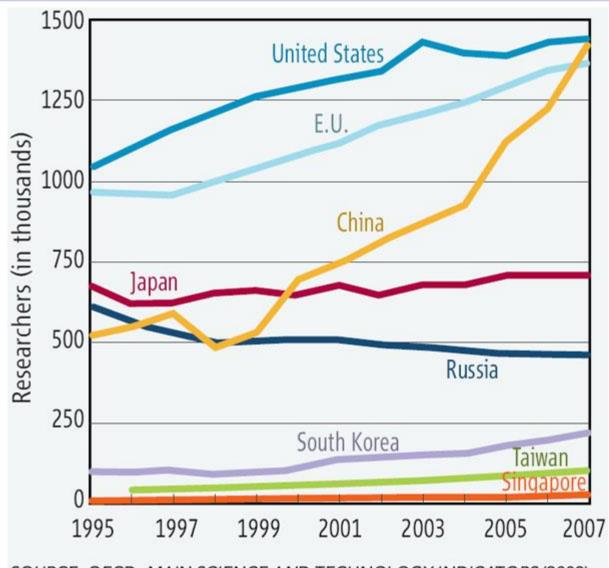
Источник: Бюллетень ВАК Украины, №1, 2009



Проблема резкого падения числа ученых на постсоветском пространстве

2008: Проблемы

неизбежно обостряются в период кризиса



SOURCE: OECD, MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS (2009)



R&D в современном информационном пространстве

Глобализация науки:

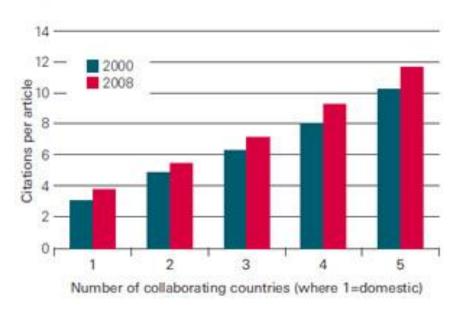




R&D в современном информационном пространстве

Глобализация науки:

Рост числа международных публикаций и рекорды в этой области



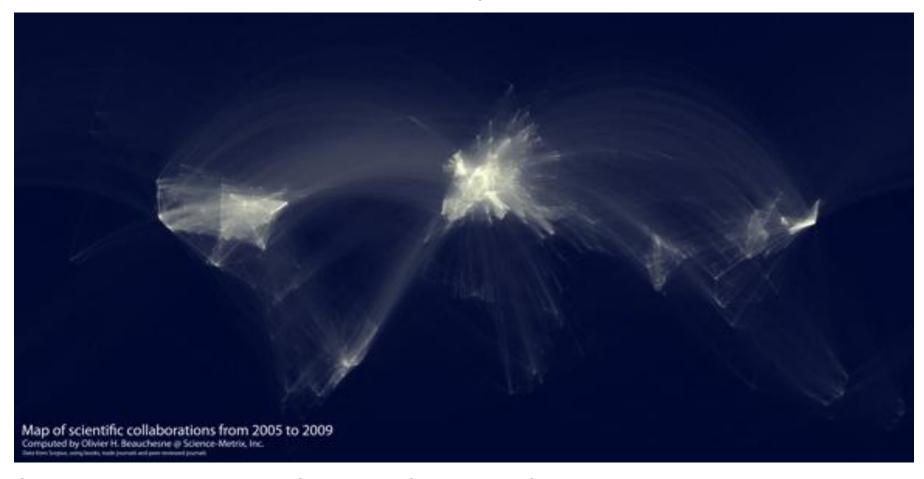
Число цитирований и число стран авторов статей, 2000 и 2008

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



R&D в современном информационном пространстве

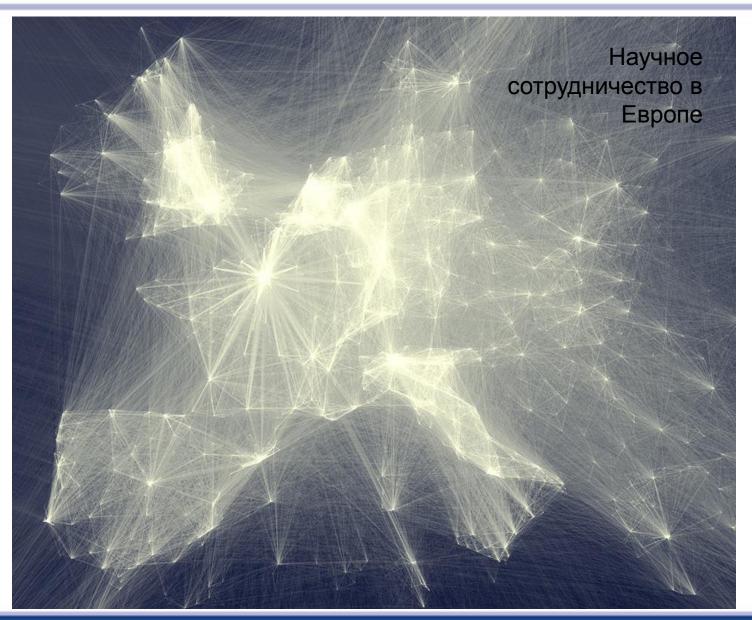
Глобализация науки:



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



R&D в современном информационном пространстве



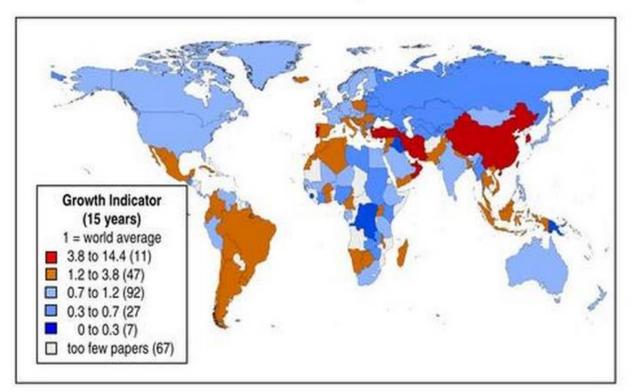


What Constitutes a "U.S. Research University"?

Science is becoming more:

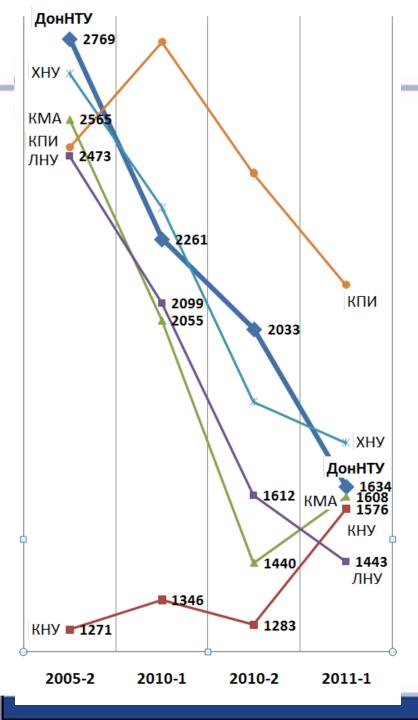
Темпы роста научных исследований за последние 15 лет: чем «горячее»,

тем интенсивнее



- International
 - Global
- Collaborative
- Networked
- Interdisciplinary

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



Университетская составляющая

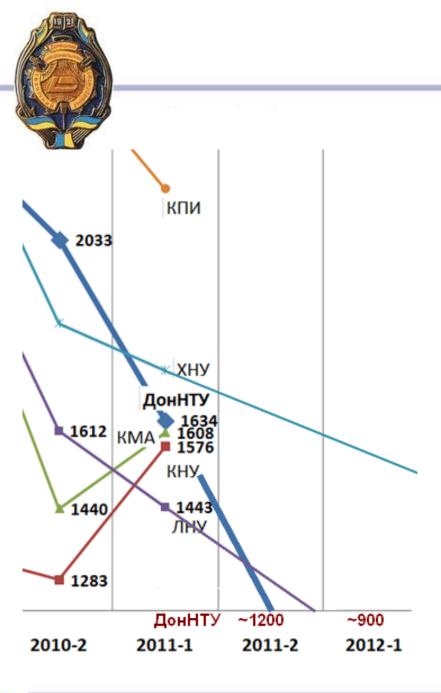


July 2011

Украинские университеты 2010-2011: **прорыв в 1000 лучших**

Ranking Web of World Universities

				Ju	IY 2011
Rank of Universities of Ukraine					
		Universities 1 to 50 of 137			
		POSITION			
WORLD RANK	UNIVERSITY	SIZE \	/ISIBILITY	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 Вебометрикс



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 вебометрический рейтинг, НаУКМА принадлежит 2 035 место» (2010)

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



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 учебнометодическим материалам профессорскопреподавательского состава, сотрудников, аспирантов и магистров ДонНТУ

Март 2012:

Главным условием является активное участие ВСЕХ факультетов и преподавателей в

развитии электронного архива

Навчальний науковий інститут "Вища школа економіки та менеджменту" [358]

Наукові видання ДонНТУ [819]

Наукові праці ДонНТУ [2642]

Науково-технічна бібліотека [116]

Профспілкова організація працівників ДонНТУ [56]

Факультет екології та хімічної технології [193]

Факультет інженерної механіки та машинобудування [595]

Факультет комп'ютерних інформаційних технологій і автоматики [952]

Факультет комп'ютерних наук і технологій [1350]

Факультет радіотехніки та спеціальної підготовки [88]

Фізико-металургійний факультет [382]



R&D в современном информационном пространстве

Литература:

- 1. Аноприенко А.Я. Продвижение университета в современном информационном пространстве // Презентация доклада на Совете развития ДонНТУ 31 января 2012 года. Электронный ресурс. Режим доступа: http://ea.donntu.edu.ua/handle/123456789/4479.
- 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. 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.
- 4. Аноприенко А.Я., Петрова А.А. Библиотека и университет: тысячелетнее развитие и вызовы XXI века // Материалы XIV международной конференции «Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса» («Крым 2007»), Симферополь, 9–17 июня 2007.
- 5. Аноприенко А.Я., Башков Е.А., Минаев А.А. Информационное обеспечение деятельности университета в условиях открытого общества // «Донбасс-2020: наука и техника производству»: Материалы II научнопрактической конференции. Донецк, 30-31 мая 2006 г. Донецк, ДонНТУ Министерства образования и науки, 2006. С. 34-37.
- 6. Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Перспективы и проблемы развития инфраструктуры информационных образовательных ресурсов ДонНТУ // Сучасні технології навчання у вищій технічній освіті: Зб. праць наук.-метод. конф. ДонНТУ / Кол. авт. Донецьк: ДонНТУ, відділ навч.-метод. роботи, 2002, с. 11-15.
- 7. Аноприенко А.Я. Рейтинги ДонНТУ в Интернет // «Донецкий политехник», № 16, 2 декабря 2002 г.