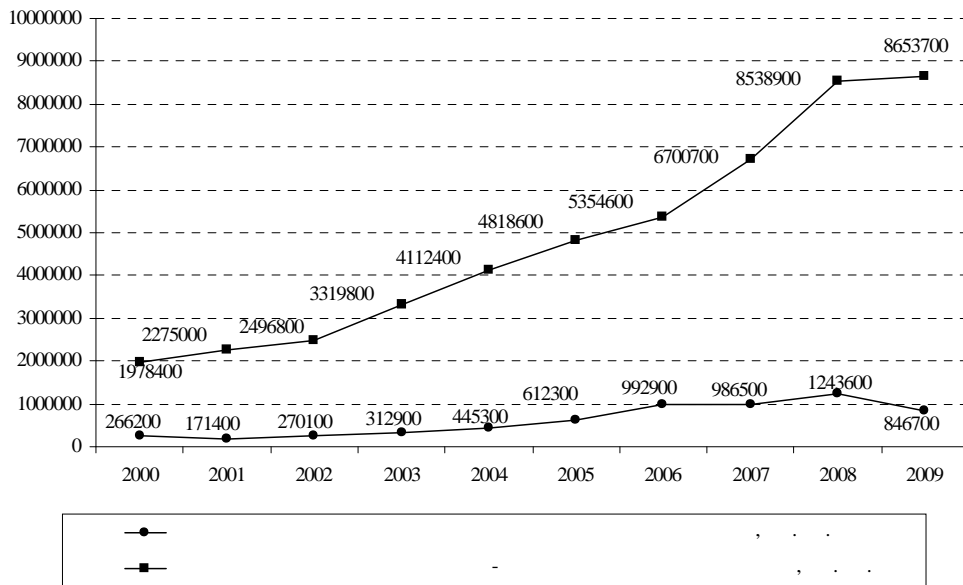


336.531.2



2000 2009

318%,

437,4%
(.1).

. 1.

2000-2009 . ([2-29]).

1 () 8 « »:

[1].

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}, \quad (1) \quad [30]: \quad \bar{y} = \frac{\sum y_i}{n}. \quad (2)$$

$$R = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \sigma_y}, \quad (3)$$

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}}, \quad (4) \quad \sigma_y = \sqrt{\frac{\sum (y_i - \bar{y})^2}{n}}, \quad (5) \quad \sigma_{yx} = \frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}). \quad (6)$$

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{1333773830000,00}{9}} = 384963,75; \quad (7) \quad \sigma_y = \sqrt{\frac{57924357175679,00}{9}} = 2536935,10; \quad (8)$$

$$\sigma_{yx} = \frac{7987571320000,0}{9} = 887507924444,45. \quad (9)$$

$$R = \frac{887507924444,45}{384963,75 \cdot 2536935,10} = 0,9087. \quad (10)$$

$$0,9087, \quad (R > 0,5)$$

$$y = a_0 + a_1 x. \quad (11)$$

$$\begin{cases} n \cdot a_0 + a_1 \sum x_i = \sum y_i; \\ a_0 \cdot \sum x_i + a_1 \sum x_i^2 = \sum x_i y_i. \end{cases} \quad (12)$$

$$\begin{cases} 9 \times a_0 + 6147900,00 \times a_1 = 48248900,00; \\ a_0 \times 6147900,00 + a_1 \times 5066778710000,00 = 37284303400000,00. \end{cases} \quad (13)$$

$$a_0 = 1953572,27; \quad a_1 = 4,99. \quad (14)$$

$$\bar{y} = 1953572,27 + 4,99x. \quad (15)$$

2000-2009
— 2163886,78

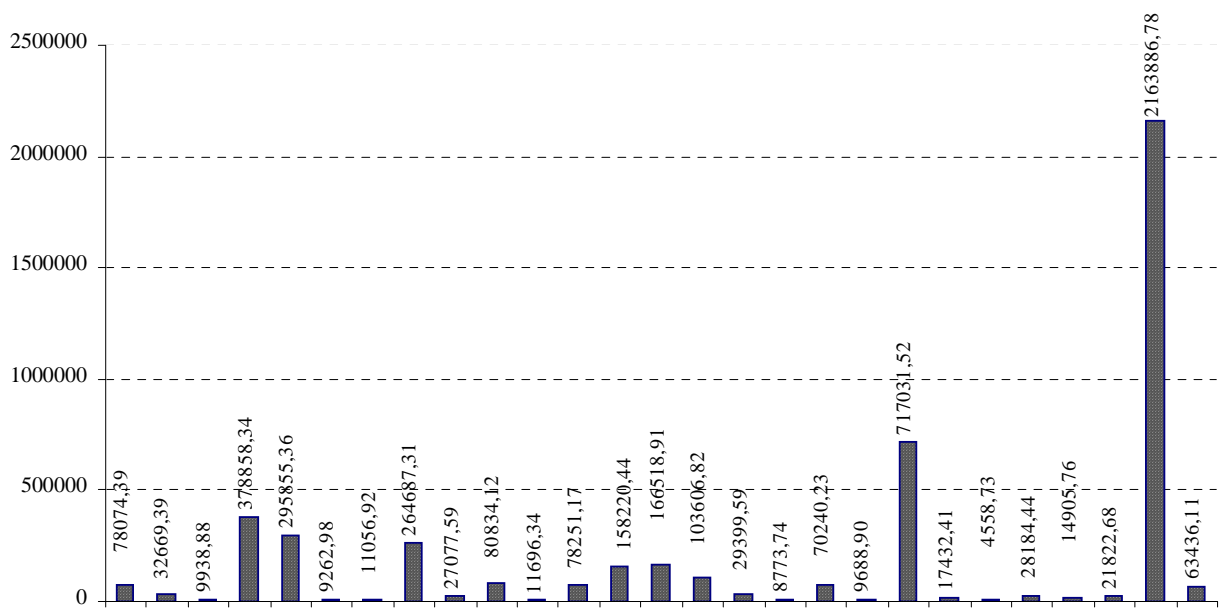
4558,73

2000 2009 *

Сектори науки	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Всього
Обсяг викона- них наукових та науково- технічних ро- біт у фактич- них цінах, тис. грн. (x)	266200	171400	270100	312900	445300	612300	992900	986500	1243600	846700	6147900
Загальна сума витрат на до- слідження і розробки, тис. грн. (y)	1978400	2275000	2496800	3319800	4112400	4818600	5354600	6700700	8538900	8653700	1978400
$\bar{x} - \bar{x}$, млн. грн.	-416900	-511700	-413000	-370200	-237800	-70800	309800	303400	560500	163600	-683100,00
$\bar{y} - \bar{y}$, млн. грн.	-3382589	-3085989	-2864189	-2041189	-1248589	-542389	-6389	1339711	3177911	3292711	-5360988,89
$(\bar{x} - \bar{x}) \times (\bar{y} - \bar{y})$, млн. грн.	1410201308	1579100514	1182910011	755648127	296914438	38401133	-19792778	406468351	1781219178	538687538	7987571320
$(\bar{x} - \bar{x})^2$, млн. грн.	173805610	261836890	170569000	137048040	56548840	5012640	95976040	92051560	314160250	26764960	1333773830
$(\bar{y} - \bar{y})^2$, млн. грн.	11441907591	9523327422	8203577991	4166452080	1558974213	294185707	40817	1794825861	10099119030	10841946461	57924357176
χ^2 , млн. грн.	70862440	29377960	72954010	97906410	198292090	374911290	985850410	973182250	1546540960	716900890	5066778710
$\chi \times \bar{y}$, млн. грн.	526650080	389935000	674385680	1038765420	1831251720	2950428780	5316582340	6610240550	10618976040	73270877900	103228093510

[2-29]

*

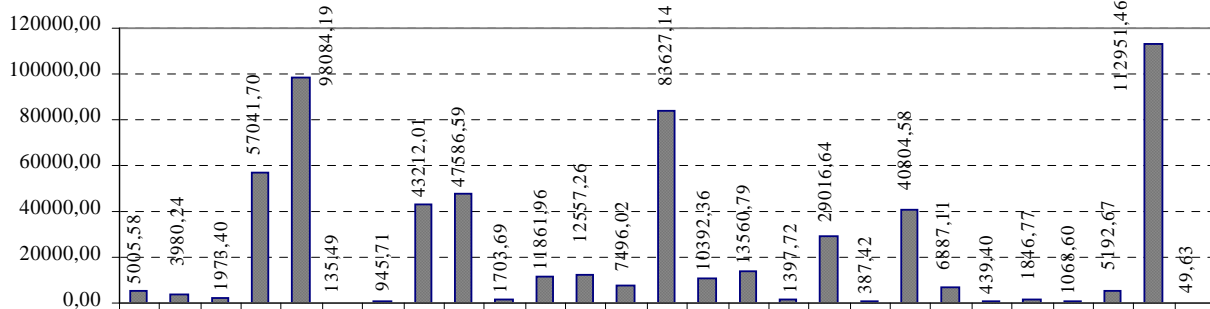


.2.
.(

[2-29)).

2000-2009

(.3).



.3.
2009 .

[2-29)).

2000-

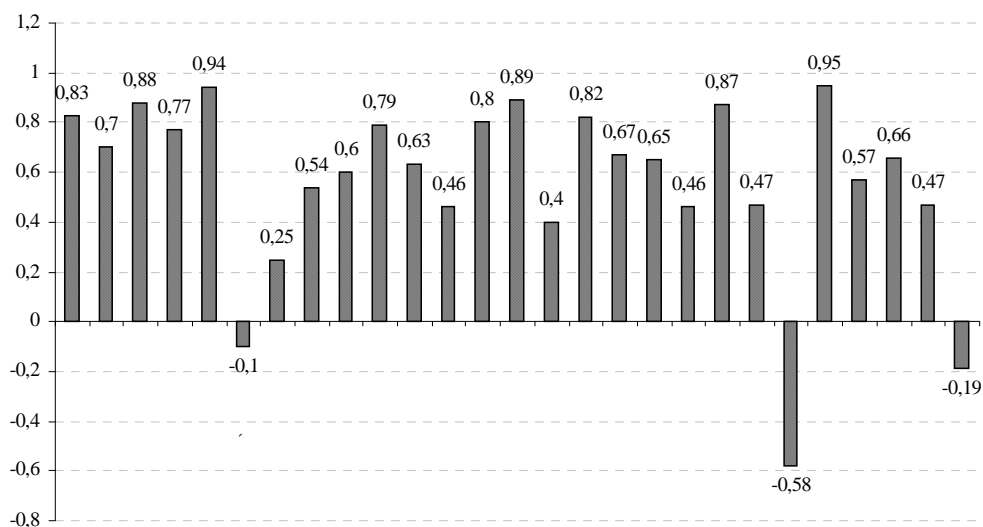
1-6

2 .4.

2000-2009 .*

	2000-2009	2000-2009	
	683100,00	5360988,89	0,91
	5005,58	78074,39	0,83
	3980,24	32669,39	0,70
	1973,40	9938,88	0,88
	57041,70	378858,34	0,77
	98084,19	295855,36	0,94
	135,49	9262,98	-0,10
	945,71	11056,92	0,25
	43212,01	264687,31	0,54
	47586,59	27077,59	0,60
	1703,69	80834,12	0,79
	11861,96	11696,34	0,63
	12557,26	78251,17	0,46
	7496,02	158220,44	0,80
	83627,14	166518,91	0,89
	10392,36	103606,82	0,40
	13560,79	29399,59	0,82
	1397,72	8773,74	0,67
	29016,64	70240,23	0,65
	387,42	9688,90	0,46
	40804,58	717031,52	0,87
	6887,11	17432,41	0,47
	439,40	4558,73	-0,58
	1846,77	28184,44	0,95
	1068,60	14905,76	0,57
	5192,67	21822,68	0,66
	112951,46	2163886,78	0,47
	49,63	63436,11	-0,19

* [2-29]



.4.

2000-2009

([2-29]).

1. 242 () 18.10.1999 8 « »: : <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0750-99>
2. : /
3. : <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. : <http://www.sf.ukrstat.gov.ua/ukstinf.htm>
5. : <http://www.vn.ukrstat.gov.ua/>
6. : <http://www.lutsk.ukrstat.gov.ua/>
7. : <http://www.dneprstat.gov.ua/statinfo/>
8. : <http://www.donetskstat.gov.ua/statinform/index.php>
9. : <http://www.zt.ukrstat.gov.ua/StatInfo/StatInf nauk1.html>
10. : <http://www.uz.ukrstat.gov.ua/statinfo/statinfo.html>
11. : <http://zp.ukrstat.gov.ua/content/blogcategory/32/366/>
12. : <http://stat.if.ukrtel.net/>
13. : <http://oblstat.kiev.ukrstat.gov.ua/content/p.php3?c=40&lang=1>
14. : http://www.kr.ukrstat.gov.ua/stat_inf.htm
15. : <http://www.lugastat.lg.ua/statinform.htm>
16. : http://www.stat.lviv.ua/ukr/si_inf_2009.php?ind_page=si
17. : <http://www.mk.ukrstat.gov.ua/>
18. : <http://www.od.ukrstat.gov.ua/>
19. : <http://www.poltavastat.gov.ua/>
20. : <http://www.rv.ukrstat.gov.ua/>
21. : <http://www.sumy.ukrstat.gov.ua/stat.html>
22. : <http://www.ternstat.tim.net.ua/statinfo.html>

22. : /
 stat_inf.html : http://uprstat.kharkov.ukrtel.net/ua/stat/

23. : / -

24. : http://ks.ukrstat.gov.ua/content/section/4/114/ -

25. : http://www.km.ukrstat.gov.ua/ukr/index.htm -

26. : http://www.stat.cherkassy.ua/?p=stat_inform -

27. : http://www.cv.ukrstat.gov.ua/operinf.html -

28. : http://chernigivstat.gov.ua/statdani/ -

29. : http://www.gorstat.kiev.ua/p.php3?c=255&lang=1 -

30. : http://www.sevstat.sevinfo.com.ua/ -

255 . : , , 2007.

30. : http://www.experts.in.ua/ua/baza/analitic/detail.php?ID=11144 -

31. : http://sun.tsu.ru/mminfo/000063105/324/image/324-296.pdf. -

32. : http://api.ning.com/files/ShQfDlLuXTFOA-nBGaOGrkcYozqtcfFc21bUSqwpc2H0JCY6zf98I1pyzK-KL5RV3Yv6Z7GPrJRQqGafW1aCUUQFh*Q5epmL/yatskiv_ntsu.pdf