

332.1:338.1 (477-35)

• • , • • ,
• •

• • , • •

• • , • • ,
• •

• • , • •

E. Pavlysh, Ph.D., associate prof.
Y. Yurchenko

Donetsk National Technical University
Donetsk, Ukraine,

DONETSK REGION IN RATING OF INNOVATION POTENTIAL OF REGIONS OF UKRAINE

2009

2002

[1, . 3]

« »
: «

» [2].

« »

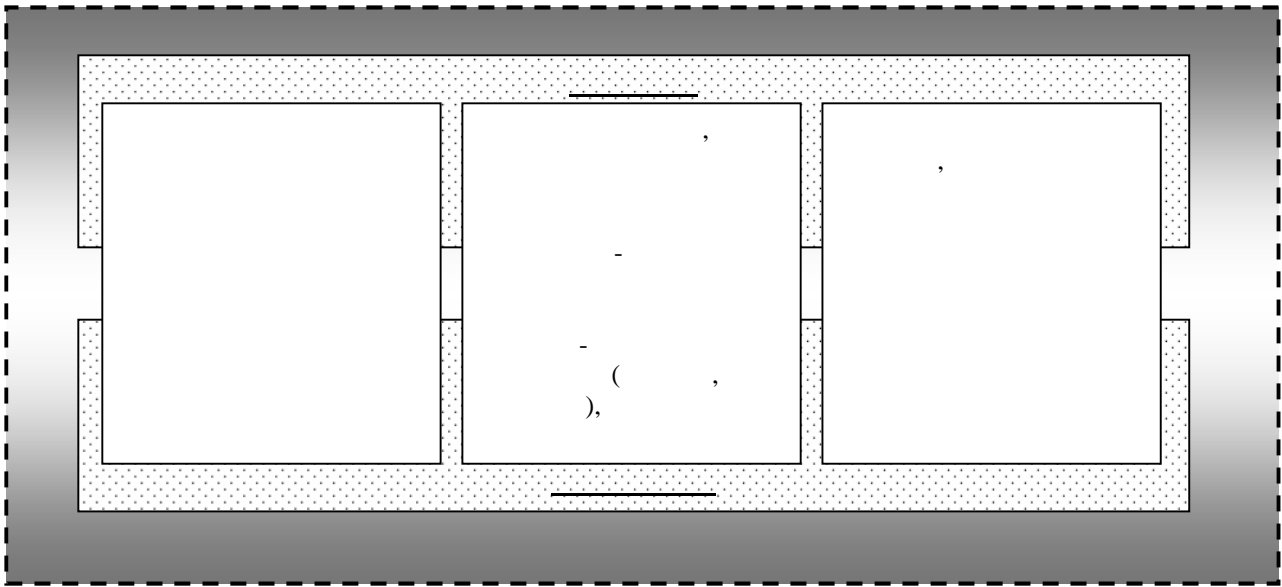
[4, c.101],

[3].

«

»

(.1).



.1.

(- , ,),

(),

[6, c.109].

[5, c. 27]:

[7, .42].

$$(w_3) = 0,1,$$

[8, .190].

[9],

$$R_{i,j} = \sum_{m=1}^t \frac{K_{i,m}}{K_m^{MAX}} \cdot d_m ; \quad \sum_{m=1}^t d_m = 1 \quad (2)$$

$$\frac{K_{i,m}}{K_m^{MAX}} - \text{m-}$$

$$d_m - \text{m-}$$

[10, .200].

c.11)),

[11,

$$IR_i = \sum_{j=1}^n R_{i,j} \cdot w_j ; \quad \sum_{j=1}^n w_j = 1 \quad (1)$$

n -

$$R_{i,j} - \text{i-}$$

$$w_j - \text{j-} \quad (R_{i,l})$$

$$(K_{i,l}, d_l=0,25)$$

$$(K_{i,2}, d_2=0,5),$$

$$(K_{i,3}, d_3=0,25) \quad ($$

[12, .402-403, c. 406]).

0 1.

(2). 2

(2).

$$(w_1) = 0,6,$$

2- 5-

$$0,2257, \quad 4,4$$

$$1,75$$

$$(w_2) = 0,3,$$

1 2

	$(K_{i,1})$	$(K_{i,2})$	$(K_{i,3})$
	2,47	65,73	102,79
	1,33	39,14	25,24
	1,35	28,07	19,55
	2,50	229,50	197,58
	1,50	145,75	82,43
	0,70	22,55	11,96
	1,45	46,27	17,06
	1,99	142,35	222,34
	1,59	51,21	39,69
	1,28	37,63	28,97
	2,08	52,47	41,12
	3,14	160,53	106,71
	3,95	109,96	209,95
	2,59	121,16	75,04
	1,47	66,82	30,05
	1,13	17,45	9,74
	1,88	155,85	88,96
	1,29	24,06	12,53
	7,58	548,34	475,13
	2,10	71,61	27,99
	0,45	7,05	4,63
	2,16	68,56	41,81
	2,65	99,29	36,59
	1,98	50,64	36,62
(K^{MAX})	7,58	548,34	475,13

	$\frac{K_{i,1}}{K_1^{MAX}}$	$\frac{K_{i,2}}{K_2^{MAX}}$	$\frac{K_{i,3}}{K_3^{MAX}}$	$R_{i,1}$
1	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	0,3301	0,4185	0,4158	0,3958
3	0,5210	0,2005	0,4419	0,3410
4	0,2620	0,2596	0,4680	0,3123
5	0,4137	0,2928	0,2246	0,3060
6	0,2475	0,2842	0,1872	0,2508
7	0,3419	0,2210	0,1579	0,2354
8	0,1978	0,2658	0,1735	0,2257
9	0,3499	0,1811	0,0770	0,1973
10	0,3260	0,1199	0,2164	0,1955
11	0,2851	0,1250	0,0880	0,1558
12	0,2774	0,1306	0,0589	0,1494
13	0,2738	0,0957	0,0866	0,1379
14	0,2614	0,0924	0,0771	0,1308
15	0,1934	0,1219	0,0632	0,1251
16	0,2101	0,0934	0,0835	0,1201
17	0,1907	0,0844	0,0359	0,0988
18	0,1758	0,0714	0,0531	0,0929
19	0,1684	0,0686	0,0610	0,0917
20	0,1781	0,0512	0,0412	0,0804
21	0,1695	0,0439	0,0264	0,0709
22	0,1489	0,0318	0,0205	0,0583
23	0,0923	0,0411	0,0252	0,0499
24	0,0593	0,0129	0,0098	0,0237
	$d_1=0,25$	$d_2=0,5$	$d_3=0,25$	

 $(R_{i,2})$

-IV

 $(K_{i,1}, d_1=0,3);$ $(K_{i,2}, d_1=0,2)$ $(K_{i,3},$ $d_1=0,5) ($

[11, .296-297], [13, .8]).

	-IV ($K_{i,1}$)	10000 ($K_{i,2}$)	* ($K_{i,3}$)	10000
	1,747789685	3380	8,44054531	
	1,332848661	3120	7,270083606	
	1,446898814	3350	8,295553198	
	1,758307257	5270	12,36775443	
	1,880582981	4060	10,79096425	
	1,710997045	3510	8,399440037	
	1,365681234	2290	5,382390746	
	1,600706519	5920	14,01998123	
	1,955529804	4080	8,763670602	
	2,161524858	2930	6,386323443	
	1,643883025	4720	9,64699775	
	1,921870097	6380	24,0037653	
	1,345102984	3700	6,809583859	
	1,714763697	5980	21,83186951	
	1,533742331	4560	9,735929581	
	1,476207016	4580	6,425842306	
	1,279535955	4650	10,74810202	
	1,744880154	5380	10,46928093	
	2,527897151	9660	37,23231375	
	1,920614597	3610	7,9568319	
	1,499250375	3930	8,095952024	
	1,389746757	4210	11,0407659	
	1,879699248	4190	7,408226448	
	1,982517798	3060	5,947553393	
(K^{MAX})	2,527897151	9660	37,23231375	

* - 2010

	$\frac{K_{i,1}}{K_1^{MAX}}$	$\frac{K_{i,2}}{K_2^{MAX}}$	$\frac{K_{i,3}}{K_3^{MAX}}$	$R_{i,2}$
1	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	0,7603	0,6605	0,6447	0,6825
3	0,6783	0,6190	0,5864	0,6205
4	0,6332	0,6128	0,3766	0,5008
5	0,6956	0,5455	0,3322	0,4839
6	0,6902	0,5569	0,2812	0,4591
7	0,7439	0,4203	0,2898	0,4522
8	0,7736	0,4224	0,2354	0,4342
9	0,6503	0,4886	0,2591	0,4224
10	0,7598	0,3737	0,2137	0,4095
11	0,7436	0,4337	0,1990	0,4093
12	0,6067	0,4720	0,2615	0,4072
13	0,8551	0,3033	0,1715	0,4029
14	0,5498	0,4358	0,2965	0,4004
15	0,5062	0,4814	0,2887	0,3925
16	0,6914	0,3499	0,2267	0,3907
17	0,6768	0,3634	0,2256	0,3885
18	0,7843	0,3168	0,1597	0,3785
19	0,5931	0,4068	0,2174	0,3680
20	0,5840	0,4741	0,1726	0,3563
21	0,5724	0,3468	0,2228	0,3525
22	0,5321	0,3830	0,1829	0,3277
23	0,5273	0,3230	0,1953	0,3204
24	0,5402	0,2371	0,1446	0,2818
	d₁=0,3	d₂=0,2	d₃=0,5	

2,2 7- 2- 5- $d_1=0,5$; $(K_{i,1},$
 $d_1=0,25$; $(K_{i,2},$
 $d_1=0,25)$ ($d_1=0,25)$ ($(K_{i,3},$
[11, c. 12], [13, c.
1,5 5 6
(2.) 6
 $(R_{i,3})$ (2.) 5

	(1000) $(K_{i,1})$	(1000) $(K_{i,2})$	(1000) $(K_{i,3})$
	64,30459285	57,43121808	0,049317083
	59,38507209	204,1666061	0,039371744
	33,34523006	438,8294589	0,029086525
	101,6468485	361,4763225	0,486683654
	96,44547429	178,6673383	0,122272371
	34,77601493	34,74436149	0,023765749
	40,60411311	31,58523458	0,032541774
	85,46392891	90,45537341	0,120786002
	36,52784819	350,9400304	0,055697834
	80,64943997	49,77579092	0,033670662
	49,07942551	48,05913653	0,02378742
	59,66426106	82,78580954	0,097770238
	78,5296343	358,395124	0,039523329
	63,4320368	79,34265997	0,164096612
	96,31368365	88,76060283	0,100871566
	43,26675929	18,396405	0,024545849
	42,08564361	61,8006483	0,043509341
	24,62025898	44,70529893	0,021720084
	144,3302878	158,7612582	0,166460944
	45,15182001	82,35613682	0,02751692
	42,65067466	814,1091454	0,059787106
	48,5160593	53,14669549	0,032398085
	32,83502875	53,23606811	0,022699027
	47,78318464	141,2783635	0,029535911
(K^{MAX})	144,3302878	814,1091454	0,486683654

6

	$\frac{K_{i,1}}{K_1^{MAX}}$	$\frac{K_{i,2}}{K_2^{MAX}}$	$\frac{K_{i,3}}{K_3^{MAX}}$	$R_{i,2}$
1	0,70427	0,44401	1,00000	0,71314
2	1,00000	0,19501	0,34203	0,63426
3	0,66823	0,21946	0,25124	0,45179
4	0,29551	1,00000	0,12285	0,42847
5	0,66731	0,10903	0,20726	0,41273
6	0,54410	0,44023	0,08121	0,40241
7	0,59214	0,11111	0,24818	0,38589
8	0,43949	0,09746	0,33717	0,32840
9	0,55878	0,06114	0,06918	0,31197
10	0,41145	0,25079	0,08090	0,28865
11	0,41339	0,10169	0,20089	0,28234
12	0,44554	0,07054	0,10133	0,26574
13	0,23103	0,53903	0,05976	0,26522
14	0,25309	0,43107	0,11444	0,26292
15	0,33107	0,17354	0,06069	0,22409
16	0,33615	0,06528	0,06657	0,20104
17	0,34005	0,05903	0,04888	0,19700
18	0,31284	0,10116	0,05654	0,19584
19	0,29159	0,07591	0,08940	0,18712
20	0,29978	0,02260	0,05043	0,16815
21	0,28133	0,03880	0,06686	0,16708
22	0,24095	0,04268	0,04883	0,14335
23	0,22750	0,06539	0,04664	0,14176
24	0,17058	0,05491	0,04463	0,11018
	$d_1=0,5$	$d_2=0,25$	$d_3=0,25$	

0,45179, 1,58

(1).

1,4

(. 7).

7

(w)			-		-		-	
			0,3		0,1		0,6	
1	0,7806	1,0000	38,43%	1,0000	12,81%	0,6343	48,75%	
2	0,5950	0,3958	19,95%	0,4839	8,13%	0,7131	71,91%	
3	0,3840	0,2257	17,63%	0,4522	11,77%	0,4518	70,59%	
4	0,3765	0,3410	27,17%	0,3277	8,70%	0,4024	64,13%	
5	0,3753	0,3123	24,96%	0,5008	13,34%	0,3859	61,69%	
6	0,3297	0,2354	21,42%	0,6205	18,82%	0,3284	59,76%	
7	0,3294	0,3060	27,86%	0,6825	20,72%	0,2823	51,42%	
8	0,3259	0,1251	11,52%	0,4072	12,49%	0,4127	75,99%	
9	0,3010	0,0237	2,36%	0,3680	12,23%	0,4285	85,41%	
10	0,2572	0,1955	22,81%	0,3907	15,19%	0,2657	62,00%	
11	0,2550	0,0917	10,78%	0,4029	15,80%	0,3120	73,41%	
12	0,2372	0,1201	15,19%	0,4342	18,31%	0,2629	66,50%	
13	0,2331	0,0929	11,96%	0,3204	13,75%	0,2886	74,30%	
14	0,2268	0,2508	33,18%	0,3925	17,31%	0,1871	49,51%	
15	0,2185	0,0804	11,04%	0,3525	16,13%	0,2652	72,83%	
16	0,2115	0,1308	18,55%	0,3785	17,89%	0,2241	63,56%	
17	0,2074	0,1558	22,53%	0,4004	19,30%	0,2010	58,16%	
18	0,2033	0,1494	22,05%	0,4095	20,15%	0,1958	57,81%	
19	0,2018	0,1379	20,50%	0,4224	20,93%	0,1970	58,57%	
20	0,1852	0,1973	31,96%	0,4093	22,10%	0,1418	45,93%	
21	0,1581	0,0988	18,76%	0,2818	17,82%	0,1671	63,42%	
22	0,1540	0,0583	11,35%	0,3563	23,14%	0,1681	65,51%	
23	0,1398	0,0499	10,71%	0,3885	27,78%	0,1434	61,50%	
24	0,1333	0,0709	15,96%	0,4591	34,44%	0,1102	49,60%	

3-

(70,6%).

11,77%,
17,63%

1.

» i 04.07.2002 « 40- V //
.- 2002. - 31. - . 145

2.

<http://www.inconconference.org.ua/download/archives/alushta2006/68-popovi4-k_voprosu_o_suschnosti.pdf>. - 12.04.2011

3.

4. . - : - , 1999. - 164 .

5. // . - 2008. - 12. - . 100-102

29 - / . . . // . - 2006. - 4. - . 25-

6. . . ,

7. / . . . , // . - 2010. - 1(30). - . 107-113

1999. - 110 .

8. . . , ; ; / , - , 2000. - 292 .

9. - / , , , 2005. - 97 .

10. . . . : / - , 2004. - 348 .

11. " . 2010 [] / ; , 2010 . - . 1. - 2010. - 368 .

12. " . 2010

[] / ; , 2010 . - . 2. - 2010. - 805 .

13. 2010 : . - , 2011. - 33 .

14. // [] . : <http://bank.gov.ua/Statist/Electronic%20bulletin/elbul_2009_xls_archiv.zip>. - 10.05.2011

2009

The essence and structure of regional innovational potential are explored, the factors and the methodology of regional innovation potential rating are suggested. The investigation of regional innovation potential rating of regions of Ukraine on 2009 data is carried out. The results for Donetsk region are analyzed.

Key words: *innovation potential, investments, science, education, factor, rating*