

## **THE EVOLUTION OF BACCALAUREATE RESULTS IN THE INTERVAL 2011-2015. COMPARATIVE ANALYSIS**

**Ion Cozac**

**PhD, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş**

*Abstract: In this paper we analyze the evolution of baccalaureate results in the interval 2011-2015. Using these results, we generated six tables as follows. The first three tables are related to the general results obtained in each county. The last three tables are related to the results obtained for the first test - romanian language and literature. Some tables show, for each county, the evolution of the results in the interval 2011-2015. Other tables show, for every year, the ordered list of counties from the best to the worst.*

*Keywords:* open data, statistical analysis, national assessment, baccalaureate

### **1. Introducere**

În urmă cu un an am prezentat o analiză a datelor deschise despre rezultatele obținute de elevi la examenele naționale (evaluare națională și bacalaureat) [1]. Datele deschise folosite în acea analiză au fost preluate de pe pagina web a Ministerului Educației și Cercetării Științifice, proiectată special în acest scop [2].

Spuneam în articolul respectiv că datele deschise furnizate nu sînt suficiente pentru analize detaliate. De exemplu, nu este posibil să identificăm în fiecare caz unitatea de învățămînt absolvită, destul de multe coduri fiind incorecte. Nu este posibilă nici măcar identificarea județului în care se află unitatea de învățămînt absolvită. De aceea am colectat toate rezultatele de la bacalaureat publicate de Ministerului Educației și Cercetării Științifice din 2011 pînă în 2015 (sesiunile din vară) [3].

În anul 2011 s-a introdus pentru prima dată sistemul de supraveghere video a examenului de bacalaureat. Conducerea de atunci a Ministerului a luat o decizie complet lipsită de logică de a introduce acest sistem doar cu titlu experimental, așa că în multe centre de examen acest sistem nu a fost folosit.

În continuare vom face o analiză comparativă a rezultatelor obținute de elevi în intervalul 2011-2015. Pe baza acestor rezultate am generat șase tabele.

## **2. Analiza rezultatelor generale la bacalaureat**

Primul tabel indică, pentru fiecare an, clasamentul județelor în funcție de rata de promovare (procente). Am marcat cu albastru județele care au obținut cele mai bune rezultate timp de mai mulți ani (în mod aproape constant) în intervalul 2012-2015. Am ignorat anul 2011 deoarece acest caz este complet atipic datorită deciziei șoc a conducerii Ministerului de a introduce sistemul de supraveghere video, dar numai cu titlu experimental.

Cele mai bune rezultate (luând în considerare și clasarea în mod aproape constant pe primele poziții) au fost obținute în județele Brăila, Cluj, Iași, Brașov, Sibiu și Alba. Județele Brăila și Cluj au ocupat primele două locuri în intervalul studiat. Trebuie subliniată această performanță, cu atât mai mult cu cât în anul 2015 lucrările au fost corectate în județele vecine.

Am marcat cu roșu județele în care s-au obținut cele mai slabe rezultate în mod aproape constant. Se observă efectul deciziei mult mai raționale a conducerii Ministerului începând cu anul 2012, de când sistemul de supraveghere video este generalizat, comparând aceste rezultate cu cele obținute în anul 2011.

În anul 2011, județul Harghita a avut cea mai mare rată de promovare din țară (66.45%), un rezultat foarte suspect dacă îl comparăm cu cele din anii următori, unde îl găsim la coada clasamentului. De pe primul loc în anul 2011 cade direct pe locul 38 în anul următor.

Județul Olt are de asemenea o cădere destul de mare : de pe locul 7 pe locul 40. Aceasta ne amintește de vorbele lui Napoleon Bonaparte, după ce a pierdut bătălia de la Waterloo : “de la sublim la ridicol nu e decât un pas”.

Județele cu cele mai slabe rezultate, obținute în mod aproape constant, sînt Caraș-Severin, Giurgiu, Harghita, Ilfov, Mehedinți, Olt, Teleorman. Cea mai tristă performanță pare a fi în județul Ilfov, care nu a depășit niciodată penultimul loc.

Al doilea tabel indică, pentru fiecare județ, pe ce poziție s-a aflat în clasamentul general. Observăm în acest tabel o constanță remarcabilă privind rezultatele obținute de județele clasate cel mai bine : Brăila, Cluj și Iași.

Am colorat cu roșu județele care au cunoscut cele mai dramatice căderi în clasament în anul 2012 în comparație cu anul 2011. Acestea sînt : Botoșani, de pe locul 6 pe locul 24, Covasna de pe 17 pe 36, Harghita de pe 1 pe 38, Olt de pe 7 pe 40, Sălaj de pe 4 pe 22, Teleorman de pe 13 pe 39, Vâlcea de pe 3 pe 30.

Două județe au înregistrat o îmbunătățire semnificativă a rezultatelor în 2012 față de 2011 : Alba, de pe locul 29 pe locul 8, Argeș, de pe 35 pe 14.

Al treilea tabel indică, pentru fiecare județ, ce rată de promovare s-a înregistrat în fiecare an. Putem observa evoluția (eventual involuția) rezultatelor la bacalaureat. Majoritatea județelor au înregistrat progrese, unele ceva mai modeste (pînă la 5%), altele mai mari (în unele cazuri peste 10%).

Observăm și oscilații destul de mari, de exemplu în județul Constanța, care în 2014 și în 2015 s-a clasat pe locurile 36 – 37. În anul 2012 se afla pe locul 12, iar în anul 2013 pe locul 27. Observăm de asemenea în cazul județului Giurgiu o scădere constantă a rezultatelor, după un progres moderat în 2012 față de 2011.

Am marcat de asemenea diferențele mari (în sens negativ) de la anul 2011 la anul 2012.

### **3. Analiza rezultatelor obținute la Limba și literatura română**

Ultimele trei tabele se referă la rezultatele obținute de elevi la proba de Limba și literatura română, obligatorie pentru toți absolvenții de liceu.

Al patrulea tabel afișează un clasament general și rata de promovare la această probă (cît la sută dintre elevi au promovat).

Județele cu cele mai bune rezultate la această probă, obținute în mod aproape constant, sînt Brăila, Cluj, Brașov, Sibiu, Iași, Prahova.

Județele cu cele mai slabe rezultate la această probă, obținute în mod aproape constant, sînt Covasna, Giurgiu, Harghita, Ilfov, Mehedinți, Olt, Teleorman. Observăm o oscilație în cazul județelor Călărași și Caraș-Severin : în 2014 și 2015 cînd unul, cînd celălalt se detașează (nu foarte mult) de plutonul codaș. În acest clasament, județul Harghita este cel mai „consecvent” : este fie pe ultimul, fie pe penultimul loc.

Al cincilea tabel indică, pentru fiecare județ, pe ce poziție s-a clasat după rata de promovare la această probă. Observăm în cazul județelor Brăila și Cluj o consecvență remarcabilă : cu excepția anului 2011, ambele județe se află pe primele trei locuri. O mențiune în acest sens merită și județul Sibiu : locurile 4 – 7 în fiecare an.

Județele Covasna, Harghita, Ilfov, Mehedinți dau dovadă de consecvență în sens negativ : locurile 38-42, 41-42, 38-42 respectiv 37-39.

Am marcat de asemenea diferențele mari (în sens negativ) de la anul 2011 la anul 2012.

Al șaselea tabel indică, pentru fiecare județ, ce rată de promovare s-a înregistrat în fiecare an la proba de limba română. Putem observa evoluția (eventual involuția) rezultatelor la bacalaureat. Ca și în cazul rezultatelor generale, în majoritatea județelor s-au înregistrat progrese și la această probă.

În unele județe s-a înregistrat o scădere destul de serioasă a ratei de promovare la această probă în 2012 față de 2011 (am indicat între paranteze diferențele procentuale) : Harghita (33.21%), Ilfov (22.27%), Olt (20.14%), Botoșani (14.57%), Teleorman (14.12%), Vâlcea (13.36%), Covasna (13%).

**Tabelul 1** : Clasament general și rata promovare (procente)

(ce județ s-a clasat pe locul 1, 2, 3 ... ) în fiecare an

Nr crt	Anul 2011		Anul 2012		Anul 2013		Anul 2014		Anul 2015	
1	HR	66.45	BR	57.02	BR	71.78	BR	75.80	CJ	81.29
2	SV	64.49	CJ	54.19	CJ	69.87	CJ	73.30	BR	77.85
3	VL	57.78	IS	51.67	SV	61.83	IS	69.99	BV	77.83
4	SJ	57.50	BH	51.24	BZ	61.66	BC	68.16	BC	76.47
5	CT	57.20	BZ	49.17	IS	61.11	SB	66.21	IS	73.22
6	BT	57.07	BV	48.28	BH	61.08	BV	66.10	SB	73.05
7	OT	54.07	NT	47.14	BV	60.16	AB	65.23	GL	72.94
8	BR	53.72	AB	47.04	SB	59.11	GL	64.73	AB	72.26
9	CJ	53.02	MM	47.02	PH	58.81	SV	63.48	PH	72.25
10	BZ	51.52	SB	46.93	VS	58.32	NT	62.99	SM	71.72
11	SB	50.87	SV	45.87	AB	57.92	PH	62.85	BT	70.39
12	BH	50.24	CT	45.66	MM	57.37	AG	62.05	BZ	68.36
13	TR	46.22	VS	45.45	GL	56.73	BT	61.56	TL	68.28
14	MM	46.17	AG	45.36	BC	56.61	VS	61.10	VN	67.90
15	BC	45.20	GR	44.58	AG	56.16	SM	60.71	B	67.18
16	MS	45.18	PH	44.51	BT	55.67	SJ	60.27	SV	66.89
17	CV	44.86	MS	44.40	SM	55.20	VL	59.89	NT	66.79
18	BV	44.84	BC	43.78	NT	54.64	MM	59.44	BN	66.72
19	PH	44.55	GJ	43.78	VL	54.30	BZ	58.63	VS	66.37
20	NT	44.51	VN	43.14	BN	53.79	BN	58.62	MS	66.30
21	SM	42.38	GL	42.28	IL	53.44	MS	56.51	AG	66.10
22	B	42.27	SJ	40.19	GJ	53.23	GJ	56.37	HD	65.55
23	VS	42.06	IL	39.94	SJ	52.96	BH	56.06	IL	64.41
24	BN	41.72	BT	39.87	MS	52.59	B	55.17	MM	63.75
25	IS	39.85	BN	39.57	TL	52.51	VN	55.16	BH	62.95
26	GR	38.78	TL	39.42	VN	52.32	TL	54.52	VL	62.51
27	DJ	38.51	TM	38.54	CT	52.07	CV	54.17	TM	60.96
28	CL	38.16	DJ	38.49	TM	48.89	IL	54.09	CV	60.95
29	AB	37.99	B	38.39	B	48.72	HD	52.65	SJ	58.62
30	VN	37.96	VL	38.36	HD	48.39	TM	51.85	DB	58.41
31	IL	37.34	AR	38.14	AR	47.22	DJ	50.31	DJ	56.93
32	HD	36.81	SM	37.89	DB	44.45	HR	49.98	AR	56.80
33	AR	36.11	DB	37.17	DJ	43.99	CL	49.04	CS	56.80
34	TL	36.01	HD	33.72	CL	42.98	DB	48.63	CL	53.17
35	AG	34.88	CL	33.46	MH	42.73	AR	47.94	OT	52.89
36	DB	34.23	CV	31.15	HR	40.50	OT	45.82	CT	52.84
37	GJ	33.62	MH	30.34	CV	39.44	CT	45.08	HR	52.42
38	GL	33.53	HR	29.27	OT	39.38	CS	44.29	GJ	50.50
39	TM	31.63	TR	28.97	GR	38.48	TR	41.76	MH	50.25
40	MH	27.13	OT	28.51	CS	38.29	MH	41.20	TR	40.22
41	IF	25.23	CS	26.90	TR	34.00	GR	35.77	IF	37.82
42	CS	24.93	IF	14.81	IF	27.05	IF	26.16	GR	34.84

**Tabelul 2** : Pentru fiecare județ, pe ce poziție s-a situat în clasamentul general

Nr crt	Județul	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
1	B	22	29	29	24	15
2	AB	29	8	11	7	8
3	AG	35	14	15	12	21
4	AR	33	31	31	35	32
5	BC	15	18	14	4	4
6	BH	12	4	6	23	25
7	BN	24	25	20	20	18
8	BR	8	1	1	1	2
9	BT	6	24	16	13	11
10	BV	18	6	7	6	3
11	BZ	10	5	4	19	12
12	CJ	9	2	2	2	1
13	CL	28	35	34	33	34
14	CS	42	41	40	38	33
15	CT	5	12	27	37	36
16	CV	17	36	37	27	28
17	DB	36	33	32	34	30
18	DJ	27	28	33	31	31
19	GJ	37	19	22	22	38
20	GL	38	21	13	8	7
21	GR	26	15	39	41	42
22	HD	32	34	30	29	22
23	HR	1	38	36	32	37
24	IF	41	42	42	42	41
25	IL	31	23	21	28	23
26	IS	25	3	5	3	5
27	MH	40	37	35	40	39
28	MM	14	9	12	18	24
29	MS	16	17	24	21	20
30	NT	20	7	18	10	17
31	OT	7	40	38	36	35
32	PH	19	16	9	11	9
33	SB	11	10	8	5	6
34	SJ	4	22	23	16	29
35	SM	21	32	17	15	10
36	SV	2	11	3	9	16
37	TL	34	26	25	26	13
38	TM	39	27	28	30	27
39	TR	13	39	41	39	40
40	VL	3	30	19	17	26
41	VN	30	20	26	25	14
42	VS	23	13	10	14	19

**Tabelul 3** : Pentru fiecare județ, ce rată de promovare s-a obținut în fiecare an

Nr crt	Județul	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
1	B	42.27	38.39	48.72	55.17	67.18
2	AB	37.99	47.04	57.92	65.23	72.26
3	AG	34.88	45.36	56.16	62.05	66.10
4	AR	36.11	38.14	47.22	47.94	56.80
5	BC	45.20	43.78	56.61	68.16	76.47
6	BH	50.24	51.24	61.08	56.06	62.95
7	BN	41.72	39.57	53.79	58.62	66.72
8	BR	53.72	57.02	71.78	75.80	77.85
9	BT	57.07	39.87	55.67	61.56	70.39
10	BV	44.84	48.28	60.16	66.10	77.83
11	BZ	51.52	49.17	61.66	58.63	68.36
12	CJ	53.02	54.19	69.87	73.30	81.29
13	CL	38.16	33.46	42.98	49.04	53.17
14	CS	24.93	26.90	38.29	44.29	56.80
15	CT	57.20	45.66	52.07	45.08	52.84
16	CV	44.86	31.15	39.44	54.17	60.95
17	DB	34.23	37.17	44.45	48.63	58.41
18	DJ	38.51	38.49	43.99	50.31	56.93
19	GJ	33.62	43.78	53.23	56.37	50.50
20	GL	33.53	42.28	56.73	64.73	72.94
21	GR	38.78	44.58	38.48	35.77	34.84
22	HD	36.81	33.72	48.39	52.65	65.55
23	HR	66.45	29.27	40.50	49.98	52.42
24	IF	25.23	14.81	27.05	26.16	37.82
25	IL	37.34	39.94	53.44	54.09	64.41
26	IS	39.85	51.67	61.11	69.99	73.22
27	MH	27.13	30.34	42.73	41.20	50.25
28	MM	46.17	47.02	57.37	59.44	63.75
29	MS	45.18	44.40	52.59	56.51	66.30
30	NT	44.51	47.14	54.64	62.99	66.79
31	OT	54.07	28.51	39.38	45.82	52.89
32	PH	44.55	44.51	58.81	62.85	72.25
33	SB	50.87	46.93	59.11	66.21	73.05
34	SJ	57.50	40.19	52.96	60.27	58.62
35	SM	42.38	37.89	55.20	60.71	71.72
36	SV	64.49	45.87	61.83	63.48	66.89
37	TL	36.01	39.42	52.51	54.52	68.28
38	TM	31.63	38.54	48.89	51.85	60.96
39	TR	46.22	28.97	34.00	41.76	40.22
40	VL	57.78	38.36	54.30	59.89	62.51
41	VN	37.96	43.14	52.32	55.16	67.90
42	VS	42.06	45.45	58.32	61.10	66.37

**Tablelul 4** : Limba română, clasament general și rata de promovare  
 (ce județ s-a clasat pe locul 1, 2, 3 ... ) în fiecare an

Nr crt	Anul 2011		Anul 2012		Anul 2013		Anul 2014		Anul 2015	
1	SV	87.67	BR	86.54	BR	90.97	BR	92.87	CJ	94.31
2	SJ	87.21	CJ	81.89	CJ	85.61	CJ	86.69	BV	93.78
3	VL	86.76	BZ	81.73	BV	84.35	IS	86.48	BR	93.15
4	BR	86.65	VN	81.09	BZ	82.26	SB	86.15	BC	91.36
5	CT	85.61	BV	81.01	AG	81.52	PH	84.93	PH	91.10
6	SB	85.38	SB	80.96	SV	81.11	BC	84.83	SB	90.34
7	BT	85.25	IS	80.57	SB	81.07	BV	84.54	AB	89.63
8	BV	82.32	PH	79.74	GJ	81.03	AG	84.51	IS	89.62
9	OT	82.00	NT	79.49	MM	80.65	BT	83.20	BT	89.37
10	BZ	81.44	MM	78.94	PH	80.42	BZ	83.11	GL	89.25
11	CJ	80.88	SV	78.34	BH	79.29	AB	81.19	BZ	88.98
12	PH	80.72	AG	77.87	IS	79.24	GL	81.13	SM	88.93
13	BC	80.53	BC	77.86	VS	78.92	NT	80.90	VN	88.39
14	HR	80.34	CT	77.73	VN	78.61	VL	80.61	B	88.02
15	NT	77.76	TL	77.35	GL	77.12	SV	80.24	HD	87.23
16	TR	77.49	VS	77.09	IL	77.06	GJ	79.85	VS	87.05
17	BN	76.84	AB	76.45	NT	77.01	MM	79.52	AG	86.93
18	VN	76.76	DB	76.09	VL	76.79	SJ	78.80	IL	86.57
19	DB	75.57	AR	75.60	AB	76.38	VS	78.76	TL	86.14
20	SM	75.45	GJ	74.79	BC	76.32	B	77.80	SV	86.02
21	AR	75.39	SJ	73.89	BT	75.82	HD	77.34	BN	85.83
22	TL	75.26	VL	73.40	SM	75.38	VN	77.12	TM	85.58
23	MM	75.01	GL	73.03	CT	75.02	BN	76.40	NT	85.49
24	BH	74.73	DJ	73.01	TL	75.00	MS	75.74	VL	84.98
25	CL	73.50	BH	72.77	BN	74.24	TL	75.70	DB	84.02
26	IS	73.30	IL	72.75	B	74.02	SM	75.58	MS	83.43
27	DJ	72.66	MS	72.20	SJ	72.87	DJ	74.87	CS	82.78
28	B	72.54	B	71.18	MS	72.29	IL	74.67	MM	81.33
29	VS	72.24	BT	70.68	DJ	72.06	CL	74.04	AR	81.09
30	MS	71.94	BN	70.47	DB	71.91	AR	73.26	SJ	80.89
31	HD	71.30	SM	69.85	HD	71.63	BH	72.89	BH	79.90
32	AB	70.85	HD	69.52	AR	71.51	OT	72.43	CL	79.32
33	GL	70.33	GR	69.11	TM	69.71	TR	72.00	GJ	78.86
34	IL	70.07	CL	67.08	OT	67.15	TM	71.66	DJ	78.31
35	AG	68.17	TM	66.38	CL	65.41	DB	71.64	OT	77.33
36	GR	67.99	TR	63.37	GR	65.13	CT	70.18	CT	76.57
37	GJ	66.33	OT	61.86	MH	63.42	CS	68.65	MH	73.93
38	IF	66.23	MH	57.71	CS	62.88	CV	65.00	CV	73.77
39	MH	65.68	CS	55.93	TR	59.56	MH	63.82	IF	69.41
40	CV	63.08	CV	50.08	IF	57.59	GR	63.43	TR	66.37
41	TM	61.71	HR	47.13	HR	52.56	HR	59.54	GR	65.06
42	CS	53.70	IF	43.96	CV	51.66	IF	53.16	HR	63.08



**Tabelul 5** : Limba română, pentru fiecare județ,  
 pe ce poziție s-a situate în clasamentul general

Nr crt	Județul	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
1	B	28	28	26	20	14
2	AB	32	17	19	11	7
3	AG	35	12	5	8	17
4	AR	21	19	32	30	29
5	BC	13	13	20	6	4
6	BH	24	25	11	31	31
7	BN	17	30	25	23	21
8	BR	4	1	1	1	3
9	BT	7	29	21	9	9
10	BV	8	5	3	7	2
11	BZ	10	3	4	10	11
12	CJ	11	2	2	2	1
13	CL	25	34	35	29	32
14	CS	42	39	38	37	27
15	CT	5	14	23	36	36
16	CV	40	40	42	38	38
17	DB	19	18	30	35	25
18	DJ	27	24	29	27	34
19	GJ	37	20	8	16	33
20	GL	33	23	15	12	10
21	GR	36	33	36	40	41
22	HD	31	32	31	21	15
23	HR	14	41	41	41	42
24	IF	38	42	40	42	39
25	IL	34	26	16	28	18
26	IS	26	7	12	3	8
27	MH	39	38	37	39	37
28	MM	23	10	9	17	28
29	MS	30	27	28	24	26
30	NT	15	9	17	13	23
31	OT	9	37	34	32	35
32	PH	12	8	10	5	5
33	SB	6	6	7	4	6
34	SJ	2	21	27	18	30
35	SM	20	31	22	26	12
36	SV	1	11	6	15	20
37	TL	22	15	24	25	19
38	TM	41	35	33	34	22
39	TR	16	36	39	33	40
40	VL	3	22	18	14	24
41	VN	18	4	14	22	13
42	VS	29	16	13	19	16

**Tabelul 6** : Limba română, pentru fiecare județ, ce rată de promovare s-a obținut în fiecare an

Nr crt	Județul	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
1	B	72.54	71.18	74.02	77.80	88.02
2	AB	70.85	76.45	76.38	81.19	89.63
3	AG	68.17	77.87	81.52	84.51	86.93
4	AR	75.39	75.60	71.51	73.26	81.09
5	BC	80.53	77.86	76.32	84.83	91.36
6	BH	74.73	72.77	79.29	72.89	79.90
7	BN	76.84	70.47	74.24	76.40	85.83
8	BR	86.65	86.54	90.97	92.87	93.15
9	BT	85.25	70.68	75.82	83.20	89.37
10	BV	82.32	81.01	84.35	84.54	93.78
11	BZ	81.44	81.73	82.26	83.11	88.98
12	CJ	80.88	81.89	85.61	86.69	94.31
13	CL	73.50	67.08	65.41	74.04	79.32
14	CS	53.70	55.93	62.88	68.65	82.78
15	CT	85.61	77.73	75.02	70.18	76.57
16	CV	63.08	50.08	51.66	65.00	73.77
17	DB	75.57	76.09	71.91	71.64	84.02
18	DJ	72.66	73.01	72.06	74.87	78.31
19	GJ	66.33	74.79	81.03	79.85	78.86
20	GL	70.33	73.03	77.12	81.13	89.25
21	GR	67.99	69.11	65.13	63.43	65.06
22	HD	71.30	69.52	71.63	77.34	87.23
23	HR	80.34	47.13	52.56	59.54	63.08
24	IF	66.23	43.96	57.59	53.16	69.41
25	IL	70.07	72.75	77.06	74.67	86.57
26	IS	73.30	80.57	79.24	86.48	89.62
27	MH	65.68	57.71	63.42	63.82	73.93
28	MM	75.01	78.94	80.65	79.52	81.33
29	MS	71.94	72.20	72.29	75.74	83.43
30	NT	77.76	79.49	77.01	80.90	85.49
31	OT	82.00	61.86	67.15	72.43	77.33
32	PH	80.72	79.74	80.42	84.93	91.10
33	SB	85.38	80.96	81.07	86.15	90.34
34	SJ	87.21	73.89	72.87	78.80	80.89
35	SM	75.45	69.85	75.38	75.58	88.93
36	SV	87.67	78.34	81.11	80.24	86.02
37	TL	75.26	77.35	75.00	75.70	86.14
38	TM	61.71	66.38	69.71	71.66	85.58
39	TR	77.49	63.37	59.56	72.00	66.37
40	VL	86.76	73.40	76.79	80.61	84.98
41	VN	76.76	81.09	78.61	77.12	88.39
42	VS	72.24	77.09	78.92	78.76	87.05

#### **4. Concluzii**

În acest articol am analizat evoluția rezultatelor la bacalaureat în intervalul 2011-2015. Am explicat în introducere motivul pentru care am ales pentru analiză acest interval. Pe baza rezultatelor obținute (rata de promovare), am generat șase tabele. Primele trei tabele se referă la rezultatele generale obținute în fiecare județ. Ultimele trei tabele se referă la rezultatele obținute în fiecare județ la proba de limba și literatura română. O parte din aceste tabele arată, pentru fiecare județ, evoluția rezultatelor în intervalul 2011-2015. Alte tabele arată, pentru fiecare an, județele ordonate după rata de promovare și locurile ocupate în clasament.

Datele statistice publicate în cadrul acestui articol ar putea fi un punct de plecare pentru alte studii, care să conducă la îmbunătățirea rezultatelor obținute la bacalaureat, în special în județele unde acestea sînt în mod constant slabe și foarte slabe.

#### **BIBLIOGRAPHY:**

1. Ion Cozac, *Open Data on National Exams. Analysis of the Results Obtained by Candidates*, Debates on Globalization. Approaching National Identity through Intercultural Dialogue, Tîrgu-Mureș, 2015, <http://upm.ro/gidni2/GIDNI-02/Pse/Pse%2002%2054.pdf>
2. Pagina pentru date deschise a Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, <http://date.edu.ro/date-publice>
3. Pagina pentru rezultatele de la bacalaureat, <http://bacalaureat.edu.ro>