

# Anexe - Analiza cantitativă și calitativă a pieței muncii în România

**Confederația Patronală Concordia**

***Versiunea 2***

Ianuarie, 2019



## Cuprins

A	Anexe Capitolul I	2
B	Anexe Capitolul II	67
C	Referințe (selectiv)	140

## A Anexe Capitolul I

### Anexa 1: Ierarhia județelor din punct de vedere al ratei de dependență demografică, 2012-2018

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Teleorman	59,3	59,8	60,3	61,6	62,7	63,9	65,3
2	Vaslui	58,4	57,4	56,7	57,5	58,2	59,1	59,2
3	Neamț	55,9	55,4	55,5	56,5	57,3	58,2	59,0
4	Vrancea	55,2	54,6	54,7	55,7	56,5	57,7	58,4
5	Călărași	54,8	54,5	54,2	55,2	55,8	56,8	57,4
6	Ialomița	54,1	53,8	53,6	54,5	55,2	56,1	57,0
7	Vâlcea	51,0	51,7	52,2	53,4	54,5	55,6	56,8
8	Sălaj	52,5	52,9	53,2	53,8	54,6	56,0	56,8
9	Buzău	54,1	53,6	53,4	54,3	54,9	56,0	56,7
10	Botoșani	57,8	56,8	56,3	56,3	56,5	56,6	56,4
11	Bacău	52,8	52,3	52,3	53,3	54,1	55,1	55,7
12	Suceava	54,2	53,3	53,2	53,7	54,3	55,1	55,6
13	Giurgiu	54,3	53,7	53,7	54,3	54,8	54,9	55,2
14	Brăila	50,3	50,2	50,3	51,7	52,6	53,9	54,9
15	Mureș	49,8	49,8	50,0	51,0	51,7	52,6	53,4
16	Bistrița-Năsăud	49,7	49,6	49,8	50,4	51,3	52,3	53,1
17	Olt	50,3	50,3	50,5	50,9	51,4	52,0	52,9
18	Tulcea	47,3	47,1	47,5	49,2	50,5	51,6	52,7
19	Alba	48,1	48,3	48,5	49,2	50,0	51,3	52,5
20	Covasna	48,4	48,5	48,8	49,5	50,4	51,5	52,4
21	Harghita	48,1	48,1	48,3	49,2	50,1	51,2	52,2
22	Prahova	47,7	47,6	47,7	48,9	49,8	50,8	51,8
23	Mehedinți	49,0	49,2	49,5	50,3	50,8	51,4	51,7
24	Carăș-Severin	46,9	47,3	47,6	48,7	49,6	50,6	51,4
	<b>TOTAL</b>	<b>47,0</b>	<b>47,0</b>	<b>47,2</b>	<b>48,2</b>	<b>49,0</b>	<b>50,1</b>	<b>50,9</b>
25	Hunedoara	45,4	45,7	46,2	47,3	48,5	49,6	50,9
26	Brașov	42,8	43,2	44,0	45,6	47,3	49,1	50,8
27	Galați	47,0	46,4	46,4	47,5	48,5	49,8	50,8
28	Dolj	47,7	47,7	48,0	48,6	49,2	49,7	50,4
29	Iași	48,2	47,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,0
30	Arad	46,0	46,2	46,6	47,3	48,0	48,9	49,5
31	Argeș	44,5	44,9	45,3	46,2	47,2	48,3	49,4
32	Dâmbovița	46,7	46,8	46,7	47,5	48,1	48,7	49,4
33	Sibiu	44,4	44,7	45,2	46,1	47,1	48,2	49,3
34	Bihor	45,9	46,1	46,1	46,6	47,3	48,3	49,1
35	Constanța	42,4	42,7	43,3	44,9	46,1	47,5	48,9
36	Maramureș	45,4	45,3	45,3	45,8	46,6	47,5	48,2

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
37	Satu Mare	44,4	44,4	44,6	45,5	46,2	47,3	48,1
38	Cluj	41,4	41,5	41,9	43,0	44,0	45,0	46,1
39	Gorj	44,6	44,6	44,3	44,5	44,8	44,9	45,5
40	Mun. București	36,6	37,1	38,1	39,8	41,2	42,8	44,4
40	Ifov	42,6	41,9	41,7	42,1	42,3	42,7	43,2
41	Timis	37,3	37,6	38,1	39,1	40,2	41,4	42,4

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

## Anexa 2: Ierarhia județelor din punct de vedere al ratei de dependență a vârstnicilor, 2012-2018 (% în populația în vârstă de muncă)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Teleorman	37,0	37,8	38,6	39,8	40,9	42,0	43,3
Valcea	28,5	29,5	30,3	31,7	33,0	34,3	35,7
Buzau	30,1	29,9	30,0	31,0	31,8	32,8	33,5
Braila	28,3	28,4	28,7	30,2	31,1	32,3	33,3
Neamt	29,2	29,2	29,6	30,6	31,3	32,2	33,0
Olt	27,9	28,5	29,2	30,0	30,8	31,5	32,4
Vrancea	28,5	28,4	28,6	29,6	30,4	31,4	32,2
Giurgiu	29,8	29,8	30,1	30,8	31,4	31,9	32,1
Calarasi	28,1	28,2	28,2	29,3	30,0	30,9	31,5
Salaj	26,5	27,1	27,4	28,1	28,9	30,0	30,6
Mehedinti	26,3	26,8	27,4	28,4	29,1	29,9	30,4
Ialomita	27,1	27,1	27,2	28,0	28,6	29,4	30,2
Hunedoara	24,7	25,3	26,1	27,1	28,1	29,1	30,2
Caras-Severin	24,6	25,4	26,1	27,2	28,1	29,1	30,0
Prahova	25,9	26,0	26,3	27,3	28,1	29,0	29,9
Alba	25,4	25,9	26,3	27,0	27,8	28,8	29,9
Botosani	27,8	27,5	27,6	28,1	28,7	29,2	29,6
Vaslui	26,9	26,6	26,7	27,4	28,0	28,9	29,3
Tulcea	23,3	23,3	23,8	25,4	26,6	27,8	28,9
Dolj	26,1	26,4	26,8	27,4	27,9	28,3	28,9
Bacau	25,2	25,2	25,6	26,4	27,2	27,9	28,6
Arges	23,3	23,8	24,4	25,5	26,4	27,3	28,2
Mures	24,6	24,8	25,2	25,9	26,6	27,2	27,9
Galati	23,1	23,1	23,5	24,7	25,6	26,8	27,7
<b>TOTAL</b>	<b>23,7</b>	<b>23,9</b>	<b>24,3</b>	<b>25,2</b>	<b>25,9</b>	<b>26,7</b>	<b>27,5</b>
Dambovita	23,1	23,5	23,7	24,7	25,5	26,3	27,1
Arad	23,5	23,9	24,5	25,1	25,8	26,5	27,0
Harghita	22,9	23,1	23,5	24,3	25,2	26,1	26,9

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Suceava	24,6	24,4	24,6	25,2	25,7	26,3	26,9
Covasna	22,5	22,6	22,9	23,6	24,5	25,4	26,3
Brasov	20,6	20,9	21,5	22,6	23,6	24,8	26,0
Bistrita-Nasaud	22,3	22,6	23,0	23,6	24,3	25,1	25,8
Cluj	22,6	22,7	23,1	23,7	24,3	24,9	25,5
Gorj	21,9	22,4	22,7	23,5	24,1	24,6	25,4
Bihor	22,1	22,4	22,7	23,1	23,8	24,5	25,1
Constanta	19,5	19,9	20,4	21,7	22,7	23,7	24,8
Maramures	20,8	21,2	21,7	22,3	23,1	23,9	24,7
Sibiu	20,4	20,8	21,3	21,9	22,7	23,5	24,2
Mun. Bucuresti	19,6	19,8	20,3	21,3	22,1	23,0	23,9
Satu Mare	19,3	19,7	20,1	20,8	21,5	22,4	23,2
Iasi	20,6	20,4	20,6	21,3	21,9	22,5	23,0
Timis	18,5	18,8	19,2	19,9	20,6	21,2	21,8
Ilfov	18,2	17,9	17,9	18,2	18,4	18,5	18,8

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

### Anexa 3: Ierarhia județelor din punct de vedere al ratei de dependență a tinerilor, 2012-2018 (% în populația în vârstă de muncă)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Vaslui	31,5	30,8	30,0	30,1	30,2	30,3	29,9
Suceava	29,7	28,9	28,5	28,5	28,5	28,7	28,7
Bistrita-Nasaud	27,4	27,0	26,8	26,8	27,0	27,2	27,3
Bacau	27,5	27,0	26,7	26,8	27,0	27,1	27,1
Iasi	27,6	27,1	26,6	26,8	27,0	27,1	27,0
Botosani	30,0	29,3	28,7	28,2	27,8	27,4	26,8
Ialomita	27,0	26,8	26,5	26,6	26,6	26,7	26,7
Vrancea	26,7	26,3	26,1	26,2	26,2	26,3	26,3
Salaj	26,0	25,9	25,7	25,7	25,8	26,0	26,1
Covasna	26,0	25,9	25,9	25,9	25,9	26,0	26,1
Neamt	26,6	26,2	25,9	25,9	25,9	26,1	26,0
Calarasi	26,7	26,3	25,9	25,9	25,7	25,9	25,9
Mures	25,2	24,9	24,8	25,0	25,1	25,4	25,5
Harghita	25,3	25,0	24,8	24,9	24,9	25,1	25,3
Sibiu	24,1	24,0	23,9	24,2	24,4	24,7	25,0
Satu Mare	25,1	24,8	24,5	24,7	24,7	24,9	24,9
Brasov	22,2	22,2	22,5	23,1	23,7	24,3	24,9
Ilfov	24,4	24,0	23,8	23,9	23,9	24,1	24,4
Constanta	22,8	22,9	22,9	23,2	23,4	23,8	24,1
Bihor	23,9	23,7	23,5	23,5	23,6	23,8	23,9
Tulcea	24,0	23,8	23,6	23,9	23,8	23,8	23,8

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Maramures	24,6	24,1	23,6	23,5	23,5	23,6	23,5
<b>TOTAL</b>	<b>23,3</b>	<b>23,0</b>	<b>22,9</b>	<b>23,0</b>	<b>23,1</b>	<b>23,4</b>	<b>23,5</b>
Buzau	24,0	23,7	23,4	23,3	23,1	23,2	23,2
Giurgiu	24,5	23,8	23,6	23,4	23,4	23,0	23,1
Galati	23,9	23,3	22,9	22,9	22,9	23,0	23,1
Alba	22,8	22,5	22,2	22,2	22,2	22,4	22,6
Arad	22,5	22,3	22,1	22,2	22,2	22,4	22,5
Dambovita	23,6	23,3	22,9	22,8	22,6	22,5	22,3
Teleorman	22,3	22,0	21,7	21,8	21,8	21,9	22,0
Prahova	21,8	21,6	21,4	21,6	21,6	21,8	21,9
Braila	22,1	21,8	21,5	21,5	21,4	21,6	21,6
Dolj	21,6	21,4	21,1	21,2	21,3	21,4	21,5
Caras-Severin	22,3	22,0	21,6	21,6	21,5	21,5	21,3
Mehedinti	22,7	22,4	22,1	21,9	21,7	21,5	21,2
Arges	21,3	21,1	20,8	20,8	20,9	21,0	21,2
Valcea	22,5	22,2	21,9	21,7	21,4	21,3	21,1
Hunedoara	20,7	20,4	20,1	20,2	20,4	20,6	20,7
Timis	18,9	18,8	18,9	19,2	19,6	20,1	20,6
Olt	22,4	21,8	21,3	21,0	20,7	20,5	20,6
Cluj	18,9	18,8	18,8	19,3	19,7	20,1	20,5
Mun. Bucuresti	17,0	17,3	17,8	18,5	19,1	19,9	20,5
Gorj	22,8	22,2	21,5	21,1	20,7	20,3	20,1

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

#### Anexa 4: Ierarhia județelor din punct de vedere al numărului mediu de persoane vârstnice (65 ani și peste) ce revin la un tânăr (sub 15 ani), 2012-2018

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Teleorman	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
Valcea	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
Olt	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6
Braila	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5
Hunedoara	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
Buzau	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Mehedinti	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
Caras-Severin	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4
Giurgiu	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Prahova	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4
Dolj	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Arges	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
Alba	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Neamt	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Gorj	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
Cluj	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Vrancea	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Calarasi	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Tulcea	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
Dambovita	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
Arad	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Galati	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
Salaj	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
Mun. Bucuresti	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>TOTAL</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>
Ialomita	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Botosani	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Mures	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Harghita	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
Timis	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Bacau	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Maramures	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
Bihor	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Brasov	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Constanta	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
Covasna	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Vaslui	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Sibiu	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Bistrita-Nasaud	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Suceava	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Satu Mare	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Iasi	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ifov	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

**Anexa 5: Ierarhia localităților din județul Alba în funcție de rata de dependență demografică (%)**

	Cod SIRUTA/localitate	2002	2008	2012	2018
1	6164 OHABA	114.4	112.6	111.6	97.5
2	5826 MOGOS	63.4	73.4	74.1	73.5
3	4981 INTREGALDE	63.4	63.3	66.3	71.0
4	6119 OCOLIS	70.8	80.0	82.7	70.0
5	6627 RIMET	64.3	72.0	74.3	67.9
6	4703 HOPIRTA	75.4	75.6	74.6	67.5
7	6930 ROSIA DE SECAS	76.9	86.9	78.8	66.3
8	4302 FARAU	76.1	81.9	75.1	64.7
9	7197 SCARISOARA	62.2	67.8	66.2	64.5
10	3841 CERU-BACAINTI	53.6	60.6	64.8	64.2
11	2577 AVRAM IANCU	67.0	76.7	73.8	63.5
12	5167 LIVEZILE	56.3	59.6	58.7	60.0
13	2988 BERGHIN	74.2	65.8	64.3	57.8
14	8158 UNIREA	59.7	58.3	57.2	57.4
15	6048 NOSLAC	66.5	61.8	57.0	57.3
16	4268 DOSTAT	87.4	75.6	70.0	57.2
17	6397 PONOR	72.6	76.6	69.0	56.7
18	8425 VIDRA	64.4	68.4	67.8	56.4
19	3397 BLANDIANA	62.2	57.3	54.1	55.6
20	2309 ALMASU MARE	57.4	55.4	56.0	55.4
21	5577 METES	57.3	55.6	52.7	55.1
22	4525 GIRDA DE SUS	55.8	54.7	53.7	54.1
23	6547 RADESTI	58.3	55.9	53.7	53.6
24	7044 SALISTEA	65.7	59.3	56.2	53.3
25	6468 POSAGA	67.0	66.7	64.3	52.6
26	7099 SASCIORI	59.2	52.7	51.8	52.5
27	3958 CETATEA DE BALTA	69.7	66.2	62.1	51.4
28	2130 ALBAC	55.4	56.9	55.1	51.4
29	4767 HOREA	61.6	60.8	55.7	51.3
30	9019 CUT	0.0	52.2	52.0	51.3
31	6592 RIMETEA	57.7	56.0	49.9	50.9
32	4008 CIURULEASA	55.9	52.4	50.3	50.7
33	2381 ARIESENII	57.9	56.3	55.5	50.7
34	6271 POIANA VADULUI	62.4	67.1	61.1	50.6
35	7945 SPRING	76.5	60.1	53.8	50.1
36	7767 STREMT	59.9	49.2	47.7	49.8
37	8229 VADU MOTILOR	57.6	61.2	54.8	49.6
38	4106 CALNIC	62.4	58.7	53.4	49.6
39	3805 CERGAU	67.2	56.4	53.5	49.5



	Cod SIRUTA/localitate	2002	2008	2012	2018
40	5210 LOPADEA NOUA	52.5	52.8	50.1	49.2
41	4482 GIRBOVA	65.0	55.7	52.0	48.9
42	3761 CENADE	73.8	63.9	56.2	48.9
43	3459 BUCIUM	48.8	50.1	48.9	48.8
44	8354 VALEA LUNGA	60.3	57.4	54.9	48.8
45	7446 SOHODOL	55.6	57.5	53.3	48.7
46	7348 SINCEL	65.0	57.9	53.0	48.5
47	4188 CRACIUNELU DE JOS	51.1	45.9	49.5	48.5
48	5309 LUNCA MURESULUI	52.8	50.3	48.8	48.2
49	6976 SALCIUA	52.0	48.2	45.4	47.0
50	5755 MIRASLAU	60.0	52.5	49.4	46.6
51	6217 PIANU	52.9	48.5	46.6	46.4
52	7384 SINTIMBRU	54.4	47.0	46.9	46.1
53	4240 DAIA ROMANA	52.4	47.7	47.6	46.0
54	4142 CRICAU	55.4	50.6	47.5	45.9
55	7810 SIBOT	58.2	51.8	48.2	45.8
56	1071 CIUGUD	60.9	49.3	46.0	45.7
57	8014 SUGAG	52.6	44.9	43.9	45.6
58	1348 MUNICIPIUL BLAJ	41.2	40.1	41.4	45.5
59	8826 VINTU DE JOS	49.5	44.7	42.5	45.5
60	5700 MIHALT	57.3	49.7	45.2	45.2
61	4927 IGHIU	51.8	46.1	44.6	45.2
62	1794 ORAS OCNA MURES	47.9	45.1	44.2	45.2
63	7865 SONA	55.2	49.1	47.7	44.9
64	9026 BUCERDEA GRANOASA	0.0	49.8	48.5	44.8
65	8096 ORAS TEIUS	51.1	43.4	43.2	44.8
66	4366 GALDA DE JOS	58.4	50.9	46.1	44.7
	TOTAL	45.7	41.9	41.8	44.5
67	5103 JIDVEI	53.0	45.4	43.9	43.8
68	1936 ORAS ZLATNA	49.0	44.4	42.9	43.6
69	1874 MUNICIPIUL SEBES	41.2	37.6	39.4	43.0
70	3039 BISTRA	50.6	46.0	44.1	42.3
71	1696 ORAS CUGIR	32.9	31.8	34.0	41.7
72	1455 ORAS CIMPENI	43.4	38.2	37.9	41.7
73	6761 ROSIA MONTANA	47.7	45.8	42.6	41.7
74	5336 LUPSA	52.6	50.3	44.9	41.0
75	1213 MUNICIPIUL AIUD	36.8	33.6	35.2	40.8
76	1017 MUNICIPIUL ALBA IULIA	32.2	28.4	30.7	38.6
77	2915 ORAS BAIA DE ARIES	44.6	38.8	35.8	35.3
78	1151 ORAS ABRUD	39.7	33.1	32.2	34.0

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

### Anexa 6: Ierarhia localităților din județul Alba din punct de vedere al ratei de dependență a tinerilor (%)

Cod   SIRUTA/localitate	Tip UAT	2002	2008	2012	2018
7099 SASCIORI	C	37,3	33,5	32,8	32,6
6930 ROSIA DE SECAS	C	33,6	39,5	35,7	31,5
CALNIC	C	31,4	36,3	34,0	30,6
HOPIRTA	C	25,2	29,8	31,2	30,3
DOSTAT	C	40,2	34,6	33,4	29,2
CETATEA DE BALTA	C	36,6	34,8	34,5	27,9
GIRBOVA	C	36,3	30,1	29,0	27,5
7197 SCARISOARA	C	27,8	28,5	27,4	27,0
CERGAU	C	36,4	30,4	28,6	26,0
CENADE	C	36,3	32,7	28,3	25,2
CRACIUNELU DE JOS	C	28,2	22,9	25,4	24,9
BUCERDEA GRANOASA	C		29,5	27,6	24,6
8158 UNIREA	C	26,7	24,1	23,8	23,8
8014 SUGAG	C	34,4	27,4	25,1	23,8
5103 JIDVEI	C	33,2	26,1	24,9	23,5
SEBES	M	27,4	23,2	24,0	23,3
5309 LUNCA MURESULUI	C	29,5	25,9	24,9	23,3
6048 NOSLAC	C	28,2	24,6	22,0	23,1
6271 POIANA VADULUI	C	34,9	35,3	30,9	22,8
7044 SALISTEA	C	31,7	26,6	25,5	22,8
ALBAC	C	29,0	27,4	25,4	22,8
8354 VALEA LUNGA	C	29,7	27,6	27,7	22,6
IGHIU	C	27,1	23,5	22,9	22,5
7945 SPRING	C	32,1	25,7	25,1	22,1
8826 VINTU DE JOS	C	27,3	23,7	21,3	22,0
DAIA ROMANA	C	28,2	23,9	24,1	21,9
BERGHIN	C	23,3	23,2	23,8	21,9
BLAJ	M	25,2	22,7	22,8	21,7
CUT	C		18,2	19,2	21,3
6217 PIANU	C	28,6	24,6	23,1	21,3
TEIUS	O	27,9	21,8	21,6	21,2
6164 OHABA	C	24,2	18,1	20,7	21,1
AVRAM IANCU	C	26,3	27,6	24,7	21,0
7384 SINTIMBRU	C	25,1	22,0	22,7	20,9
FARAU	C	28,4	28,4	25,5	20,5
HOREA	C	35,4	32,0	26,7	20,4
7348 SINCEL	C	34,5	29,8	25,8	20,3
TOTAL		25,4	21,1	20,6	20,0
ALBA IULIA	M	22,0	16,8	17,8	19,9
CRICAU	C	21,1	21,5	21,4	19,7

Cod   SIRUTA/localitate	Tip UAT	2002	2008	2012	2018
CIURULEASA	C	28,5	23,4	20,9	19,4
7865 SONA	C	30,3	25,7	23,5	19,4
6547 RADESTI	C	24,0	21,9	22,4	19,0
8229 VADU MOTILOR	C	26,7	26,6	24,1	19,0
8425 VIDRA	C	25,2	25,6	23,1	18,8
OCNA MURES	O	25,1	21,1	20,3	18,7
CIUGUD	C	24,1	20,1	19,4	18,7
6761 ROSIA MONTANA	C	26,4	22,8	22,2	18,7
GIRDA DE SUS	C	28,8	22,6	21,1	18,6
BISTRA	C	31,4	24,9	21,9	18,5
5577 METES	C	22,4	18,2	16,7	18,1
GALDA DE JOS	C	24,9	21,0	19,2	17,9
AIUD	M	21,0	17,0	17,4	17,5
7767 STREMT	C	25,2	19,0	18,4	17,3
ARIESENI	C	29,3	26,8	23,7	17,3
CIMPENI	O	27,9	20,4	18,0	17,2
5210 LOPADEA NOUA	C	22,2	21,1	20,1	17,0
ZLATNA	O	25,8	19,7	17,6	17,0
ALMASU MARE	C	24,5	22,6	20,8	16,7
5755 MIRASLAU	C	27,2	21,2	20,1	16,5
5700 MIHALT	C	25,5	19,9	17,5	16,4
CUGIR	O	20,6	15,8	15,7	16,1
7446 SOHODOL	C	25,9	23,7	20,7	15,6
7810 SIBOT	C	23,2	18,0	17,1	15,2
BLANDIANA	C	21,4	18,7	15,7	15,1
5167 LIVEZILE	C	17,7	14,0	13,6	14,1
CERU-BACAINTI	C	17,2	21,8	20,5	13,9
ABRUD	O	26,3	18,9	16,4	13,5
5336 LUPSA	C	28,6	22,4	17,4	13,5
6976 SALCIUA	C	25,6	19,5	16,2	13,3
6592 RIMETEA	C	21,5	17,8	14,6	13,3
6397 PONOR	C	27,2	Si	16,9	12,8
5826 MOGOS	C	20,7	20,1	15,4	12,3
BAIA DE ARIES	O	29,3	19,9	16,2	12,0
BUCIUM	C	20,9	15,4	13,1	11,7
6119 OCOLIS	C	17,9	16,0	14,8	11,3
6627 RIMET	C	17,8	13,6	10,3	10,1
4981 INTREGALDE	C	27,3	20,2	16,2	10,0
6468 POSAGA	C	27,0	21,5	18,2	9,4

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

### Anexa 7: Ierarhia UAT-urilor din județul Alba din punct de vedere al ratei de dependență a persoanelor vârstnice (%)

	2002	2008	2012	2018
6164 OHABA	90,2	94,5	90,9	76,5
5826 MOGOS	42,7	53,3	58,8	61,3
4981 INTREGALDE	36,1	43,2	50,1	61,0
6119 OCOLIS	52,9	64,0	67,9	58,7
6627 RIMET	46,5	58,3	64,0	57,9
3841 CERU-BACAINTI	36,4	38,8	44,3	50,3
5167 LIVEZILE	38,7	45,6	45,1	45,9
4302 FARAU	47,7	53,6	49,6	44,2
6397 PONOR	45,4	54,7	52,1	43,9
6468 POSAGA	40,0	45,1	46,1	43,2
2577 AVRAM IANCU	40,6	49,1	49,1	42,4
3397 BLANDIANA	40,7	38,6	38,4	40,4
2309 ALMASU MARE	32,8	32,9	35,2	38,7
6592 RIMETEA	36,2	38,3	35,2	37,6
8425 VIDRA	39,2	42,8	44,7	37,5
7197 SCARISOARA	34,3	39,3	38,7	37,5
4703 HOPIRTA	50,3	45,8	43,4	37,2
3459 BUCIUM	27,9	34,7	35,8	37,1
5577 METES	34,9	37,4	36,0	37,0
2988 BERGHIN	51,0	42,6	40,4	35,9
4525 GIRDA DE SUS	26,9	32,1	32,6	35,5
6930 ROSIA DE SECAS	43,3	47,4	43,2	34,8
6547 RADESTI	34,4	34,0	31,3	34,6
6048 NOSLAC	38,3	37,3	34,9	34,2
6976 SALCIUA	26,4	28,7	29,1	33,7
8158 UNIREA	33,0	34,2	33,3	33,5
2381 ARIESENI	28,6	29,5	31,8	33,4
7446 SOHODOL	29,7	33,8	32,7	33,1
7767 STREMT	34,7	30,2	29,3	32,5
5210 LOPADEA NOUA	30,3	31,7	29,9	32,1
4008 CIURULEASA	27,4	29,0	29,4	31,3
4767 HOREA	26,2	28,8	29,0	30,9
8229 VADU MOTILOR	30,9	34,5	30,7	30,7
7810 SIBOT	35,0	33,8	31,1	30,6
7044 SALISTEA	34,0	32,7	30,7	30,5
5755 MIRASLAU	32,8	31,3	29,3	30,0
9019 CUT		34,0	32,7	29,9
5700 MIHALT	31,8	29,8	27,8	28,8
2130 ALBAC	26,4	29,6	29,8	28,6
7348 SINCEL	30,4	28,1	27,2	28,2
4268 DOSTAT	47,2	41,1	36,5	28,1
7945 SPRING	44,3	34,4	28,7	28,0
6271 POIANA VADULUI	27,5	31,8	30,1	27,7
5336 LUPSA	24,0	28,0	27,4	27,5
1071 CIUGUD	36,8	29,3	26,6	27,0
4366 GALDA DE JOS	33,6	30,0	26,9	26,7
1936 ORAS ZLATNA	23,2	24,7	25,3	26,6
1794 ORAS OCNA MURES	22,9	24,1	23,8	26,5
4142 CRICAU	34,3	29,1	26,1	26,3
8354 VALEA LUNGA	30,6	29,7	27,2	26,2
1696 ORAS CUGIR	12,2	16,0	18,2	25,6
7865 SONA	25,0	23,4	24,2	25,5

	2002	2008	2012	2018
7384 SINTIMBRU	29,4	25,0	24,2	25,3
6217 PIANU	24,2	23,9	23,5	25,1
5309 LUNCA MURESULUI	23,3	24,4	23,9	24,9
<b>TOTAL</b>	<b>20,2</b>	<b>20,9</b>	<b>21,2</b>	<b>24,5</b>
1455 ORAS CIMPENI	15,5	17,7	19,9	24,4
4240 DAIA ROMANA	24,2	23,8	23,5	24,1
3039 BISTRA	19,2	21,0	22,3	23,8
1348 MUNICIPIUL BLAJ	16,0	17,5	18,6	23,8
3761 CENADE	37,5	31,2	27,9	23,7
8096 ORAS TEIUS	23,2	21,6	21,7	23,6
3805 CERG AU	30,7	26,1	24,9	23,6
4188 CRACIUNELU DE JOS	22,9	22,9	24,1	23,6
3958 CETATEA DE BALTA	33,1	31,4	27,6	23,5
8826 VINTU DE JOS	22,2	21,0	21,2	23,5
2915 ORAS BAIA DE ARIES	15,3	18,9	19,6	23,3
1213 MUNICIPIUL AIUD	15,8	16,6	17,8	23,3
6761 ROSIA MONTANA	21,3	23,0	20,4	23,0
4927 IGHIU	24,8	22,6	21,7	22,7
8014 SUGAG	18,2	17,5	18,8	21,8
4482 GIRBOVA	28,7	25,5	23,0	21,4
1151 ORAS ABRUD	13,4	14,2	15,8	20,5
9026 BUCERDEA GRANOASA		20,3	20,9	20,3
5103 JIDVEI	19,8	19,3	19,1	20,3
7099 SASCIORI	21,9	19,2	19,0	19,9
1874 MUNICIPIUL SEBES	13,7	14,4	15,5	19,7
4106 CALNIC	31,0	22,4	19,4	19,0
1017 MUNICIPIUL ALBA IULIA	10,3	11,6	12,9	18,7

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

### Anexa 8: Structura populației ocupate în funcție de statutul socio-profesional, pe județe (2016)

-mii persoane, %-

	Populatia ocupata	Salariați	Patroni, lucrători pe cont propriu și lucrători familiari neremunerați	Pondere salariați în populația ocupată (%)
Mun. Bucuresti	1.174,5	896,3	278,2	76,3
Ilfov	185,8	128,1	57,7	68,9
Sibiu	190,9	126,8	64,1	66,4
Brasov	253,2	167,7	85,5	66,2
Timis	344,1	225,1	119,0	65,4
Hunedoara	170,5	106,9	63,6	62,7
Bihor	259,6	159,3	100,3	61,4
Galati	175,1	107,0	68,1	61,1
Cluj	352,6	210,7	141,9	59,8
Arad	211,3	125,3	86,0	59,3
Constanta	286,2	167,2	119,0	58,4
Prahova	284,6	165,3	119,3	58,1
Covasna	81,8	47,4	34,4	58,0
Arges	244,6	140,5	104,1	57,4
<b>TOTAL</b>	<b>8.317,6</b>	<b>4.759,4</b>	<b>3.558,2</b>	<b>57,2</b>
Mures	222,8	123,1	99,7	55,3
Gorj	125,9	69,3	56,6	55,1
Iasi	276,1	150,3	125,8	54,4
Braila	115,8	63,0	52,8	54,4
Tulcea	79,6	43,2	36,4	54,3
Satu Mare	140,9	74,8	66,1	53,1
Alba	159,9	84,2	75,7	52,7
Bacau	196,8	103,4	93,4	52,5
Maramures	190,0	95,8	94,2	50,4
Bistrita-Nasaud	127,2	64,1	63,1	50,4
Dolj	239,2	118,8	120,4	49,7
Buzau	157,6	77,9	79,7	49,4
Caras-Severin	108,7	53,1	55,6	48,9
Harghita	127,6	62,0	65,6	48,6
Calarasi	86,8	41,8	45,0	48,2
Ialomita	88,7	42,7	46,0	48,1
Valcea	154,4	74,0	80,4	47,9
Salaj	97,7	44,8	52,9	45,9
Neamt	171,2	77,8	93,4	45,5
Mehedinti	94,1	42,7	51,4	45,4
Olt	147,7	65,8	81,9	44,5
Suceava	217,4	96,4	121,0	44,4
Vaslui	123,0	52,5	70,5	42,7

	Populatia ocupata	Salariați	Patroni, lucrători pe cont propriu și lucrători familiali neremunerați	Pondere salariați în populația ocupată (%)
<b>Vrancea</b>	130,9	54,5	76,4	41,6
<b>Dambovita</b>	180,3	73,9	106,4	41,0
<b>Giurgiu</b>	78,2	31,6	46,6	40,4
<b>Botosani</b>	131,6	52,0	79,6	39,5
<b>Teleorman</b>	132,7	52,0	80,7	39,2

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

### Anexa 9: Structura populației ocupate din diferite grupe de vârstă în funcție de nivelul de pregătire, 2017

Grupe de varsta	Total	Superior	Postliceal de specialitate sau tehnic de maistri	Liceal	Profesional, complementar sau de ucenici	Gimnazial	Primar (clasele 1 - 4)	Fara scoala absolvita
<b>Total</b>	8.670,6	20,5	3,1	39,1	17,6	16,9	2,5	0,3
<b>15 - 24 ani</b>	522,0	8,8	1,4	48,0	8,9	27,2	5,2	0,5
<b>25 - 34 ani</b>	1.978,6	29,9	2,8	39,4	9,5	16,4	1,7	0,4
<b>35 - 49 ani</b>	3.912,0	21,7	3,7	42,2	17,5	13,1	1,5	0,2
<b>50 - 54 ani</b>	795,5	15,0	2,9	41,4	26,0	12,8	1,6	0,2
<b>55 - 59 ani</b>	736,6	14,6	2,7	35,1	29,0	16,4	1,8	0,3
<b>60 - 64 ani</b>	418,4	11,9	3,2	23,6	30,3	26,4	4,1	0,5
<b>65 ani si peste</b>	307,3	4,4	1,8	8,1	18,3	49,3	17,6	0,4

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.

### Anexa 10: Structura populației cu anumite nivele de pregătire pe grupe de vârstă, 2017

Grupe de varsta	Total	Superior	Postliceal de specialitate sau tehnic de maistri	Liceal	Profesional, complementar sau de ucenici	Gimnazial	Primar (clasele 1 - 4)	Fara scoala absolvita
<b>Total</b>	8.670,6	1.778,1	269,3	3.393,9	1.523,2	1.464,4	215,4	26,3
<b>15 - 24 ani</b>	6,0	2,6	2,7	7,4	3,0	9,7	12,6	9,5
<b>25 - 34 ani</b>	22,8	33,3	20,3	23,0	12,3	22,1	15,7	27,4
<b>35 - 49 ani</b>	45,1	47,7	54,1	48,7	45,0	35,1	26,4	33,7
<b>50 - 54 ani</b>	9,2	6,7	8,6	9,7	13,6	7,0	6,0	6,6
<b>55 - 59 ani</b>	8,5	6,1	7,4	7,6	14,0	8,2	6,0	9,5
<b>60 - 64 ani</b>	4,8	2,8	4,9	2,9	8,3	7,5	8,0	8,3
<b>65 ani si peste</b>	3,5	0,8	2,1	0,7	3,7	10,3	25,2	5,1

Sursa: Prelucrări proprii pe baza datelor INS, Tempo online.



## Anexa 11 Diagnostic al resurselor umane din România pe grupe de vârstă, 2016

În anul 2017, din numărul total de 971,2 mii copii în vârstă de sub 4 ani din România, doar 35,3% erau înscriși la creșe sau grădinițe. Practic 628,4 mii copii din această grupă de vârstă nu se regăsesc în evidențele învățământului antepreșcolar și preșcolar, cifră cu impact din perspectiva participării femeii la viața activă, ținând cont de numărul foarte mic de creșe și grădinițe în raport cu numărul de copii (**Tabel 11.1**).

Nu se regăsesc în numărul populației școlare nici aproximativ 106,5 mii copii în vârstă de 5-9 ani și 108,4 mii copii în vârstă de 10-14 ani. Este vorba de **aproximativ 214,9 mii copii, în vârstă de 5-14 ani ale căror șanse de integrare pe piața muncii, și nu numai, sunt mult diminuate prin neparticiparea la educație.**

**Tabel 11.1: Populația în vârstă de sub 14 ani și numărul de elevi din această grupă de vârstă, în România, 2017**

	Populația totală	Populația inactivă	Elevi	Diferențe	Pondere diferențe în total populația din grupa de vârstă (%)
<b>0-4 ani</b>	971.186	971.186	342.753	628.433	64,7
<b>5-9 ani</b>	1.035.636	1.035.636	929.161	106.475	10,3
<b>10-14 ani</b>	1.050.202	1.050.202	941.819	108.383	10,3
<b>Total</b>	3.057.024	3.057.024	2.213.733	843.291	27,6

Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Pe ansamblul grupei de vârstă 15-34 ani, din populația totală de 4,7 milioane persoane, 2,7 milioane erau persoane active și 2,0 mil. persoane inactive. **Segmentele de populație în vârstă de 15-24 ani înregistrează și cea mai mare ridicată rată a șomajului comparativ cu celelalte grupe de vârstă (Tabel 11.2).**

În structura persoanelor inactive din grupa de vârstă 15-34 ani, numai 1,3 mil. persoane erau elevi/studenti, restul de 650.731 persoane intrând în categoria persoanelor aflate în întreținerea altor persoane sau a statului sau care se întrețin din alte venituri (chirii, dobânzi, etc.), persoane casnice, etc.

Este vorba de 194,6 mii persoane din grupa de vârstă 15-19 ani, 84,6 mii persoane din grupa de vârstă 20-24 ani, 175,0 mii persoane din grupa de vârstă de 25-29 ani și 196,6 mii persoane în vârstă de 30-34 ani, care din diferite motive nu se regăsesc nici în evidențele privind ocuparea și nici în cele ale sistemului de învățământ.

**Tabel 11.2: Populația în vârstă de 15- 34 ani pe categorii, în funcție de gradul de participare la activitatea economică, în România, 2017**

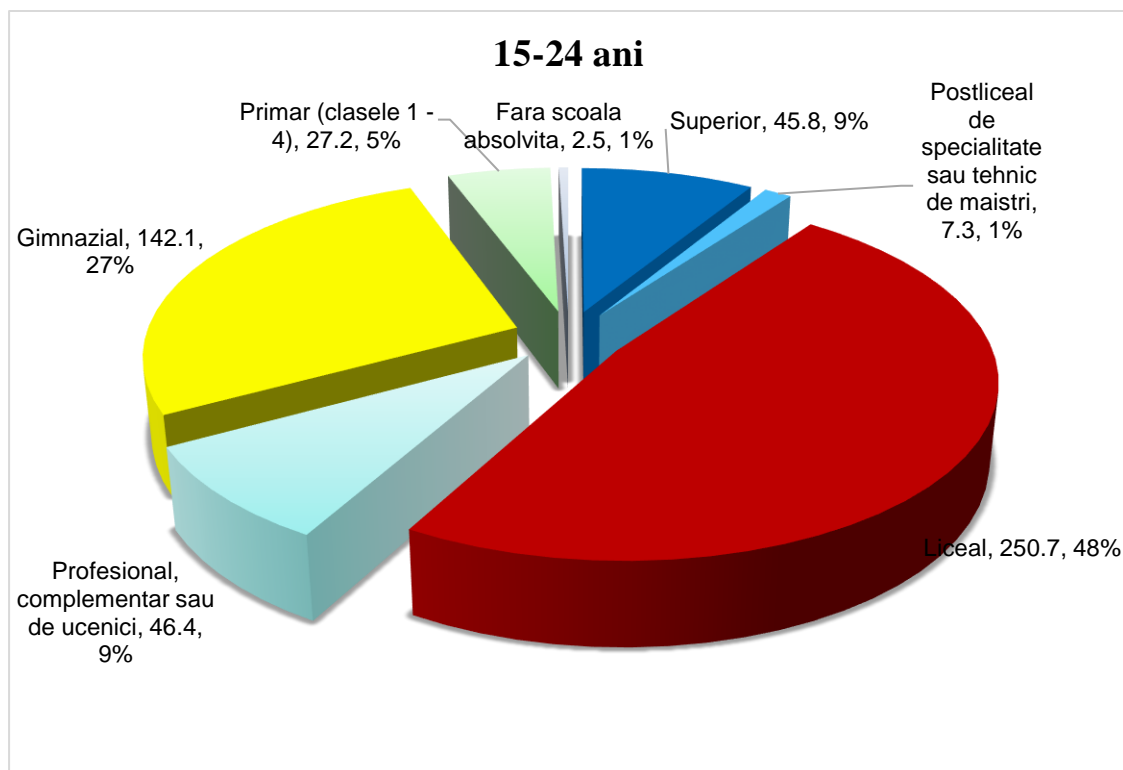
	Populația totală	Populația activă	Populația ocupată	Șomeri	Populația inactivă	Elevi	Diferențe*	Pondere în total populația din grupa de vârstă (%)
<b>15-19 ani</b>	1.074.735	122.876	89.696	33.180	951.859	757.241	194.618	18,1
<b>20-24 ani</b>	1.059.141	516.263	432.352	83.912	542.878	458.313	84.565	7,98
<b>25-29 ani</b>	1.275.473	1.032.984	954.519	78.465	242.489	67.516	174.973	13,7
<b>30-34 ani</b>	1.298.528	1.074.424	1.024.042	50.382	224.104	27.529	196.575	15,1
<b>Total</b>	<b>4.707.877</b>	<b>2.746.547</b>	<b>2.500.609</b>	<b>245.939</b>	<b>1.961.330</b>	<b>1.310.599</b>	<b>650.731</b>	<b>13,8</b>

Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Notă: \*- Persoanele aflate în întreținerea altor persoane sau a statului sau care se întrețin din alte venituri (chirii, dobânzi, etc.), persoane casnice, etc.

Analiza structurii populației ocupate în vârstă de 15-24 ani, în funcție de nivelul de instruire, la nivelul anului 2017, relevă o pondere ridicată a absolvenților de liceu (48% din total, urmași de absolvenții de gimnaziu (27%) și absolvenții de învățământ superior (cu numai 8,9%) (Grafic 11.1).

**Grafic 11.1: Structura populației ocupate în vârstă de 15-24 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**

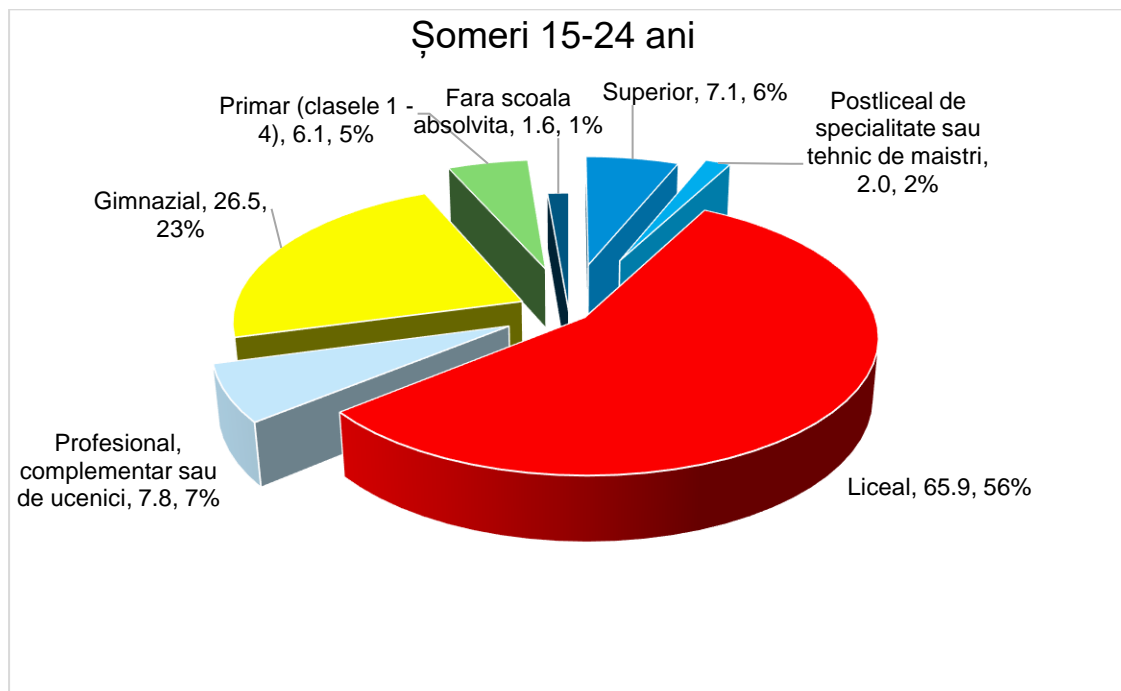


Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Analiza structurii șomerilor din aceeași grupă de vârstă arată că mai mult de jumătate dintre aceștia (56%) sunt absolvenți de învățământ liceal, o pătrime (23%) absolvenți de învățământ gimnazial și 7% absolvenți de învățământ profesional, complementar și de ucenici.

Ponderea absolvenților de învățământ superior în total șomeri din grupa de vârstă 15-24 ani este de 6% (Grafic 11.2).

**Grafic 11.2: Structura șomerilor în vârstă de 15-24 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



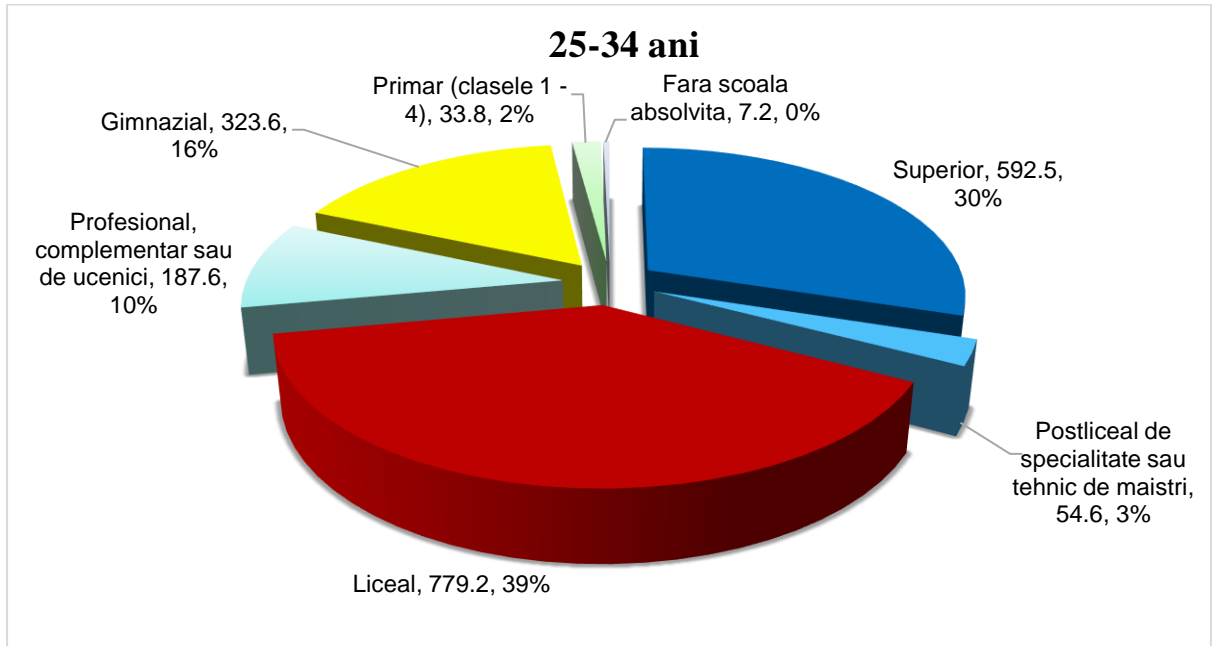
Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

În cazul populației ocupate în vârstă de 25-34 ani, ponderea cea mai mare o au în continuare absolvenții de învățământ liceal (39%), se consemnează o pondere mult mai însemnată a absolvenților de învățământ superior (30%), urmați de absolvenții de învățământ gimnazial (16%) și cei ai școlilor profesionale, complementare și de ucenici (10%) (Grafic 11.3).

Absolvenții de învățământ postliceal de specialitate sau tehnic de maistri reprezentau numai 3% din populația ocupată din această grupă de vârstă.

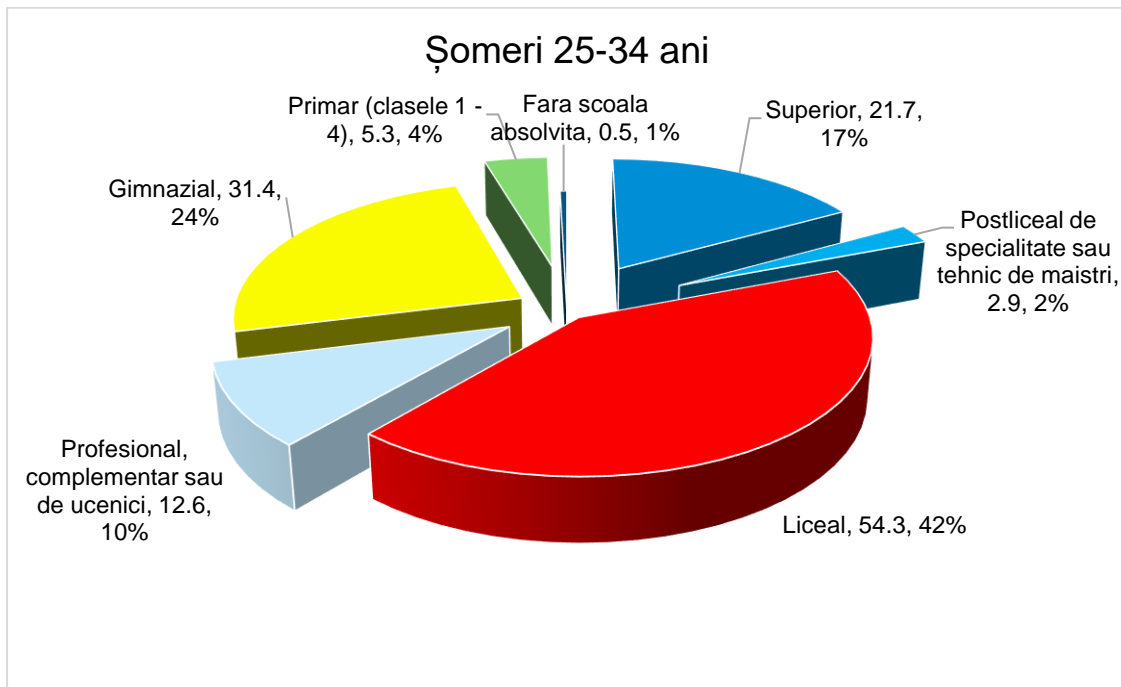
În cazul acestei grupe de vârstă se consemnează ponderi importante în numărul de șomeri ale absolvenților de învățământ liceal (42%), gimnazial (24%), dar și de învățământ superior (17%) (Grafic 11.4).

**Grafic 11.3: Structura populației ocupate în vârstă de 25-34 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

**Grafic 11.4: Structura șomerilor în vârstă de 25-34 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Segmentul de populație în vârstă de 35-44 ani, de aproximativ 3,0 mil. persoane este compus din aproximativ 2,6 mil. persoane active și 432,7 mii persoane inactiv, din care 83,8 mii persoane cu statut de șomer (Tabel 11.3).

Și în acest caz se constată existența unui număr însemnat de persoane inactice care nu sunt cuprinse în sistemul de educație și nu sunt nici ocupate sau șomeri. În anul 2017, numărul acestora era de aproximativ 378,5 mii persoane, din care 159,1 mii din grupa de vârstă 35-39 ani și 219,4 mii persoane în vârstă de 40-44 ani.

**Tabel 11.3: Populația în vârstă de 35-44 ani pe categorii, în funcție de gradul de participare la activitatea economică, în România, 2017**

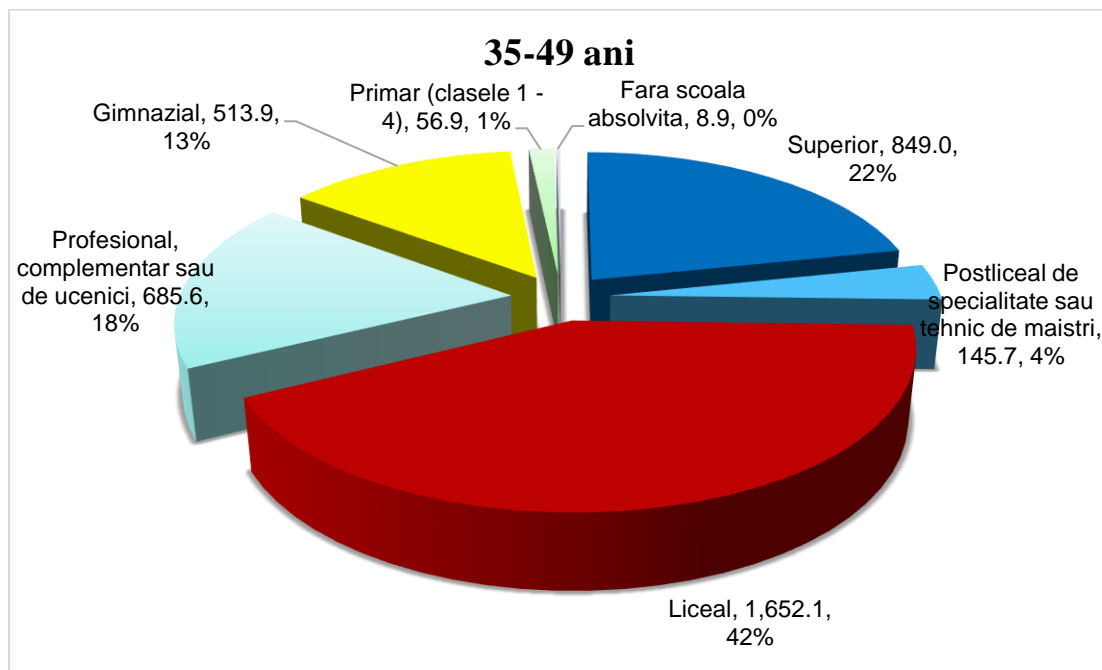
	Populați a totală	Populați a activă	Populați a ocupată	Șomeri	Populați a inactivă	Elevi	Diferenț e*	Pondere în total populația din grupa de vârstă (%)
<b>35-39 ani</b>	1.490,876	1.277.528	1.236.624	40.904	213.348	54.229	159.119	10,7
<b>40-44 ani</b>	1.528,496	1.309.144	1.266.228	42.917	219.352	-	219.352	14,4
<b>Total</b>	3.019,372	2.586.672	2.502.852	83.821	432.700	54.229	378.471	12,5

Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Notă: \*- Persoanele aflate în întreținerea altor persoane sau a statului sau care se întrețin din alte venituri (chirii, dobânzi, etc.), persoane casnice, etc.

În structura populației ocupate din grupa de vârstă 35-49 ani întâlnim ponderi mai ridicate ale absolvenților de învățământ profesional, complementar și de ucenici (18%), comparativ cu situația persoanele ocupate mai tinere (**Grafic 11.5**).

**Grafic 11.5: Structura populației ocupate în vârstă de 35-49 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**

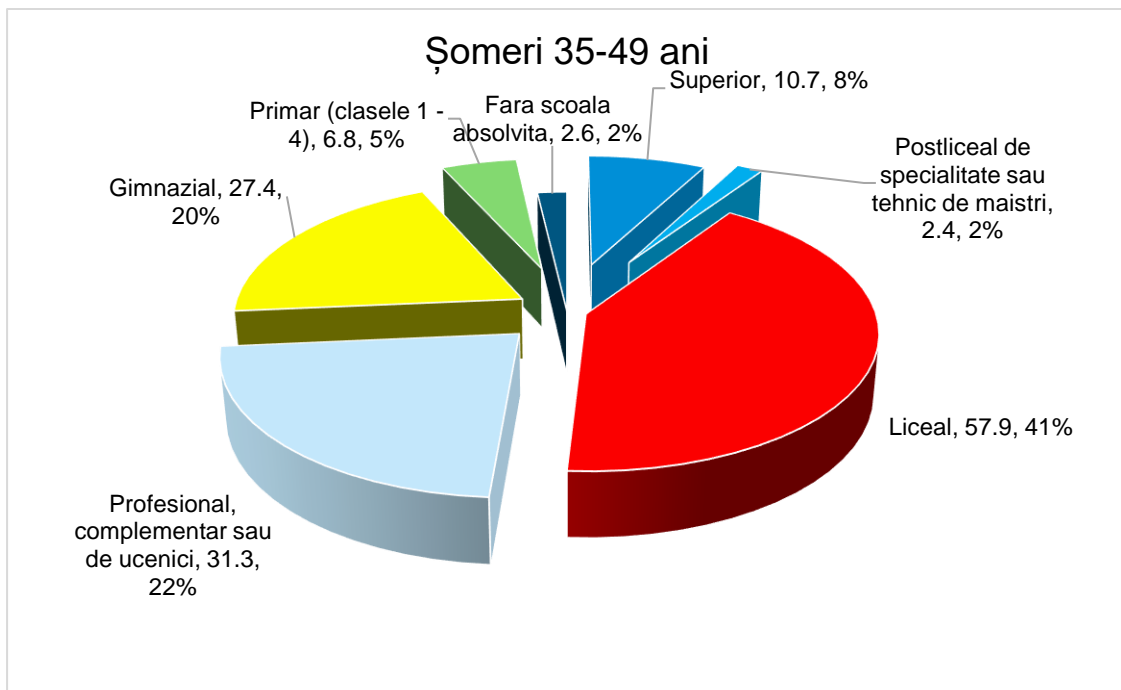


Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Se menține în continuare pe primul loc ponderea absolvenților de învățământ liceal (42% din total grupă de vârstă), urmată de cea a absolvenților învățământului superior (22%), în timp ce ponderea absolvenților învățământului gimnazial este de numai 13%.

Și în structura șomerilor în vârstă de 35-49 ani cea mai mare pondere o dețin persoanele absolvente de învățământ liceal. Comparativ cu șomerii mai tineri, în cazul acestei grupe de vârstă se consemnează o pondere mai ridicată a absolvenților de învățământ profesional, complementar sau de ucenici (22%) și ponderi mai scăzute ale absolvenților de învățământ superior (8%), semnal că integrarea acestei categorii pe piața muncii are loc cu o anumită întârziere (Grafic 11.6).

**Grafic 11.6: Structura șomerilor în vârstă de 35-49 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Persoanele în vârstă de 45 ani și peste sunt considerate persoane vârstnice și sunt incluse în politica privind piața muncii din România și din UE ca grup vulnerabil, căruia i se adresează măsuri specifice de integrare.

În anul 2017, în România se înregistrau 8,8 mil. persoane în vârstă de 45 ani și peste, din care 3,8 mil. persoane active (3,7 mil. persoane ocupate și 119,6 mii șomeri) și aproximativ 5,0 mil. de pensionari (Tabel 11.4).

**Tabel 11.4: Populația în vârstă de 45 ani și peste, pe categorii, în funcție de gradul de participare la activitatea economică, în România, 2017**

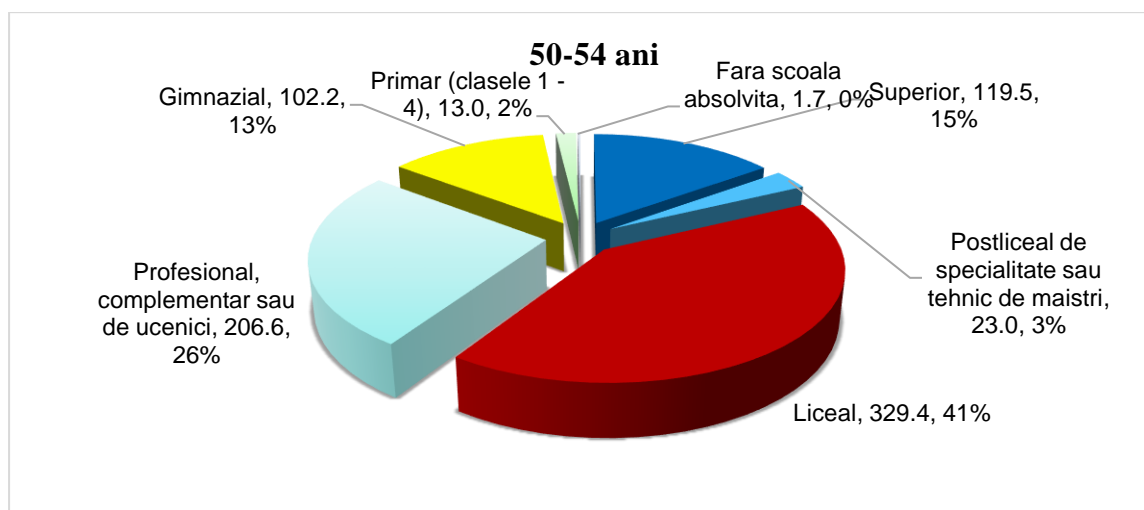
	Populația totală	Populația activă	Populația ocupată	Șomeri	Populația inactivă	Pensionari	Diferențe*
45- 64 ani	5.367.393	3.478.714	3.359.754	118.960	1.888.679	1.883.547	5.132
65 ani și peste	3.507.367	307.954	307.342	612	3.199.413	3.170.543	28.870
Total	8.874.760	3.786.668	3.667.096	119.572	5.088.092	5.054.090	34.002

Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

Analiza comparativă a structurii populației ocupate pentru grupele de vârstă 50-54 ani, 55-59 ani, 60-64 ani și 65 ani și peste relevă:

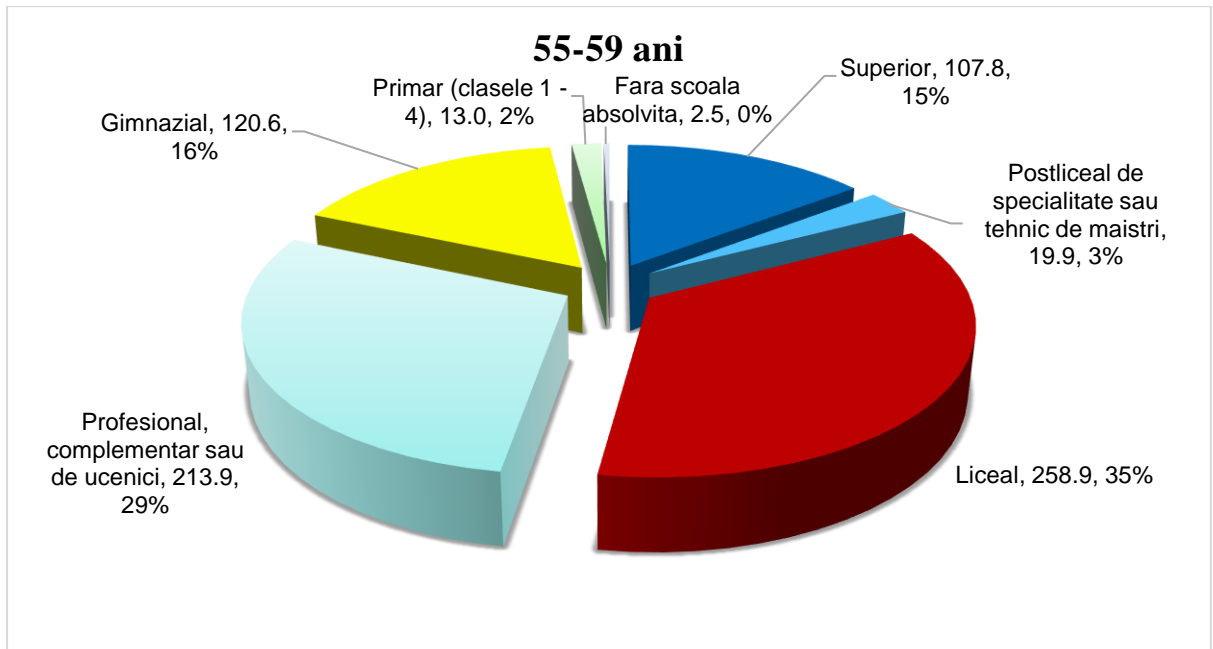
- O reducere a ponderii absolvenților de învățământ superior, de la 15% în cazul grupelor de vârstă 50-54 ani și 55-59 ani la 12% în cazul grupei de vârstă 60-64 ani și 4% pentru persoanele în vârstă de 65 ani și peste;
- O reducere a ponderii absolvenților de învățământ liceal, de la 41% în cazul grupei de vârstă 50-54 ani, la 35% pentru grupa de vârstă 55-59 ani, la 24% în cazul grupei de vârstă 60-64 ani și 8% pentru persoanele în vârstă de 65 ani și peste;
- O creștere a ponderii absolvenților de învățământ profesional, complementar și de ucenici de la 26% în cazul grupei de vârstă 50-54 ani, la 29% pentru grupa de vârstă 55-59 ani și 30% pentru cea de 60-64 ani și o reducere la 18% pentru persoanele ocupate din grupa de vârstă de 65 ani și peste;
- O creștere a ponderii absolvenților de învățământ liceal, de la 13% în cazul grupei de vârstă 50-54 ani, la 16% pentru grupa de vârstă 55-59 ani, la 26% în cazul grupei de vârstă 60-64 ani și 49% pentru persoanele în vârstă de 65 ani și peste (Graficele 11.7, 11.8, 11.9 și 11.10).

**Grafic 11.7: Structura populației ocupate în vârstă de 50-54 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



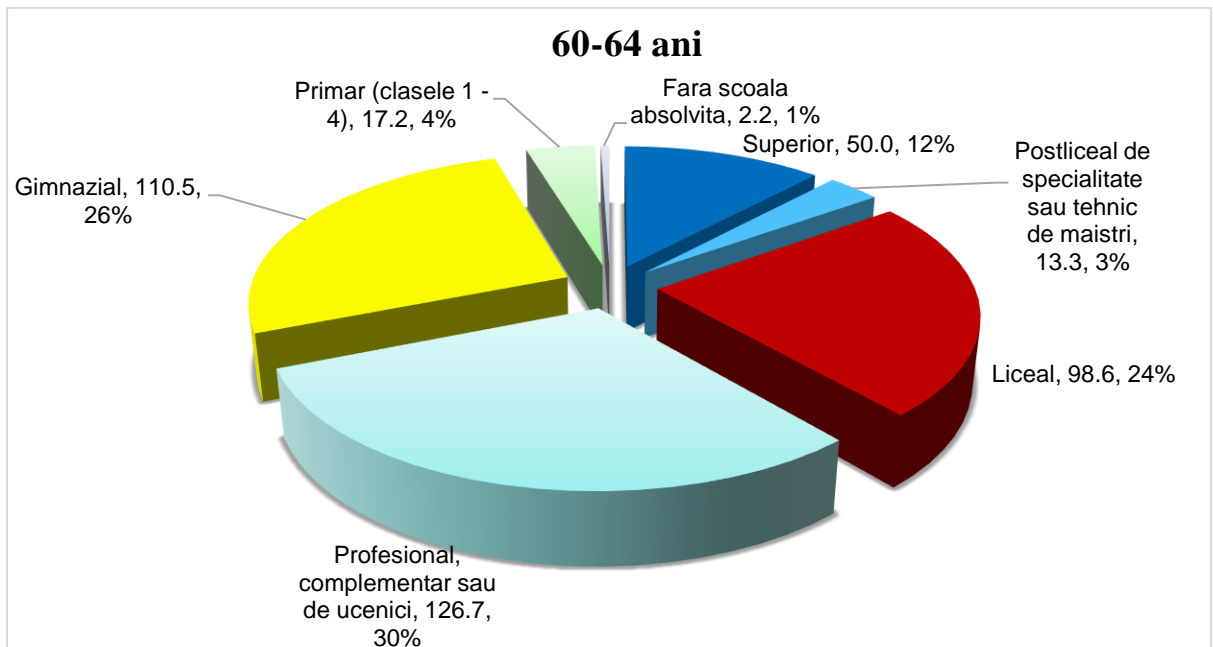
Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

**Grafic 11.8: Structura populației ocupate în vârstă de 55-59 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

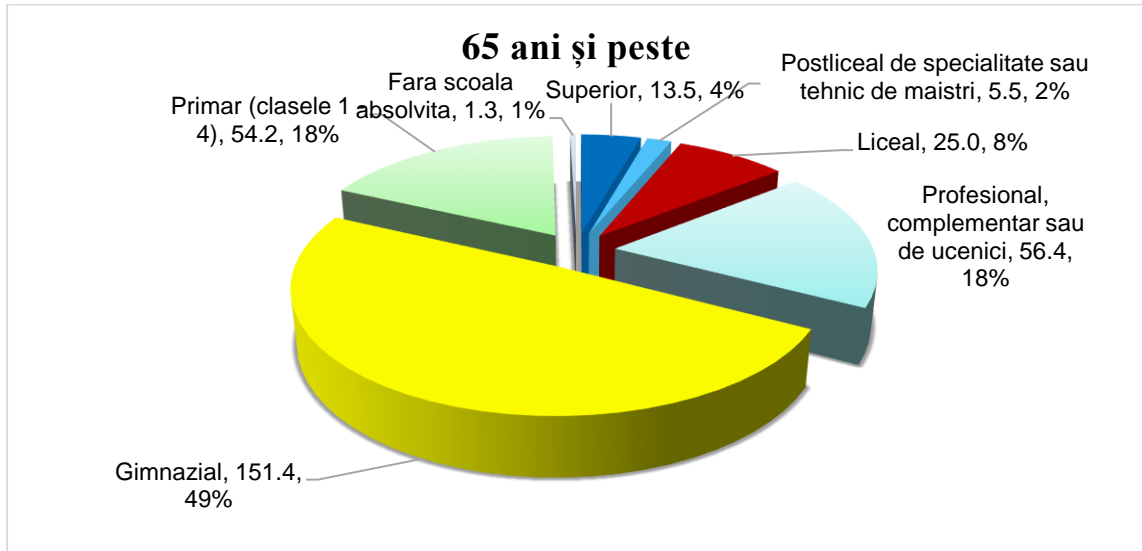
**Grafic 11.9: Structura populației ocupate în vârstă de 60-64 ani, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.



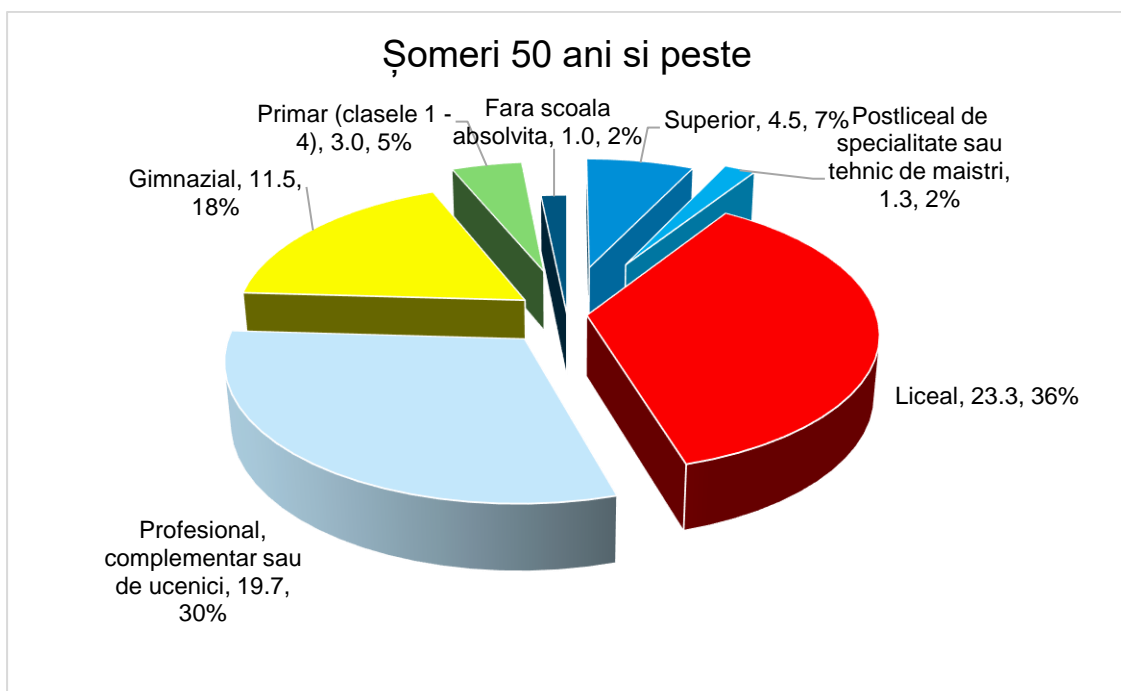
**Grafic 11.10: Structura populației ocupate în vârstă de 65 ani și peste, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

În anul 2017, în cazul șomerilor în vârstă de 50 ani și peste ponderea cea mai mare o dețin absolvenții de învățământ liceal (36%), urmați de absolvenții de învățământ profesional, complementar și de ucenici (30%) și absolvenții de învățământ gimnazial (18%), în timp ce absolvenții de învățământ superior reprezentau 7% (Grafic 11.11).

**Grafic 11.11: Structura șomerilor în vârstă de 50 de ani și peste, în funcție de nivelul de instruire, în România, 2017 (mii persoane, %)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS, Tempo online.

**Anexa 12: Locurile de muncă desființate în România și celelalte state membre UE 28, pe categorii, în perioada 1 ianuarie 2005 – 1 august 2018 (număr)**

	Total locuri de muncă desființate (% din total)					
	Total	Faliment / Închidere afacere	Fuziuni / achiziții	Restructura re internă	Delocalizare/ Externalizare/ Relocare	Altele
Austria	70.219	33,6	5,8	49,1	11,4	0,1
Belgia	130.906	26,2	1,9	58,7	13,2	0,0
Bulgaria	25.376	18,8	0,0	73,0	2,6	5,6
Croația	14.759	11,3	2,5	79,8	5,2	1,2
Cipru	6.791	59,7	0,0	38,3	0,0	1,9
Rep. Cehă	171.926	21,0	2,6	67,9	7,3	1,2
Danemarca	71.836	24,4	1,1	58,1	15,9	0,4
Estonia	16.662	22,8	1,0	60,1	13,5	2,6
Finlanda	111.888	13,9	3,3	71,6	11,2	0,1
Franța	719.242	12,4	4,5	77,6	3,3	2,2
Germania	848.549	14,4	5,1	76,3	4,1	0,1
Grecia	103.226	22,2	12,9	63,0	0,4	1,4
Ungaria	148.397	21,4	0,3	70,3	6,2	1,8
Irlanda	81.986	24,7	2,0	53,9	18,2	1,2
Italia	293.839	18,2	10,5	66,8	4,3	0,2
Letonia	14.557	30,9	0,7	54,9	13,5	0,0
Lituania	33.613	50,8	1,0	45,4	2,8	0,0
Luxemburg	5.858	49,6	0,0	38,3	10,1	2,0
Malta	5.397	18,0	0,0	52,5	12,4	17,2
Olanda	266.993	17,0	6,0	71,7	5,3	0,0
Norvegia	46.157	11,4	5,5	77,6	5,1	0,4
Polonia	415.576	14,0	3,1	80,8	1,9	0,2
Portugalia	47.135	31,2	5,1	54,2	9,5	0,0
<b>România</b>	<b>282.29</b>	6,8	0,5	90,6	1,7	0,4
Slovacia	55.084	28,1	0,8	55,9	14,1	1,1
Slovenia	61.566	42,8	0,6	50,2	5,5	1,0
Spania	233.931	20,1	11,6	65,7	2,6	0,0
Suedia	167.331	14,1	1,5	74,0	10,3	0,2
Regatul Unit	1.074.981	29,1	2,7	61,9	6,1	0,1
Total	5.526.071	19,5	4,2	70,3	5,4	0,6

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Notă: Baza de date ERM include cazurile care au ca efect crearea sau desființarea a cel puțin 100 de locuri de muncă sau a cel puțin 10% din salariați în unitățile (companiile /instituțiile) cu mai mult de 250 angajați.

**Anexa 13: Locurile de muncă create și desființate în România și celelalte state membre UE 28, pe categorii, în perioada 1 ianuarie 2005 – 1 august 2018 (număr)**

	Total locuri de muncă create	Total locuri de muncă desființate					
	Extinderea afacerii	Total	Faliment / Închidere afacere	Fuziuni /achiziții	Restructurar e internă	Delocalizare/ Externalizare/ Relocare	Altele
Austria	30.092	70.219	23.617	4.071	34.464	8.027	40
Belgia	48.627	130.906	34.308	2.532	76.845	17.221	0
Bulgaria	67.269	25.376	4.779	0	18.515	668	1.414
Croația	21.828	14.759	1.664	372	11.776	767	180
Cipru	2.038	6.791	4.056	0	2.604	0	131
Rep. Cehă	262.711	171.926	36.157	4.410	116.765	12.594	2.000
Danemarca	8.203	71.836	17.522	823	41.754	11.437	300
Estonia	15.847	16.662	3.795	166	10.018	2.257	426
Finlanda	16.570	111.888	15.510	3.645	80.150	12.481	102
Franța	457.581	719.242	89.498	32.072	558.221	23.451	16.000
Germania	361.644	848.549	121.791	43.594	647.317	34.607	1.240
Grecia	11.656	103.226	22.936	13.356	65.064	400	1.470
Ungaria	88.188	148.397	31.734	500	104.332	9.216	2.615
Irlanda	111.078	81.986	20.272	1.611	44.192	14.956	955
Italia	98.050	293.839	53.543	30.822	196.220	12.658	596
Letonia	6.169	14.557	4.501	100	7.998	1.958	0
Lituania	47.758	33.613	17.079	340	15.269	925	0
Luxemburg	1.514	5.858	2.904	0	2.242	592	120
Malta	10.486	5.397	970	0	2.834	667	926
Olanda	23.934	266.993	45.463	16.017	191.324	14.189	0
Norvegia	8.672	46.157	5.246	2.552	35.834	2.355	170
Polonia	705.638	415.576	58.315	13.077	335.644	7.840	700
Portugalia	90.281	47.135	14.704	2.421	25.549	4.461	0
<b>România</b>	<b>328.574</b>	<b>282.290</b>	<b>19.181</b>	<b>1.400</b>	<b>255.839</b>	<b>4.700</b>	<b>1.170</b>
Slovacia	159.232	55.084	15.483	445	30.776	7.773	607
Slovenia	28.757	61.566	26.335	348	30.923	3.360	600
Spania	79.245	233.931	46.922	27.207	153.628	6.174	0
Suedia	43.743	167.331	23.598	2.450	123.746	17.187	350
Regatul Unit	632.786	1.074.981	313.161	28.944	665.743	65.733	1.400
<b>Total</b>	<b>3.768.171</b>	<b>5.526.071</b>	<b>1.075.044</b>	<b>233.275</b>	<b>3.885.586</b>	<b>298.654</b>	<b>33.512</b>

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Notă: Baza de date ERM include cazurile care au ca efect crearea sau desființarea a cel puțin 100 de locuri de muncă sau a cel puțin 10% din salariați în unitățile (companiile /instituțiile) cu mai mult de 250 angajați.

**Anexa 14: Evoluția numărului de salariați în România și celelalte state membre UE, în intervalul 2005-2017 (mii persoane.)**

	Număr salariați 2005	Număr salariați 2017	Evoluție număr salariați 2005-2017
Germania	31.621,9	36.705,0	5.083,1
Polonia	10.409,3	12.879,3	2.47,0
Regatul Unit	24.604,4	26.338,5	1.734,1
Franța	22.223,0	23.541,4	1.318,4
Italia	16.365,8	17.498,8	1.133,0
Ungaria	3.352,7	3.939,9	587,2
Suedia	3.851,8	4.412,1	560,3
<b>România</b>	<b>5.880,4</b>	<b>6.368,9</b>	<b>488,5</b>
Austria	3.251,3	3.706,7	455,4
Belgia	3.582,3	3.959,5	377,2
Rep. Cehă	3.963,4	4.248,4	285,0
Croația	1.179,4	1.415,9	236,5
Irlanda	1.606,7	1.832,0	225,3
Slovacia	1.921,8	2.124,6	202,8
Portugalia	3.707,5	3.891,2	183,7
Bulgaria	2.544,1	2.719,9	175,8
Luxemburg	177,8	243,2	65,4
Cipru	264,8	325,6	60,8
Malta	128,1	179,3	51,2
Danemarca	2.480,5	2.525,1	44,6
Finlanda	2.089,5	2.115,9	26,4
Estonia	547,0	562,2	15,2
Slovenia	802,1	814,8	12,7
Olanda	7.065,9	7.052,1	-13,8
Lituania	1.172,6	1.154,1	-18,5
Spania	15.676,0	15.635,6	-40,4
Letonia	838,5	753,7	-84,8
Grecia	2.831,2	2.461,2	-370,0

Sursa: Prelucrări proprii date Eurostat.

**Anexa 15: Locuri de muncă create și desființate în România, pe categorii, în anii perioadei 2005-2018**

	Create	Total	Desființate, din care:				
			Faliment/ Închidere	Restructurare internă	Delocalizare/ Relocare/ Externalizare	Fuziuni/ achiziții	Altele
2005	36.743	65.102	-1.114	-62.718	0	-100	-1.170
2006	43.089	23.401	-5.132	-16.721	-248	-1.300	0
2007	32.180	-9.958	-3.958	-6.000	0	0	0
2008	30.825	20.370	-340	-18.088	-1.942	0	0
2009	10.290	21.945	-1.833	-19.932	-180	0	0
2010	16.045	78.710	-322	-78.388	0	0	0
2011	10.879	14.613	-120	-12.293	-2.200	0	0
2012	27.843	10.300	-200	-10.100	0	0	0
2013	16.338	15.243	-436	-14.807	0	0	0
2014	19.569	-5.553	-1.015	-4.408	-130	0	0
2015	7.275	-8.073	-2.245	-5.828	0	0	0
2016	29.585	-6.292	-1.120	-5.072	0	0	-100
2017	35.436	-1.134	-334	-800	0	0	0
2018	12.827	-1.596	-912	-684	0	0	0
2005- 2018	328.924	282.29 0	-19.081	-255.839	-4.700	-1.400	-1.270

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

**Anexa 16: Locuri de muncă create și desființate în România, pe sectoare, în anii perioadei 2005-2018**

	Locuri de muncă create	Locuri de muncă desființate	Sold
Industria prelucrătoare	147,963	-82,991	64,972
Retail	62,598	-2,153	60,445
IT/Comunicații	38,609	-7,091	31,518
Servicii profesionale si administrative	23,462	-726	22,736
Hoteluri /restaurante	5,867	-327	5,540
Sănătate/ asistență socială	4,320	-130	4,190
Construcții	5,712	-4,386	1,326
Tranzacții imobiliare	100	0	100
Intermedieri financiare	5,120	-6,720	-1,600
Învățământ	0	-1,681	-1,681
Agricultură	2,391	-11,452	-9,061
Energie electrică, termică, gaz, apă	2,380	-20,042	-17,662
Transport/ depozitare	7,272	-28,987	-21,715
Industria extractivă	470	-39,023	-38,553
Administrație publică și apărare	22,660	-76,581	-53,921
Total	328,924	-282,290	46,634

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

### Anexa 17: Locuri de muncă create și desființate în România, pe activități ale economiei naționale în anii perioadei 2005-2018

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2005-2018
Agricultură	Create	1.380	811	200												2.391
	Desființate	8.100		2.800			552									11.452
Construcții	Create	150	2.480	1.500					600				150	200	632	5.712
	Desființate	770	272		705		2.233		311			95				4.386
Învățământ	Create															0
	Desființate	1.681														1.681
Intermedieri financiare	Create			300	420	1.800	300	400	700	600				600		5.120
	Desființate	1.500		2.400					2.320				500			6.720
Sănătate/ asistență socială	Create				400	250		890	200	1.180	800	300		300		4.320
	Desființate	130														130
Hoteluri /restaurante	Create		590		1.200		300						450	2.327	1.000	5.867
	Desființate	123				104						100				327
IT/Comunicații	Create	277	3.525	3.900	3.380	800	1.520	1.866	1.919	1.880	2.305	1.100	4.138	8.279	3.720	38.609
	Desființate		1.256		2.500		600	1.605	980				150			7.091
Industria prelucrătoare	Create	18.645	16.765	20.840	13.415	4.180	7.505	4.843	13.034	7.604	11.001	2.829	11.067	12.695	3.540	147.963
	Desființate	23.134	9.548	3.488	9.057	14.439	4.307	3.385	3.010	4.622	3.251	1.000	1.170	1.134	1.446	82.991
Industria extractivă	Create								170	150			150			470
	Desființate	16.122	9.663	470	1.000	1.600	1.900	900			256	2.740	4.372			39.023
Servicii profesionale și administrative	Create	2.200	1.000	100	4.300	100	2.410	900	1.950	1.939	2.570	590	500	3.618	1.285	23.462
	Desființate						500	120			106					726
Tranzacții imobiliare	Create				100											100
	Desființate															0
Administrație publică și apărare	Create	5.841	9.530							1.181		456	5.132	520		22.660
	Desființate	10.000					60.688	5.527		216					150	76.581
Retail	Create	7.950	7.790	2.840	7.410	3.160	4.010	1.980	8.390	1.374	2.893	1.900	5.689	4.912	2.300	62.598

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2005-2018
Transport/ depozitare	Desființate	100			248	1.100				400		205	100			2.153
	Create	300	598	1.000	200					430		100	2.309	1.985	350	7.272
Utilități	Desființate	2.960	212		2.000	4.300	6.380	1.000	2.979	8.816	340					28.987
	Create			1.500					880							2.380
Total	Desființate	482	2.450	800	4.860	402	1.550	2.076	700	1.189	1.600	3.933				20.042
	Create	36.74	43.089	32.180	30.825	10.290	16.045	10.879	27.843	16.338	19.569	7.275	29.585	35.436	12.827	328.924
	Desființate	65.10	23.401	9.958	20.370	21.945	78.710	14.613	10.300	15.243	5.553	8.073	6.292	1.134	1.596	282.290

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

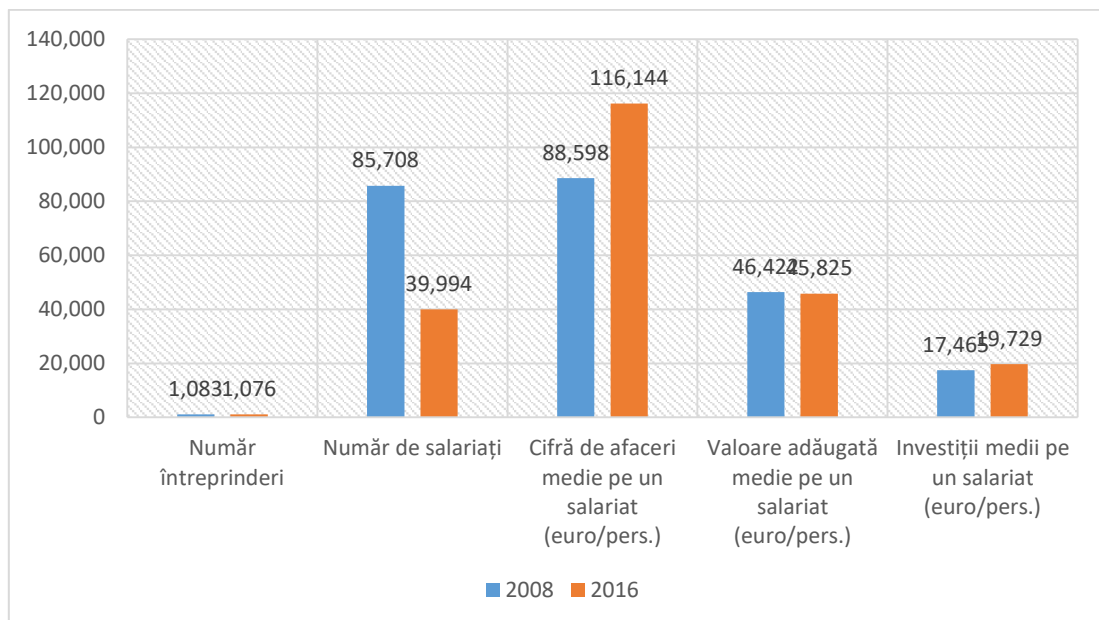


### Anexa 18: Locuri de muncă create și desființate pe activități ale economiei naționale în contextul evoluției principalilor indicatori economici

În intervalul 2008-2016<sup>1</sup>, în **industria extractivă**, numărul de întreprinderi s-a redus cu 7 (de la 1.083 la 1.076) iar numărul de salariați la aproximativ 47% (de la 85.708 la 39.994 persoane).

Investițiile medii pe un salariat au crescut de la 17,5 mii euro la 19,7 mii euro, iar productivitatea muncii exprimată ca cifră de afaceri medie pe un salariat cu aproximativ 23,1% (Grafic 18.1).

**Grafic 18.1: Evoluția principalilor indicatori economici în industria extractivă, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro BNR.

În contextul evoluțiilor prezentate anterior, gradul de concentrare al întreprinderilor din industria extractivă, din punct de vedere al numărului de salariați, s-a diminuat substanțial. Astfel, dacă în anul 2008, primele 5 întreprinderi dețineau 71,2% din numărul de salariați din această industrie și primele 20 concentrau 83,4% din numărul total de salariați, în anul 2016 acestea mai dețineau 59,5% și respectiv 72,4% (Tabel 18.1).

O ușoară diminuare, de aproximativ 3 puncte procentuale, se consemnează și în cazul gradului de concentrare a întreprinderilor din punct de vedere al cifrei de afaceri.

<sup>1</sup> Restrângerea analizei la această perioadă a fost determinată în cazul anului de început (2008) de schimbările în modalitățile de definire a activităților economice, pentru a asigura compatibilitatea informațiilor pe întreg intervalul analizat, și în cazul anului de final (2016) de disponibilitatea informațiilor la acest grad de detaliere.

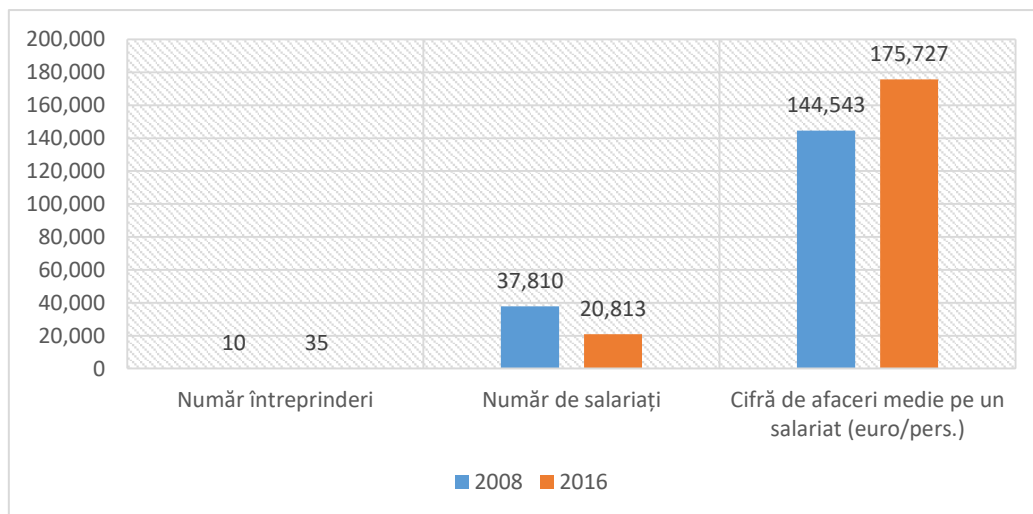
**Tabel 18.1: Gradul de concentrare al întreprinderilor din industria extractivă în anii 2008 și 2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	1.083	85.708	7.593,5	71,2	83,4	83,3	91,1
2016	1.076	39.994	4.645,1	59,5	72,4	80,7	88,0

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro BNR.

În același interval, numărul de întreprinderi din **activitățile de extracție a petrolului și gazelor naturale** a crescut de 3,5 ori (de la 10 la 35), numărul de salariați s-a redus cu aproximativ 45% (de la 37,8 mii la 20,8 mii persoane), în timp ce productivitatea muncii, exprimată ca cifră de afaceri medie pe un salariat a crescut cu aproximativ 21,6%, respectiv de la 144,5 mii euro/salariat la 175,7 mii euro/salariat (Grafic 18.2).

**Grafic 18.2: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de extracție a petrolului brut și a gazelor naturale, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro BNR.

Gradul de concentrare al întreprinderilor din activitățile de extracție a petrolului brut și gazelor naturale se menține în continuare la un nivel extrem de ridicat, primele 5 companii deținând 99% din numărul de salariați și 99,7% din cifra de afaceri (Tabel 18.2).

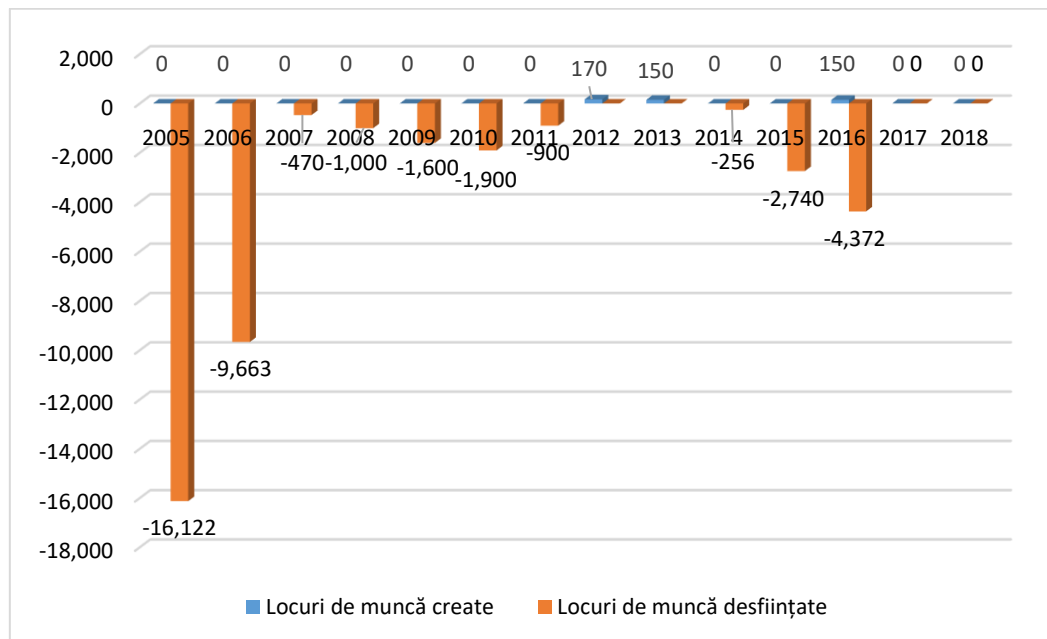
**Tabel 18.2: Gradul de concentrare a întreprinderilor în activitățile de extracție a petrolului brut și a gazelor naturale, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	10	37.810	5.465,2	99,9	100,0	99,9	100,0
2016	35	20.813	3.657,4	99,0	100,0	99,7	100,0

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În contextul acestor evoluții, evidențele ERM privind locurile de muncă create și desființate au consemnat pentru **industria extractivă** desființări de locuri de muncă ce au variat de la 16,1 mii în anul 2005, 9,66 mii în anul 2006, la 1,9 mii în anul 2010, în plină criză și -4,37 mii în anul 2016. Conform aceleași baze de date, în anii 2012-2013 și 2017-2018 nu s-au consemnat desființări de locuri de muncă de amploare (Grafic 18.3, Tabel 18.3).

**Grafic 18.3: Locuri de muncă create și desființate în România, în industria extractivă, în anii perioadei 2005-2018**



Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database

**Tabel 18.3: Locuri de muncă create și desființate în România, în industria extractivă, în anii perioadei 2005-2018**

	Locuri de muncă create	Desființate, din care:			
		Locuri de muncă desființate	Faliment/Închidere	Restructurare internă	Fuziuni/Achiziții
2005	0	-16.122	0	-16.122	0
2006	0	-9.663	-250	-9.413	0
2007	0	-470	-470	0	0
2008	0	-1.000	0	-1.000	0
2009	0	-1.600	0	-1.600	0
2010	0	-1.900	0	-1.900	0
2011	0	-900	0	-900	0
2012	170	0	0	0	0
2013	150	0	0	0	0
2014	0	-256	0	-256	0
2015	0	-2.740	-2.045	-695	0
2016	150	-4.372	0	-4.372	0
2017	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0
2005-2018	470	-39.023	-2.765	-36.258	0

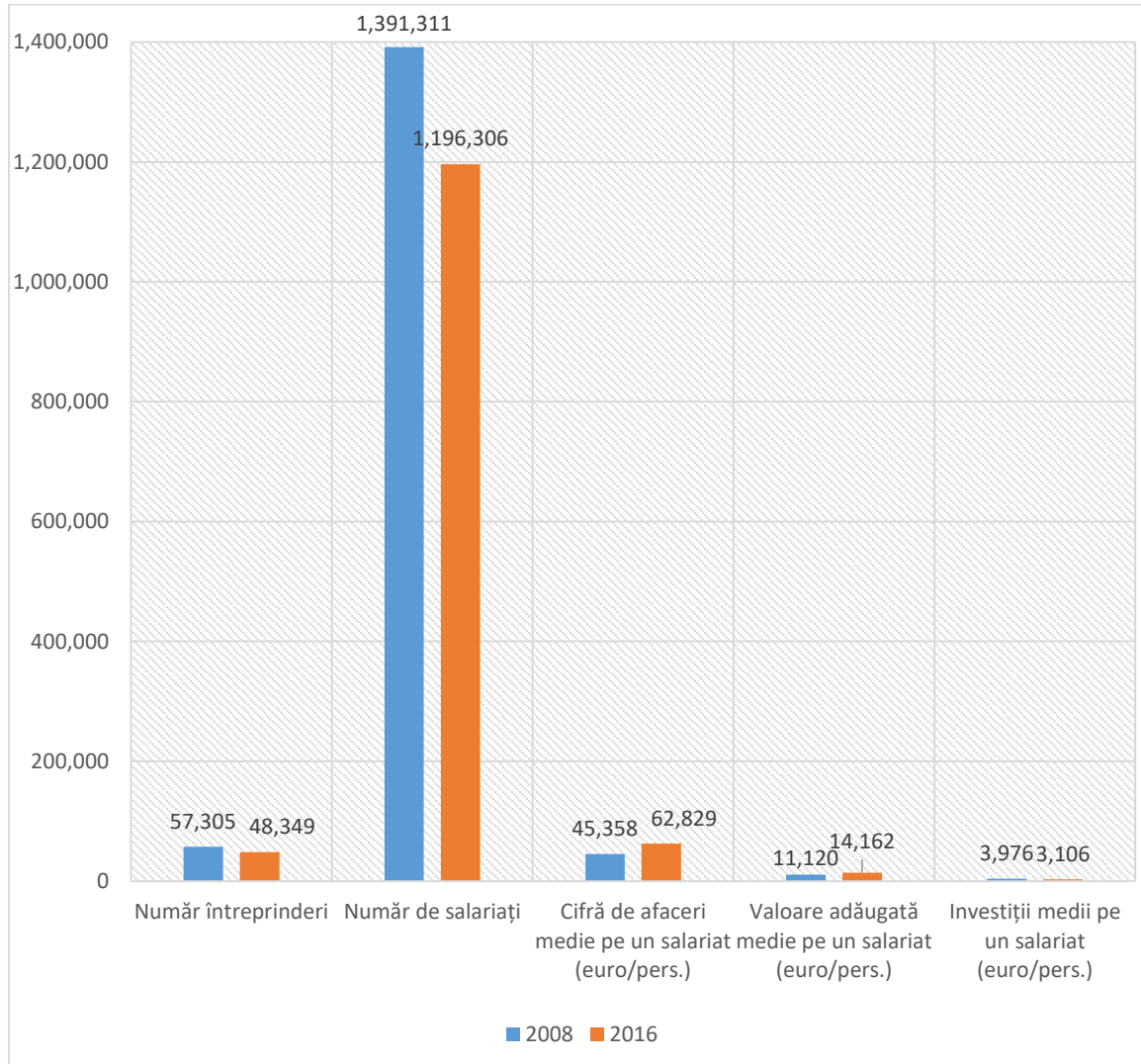
Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

După cum se poate constata din informațiile disponibile, în industria extractivă, marea majoritate a locurilor de muncă au fost desființate în contextul unor restructurări interne ale companiilor, urmate de cele rezultat al falimentului sau închiderii unor companii.

În intervalul 2008-2016, în cazul **industrii prelucrătoare** s-au consemnat reduceri ale numărului de companii cu 8.956 (respectiv -15,6%), diminuarea numărului de salariați cu 195,0 mii persoane (-14,0%) și creșteri ale productivității muncii de la 45,4 mii euro cifră de afaceri /salariați la 62,8 mii euro cifră de afaceri/salariați și de la 11,1 mii euro la 14,2 mii euro valoare adăugată brută la costul factorilor în medie pe un salariat (Grafic 18.4).

Investițiile medii pe un salariat s-au diminuat în același interval de la 3,98 mii euro la 3,11 mii euro.

**Grafic 18.4: Evoluția principalilor indicatori economici în industria prelucrătoare, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În ansamblul său, industria prelucrătoare înregistrează un grad redus de concentrare a întreprinderilor. La finalul intervalului analizat, din numărul total de salariați, primele 5 companii cumulau numai 3,68% și primele 20 aproximativ 9,45%, iar din cifra de afaceri primele 5 companii cumulau aproximativ 12,24%, iar primele 20 aproximativ 22,94 % (Tabel 18.4).

**Tabel 18.4: Grad de concentrare al întreprinderilor în industria prelucrătoare, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	57.305	1.391.311	63.107,5	3,42	7,3	13,14	22,56
2016	48.349	1.196.306	75.162,8	3,68	9,45	12,24	22,94

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

**Activitățile de fabricare a produselor de cocserie și a produselor obținute din prelucrarea țigăiului** înregistrează valori ale productivității muncii mult superioare mediei aferente ansamblului industriei prelucrătoare.

Numai în intervalul 2008-2016, cifra de afaceri medie pe un salariat din aceste activități a crescut de la 820,1 mii euro la aproximativ 1,3 mil. euro (Grafic 18.5). Aceste evoluții s-au înregistrat pe fondul reducerii la mai puțin de jumătate a numărului de salariați, respectiv de la 5.008 în anul 2008, la 2.377 în anul 2016.

Gradul de concentrare al companiilor din aceste activități este unul ridicat, cu tendință generală de creștere (Tabel 18.5).

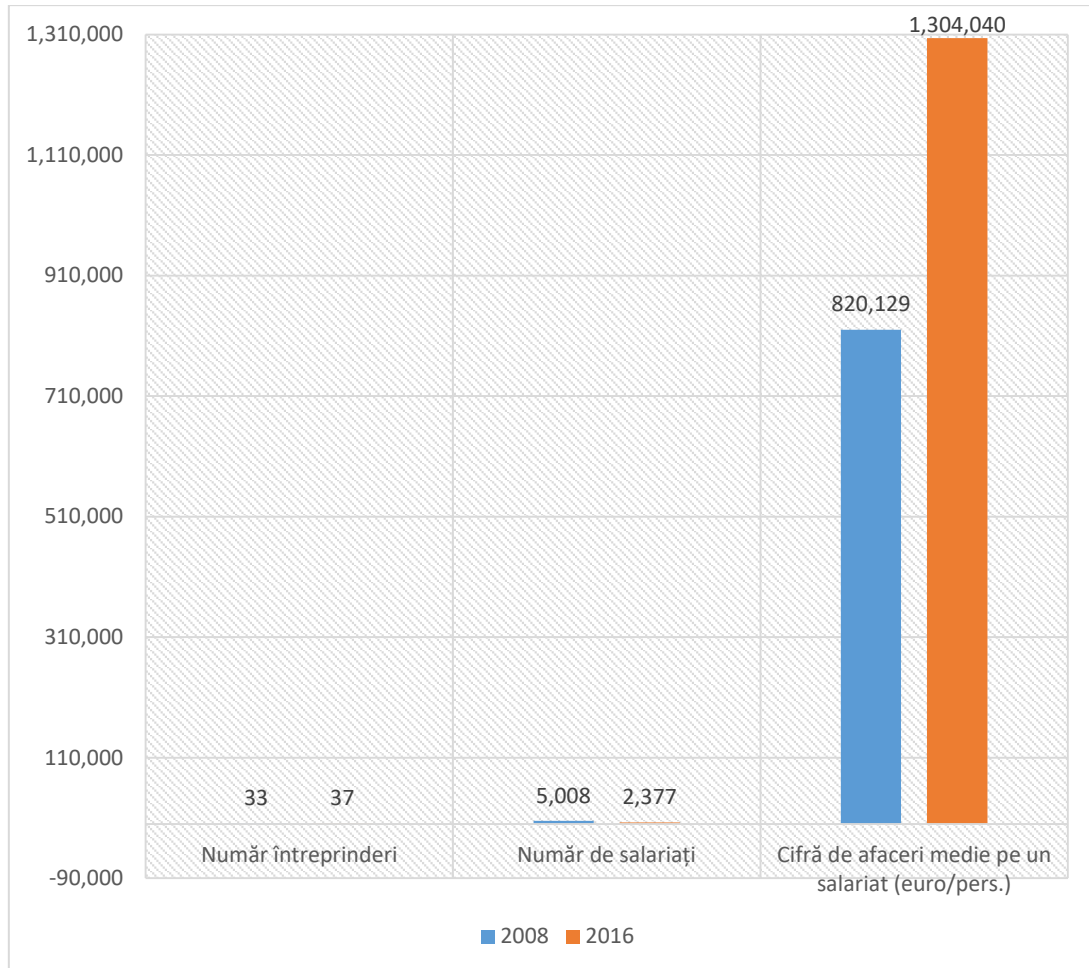
**Tabel 18.5: Grad de concentrare al întreprinderilor din activitățile de fabricare a produselor de cocserie și a produselor obținute din prelucrarea țigăiului, în intervalul 2008-2016**

	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	33	5.008	4.107,2	86,7	99,4	96,6	100,0
2016	37	2.377	3.099,7	88,1	99,2	99,7	100,0

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Primele 5 companii dețineau, în anul 2016, aproximativ 88,1% din numărul total de salariați și 99,7% din cifra de afaceri.

**Grafic 18.5: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de fabricare a produselor de cocserie și a produselor obținute din prelucrarea țiteiului, în intervalul 2008-2016**



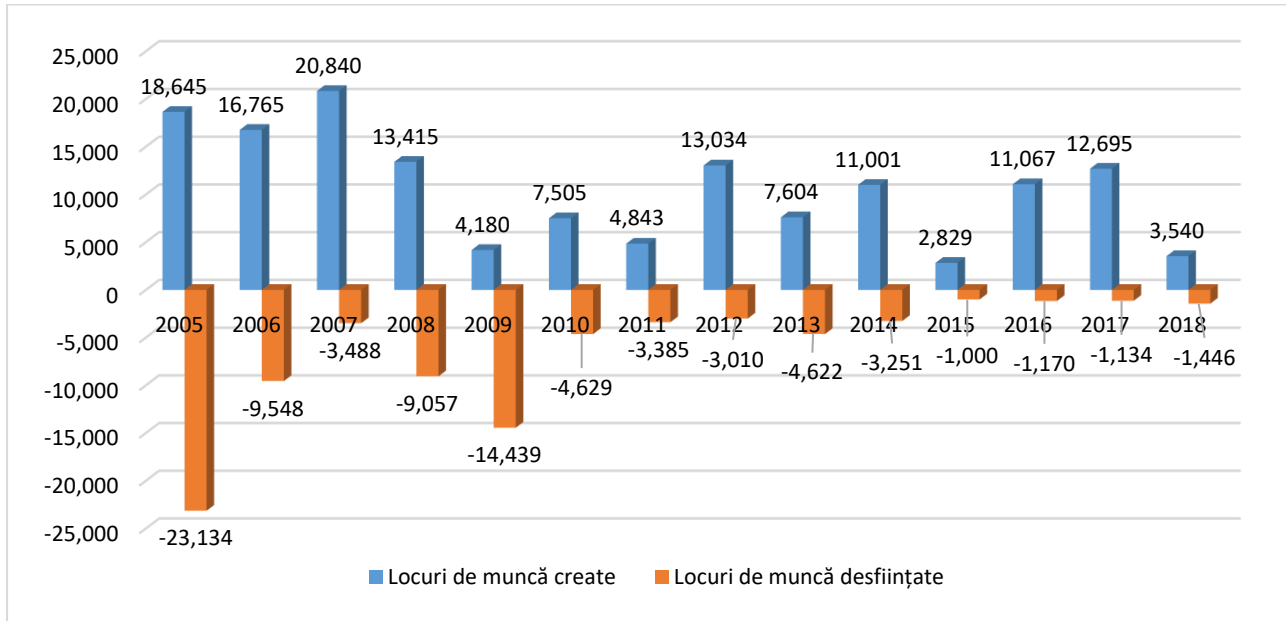
Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În perioada 2005 - aug. 2018, în **industria prelucrătoare** din România au fost create 147,96 mii locuri de muncă și au fost desființate 83,31 mii. Și în cazul acestor activități, numărul de locuri de muncă create înregistrează maxime în perioada 2006-2008, scad în amplitudine sub impactul crizei în perioada 2009-2011 și se mențin la nivel relativ ridicat în perioada de după anul 2012. Anul 2015, deși consemnează sold pozitiv, și în acest caz se constată o reducere a numărului atât a locurilor de muncă create, cât și a celor desființate.

Singurii ani în care industria prelucrătoare, în ansamblu, înregistrează un sold negativ al locurilor de muncă sunt 2005 și 2009 (Grafic 18.6).

Spre deosebire de industria extractivă, în care marea majoritate a desființărilor de locuri de muncă au fost cauzate de restructurările interne, industria prelucrătoare consemnează pierderi importante de locuri de muncă și din cauza falimentelor / închiderilor de companii, dar și datorită externalizărilor și relocărilor (Tabel 18.6).

**Grafic 18.6: Locuri de muncă create și desființate în România, în industria prelucrătoare, în anii perioadei 2005-2018**



Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database

**Tabel 18.6: Locuri de muncă create și desființate în România, în industria prelucrătoare, în anii perioadei 2005-2018**

An	Locuri de muncă create	Desființate, din care:					
		Locuri de muncă desființate	Faliment/Închidere	Restructurare internă	Fuziuni/Achiziții	Externalizare/Relocare	altele
2005	18.645	-23.134	-991	-21.543	0	0	-600
2006	16.765	-9.548	-4.610	-4.690	0	-248	0
2007	20.840	-3.488	-3.488	0	0	0	0
2008	13.415	-9.057	-340	-6.775	0	-1.942	0
2009	4.180	-14.439	-1.729	-12.530	0	-180	0
2010	7.505	-4.629	-322	-4.307	0	0	0
2011	4.843	-3.385	0	-1.185	0	-2.200	0
2012	13.034	-3.010	0	-3.010	0	0	0
2013	7.604	-4.622	-436	-4.186	0	0	0
2014	11.001	-3.251	-1.015	-2.106	0	-130	0
2015	2.829	-1.000	0	-1.000	0	0	0
2016	11.067	-1.170	-570	-600	0	0	0
2017	12.695	-1.134	-334	-800	0	0	0
2018	3.540	-1.446	-912	-534	0	0	0
2005-2018	147.963	-83.313	-14.747	-63.266	0	-4.700	-600

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database



**Activitățile de producție și furnizare a energiei electrice, termice, gazelor, apei calde și aer condiționat** au înregistrat în intervalul 2008-2016 o creștere cu 166% a numărului de companii ( de la 506 la 1.350) și o reducere cu 11,6% a numărului de salariați (de la 89,27 mii persoane la 70,02 mii) (Grafic 18.7).

Pe fondul reducerii numărului de salariați și al creșterii investițiilor medii pe un salariat (de la 15,3 mii euro în 2008 la 34,2 mii euro în anul 2016), productivitatea muncii exprimată atât ca cifră de afaceri medie pe un salariat, cât și ca valoare adăugată brută la costul factorilor pe un salariat a cunoscut creșteri importante.

Gradul de concentrare al companiilor în aceste activități economice a crescut atât din punct de vedere al numărului de salariați, cât și din punct de vedere al cifrei de afaceri (Tabel 18.7).

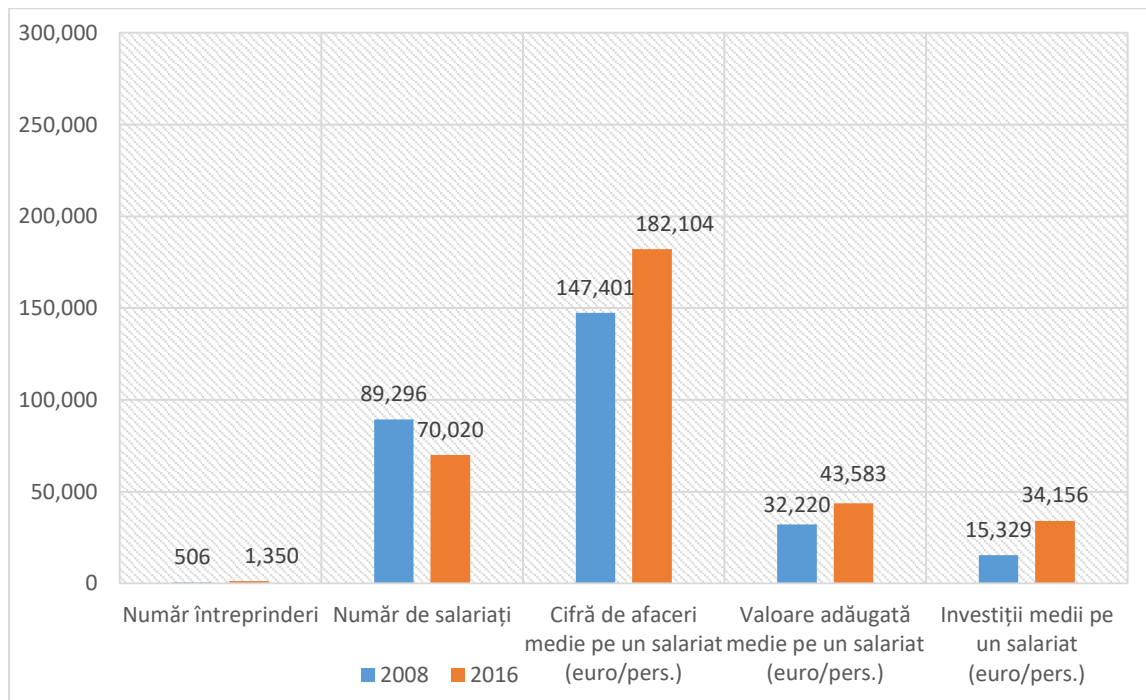
**Tabel 18.7: Grad de concentrare al companiilor în activitățile de producție și furnizarea de energie electrică, termică, gaze\*, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	506	89.296	13.162,3	28,37	65,22	29,38	67,19
2016	1.350	70.020	12.750,9	44,12	78,84	34,93	71,22

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Notă: \* include și producția și furnizarea de apă caldă și aer condiționat.

**Grafic 18.7: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de producție și furnizarea de energie electrică, termică, gaze, în intervalul 2008-2016**



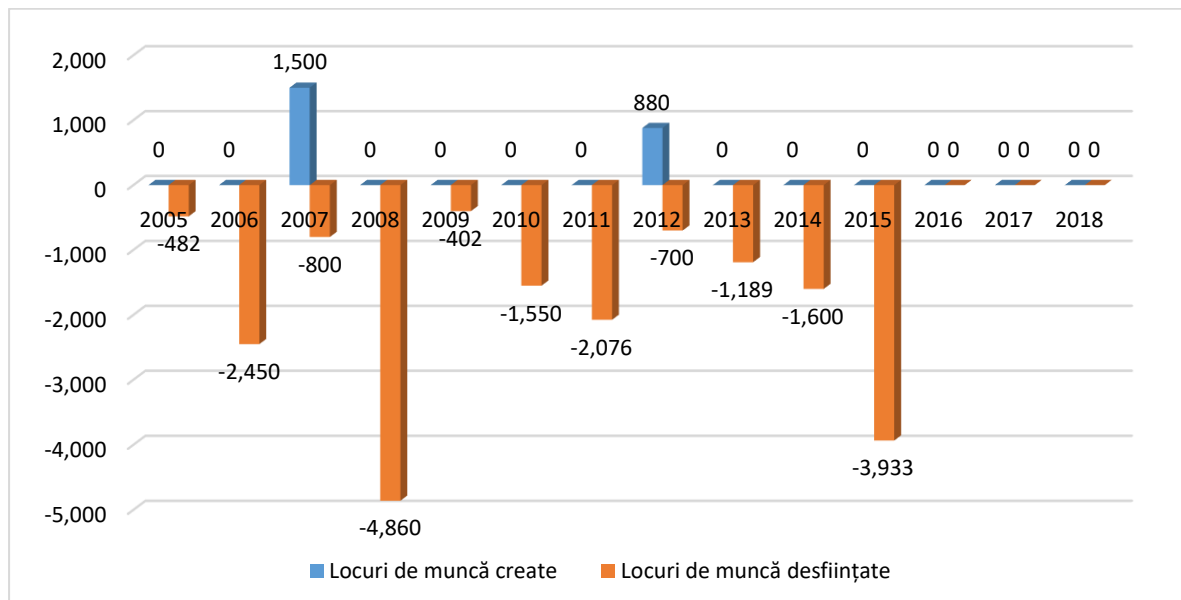
Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din industrie și construcții, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Notă: \* include și producția și furnizarea de apă caldă și aer condiționat.

În contextul acestor evoluții numărul de locuri de muncă create și desființate în activitățile energie electrică, termică, gaz, apă, pe ansamblul intervalului 2005-aug. 2018, au înregistrat un sold negativ de aproximativ 17,7 mii.

Singurii ani în care s-au consemnat înființări de locuri de muncă conform definiției ERM au fost 2007 și 2012 (Grafic 18.8). Anii cu cele mai mari desființări de locuri de muncă au fost 2008 (-4.860 locuri de muncă) și 2015 (-3.933 locuri de muncă).

**Grafic 18.8: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul energie electrică, termică, gaz, apă, în anii perioadei 2005-2018**



Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Marea majoritate a locurile de muncă desființate înregistrate în baza de date ERM, în intervalul 2005-aug. 2018, au fost rezultatul unor restructurări interne ale companiilor (Tabel 18.8).

**Tabel 18.8: Locuri de muncă create și desființate în România, în activitățile energie electrică, termică, gaz, apă în anii perioadei 2005-2018**

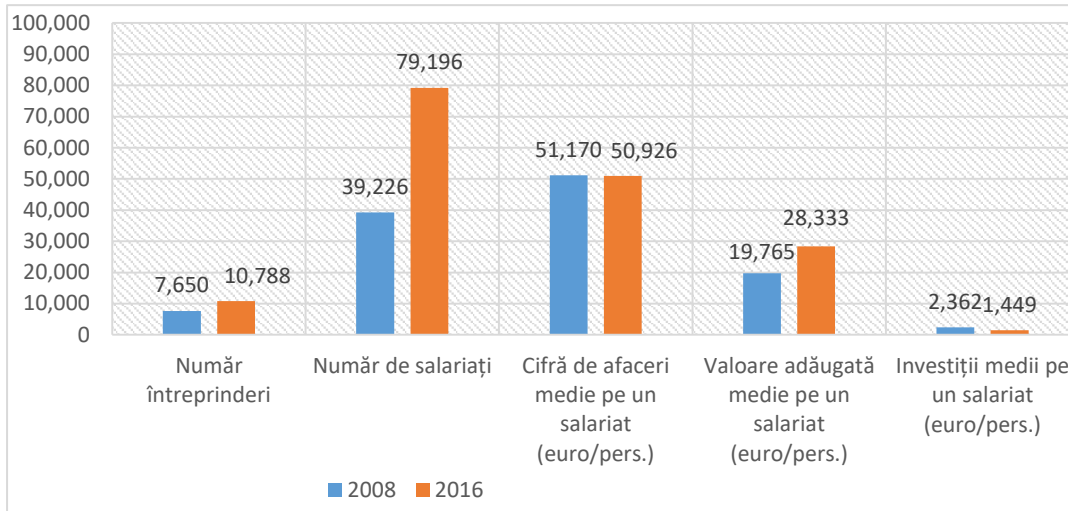
	Locuri de muncă create	Desființate, din care:			
		Locuri de muncă desființate	Faliment/Închidere	Restructurare internă	Fuziuni/Achiziții
2005	0	-482	0	-482	
2006	0	-2.450	0	-1.150	-1.300
2007	1.500	-800	0	-800	0
2008	0	-4.860	0	-4.860	0
2009	0	-402	0	-402	0
2010	0	-1.550	0	-1.550	0
2011	0	-2.076	0	-2.076	0
2012	880	-700	0	-700	0
2013	0	-1.189	0	-1.189	0
2014	0	-1.600	0	-1.600	0
2015	0	-3.933	0	-3.933	0
2016	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0
2005-2018	2.380	-20.042	0	-18.742	-1.300

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Numai 1.300 din cele aproximativ 20 mii de locuri de muncă desființate pe ansamblul intervalului în aceste activități economice au fost rezultat al unor fuziuni/achiziții.

În intervalul 2008-2016, **activitățile de servicii în tehnologia informației** din România au cunoscut creșteri ale numărului de companii cu aproximativ 41% (de la 7.650 la 10.788), o dublare a numărului de personal (de la 39.226 salariați în 2008 la 79.196 în 2016) (Grafic 18.9).

**Grafic 18.9: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de servicii în tehnologia informației, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În timp ce, exprimată ca cifră de afaceri medie pe un salariat productivitatea muncii s-a menținut aproximativ constantă, înregistrând chiar o ușoară tendință de scădere, determinată ca valoare adăugată brută la costul factorilor medie pe un salariat aceasta consemnează o creștere cu aproximativ 43,3%.

În cazul acestor activități, se remarcă nivelul foarte redus și cu tendință de scădere al investițiilor medii pe un salariat, a căror valoare a evoluat de la 2.362 euro în anul 2008 la 1.449 euro în anul 2016.

Gradul de concentrare al întreprinderilor din activitățile de servicii în tehnologia informației a înregistrat o tendință de creștere din punct de vedere al numărului de salariați angajați în primele 5 și respectiv primele 20 companii (Tabel 18.9).

O tendință de reducere se consemnează, în intervalul 2008-2016, în cazul ponderii primelor 20 întreprinderi în cifra de afaceri, respectiv de la 40,45% la 32,91%.

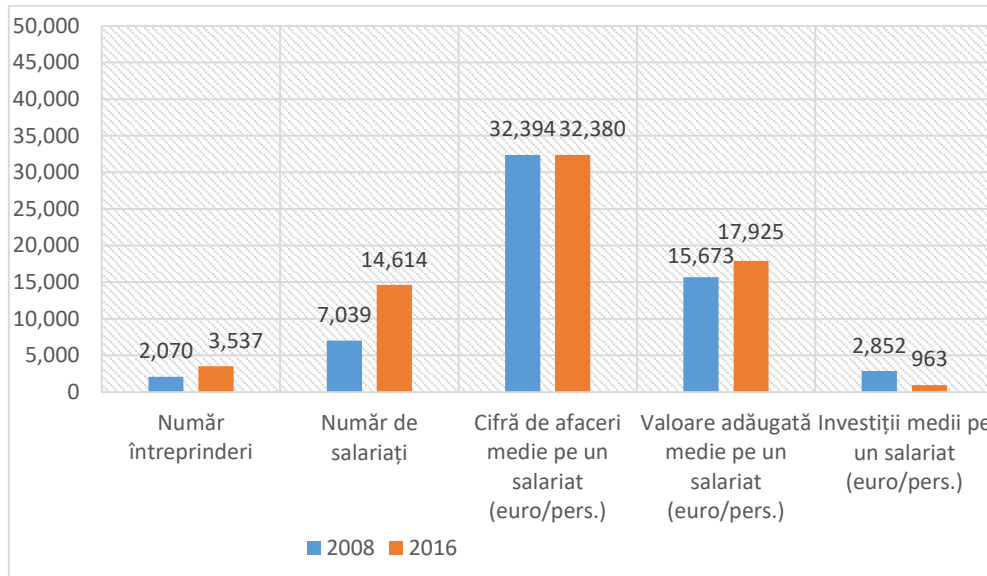
**Tabel 18.9: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de servicii în tehnologia informației, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	7.650	39.226	2.007	13,55	26,58	17,76	40,45
2016	10.788	79.196	4.033	15,89	29,59	18,97	32,91

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Evoluții relativ similare s-au consemnat, în intervalul 2008-2016, și în **activitățile de servicii informatice**, respectiv creșteri importante ale numărului de întreprinderi (cu peste 70%), o dublare a numărului de personal (de la 7.039 la 14.614 salariați) și creșteri ale productivității medii exprimată ca valoare adăugată brută medie la costul factorilor pe un salariat de 14,3% (Grafic 18.10).

**Grafic 18.10: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de servicii informatice, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Și în aceste activități economice nivelul investițiilor medii pe un salariat este foarte redus și înregistrează o tendință de scădere la 33,8% în anul 2016, comparativ cu nivelul din anul 2008.

Analizat atât din punct de vedere al ponderii primelor 5, cât și al primelor 20 de întreprinderi din sector în total, gradul de concentrare al întreprinderilor consemnează o tendință de creștere din punct de vedere al numărului de salariați și de reducere atunci când este analizat din perspectiva cifrei de afaceri (Tabel 18.10).

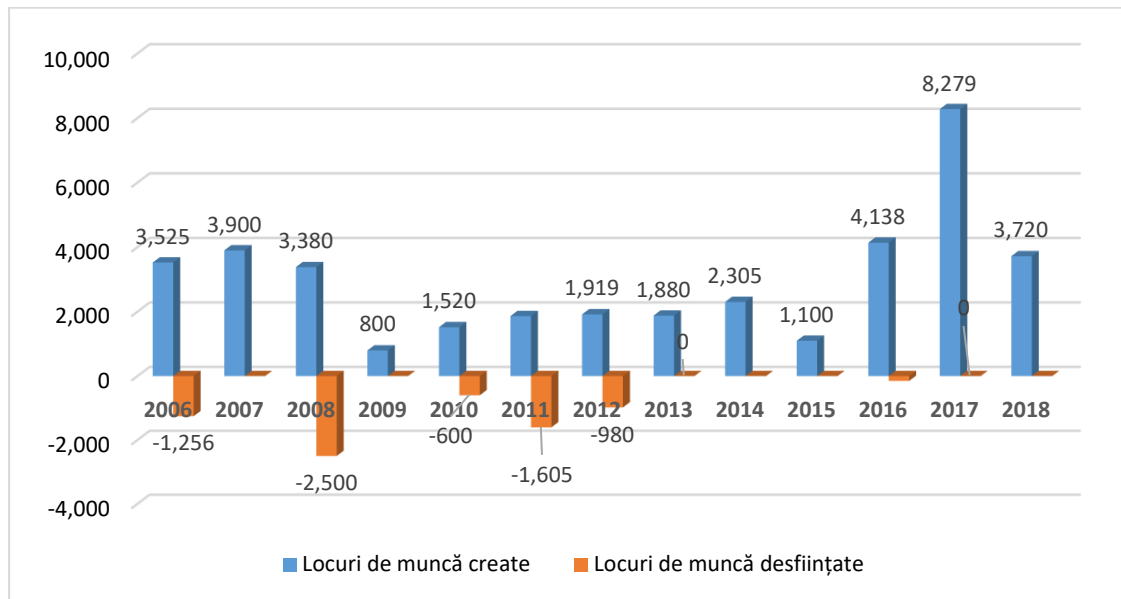
**Tabel 18.10: Grad de concentrare al întreprinderilor, în activitățile de servicii informatice, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	2.070	7.039	228,0	26,15	41,53	37,67	58,53
2016	3.537	14.614	473,2	38,06	50,91	30,17	48,84

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În ansamblul său, sectorul IT, înregistrează în perioada 2006-2018, un sold pozitiv de 31,2 mii locuri de muncă. Cu excepția unui singur caz de faliment (150 locuri de muncă), în anul 2016, toate celelalte 6.941 locuri de muncă au fost desființate ca rezultat al unor restructurări interne (Grafic 18.11, Tabel 18.11).

**Grafic 18.11: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul IT, în anii perioadei 2005-2018**



Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

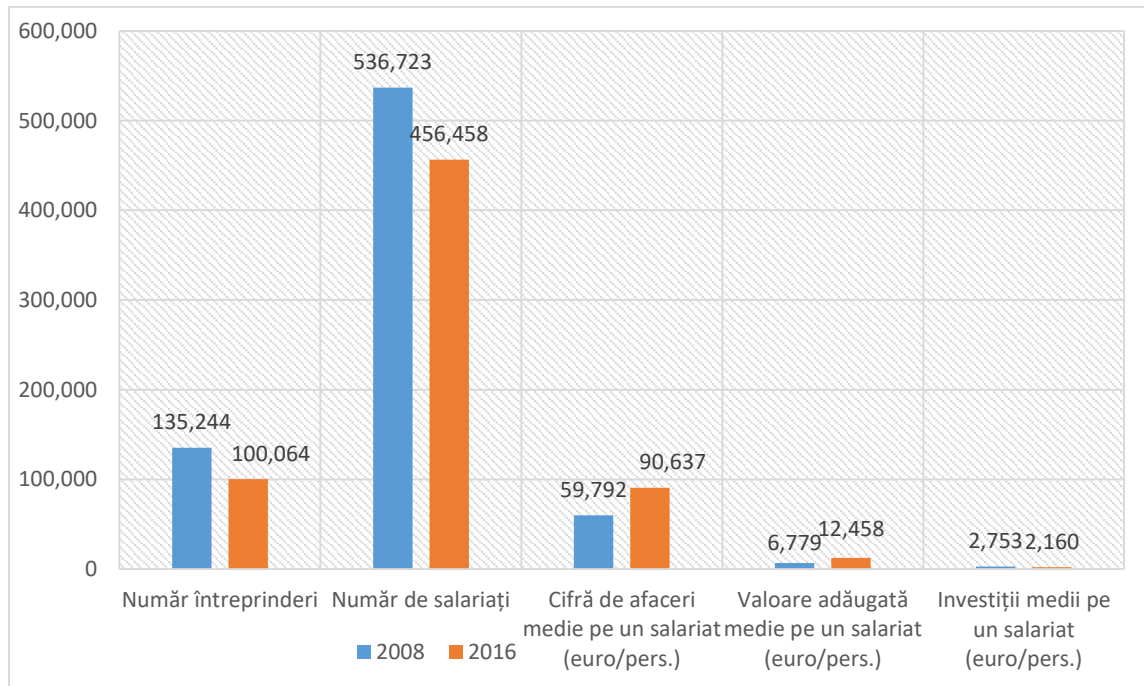
**Tabel 18.11: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul IT, în anii perioadei 2006-2018**

An	Locuri de muncă create	Desființate, din care:		
		Locuri de muncă desființate	Faliment/ Închidere	Restructurare internă
2006	3.525	-1.256	0	-1.256
2007	3.900	0	0	0
2008	3.380	-2.500	0	-2.500
2009	800	0	0	0
2010	1.520	-600	0	-600
2011	1.866	-1.605	0	-1.605
2012	1.919	-980	0	-980
2013	1.880	0	0	0
2014	2.305	0	0	0
2015	1.100	0	0	0
2016	4.138	-150	-150	0
2017	8.279	0	0	0
2018	3.720	0	0	0
2006-2018	38.332	-7.091	-150	-6.941

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

**Activitățile de comerț cu amănuntul** în ansamblu au înregistrat, în intervalul 2008-2016, reducerea cu aproximativ 26% a numărului de întreprinderi (-35,2 mii) și cu aproximativ 15,0% a numărului de salariați (-80,27 mii persoane) (**Grafic 18.12**).

**Grafic 18.12: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de comerț cu amănuntul, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Pe fondul reducerii numărului de salariați, dar și al creșterii cifrei de afaceri din aceste activități cu 28,9% și al valorii adăugate brute la costul factorilor cu 56%, productivitatea muncii în activitățile de comerț cu amănuntul a crescut cu 51,6% în cazul exprimării ca cifră de afaceri medie pe un salariat și cu 56,3% exprimată ca valoare adăugată brută medie pe un salariat.

Investițiile medii pe un salariat s-au diminuat în același interval cu aproximativ 21,5%, ajungând în anul 2016 la o valoare de 2.160 euro.

Gradul de concentrare al întreprinderilor, analizat prin prisma numărului de salariați aproape se dublează atât în cazul primelor 5 companii, cât și în cazul primelor 20 companii și înregistrează creșteri importante și atunci când este evaluat din punct de vedere al cifrei de afaceri (Tabel 18.12).

**Tabel 18.12: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de comerț cu amănuntul, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	135.244	536.723	32.092	5,55	11,01	16,56	31,1
2016	100.064	456.458	41.372	11,19	20,74	23,45	47,24

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Analiza indicatorilor în cazul diferitelor tipuri de activități de comerț cu amănuntul relevă o anumită eterogenitate în funcție de tipul de magazine.

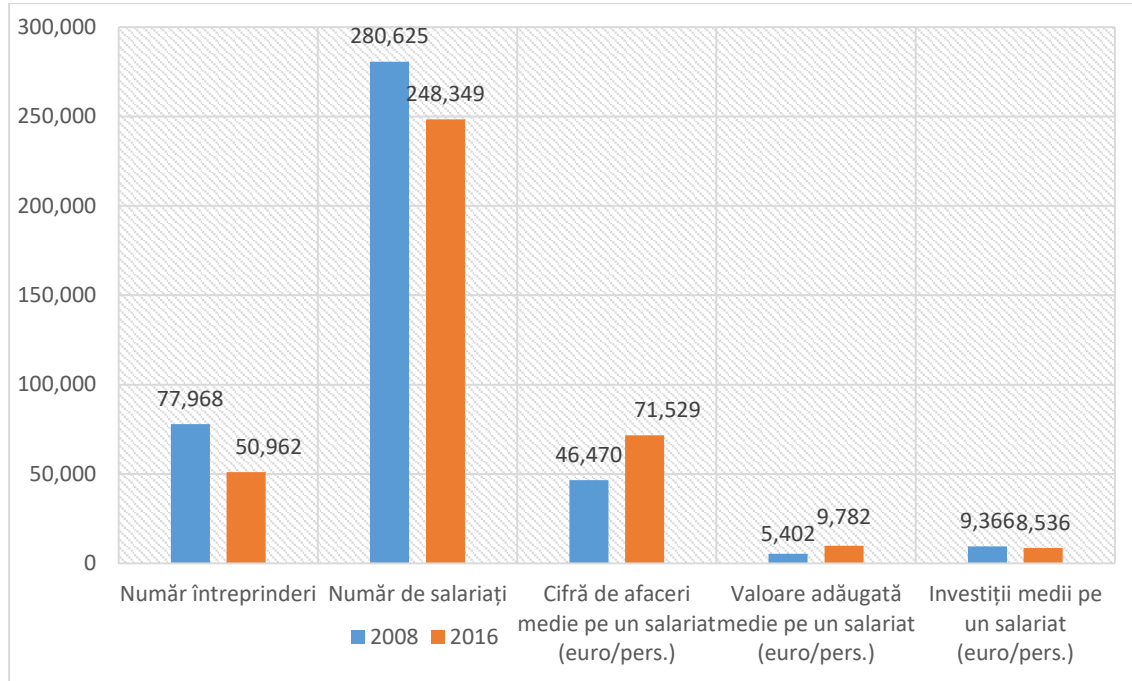
În ansamblul activităților de comerț cu amănuntul, cea mai mare pondere din punct de vedere al numărului de salariați și al numărului de întreprinderi o dețin **activitățile de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate**, care consemnează, în raport cu ansamblul sectorului, tendințe de evoluție relativ similare.

În intervalul 2008-2016, numărul de întreprinderi de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate s-a redus cu aproximativ 37,7% și numărul de salariați cu 36,6% (Grafic 18.13). Productivitatea muncii a cunoscut, în același interval, creșteri substanțiale, de aproximativ 53,9% exprimată ca cifră de afaceri medie pe un salariat și de 81,1% în cazul determinării ca valoare adăugată brută medie la costul factorilor ce revine pe un salariat.

Investițiile medii pe un salariat s-au diminuat de la 2.543 euro în anul 2008 la 1.901 euro în anul 2016 (cu aproximativ 25,2%).



**Grafic 18.13: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominant produse alimentare, băuturi, tutun sau nealimentare, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Gradul de concentrare al întreprinderilor care desfășoară activități de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate este mult mai redus în cazul celor care vând predominant produse nealimentare.

În anul 2016, primele 5 întreprinderi care desfășurau activități de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate realizau 40,79% din cifra de afaceri totală și primele 20, aproximativ 58,4% din totalul cifrei de afaceri (Tabel 18.13).

**Tabel 18.13: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominant produse alimentare, băuturi, tutun sau nealimentare, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008 - predominat produse alimentare	60.222	224.981	11.063,0	12,98	18,87	29,5	42,17
2008-produse nealimentare	17.746	55.644	197,8	2,78	6,06	6,63	13,45
2016 - produse alimentare și nealimentare	50.962	230.210	16.466,7	22,19	32,39	40,79	58,43

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

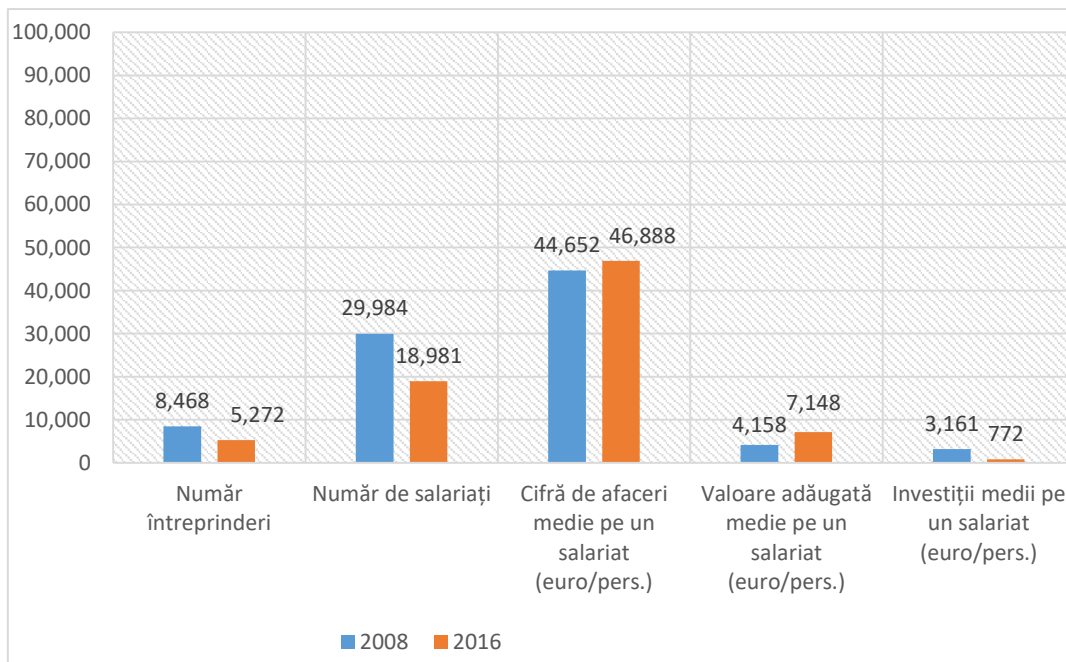
Gradul de concentrare al întreprinderilor în activitățile de comerț cu amănuntul în magazine nespecializate este mult mai redus atunci când este analizat din punct de vedere al numărului de salariați.

**Activitățile de comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun în magazine specializate** a înregistrat cele mai mari reduceri ale numărului de salariați din ansamblul comerțului cu amănuntul, respectiv de aproximativ 36,6%, creșteri mai mici ale productivității muncii exprimate ca cifră de afaceri medie pe un salariat (numai 5,0%) și creșteri importante ale productivității muncii exprimate ca valoare adăugată brută medie pe un salariat (+71,9%) (Grafic 18.14).

Această categorie de activități de comerț a cunoscut, pentru intervalul 2008-2016, cea mai importantă reducere a nivelului investițiilor medii pe un salariat, respectiv de -75,6%, la finele intervalului acestea atingând un minim de 722 euro.

Analizat atât din perspectiva numărului de salariați, cât și din cea a cifrei de afaceri, gradul de concentrare al întreprinderilor din activitățile de comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun în magazine specializate a înregistrat în intervalul 2008-2016, o tendință de reducere (Tabel 18.14).

**Grafic 18.14: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun în magazine specializate, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În anul 2016, primele 5 întreprinderi dețineau 5,12% din numărul de salariați și 6,32% din totalul cifrei de afaceri, iar primele 20 de întreprinderi contabilizau 12,33% din total salariați și 14,71% din cifra de afaceri totală.

**Tabel 18.14: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun în magazine specializate, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	8.468	29.984	1.338,8	8,13	13,29	26,96	35,76
2016	5.272	18.981	890,0	5,12	12,33	6,32	14,71

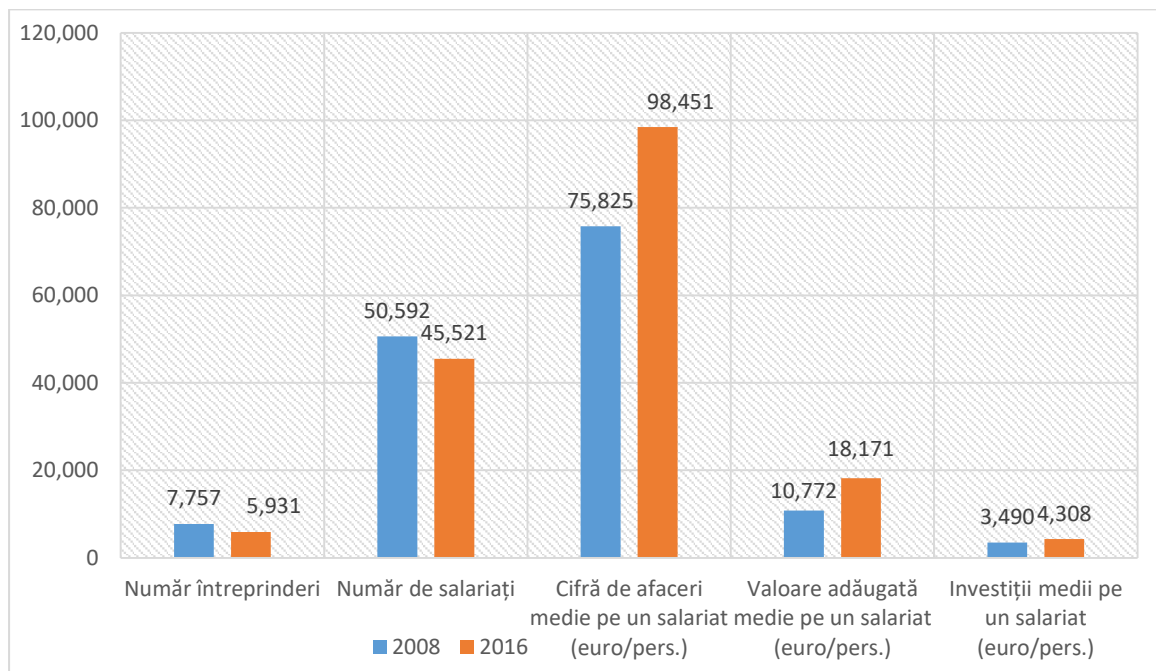
Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Cele mai mici reduceri din perspectiva numărului de salariați (-10%), în intervalul 2008-2016, sunt înregistrate statistic pentru întreprinderile care desfășoară **activități de comerț cu amănuntul al altor produse casnice în magazine specializate**.

Aceste activități sunt și singurele din domeniul comerțului cu amănuntul pentru care se se pot menționa creșteri ale investițiilor medii pe un salariat, în intervalul analizat (+23,4%).

Ca și în cazul celorlalte activități de comerț cu amănuntul și în aceste activități, în intervalul 2008-2016, se înregistrează creșteri importante de productivitate (Grafic 18.15).

**Grafic 18.15: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile comerț cu amănuntul al altor produse casnice în magazine specializate, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Gradul de concentrare al întreprinderilor care desfășoară activități de comerț cu amănuntul al produselor casnice cunoaște creșteri, în intervalul 2008-2016, atât din punct de vedere al numărului de salariați, cât și din perspectiva cifrei de afaceri (Tabel 18.15).

**Tabel 18.15: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile comerț cu amănuntul al altor produse casnice în magazine specializate, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	7.757	50.592	3.836,1	20,18	31,07	33,35	50,57
2016	5.931	45.521	4.481,6	34,68	46,24	52,61	68,12

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

Nivelul cel mai ridicat al productivității muncii, și cu cea mai importantă tendință de creștere în cadrul comerțului cu amănuntul se constată, pentru intervalul 2008-2016, în cazul întreprinderilor care desfășoară **activități de comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule, în magazine specializate.**

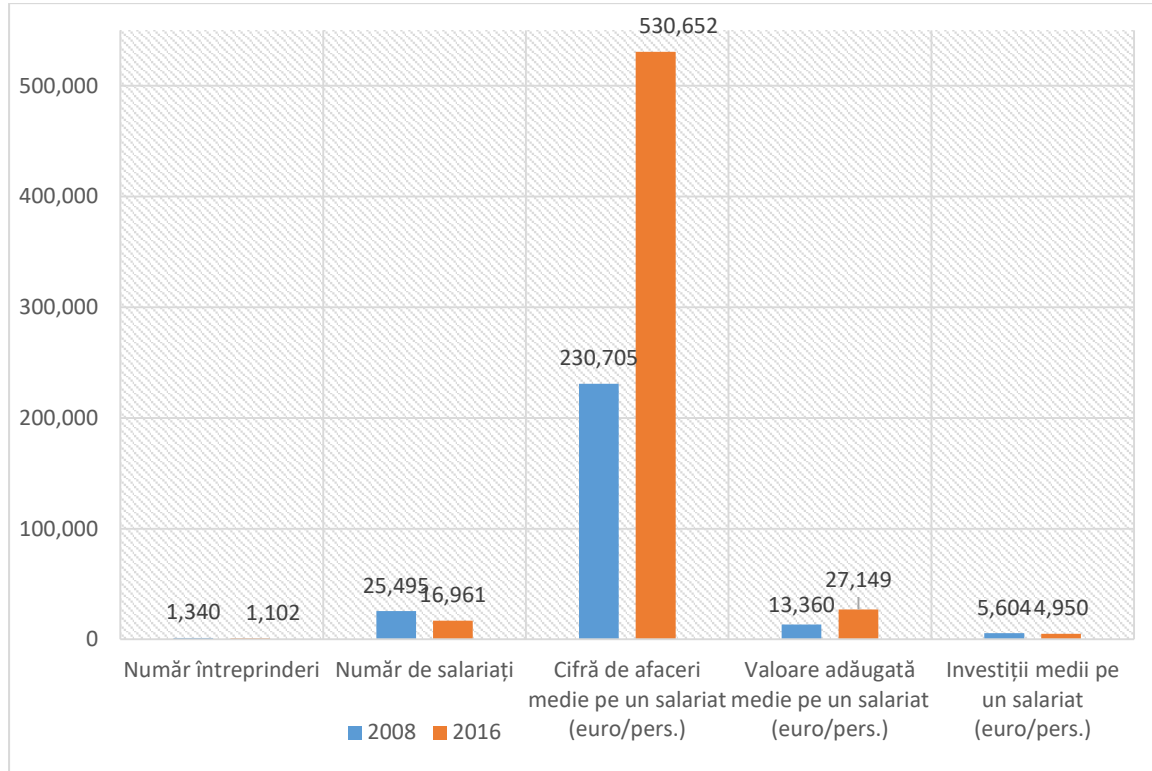
În intervalul 2008-2016, în contextul reducerii cu 17,8% a numărului de companii și cu aproximativ 33,4% a numărului de salariați, întreprinderile care desfășoară aceste activități au înregistrat o creștere de productivitate a muncii, exprimată ca cifră de afaceri medie pe un salariat de la 230,7 mii euro la 530,65 mii euro și exprimată ca valoare adăugată brută medie pe un salariat de la 13,36 mii euro la 21,15 mii euro (Grafic 18.16).

În același interval investițiile medii pe un salariat s-au redus cu aproximativ 11,6%, de la 5.604 euro, la 4.950 euro.

Gradul de concentrare al întreprinderilor ce desfășoară activități de comerț cu amănuntul cu carburanți este mult mai redus din punct de vedere al numărului de salariați, comparativ cu gradul de concentrare analizat din perspectiva cifrei de afaceri (Tabel 18.16).

În anul 2016, de exemplu, primele 5 întreprinderi din sector dețineau 27,3% din numărul total de salariați și 82,7% din totalul cifrei de afaceri, în timp ce primele 20 întreprinderi cumulau 37,9% din numărul de salariați și 88,5% din cifra de afaceri.

**Grafic 18.16: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule, în magazine specializate, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

**Tabel 18.16: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule, în magazine specializate, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	1.340	25.495	5.881,8	25,7	32,8	69,8	78,1
2016	1.102	16.961	9.000,4	27,3	37,9	82,7	88,5

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În contextul acestor evoluții ale activităților economice componente, **sectorul de retail** se situează pe locul 2 în ierarhia sectoarelor din punct de vedere al soldului locurilor de muncă create și desființate cu un plus de 62,6 mii locuri de muncă, fiind caracterizat totodată un număr foarte redus de locuri de muncă desființate, respectiv 2,153 mii (Tabel 18.17).

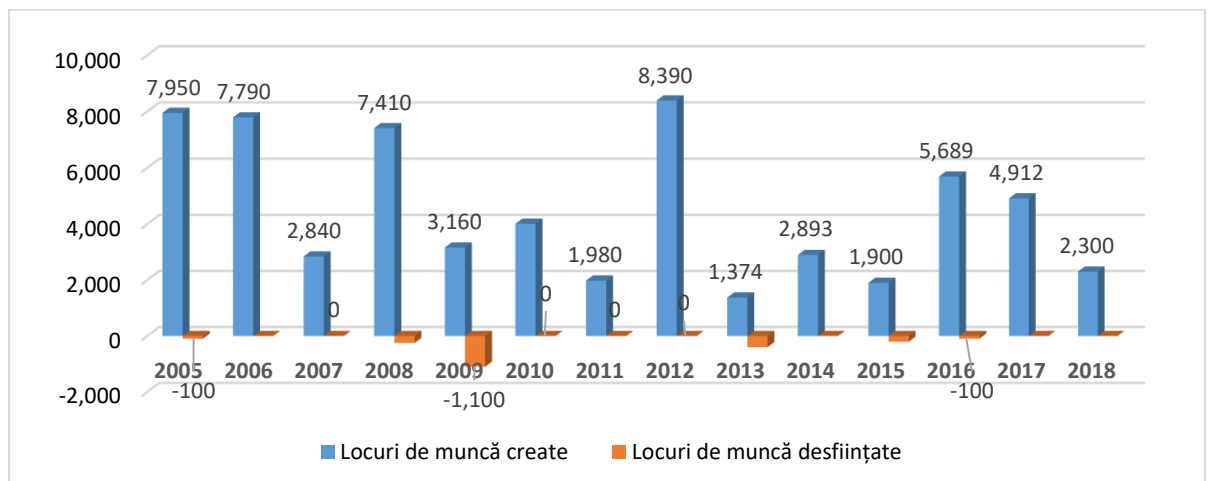
**Tabel 18.17: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul retail, în anii perioadei 2005-2018**

	Locuri de muncă create	Desființate			
		Locuri de muncă desființate	Faliment/Închidere	Restructurare internă	Fuziuni/achiziții
2005	7.950	-100			-100
2006	7.790	0			
2007	2.840	0			
2008	7.410	-248		-248	
2009	3.160	-1.100		-1.100	
2010	4.010	0			
2011	1.980	0			
2012	8.390	0			
2013	1.374	-400		-400	
2014	2.893	0			
2015	1.900	-205	-100	-105	
2016	5.689	-100		-100	
2017	4.912	0			
2018	2.300	0			
2005-2018	62.598	-2.153	-100	-1.953	-100

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Conform bazei de date ERM, cel mai mare număr de locuri de muncă create se constată în anul 2012, respectiv 8.390 noi locuri de muncă, iar cel mai mic număr de locuri de muncă create s-a înregistrat în anul 2013, respectiv 1.374. Marea majoritate a locuri de muncă desființate sunt rezultatul unor restructurări interne, urmate de un caz de fuziune în anul 2005 și un faliment în anul 2015 (Grafic 18.17).

**Grafic 18.17: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul retail, în anii perioadei 2005-2018**



Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database

Baza de date ERM prezintă informații privind **sectorul hoteluri și restaurante**, în ansamblul său, însă în cadrul acestui sector se constată diferențieri privind indicatorii economici între activitățile de hoteluri și alte facilități de cazare și activitățile specifice restaurantelor.

În intervalul 2008-2016, numărul de întreprinderi care desfășurau **activități specifice hotelurilor și altor facilități de cazare similare** a înregistrat o creștere cu aproximativ 28,8%, în timp ce numărul de salariați din aceste activități s-a diminuat cu aproximativ 1,6%.

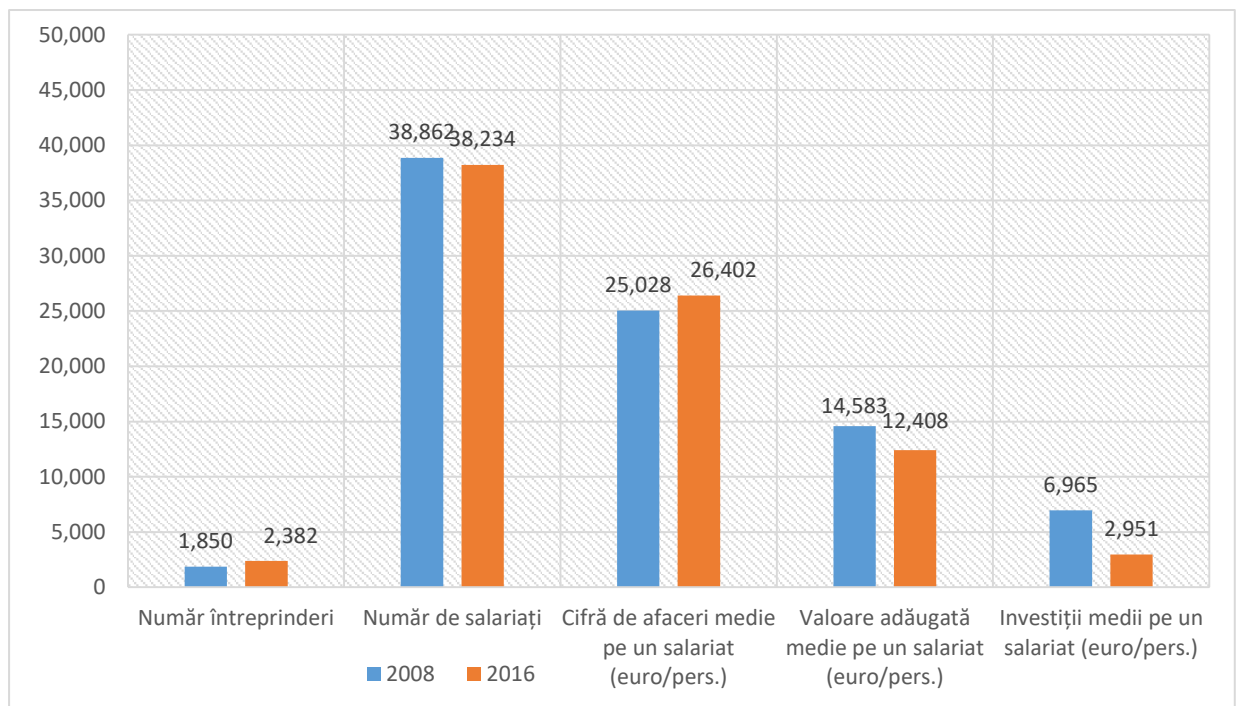
Productivitatea muncii exprimată ca cifră de afaceri medie pe un salariat a crescut, în același interval cu aproximativ 5,5%, în timp ce valoarea adăugată brută medie pe un salariat s-a diminuat cu 15% (Grafic 18.18).

Investițiile medii pe un salariat s-au redus de la 6.965 euro în anul 2008, la 2.951 euro în anul 2016 (cu aproximativ 57,6%).

Gradul de concentrare al întreprinderilor ce desfășoară activități specifice hotelurilor și altor facilități de cazare similare s-a redus atât din punct de vedere al numărului de salariați, cât și din perspectiva cifrei de afaceri (Tabel 18.18).

Primele 5 întreprinderi dețineau în anul 2016, 9,06% din numărul de salariați și 12,99% din totalul cifrei de afaceri din aceste activități economice.

**Grafic 18.18: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de hoteluri și alte facilități de cazare similare, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

**Tabel 18.18: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de hoteluri și alte facilități de cazare similare, în intervalul 2008-2016**

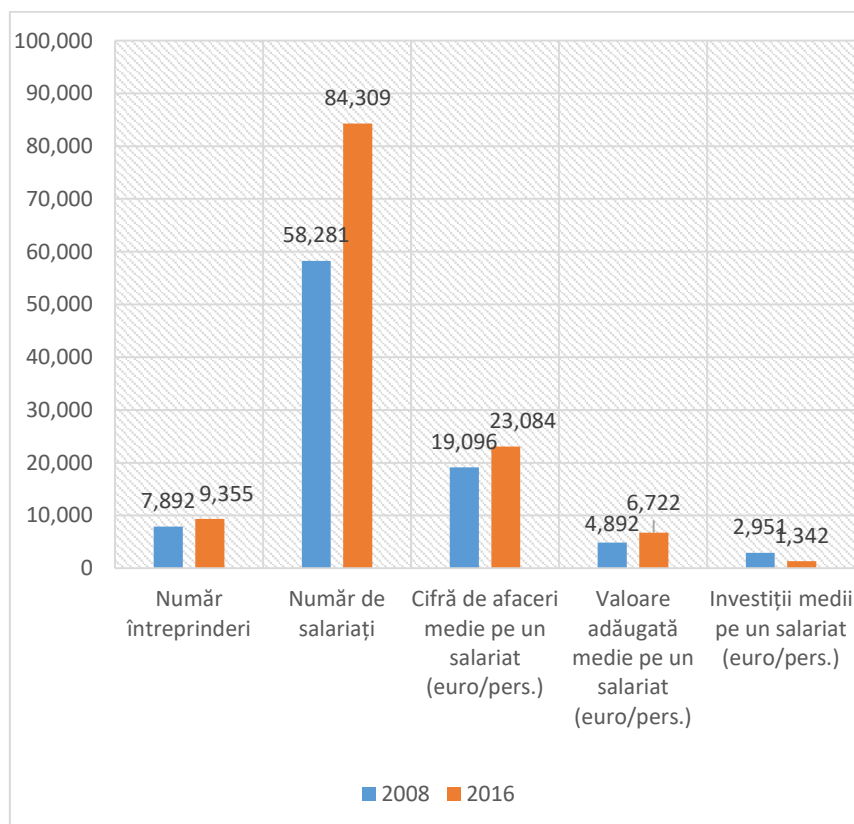
	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	1.850	38.862	972,6	12,37	26,92	15,04	36,07
2016	2.382	38.234	1.009,4	9,06	20,69	12,99	26,99

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În același interval, numărul de întreprinderi care desfășurau **activități specifice restaurantelor** au înregistrat o creștere de 18,5%, iar numărul de salariați din aceste unități s-a mărit cu 44,7%.

În aceste activități se pot menționa și creșterile importante de productivitate (Grafic 18.19). Investițiile medii pe un salariat înregistrează o reducere la mai puțin de jumătate, de la 2.951 euro în anul 2008 la 1.342 euro în anul 2016.

**Grafic 18.19: Evoluția principalilor indicatori economici în activitățile de restaurante, în intervalul 2008-2016**



Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).



Și în cazul acestor activități, gradul de concentrare a întreprinderilor este unul redus și cu tendință generală de scădere (Tabel 18.19).

În anul 2016, primele 5 întreprinderi dețineau 8,6% din numărul de salariați și 14,9% din totalul cifrei de afaceri.

**Tabel 18.19: Grad de concentrare al întreprinderilor în activitățile de restaurante, în intervalul 2008-2016**

Anul	Numărul întreprinderilor	Numărul mediu de salariați	Cifra de afaceri (mil. euro)	Cumulat în % din totalul numărului mediu de salariați		Cumulat în % din totalul cifrei de afaceri	
				primele 5	primele 20	primele 5	primele 20
2008	7.982	58.281	1.112,9	9,94	13,56	17,86	23,25
2016	9.355	84.309	1.946,2	8,6	13,15	14,9	20,41

Sursa. Prelucrări pe baza informațiilor din Rezultate și performanțe ale întreprinderilor din comerț și servicii, INS, București, 2010 și 2018 și cursul de schimb mediu anual leu/euro Banca Națională a României (BNR).

În contextul acestor evoluții, conform bazei de date ERM, numărul de locuri de muncă create în sectorul hoteluri și restaurante a fost de 5.837, iar numărul de locuri de muncă desființate de 327 (Tabel 18.20).

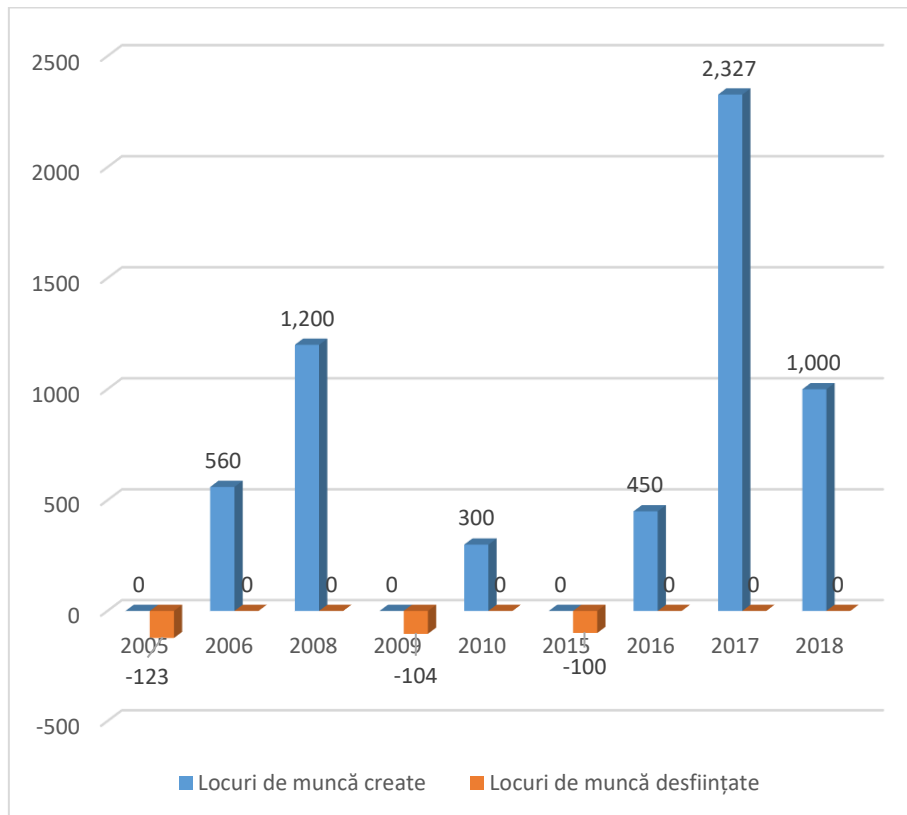
**Tabel 18.20: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul hoteluri și restaurante, în anii perioadei 2005-2018**

	Locuri de muncă create	Desființate		
		Locuri de muncă desființate	Faliment	Restructurare internă
2005	0	-123	-123	0
2006	560	0	0	0
2008	1.200	0	0	0
2009	0	-104	-104	0
2010	300	0	0	0
2015	0	-100	-100	0
2016	450	0	0	0
2017	2.327	0	0	0
2018	1.000	0	0	0
2005-2018	5.837	-327	-327	0

Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Cele mai multe locuri de muncă au fost create în sectorul hoteluri și restaurante în anii 2008 (1.200) și în anul 2017 (2.327) (Grafic 18.20).

**Grafic 18.20: Locuri de muncă create și desființate în România, în sectorul hoteluri și restaurante, în anii perioadei 2005-2018**



Sursa: Prelucrări pe baza European Restructuring Monitor (ERM) database.

Dată fiind dimensiunea relativ redusă a numărului de salariați ai unui hotel sau restaurant și cunoscută fiind metoda de înregistrare ERM (cu avantajele și dezavantajele ei), este posibil ca în cazul acestui sector, multe din cazurile de locuri de muncă create și desființate de mică amploare să nu se regăsească în această statistică.

### Anexa 19: Ierarhia activităților economiei naționale din punct de vedere al numărului locurilor de muncă vacante

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 T1	2018 T2
Total	92.222	38.625	24.239	26.057	24.825	30.643	38.523	49.952	59.753	59.987	58.396	61.443
Industrie*	23.691	8.339	7.880	9.719	8.933	10.981	11.713	14.975	17.258	17.295	16.763	19.187
- industria prelucrătoare	22.288	7.715	7.309	8.888	7.839	9.586	10.711	13.685	15.793	15.756	15.074	17.479
Administrație publică și apărare; asigurări sociale din sistemul public	20.312	6.989	3.715	2.843	2.927	4.813	6.455	8.158	9.685	8.695	7.221	7.082
Sănătate și asistență socială	19.090	10.399	3.316	3.061	3.683	3.531	4.881	6.451	8.461	9.197	6.922	6.873
Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor	4.481	1.599	1.566	2.120	1.820	1.897	2.949	4.656	5.216	5.075	5.628	5.415
Transport și depozitare	1.767	1.133	1.149	1.444	1.062	1.204	1.650	2.568	2.686	3.323	3.910	4.606
Informații și comunicații	676	577	765	901	690	710	939	1.668	2.257	2.027	2.778	2.956
Activități de servicii administrative și activități de servicii suport	2.315	1.263	959	1.320	1.219	1.344	1.841	1.943	2.901	2.858	2.683	2.772
Învățământ	5.752	2.272	652	600	884	1.464	2.619	2.471	2.500	2.473	2.722	2.682
Construcții	5.903	2.057	1.565	1.306	946	770	1.147	1.479	1.623	1.821	2.316	2.418
Activități profesionale, științifice și tehnice	2.015	943	575	430	554	777	818	1.124	1.499	1.602	1.710	1.578
Hoteluri și restaurante	777	433	125	425	382	406	439	540	1.141	866	1.071	1.397
- distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	818	359	436	726	990	1.229	803	1.094	1.068	1.094	1.344	1.336
Alte activități de servicii	322	169	85	106	133	783	988	1.037	1.062	1.125	1.331	1.311
Activități de spectacole, culturale și recreative	749	303	411	354	424	834	814	1.272	1.454	1.430	1.153	1.196
Intermedieri financiare și asigurări	2.655	986	821	740	832	756	790	864	1.253	1.435	1.264	1.140

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 T1	2018 T2
Agricultură, silvicultură și pescuit	1.585	1.126	629	618	273	299	382	611	606	637	712	621
- producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	358	221	105	80	67	82	98	113	297	365	298	307
Tranzacții imobiliare	132	37	26	70	63	74	98	135	151	128	212	209
- industria extractivă	227	44	30	25	37	84	101	83	100	80	47	65

Sursa: Date INS; Tempo online.

Notă: \*- industria include industria extractivă, industria prelucrătoare, producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat, distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare.

## Anexa 20: Structura locurilor de muncă vacante pe activități ale economiei naționale, în România, în perioada 2008-2018

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 T1	2018 T2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Industrie	25,7	21,6	32,5	37,3	36,0	35,8	30,4	30,0	28,9	28,8	28,7	31,2
- industria prelucrătoare	24,2	20,0	30,2	34,1	31,6	31,3	27,8	27,4	26,4	26,3	25,8	28,4
Administrație publică și apărare; asigurări sociale din sistemul public	22,0	18,1	15,3	10,9	11,8	15,7	16,8	16,3	16,2	14,5	12,4	11,5
Sănătate și asistență socială	20,7	26,9	13,7	11,7	14,8	11,5	12,7	12,9	14,2	15,3	11,9	11,2
Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor	4,9	4,1	6,5	8,1	7,3	6,2	7,7	9,3	8,7	8,5	9,6	8,8
Transport și depozitare	1,9	2,9	4,7	5,5	4,3	3,9	4,3	5,1	4,5	5,5	6,7	7,5
Informații și comunicații	0,7	1,5	3,2	3,5	2,8	2,3	2,4	3,3	3,8	3,4	4,8	4,8

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 T1	2018 T2
Activități de servicii administrative si activități de servicii suport	2,5	3,3	4,0	5,1	4,9	4,4	4,8	3,9	4,9	4,8	4,6	4,5
Învățământ	6,2	5,9	2,7	2,3	3,6	4,8	6,8	4,9	4,2	4,1	4,7	4,4
Construcții	6,4	5,3	6,5	5,0	3,8	2,5	3,0	3,0	2,7	3,0	4,0	3,9
Activități profesionale, științifice si tehnice	2,2	2,4	2,4	1,7	2,2	2,5	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	2,6
Hoteluri si restaurante	0,8	1,1	0,5	1,6	1,5	1,3	1,1	1,1	1,9	1,4	1,8	2,3
- distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	0,9	0,9	1,8	2,8	4,0	4,0	2,1	2,2	1,8	1,8	2,3	2,2
Alte activități de servicii	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	2,6	2,6	2,1	1,8	1,9	2,3	2,1
Activități de spectacole, culturale si recreative	0,8	0,8	1,7	1,4	1,7	2,7	2,1	2,5	2,4	2,4	2,0	1,9
Intermedieri financiare si asigurări	2,9	2,6	3,4	2,8	3,4	2,5	2,1	1,7	2,1	2,4	2,2	1,9
Agricultura, silvicultura si pescuit	1,7	2,9	2,6	2,4	1,1	1,0	1,0	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0
- producția si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer condiționat	0,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,6	0,5	0,5
Tranzacții imobiliare	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3
- industria extractiva	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

Sursa: Date INS; Tempo online.

Notă: \*- industria include industria extractivă, industria prelucrătoare, producția si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer condiționat, distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare.

## Anexa 21: Ierarhia activităților economiei naționale din punct de vedere al ratei locurilor de munca vacante

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I 2018	II 2018
Alte activități de servicii	0,99	0,54	0,29	0,37	0,41	2,21	2,56	2,51	2,43	2,48	2,95	2,88
Administrație publică și apărare; asigurări sociale din sistemul public	5,97	2,14	1,17	1,09	1,2	1,98	2,64	3,23	3,73	3,26	2,65	2,59
Sănătate și asistență socială	6,28	3,42	1,1	1,05	1,27	1,22	1,66	2,13	2,68	2,79	2,07	2,05
Activități de spectacole, culturale și recreative	2,25	0,94	0,88	0,83	0,93	1,67	1,5	2,22	2,54	2,38	1,87	1,9
Informații și comunicații	0,59	0,54	0,76	0,89	0,61	0,59	0,73	1,18	1,48	1,26	1,65	1,73
Transport și depozitare	0,64	0,43	0,47	0,61	0,44	0,5	0,7	1,06	1,07	1,26	1,47	1,72
- industria prelucrătoare	1,78	0,72	0,77	0,9	0,77	0,93	1,01	1,23	1,37	1,33	1,26	1,46
- distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	0,97	0,44	0,54	0,86	1,11	1,37	0,89	1,22	1,17	1,18	1,44	1,42
Industrie	1,57	0,64	0,67	0,81	0,72	0,88	0,92	1,14	1,27	1,25	1,21	1,38
Intermedieri financiare și asigurări	2,52	0,97	0,84	0,77	0,89	0,85	0,92	1,02	1,45	1,68	1,48	1,34
<b>Total</b>	<b>1,94</b>	<b>0,88</b>	<b>0,59</b>	<b>0,64</b>	<b>0,59</b>	<b>0,72</b>	<b>0,89</b>	<b>1,12</b>	<b>1,28</b>	<b>1,24</b>	<b>1,2</b>	<b>1,25</b>
Tranzacții imobiliare	0,6	0,2	0,16	0,45	0,41	0,52	0,68	0,9	0,95	0,75	1,2	1,16
Activități profesionale, științifice și tehnice	2,02	0,95	0,62	0,45	0,54	0,72	0,74	0,96	1,17	1,2	1,24	1,14
Activități de servicii administrative și activități de servicii suport	1,33	0,73	0,59	0,79	0,6	0,58	0,75	0,75	1,06	1	0,92	0,95
Învățământ	1,43	0,56	0,17	0,16	0,24	0,4	0,72	0,69	0,7	0,7	0,77	0,76

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I 2018	II 2018
Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor	0,6	0,22	0,24	0,32	0,27	0,28	0,43	0,67	0,72	0,67	0,74	0,71
Hoteluri și restaurante	0,71	0,4	0,12	0,41	0,33	0,33	0,33	0,37	0,68	0,46	0,56	0,69
Construcții	1,45	0,6	0,53	0,44	0,29	0,24	0,36	0,43	0,45	0,48	0,61	0,62
Agricultură, silvicultură și pescuit	1,78	1,42	0,85	0,84	0,34	0,35	0,43	0,65	0,58	0,59	0,65	0,56
- producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	0,41	0,27	0,14	0,11	0,1	0,13	0,15	0,19	0,51	0,65	0,54	0,56
- industria extractivă	0,28	0,06	0,05	0,04	0,06	0,14	0,18	0,15	0,19	0,16	0,1	0,14

Sursa: Date INS; Tempo online.

**Anexa 22: Ierarhia grupelor majore de ocupații din punct de vedere al numărului de locuri de muncă vacante, în perioada 2011 – II 2018**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I 2018	II 2018
Total	26.057	24.825	30.643	38.523	49.952	59.753	59.987	58.396	61.443
Specialiști in diverse domenii de activitate	5.701	6.299	8.917	11.859	14.666	17.731	17.472	16.517	16.444
Muncitori necalificați	4.285	3.836	4.802	5.123	7.478	8.099	7.962	8.208	9.365
Muncitori calificați si asimilați	3.154	2.255	2.748	3.913	4.916	6.904	7.368	7.503	7.973
Lucrători in domeniul serviciilor	2.748	2.737	3.346	4.621	7.222	8.205	8.411	7.639	7.841
Operatori la instalații si mașini; asamblori de mașini si echipamente	4.906	4.506	4.666	4.932	5.662	7.035	6.626	6.538	7.428
Tehnicienii si alți specialiști din domeniul tehnic	2.532	2.713	2.941	3.646	4.513	5.219	5.335	5.375	5.628
Funcționari administrativi	1.684	1.369	1.802	2.553	3.212	3.690	4.114	4.259	4.386
Membri ai corpului legislativ, ai executivului, înalți conducători ai administrației publice, conducători si funcționari superiori	1.001	1.023	1.329	1.773	2.185	2.748	2.559	2.273	2.285
Lucrători calificați in agricultura, silvicultura si pescuit	46	87	92	103	98	122	140	84	93

Sursa: Date INS; Tempo online.



**Anexa 23: Ierarhia grupelor majore de ocupații din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în perioada 2011 – II 2018**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I 2018	II 2018
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Specialiști in diverse domenii de activitate	21,9	25,4	29,1	30,8	29,4	29,7	29,1	28,3	26,8
Muncitori necalificați	16,4	15,5	15,7	13,3	15,0	13,6	13,3	14,1	15,2
Muncitori calificați si asimilați	12,1	9,1	9,0	10,2	9,8	11,6	12,3	12,8	13,0
Lucrători in domeniul serviciilor	10,5	11,0	10,9	12,0	14,5	13,7	14,0	13,1	12,8
Operatori la instalații si mașini; asamblori de mașini si echipamente	18,8	18,2	15,2	12,8	11,3	11,8	11,0	11,2	12,1
Tehnicienii si alți specialiști din domeniul tehnic	9,7	10,9	9,6	9,5	9,0	8,7	8,9	9,2	9,2
Funcționari administrativi	6,5	5,5	5,9	6,6	6,4	6,2	6,9	7,3	7,1
Membri ai corpului legislativ, ai executivului, înalți conducători ai administrației publice, conducători si funcționari superiori	3,8	4,1	4,3	4,6	4,4	4,6	4,3	3,9	3,7
Lucrători calificați in agricultura, silvicultura si pescuit	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2

Sursa: Prelucrări date INS; Tempo online.

### Anexa 24: Ierarhia grupelor majore de ocupații din punct de vedere al ratei locurilor de munca vacante

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I 2018	II 2018
Specialiști in diverse domenii de activitate	0,70	0,97	1,26	1,52	1,78	1,69	1,57	1,55
Funcționari administrativi	0,46	0,63	0,89	1,12	1,27	1,33	1,39	1,44
Muncitori necalificați	0,71	0,87	0,9	1,21	1,26	1,2	1,25	1,41
Operatori la instalații și mașini; asamblori de mașini și echipamente	0,84	0,88	0,93	1,05	1,28	1,18	1,15	1,31
Total	0,59	0,72	0,89	1,12	1,28	1,24	1,2	1,25
Tehnicienii și alți specialiști din domeniul tehnic	0,71	0,78	0,92	1,09	1,2	1,19	1,17	1,2
Muncitori calificați și asimilați	0,36	0,43	0,61	0,74	0,99	1,05	1,07	1,13
Lucrători în domeniul serviciilor	0,45	0,53	0,73	1,09	1,16	1,13	1	1,02
Membri ai corpului legislativ, ai executivului, înalți conducători ai administrației publice, conducători și funcționari superiori	0,37	0,46	0,61	0,72	0,87	0,77	0,67	0,67
Lucrători calificați în agricultura, silvicultura și pescuit	0,5	0,47	0,53	0,47	0,58	0,64	0,39	0,41

Sursa: Date INS; Tempo online.

### Anexa 25: Ierarhia regiunilor din punct de vedere al numărului locurilor de muncă vacante

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 T1	2018 T2
Total	92.222	38.625	24.239	26.057	24.825	30.643	38.523	49.952	59.753	59.987	58.396	61.443
București Ilfov	24.045	10.391	5.478	6.171	6.749	8.218	9.285	12.372	16.001	16.280	16.646	16.408
Vest	10.267	4.585	2.851	3.419	2.715	4.625	6.737	8.234	8.860	8.623	9.072	9.727
Nord Vest	8.554	3.059	2.170	3.145	2.941	4.504	5.478	8.050	8.645	9.281	8.938	9.111
Centru	10.495	4.185	2.522	3.291	3.331	3.601	4.631	5.189	6.335	6.202	6.398	7.281
Sud	11.217	4.510	3.167	2.695	2.433	3.221	4.288	6.527	7.949	7.375	5.990	6.473
Nord-Est	12.828	6.330	5.006	4.307	3.576	3.484	4.209	5.249	5.605	5.544	5.124	5.494
Sud Est	8.369	2.909	1.412	1.562	1.873	1.695	2.300	2.761	4.483	4.291	3.916	4.558
Sud Vest	6.447	2.656	1.633	1.467	1.207	1.295	1.595	1.570	1.875	2.391	2.312	2.391

Sursa: Date INS; Tempo online.

**Anexa 26: Ierarhia regiunilor din punct de vedere al ponderii în totalul locurilor de muncă vacante**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 T1	2018 T2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
București Ilfov	26,1	26,9	22,6	23,7	27,2	26,8	24,1	24,8	26,8	27,1	28,5	26,7
Vest	11,1	11,9	11,8	13,1	10,9	15,1	17,5	16,5	14,8	14,4	15,5	15,8
Nord Vest	9,3	7,9	9,0	12,1	11,8	14,7	14,2	16,1	14,5	15,5	15,3	14,8
Centru	11,4	10,8	10,4	12,6	13,4	11,8	12,0	10,4	10,6	10,3	11,0	11,9
Sud	12,2	11,7	13,1	10,3	9,8	10,5	11,1	13,1	13,3	12,3	10,3	10,5
Nord-Est	13,9	16,4	20,7	16,5	14,4	11,4	10,9	10,5	9,4	9,2	8,8	8,9
Sud Est	9,1	7,5	5,8	6,0	7,5	5,5	6,0	5,5	7,5	7,2	6,7	7,4
Sud Vest	7,0	6,9	6,7	5,6	4,9	4,2	4,1	3,1	3,1	4,0	4,0	3,9

Sursa: Date INS; Tempo online.

## B Anexe Capitolul II

### Anexa 27: Ierarhia ocupațiilor cu cele mai multe locuri de muncă vacante, în perioada 25.04-15.05.2018

	25.04	26.04	27.04	3.05	4.05	7.05	8.05	9.05	10.05	11.05	14.05	15.05
muncitor necalificat la asamblarea, montarea pieselor	1.677	1.669	1.650	1.296	1.285	1.271	1.345	1.484	1.499	1.503	1.548	1.581
manipulant mărfuri	2.032	1.682	1.668	1.184	1.257	1.227	1.307	1.529	1.527	1.497	1.501	1.535
lucrător comercial	2.032	2.044	1.969	1.151	1.180	1.174	1.339	1.397	1.412	1.466	1.451	1.502
agent de securitate	1.385	1.528	1.455	1.060	1.063	1.108	1.272	1.372	1.369	1.323	1.351	1.387
muncitor necalificat în industria confecțiilor	1.564	1.588	1.646	1.271	1.271	1.170	1.334	1.406	1.386	1.335	1.326	1.361
vânzător			0		1.097	1.103	1.180	1.231	1.228	1.242	1.241	1.288
muncitor necalificat la demolarea clădirilor, căptușeli, zidărie, plăci mozaic, faianță, gresie, parchet	1.080	1.097	1.048	728	754	731	881	928	918	897	900	965
confeccioner-asamblor articole din textile	892	896	903	733	760	753	805	880	890	860	810	815
montator subansamble	988	992	969			570	702		741	740	784	801
șofer autocamion/mașină de mare tonaj	807	795	774	605	634			703	716	756	737	786
muncitor necalificat la ambalarea produselor solide și semisolide	709	782	738	581	598	594	665	665				
muncitor necalificat în agricultură				577								
<b>Total cele mai frecvente ocupații</b>	<b>13.166</b>	<b>13.073</b>	<b>12.820</b>	<b>9.186</b>	<b>9.899</b>	<b>9.701</b>	<b>10.830</b>	<b>11.595</b>	<b>11.686</b>	<b>11.619</b>	<b>11.649</b>	<b>12.021</b>
<b>Total</b>	<b>34.922</b>	<b>35.172</b>	<b>34.426</b>	<b>26.608</b>	<b>27.854</b>	<b>26.913</b>	<b>29.802</b>	<b>32.197</b>	<b>32.035</b>	<b>31.841</b>	<b>31.880</b>	<b>32.542</b>
Pondere cele mai frecvente ocupații în total (%)	37,7	37,2	37,2	34,5	35,5	36,0	36,3	36,0	36,5	36,5	36,5	36,9

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 28: Ierarhia ocupațiilor cu cele mai multe locuri de muncă vacante, perioada 16.05-29.05.2018**

	16.05	17.05	18.05	21.05	22.05	23.05	24.05	25.05	29.05
muncitor necalificat la asamblarea, montarea pieselor	1.810	1.620	1.714	1.667	1.729	1.871	1.863	1.885	1.842
manipulant mărfuri	1.536	1.584	1.579	1.531	1.587	1.528	1.574	1.538	1.508
lucrător comercial	1.484	1.500	1.491	1.447	1.521	1.522	1.548	1.541	1.526
agent de securitate	1.365	1.274	1.215	1.183	1.264	1.340	1.392	1.275	1.306
muncitor necalificat în industria confecțiilor	1.349	1.345	1.167	1.142	1.291	1.312	1.326	1.311	1.301
vânzător	1.274	1.271	1.284	1.249	1.299	1.345	1.364	1.338	1.340
muncitor necalificat la demolarea clădirilor, căptușeli, zidărie, plăci mozaic, faianță, gresie, parchet	962	950	906	821	926	949	976	920	896
confeționer-asamblor articole din textile	796	775		721	750	771	805	814	833
montator subansamble	802	789	787	779	782	822	823	772	771
șofer autocamion/mașină de mare tonaj	793	802	780	741	779	774	783	757	748
muncitor necalificat la ambalarea produselor solide și semisolide			744						
muncitor necalificat în agricultură									
Total cele mai frecvente ocupații	12.171	11.910	11.667	11.281	11.928	12.234	12.454	12.151	12.071
<b>Total</b>	<b>32.647</b>	<b>32.365</b>	<b>30.229</b>	<b>28.502</b>	<b>29.738</b>	<b>30.055</b>	<b>30.871</b>	<b>30.439</b>	<b>29.584</b>
Pondere cele mai frecvente ocupații în total (%)	37,3	36,8	38,6	39,6	40,1	40,7	40,3	39,9	40,8

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

## Anexa 29. Informații furnizate de statistica locurilor de muncă vacante în profil regional

### 1. Locurile de muncă vacante în profil regional

#### 1.1 Regiunea București-Ilfov

Comparativ cu celelalte regiuni, **regiunea București-Ilfov** cunoaște, în continuare, cele mai importante creșteri ale PIB/locuitor, ale populației ocupate și numărului de salariați. În intervalul 2005-2016, PIB/locuitor a crescut de la 6.062 euro la 12.391 euro (Tabel 29.1).

În anul 2016, în raport cu media națională, PIB/locuitor din această regiune era de aproximativ 2,4 ori mai mare, câștigul salarial net lunar cu 40% mai ridicat și investițiile nete/salariat aproape duble față de media la nivel național.

**Tabel 29.1: Indicatori de context, în regiunea București – Ilfov, în anii 2005 și 2016**

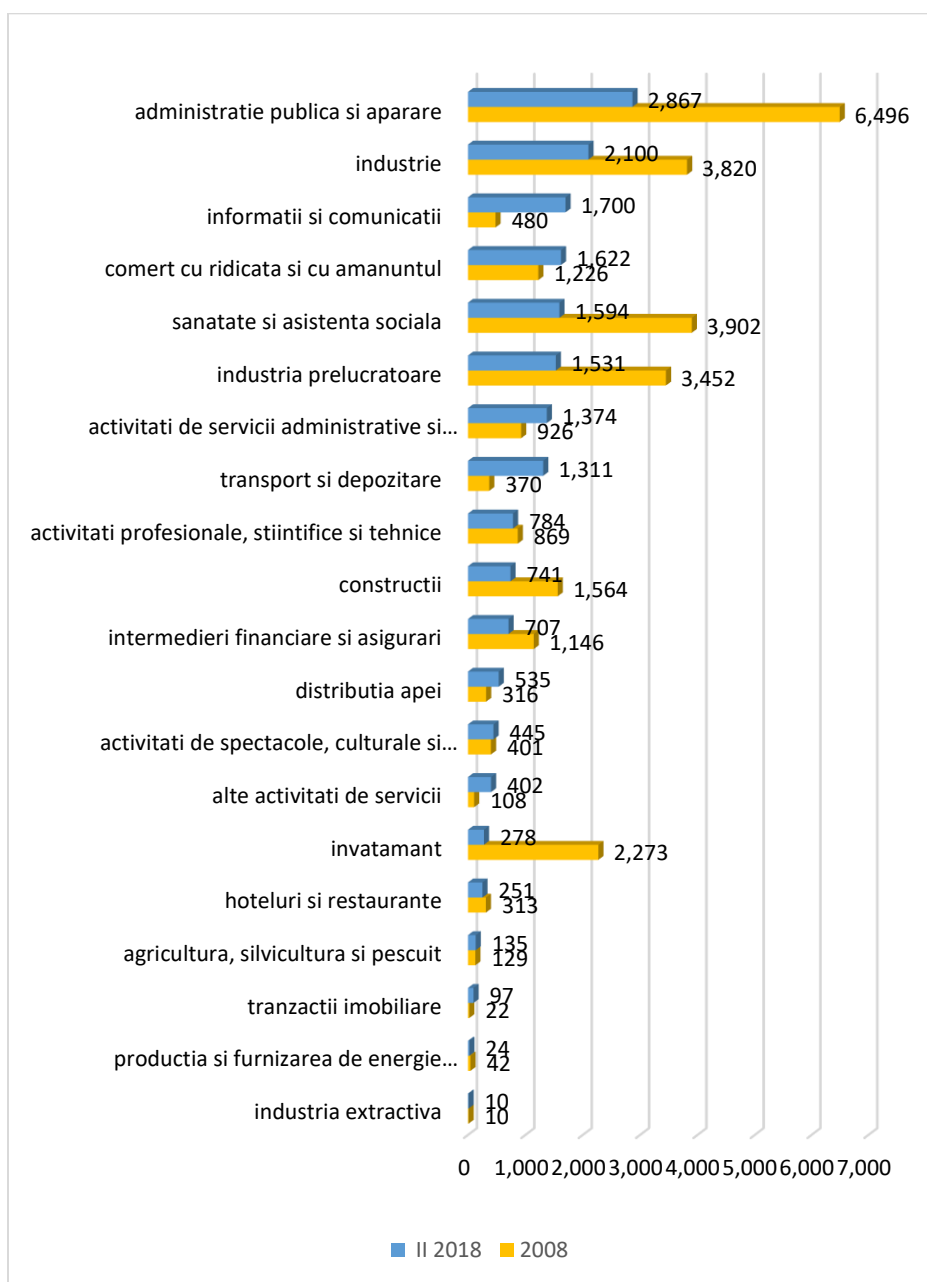
	2005	2016
PIB (mil. euro)	17.527	46.652
PIB/locuitor (euro)	9.062	20.391
Populația ocupată (mii pers.)	1.062	1.235
Număr de salariați (mii pers.)	837	1.024
Rata șomajului (%)	2,4	1,5
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	270	636
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	9.765	11.223
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	4.481	7.081
Investiții brute/salariat (euro)	11.666	10.955
Investiții nete/salariat (euro)	5.354	6.912

Sursa: Prelucrări date Tempo online, INS.

Locurile de muncă vacante din regiunea București – Ilfov au înregistrat o tendință de reducere, pe fondul crizei economico-financiare globale, de la 24.045 în anul 2008 la 5.478 în anul 2010, pentru ca începând cu anul 2011 numărul acestora să urmeze un trend ascendent până la un maxim de 16.408 în trim. II 2018.

În ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în trim. II 2018, pe primul loc se situează administrația publică și apărarea, care oferea 2.867 din cele 16,4 mii locuri vacante în regiunea București-Ilfov, urmată de industrie cu 2.100 locuri de muncă vacante, informații și comunicații cu 1.700 locuri de muncă și comerțul cu ridicata și amănuntul cu 1.622 locuri de muncă (Grafic 29.1).

**Grafic 29.1: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea București – Ilfov, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**

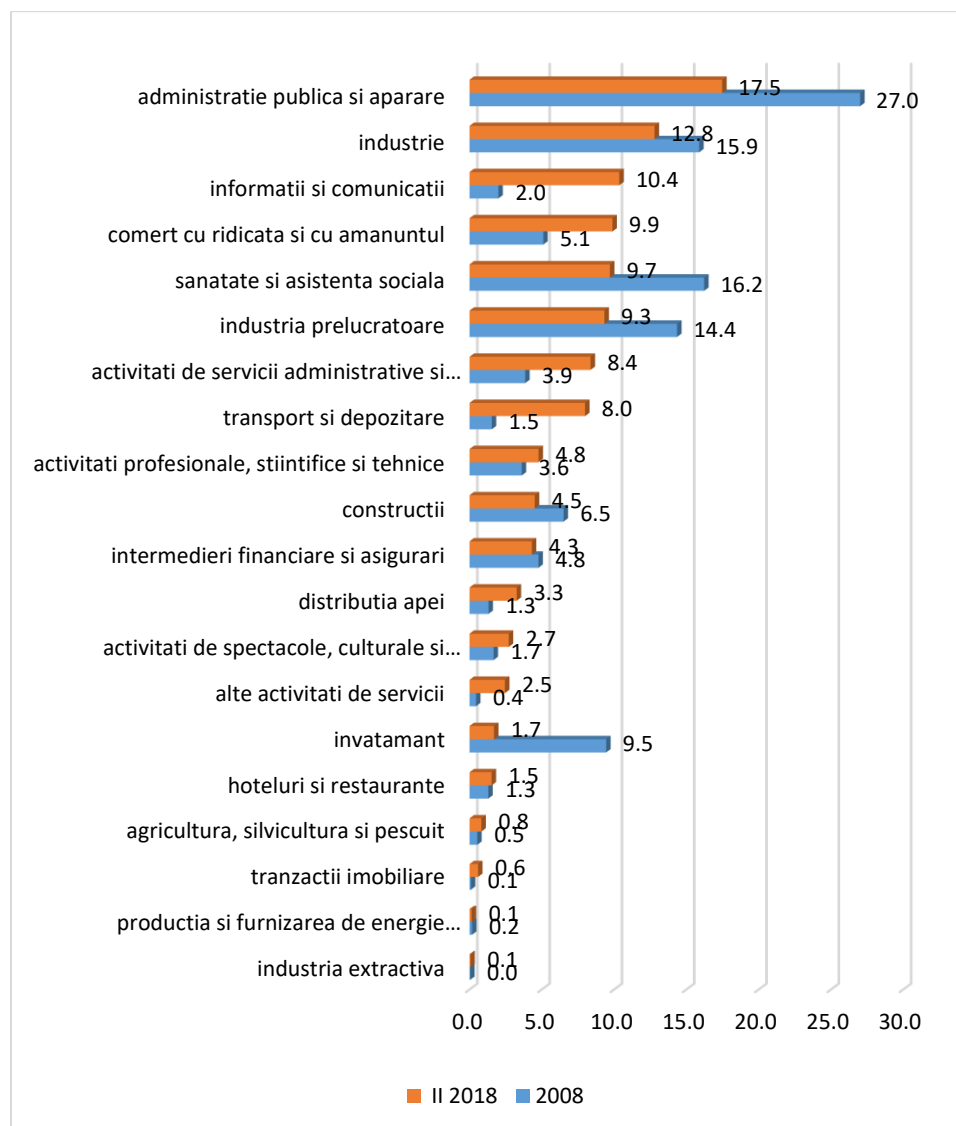


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Aceste patru categorii de activități economice ofereau, în trim. II 2018, mai mult de 50% din totalul locurilor de muncă vacante din regiune (Grafic 29.2).

Pe ultimele poziții în ierarhia din punct de vedere al locurilor de muncă vacante se situau industria extractivă, producția și furnizare de energie electrică, termică, gaz și tranzacțiile imobiliare care împreună contabilizau mai puțin de 1% din locurile de muncă vacante din regiune.

**Grafic 29.2: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea București – Ilfov, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**



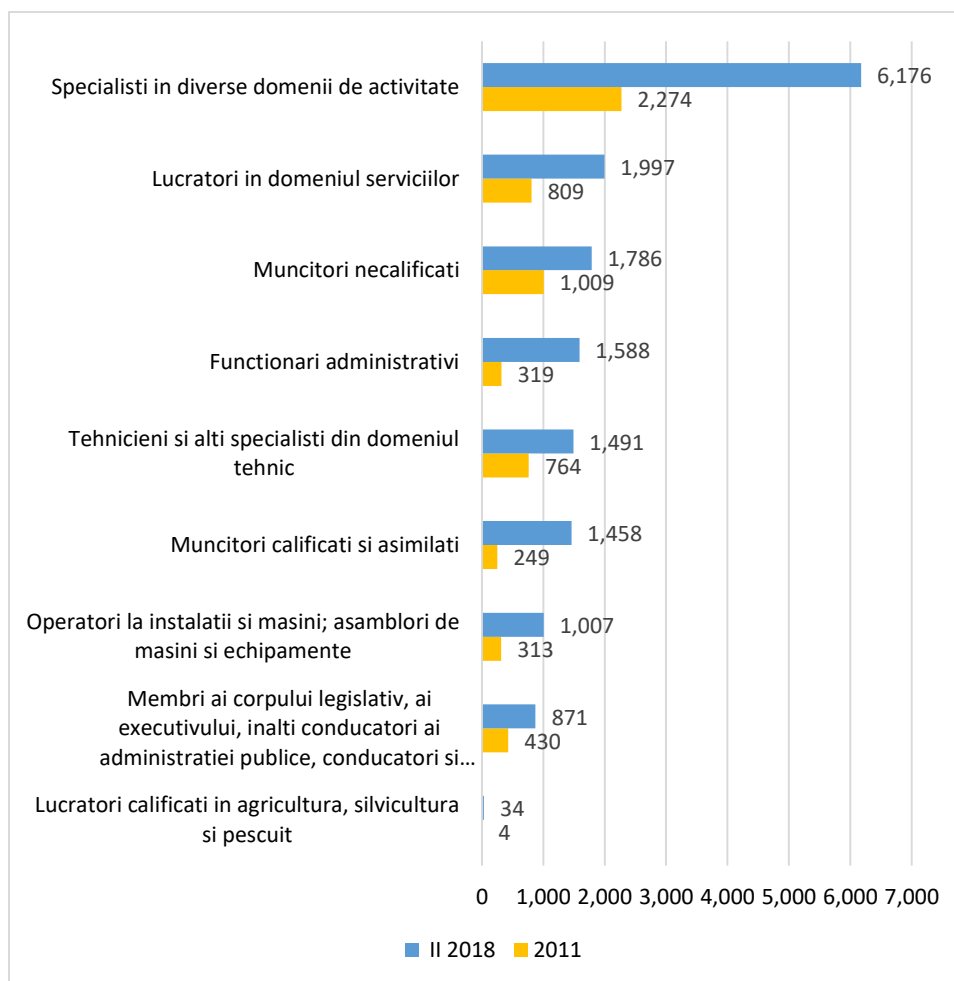
Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Un număr relativ redus de locuri de muncă vacante sunt raportate și în cazul învățământului (1,7% din total) și în hoteluri și restaurante (1,5%).

Grupa majoră de ocupații identificată ca oferind cele mai multe locuri de muncă vacante în regiunea București – Ilfov, în trim. II 2018, este cea a specialiștilor în diverse domenii de activitate (6.176 locuri de muncă), grupă în care se regăsesc ocupații pentru care este necesară absolvirea studiilor superioare, urmată de lucrătorii în domeniul serviciilor (1.977 locuri de muncă), pentru care sunt necesare studii medii și muncitorii necalificați (1.786 locuri de muncă), ocupații pentru care este necesară absolvirea studiilor generale (Grafic 29.3).



**Grafic 29.3: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea București – Ilfov, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**

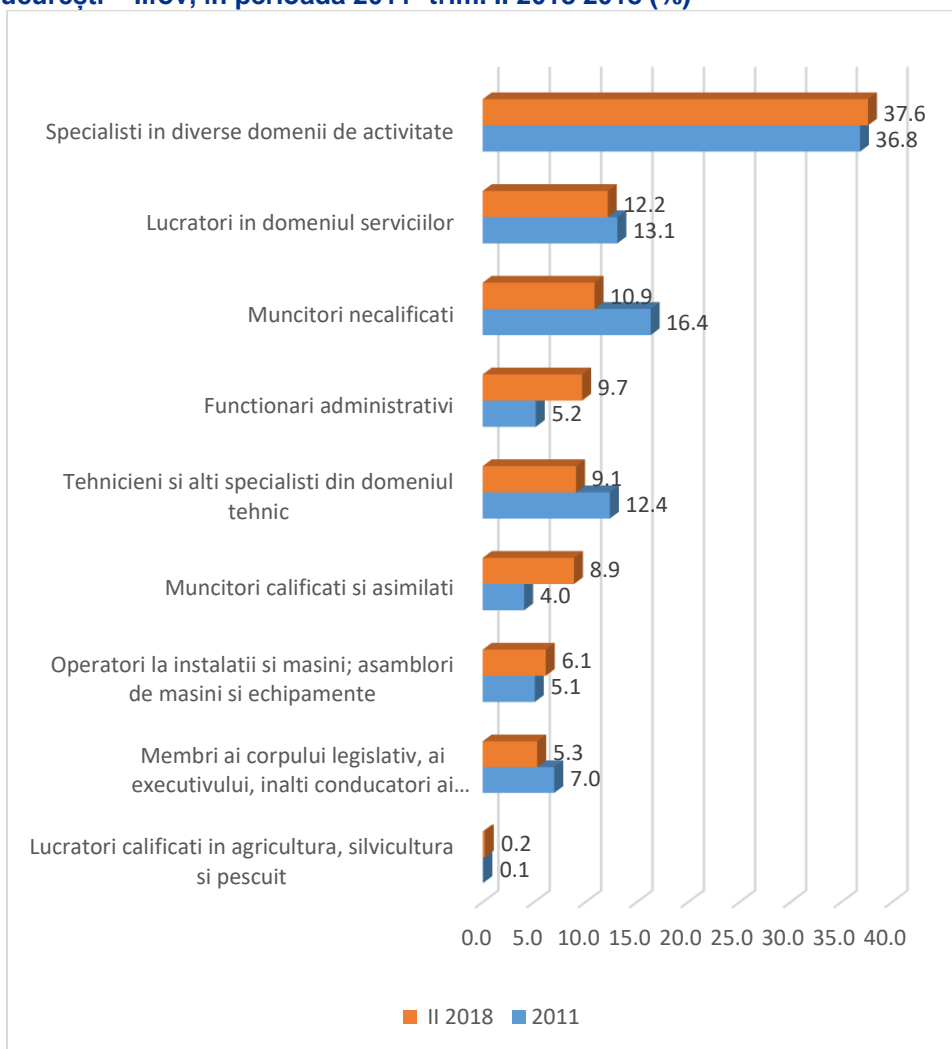


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Aceste 3 grupe majore de ocupații reunesc peste 60% din locuri de muncă vacante identificate prin anchetă, în trim. II. 2018, în regiunea București-Ilfov (Grafic 29.4).

În intervalul 2011-trim. II 2018, au loc creșteri ale ponderii în totalul locurilor de muncă vacante din regiunea București-Ilfov în cazul specialiștilor în diverse domenii de activitate (cu un punct procentual), pentru funcționarii administrativi (cu 4,5 puncte procentuale), muncitorii calificați și asimilați (4,9 puncte procentuale) și operatorii la instalații și mașini (un punct procentual).

**Grafic 29.4: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea București – Ilfov, în perioada 2011- trim. II 2018 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Pentru toate celelalte grupe de ocupații, ponderea în totalul locurilor de muncă vacante înregistrează o tendință de scădere.

## 1.2 Regiunea Centru

Cu un nivel al PIB mediu pe locuitor de 7.988 euro (92,8% din media națională), **regiunea Centru** se situa pe locul 3 în ierarhia celor 8 regiuni administrative din România, din punct de vedere al acestui indicator (Tabel 29.2).

În intervalul 2005-2016, în regiunea Centru PIB/loc. s-a dublat, populația ocupată a cunoscut o reducere de la 1 milion la 987 mii persoane, numărul de salariați a crescut de la 576 la 611 mii persoane și investițiile nete medii pe un salariat au crescut cu 20%.

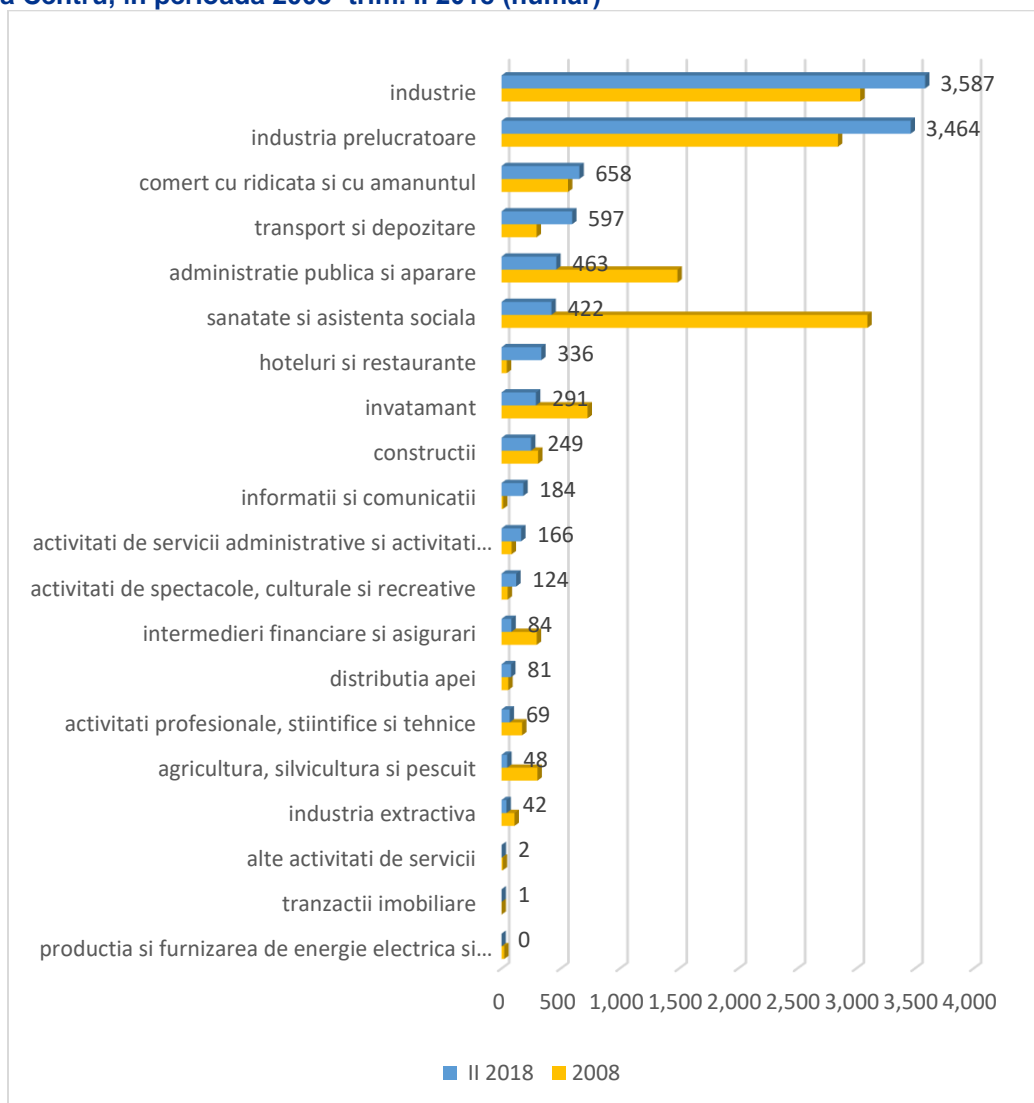
**Tabel 29.2: Indicatori de context, în regiunea Centru, în anii 2005 și 2016**

	2005	2016
PIB (mil. euro)	9.147	18.696
PIB/locuitor (euro)	4.013	7.988
Populația ocupată (mii pers.)	1008	987
Număr de salariați (mii pers.)	576	611
Rata șomajului (%)	7,3	4,4
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	182	416
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.988	3.135
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.569	2.052
Investiții brute/salariat ( euro)	3.452	5.129
Investiții nete/salariat (euro)	2.724	3.357

Sursa: Prelucrări date Tempo online, INS.

Din cele 7,281 locuri de muncă vacante în trim. II 2018, în regiunea Centru, mai mult de 60% erau din industrie (3.587), din care mare parte în industria prelucrătoare (3.464). Pe locul 2 se situa comerțul cu 658 locuri de muncă vacante, urmat de transport și depozitare cu 597 locuri de muncă vacante (Grafic 29.5).

**Grafic 29.5: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Centru, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**



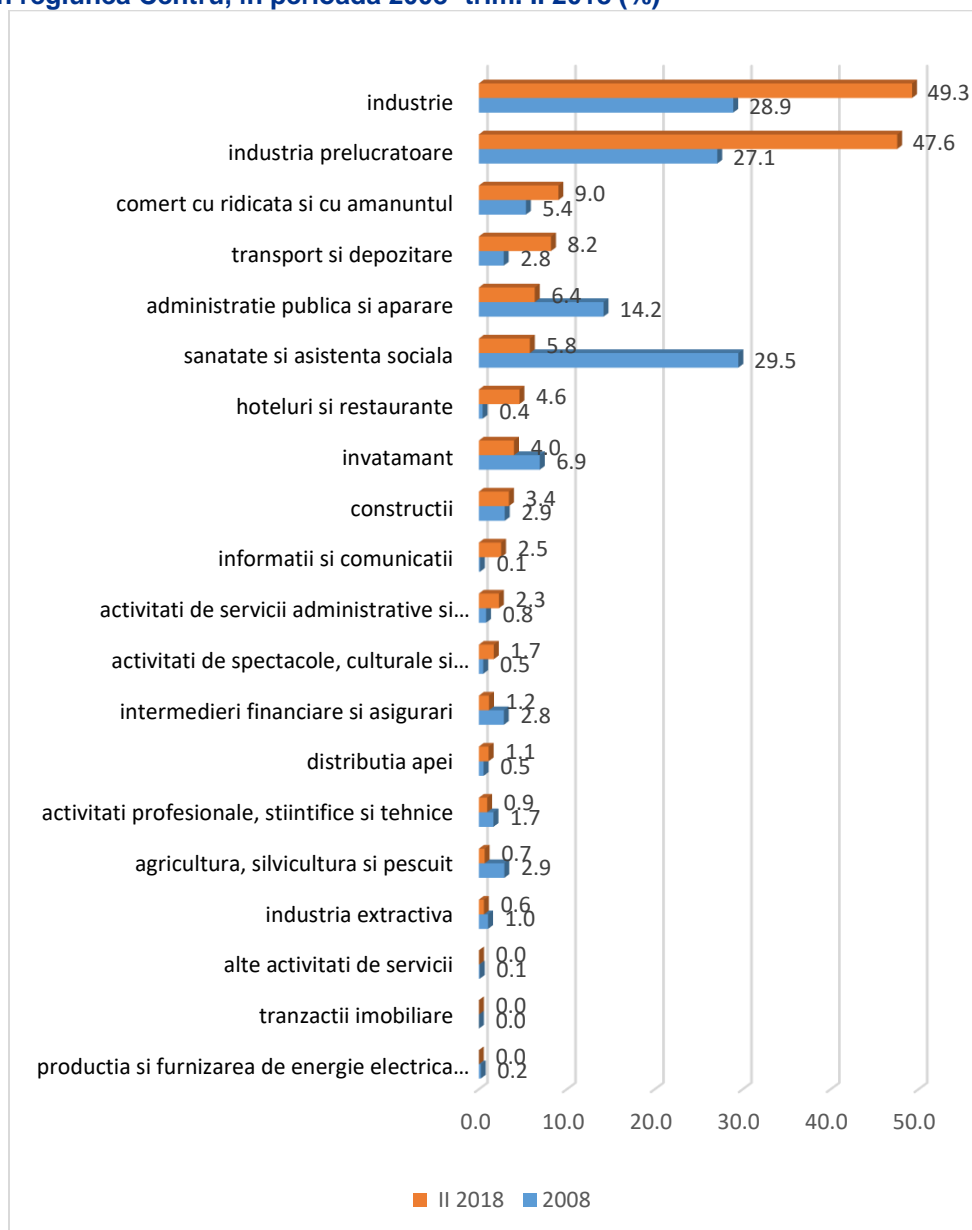
Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Pe ultimele locuri din punct de vedere al locurilor de muncă vacante din această regiune se poziționau tranzacțiile imobiliare (un loc de muncă vacant), alte activități de servicii (2 locuri de muncă vacante) și industria extractivă (42 locuri de muncă vacante).

Activitățile economice pentru care au loc cele mai mari reduceri ale locurilor de muncă vacante, în regiunea Centru, în intervalul 2008-trim. II 2018, sunt: administrație publică și apărare (de la 1.487 la 463 locuri de muncă vacante), sănătate și asistență socială (de la 3.095 la 422 locuri de muncă vacante și învățământul ( de la 727 la 291 locuri de muncă vacante).

Creșteri importante ale ponderii în totalul locurilor de muncă vacante se înregistrează, în intervalul analizat, în industria prelucrătoare, comerț, transport și depozitare, precum și în hoteluri și restaurante (Grafic 29.6).

**Grafic 29.6: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Centru, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**

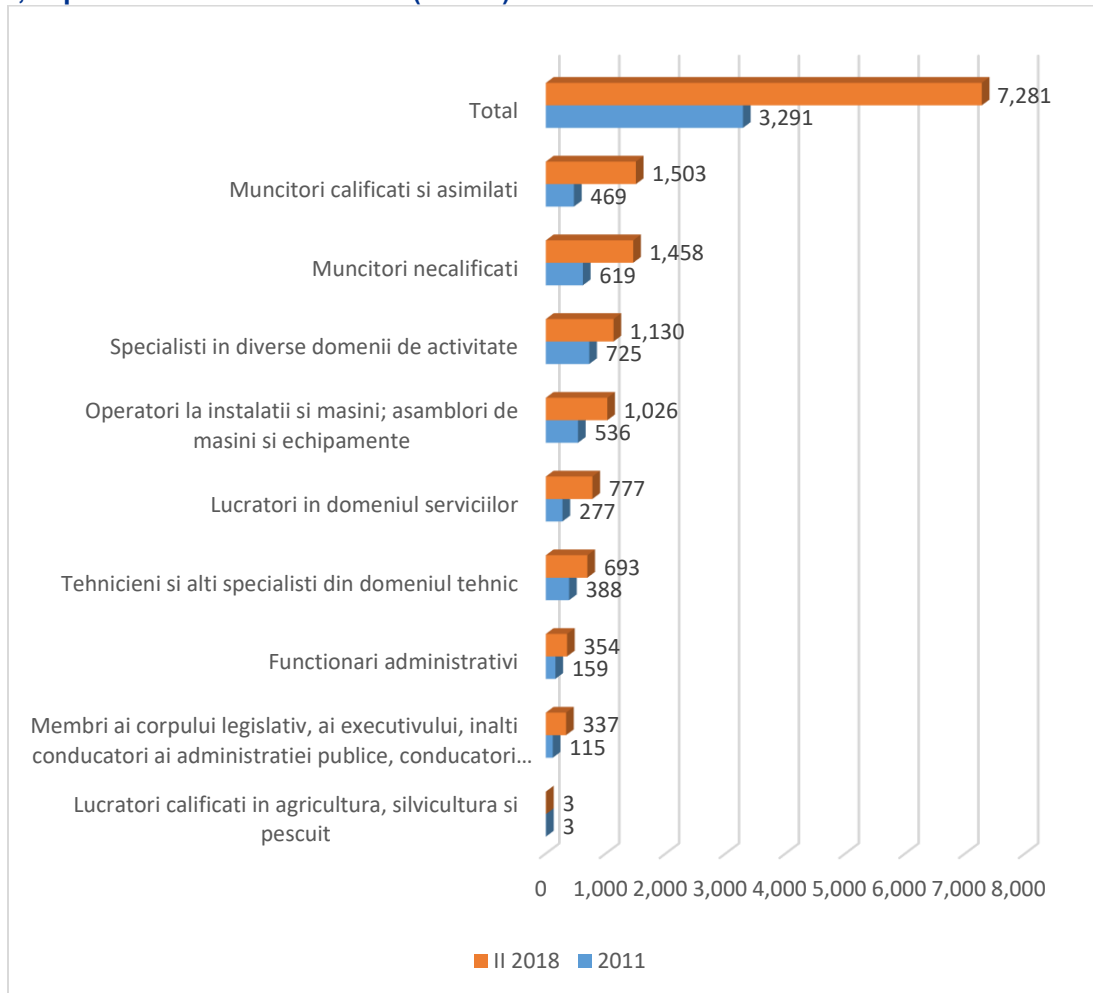


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În trim. II 2018, grupele de ocupații muncitori calificați și asimilați și muncitori necalificați reprezentau peste 40% din totalul locurilor de muncă vacante din regiunea Centru (2.961, din cele 7.281 locuri de muncă vacante) (Grafic 29.7).

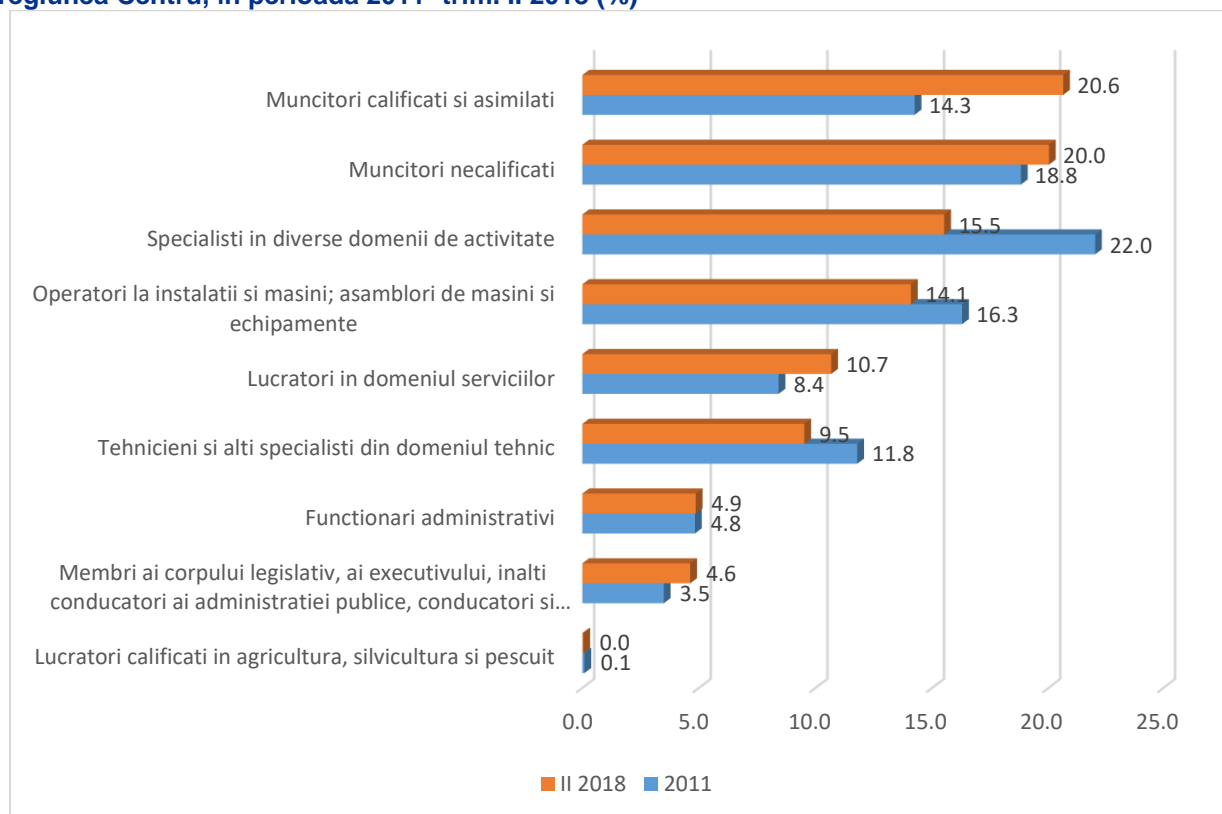
Urmau în ierarhie specialiștii în diverse domenii de activitate (1.130 de locuri de muncă vacante și aproximativ 15,5% din total), grupă de ocupații aferentă absolvenților de studii superioare și operatorii la instalații și mașini (1.026 locuri de muncă vacante, respectiv 14,1% din total), incluzând ocupații ce necesită absolvirea studiilor medii (Grafic 29.8).

**Grafic 29.7: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Centru, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Date INS; Tempo online.

**Grafic 29.8: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Centru, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Date INS; Tempo online.

### 1.3 Regiunea Nord-Est

Deși în intervalul 2005-2016, PIB/locuitor din regiunea Nord-Est a crescut cu 90% (de la 2.730 euro la 5.191 euro), aceasta se menține în continuare pe ultimul loc în ierarhia regiunilor administrative din România din punct de vedere al acestui indicator.

În același interval, câștigul salarial mediu net lunar din regiune s-a dublat, de la 183 euro la 383 euro, în timp ce populația ocupată s-a redus cu 13,7% iar numărul de salariați cu 6%.

Investițiile medii nete pe un salariat au crescut cu 5%, de la 1.637 euro în anul 2005 la 1.834 euro în anul 2016 (Tabel 29.3).

**Tabel 29.3: Indicatori de context, în regiunea Nord-Est, în anii 2005 și 2016**

	2005	2016
PIB (mil. euro)	9.181	16.862
PIB/locuitor (euro)	2.730	5.191
Populația ocupată (mii pers.)	1.266	1.093
Număr de salariați (mii pers.)	567	533
Rata șomajului (%)	5,2	6,5
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	183	383
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.330	1.348
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	928	976
Investiții brute/salariat (euro)	2.346	2.531
Investiții nete/salariat (euro)	1.637	1.834

Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

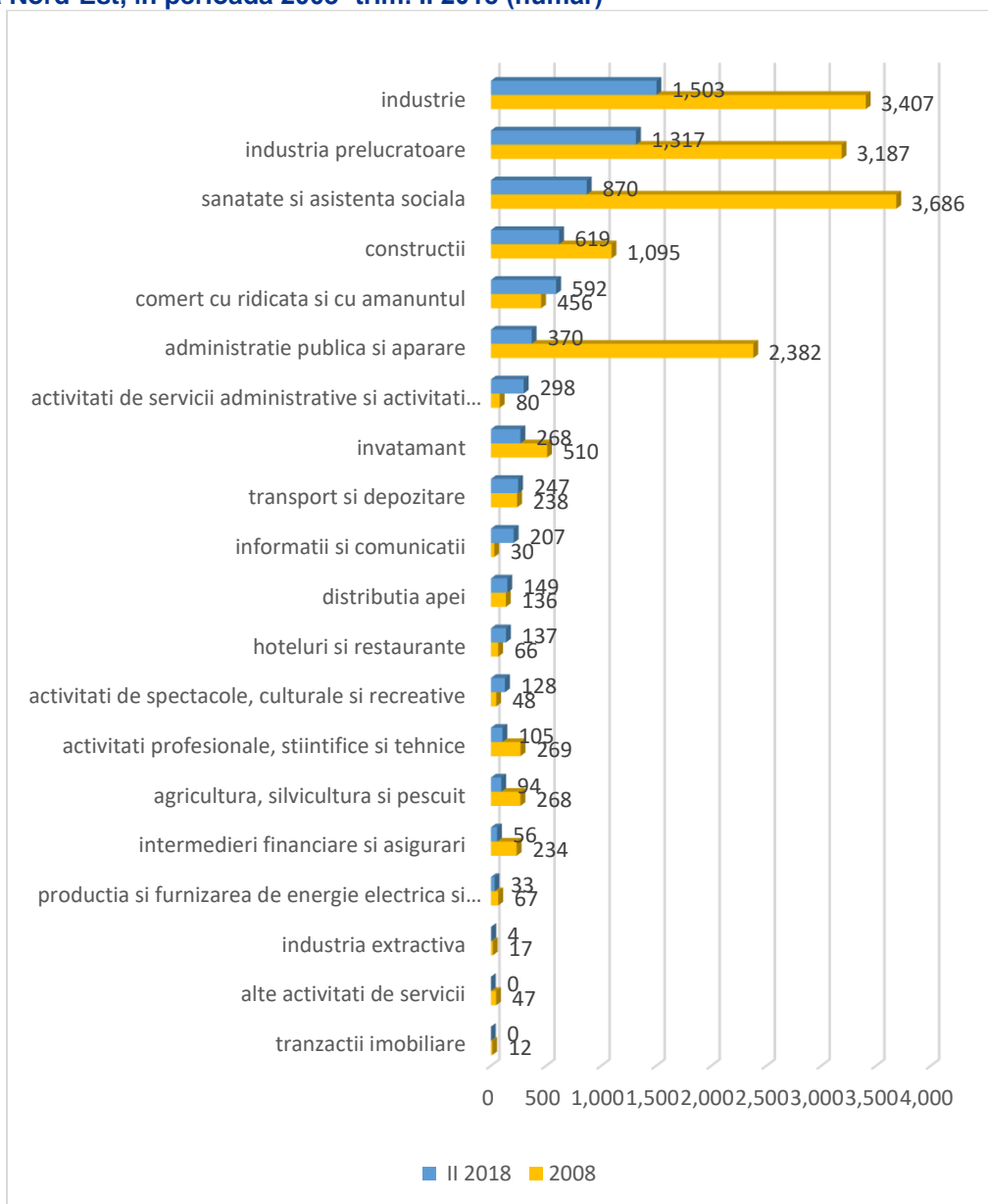
Cele mai multe din locurile de muncă vacante în regiunea Nord-Est în trim. II 2018, se consemnau în industria prelucrătoare (1.503), sănătate și asistență socială (870) și construcții (619), activități economice care cumulau mai mult de 50% din total (Grafic 29.9).

Cele mai puține locuri de muncă vacante din această regiune Nord-Est se înregistrau în alte activități de servicii, tranzacții imobiliare, industria extractivă, producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaz, care reuneau, în total, mai puțin de 1% din total (Grafic 29.10).

Reduceri importante ale numărului de locuri de muncă vacante se înregistrează, în intervalul 2008-2016, în industria prelucrătoare (de la 3.187 la 1.317), în sănătate și asistență socială (de la 3.686 la 870), în administrație publică și apărare (de la 2.382 la 370) și în construcții (de la 1.095 la 619).

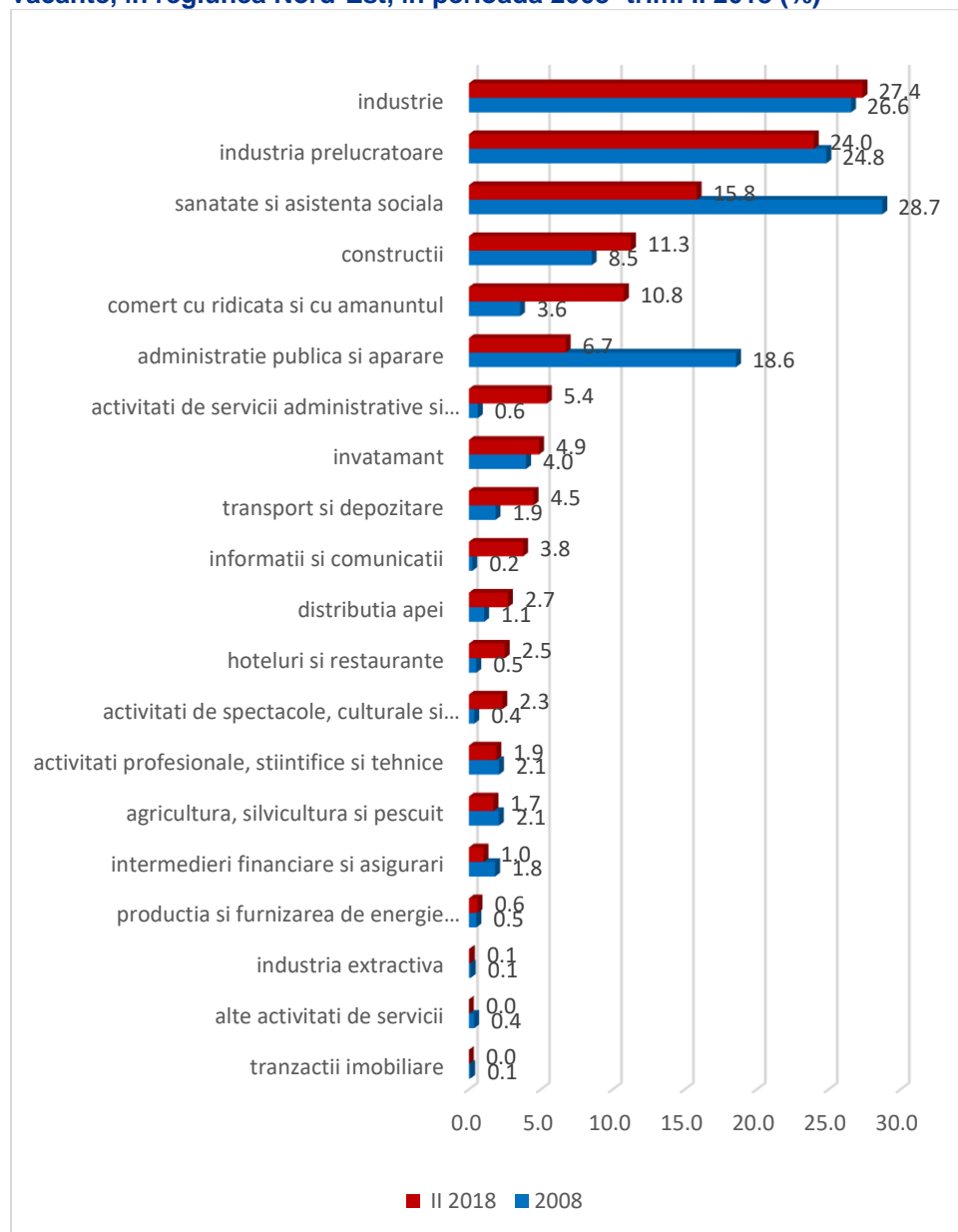


**Grafic 29.9: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Nord-Est, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.10: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Nord-Est, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**



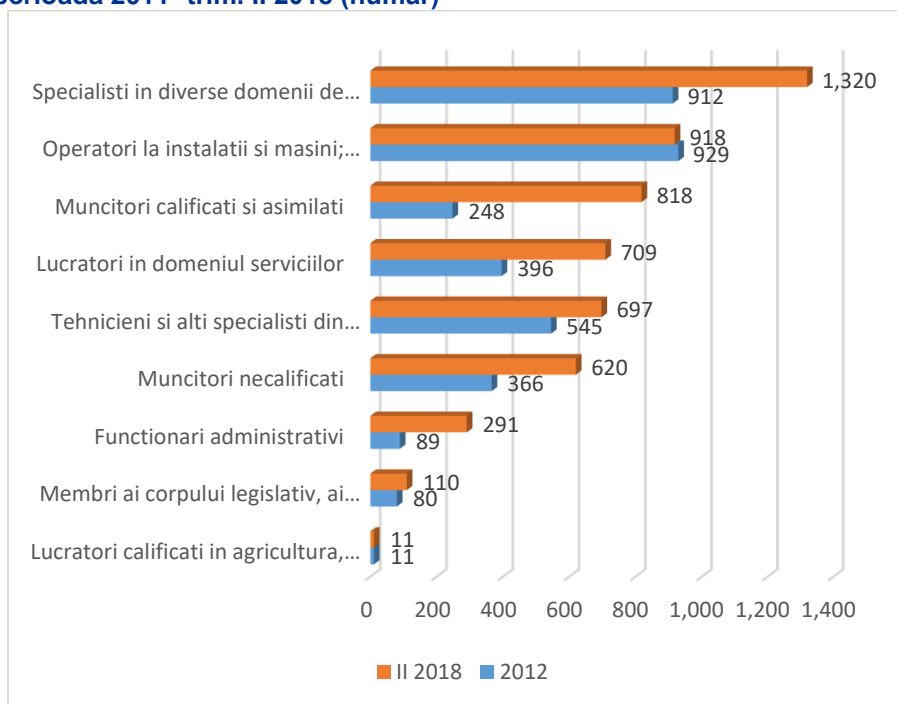
Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Corespunzător, ponderea acestor activități în totalul locurilor de muncă vacante în regiune se diminuează considerabil.

Grupele de ocupații pentru care se raportau cele mai multe locuri de muncă vacante în trim. II. 2018, în regiunea Nord-Est erau specialiștii în diverse domenii de activitate (studii superioare), operatorii la instalații și mașini (studii medii) și muncitorii calificați și asimilați (studii generale), care împreună reuneau peste 55% din total (Grafic 29.11).

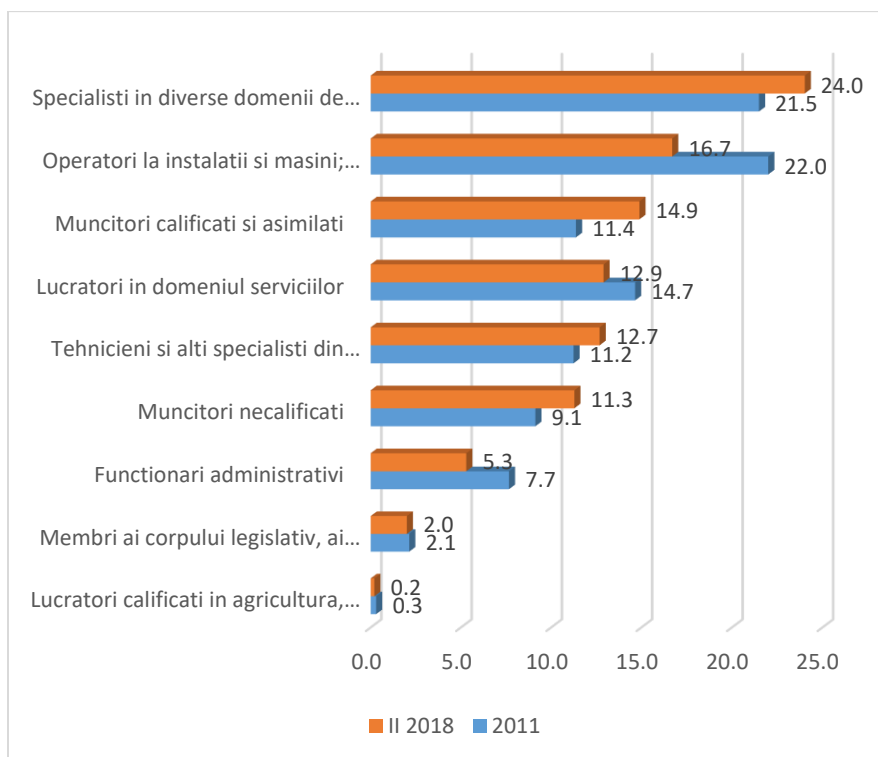
Cele mai puține locuri de muncă vacante se consemnau în această regiune pentru lucrătorii calificați în agricultură (11, respectiv 0,2% din total), membrii corpului legislativ, ai executivului, înalți funcționari ai administrației publice, conducători și funcționari superiori (110, aproximativ 2,0%) și funcționarii administrativi (291, 5,3% din total) (Grafic 29.12).

**Grafic 29.11: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Nord-Est, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.12: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Nord-Est, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

#### 1.4 Regiunea Nord-Vest

În anul 2016, regiunea Nord-Vest se situa pe locul 4 în ierarhia celor 8 regiuni administrative din România din punct de vedere al PIB/locuitor, pe locul 5 în funcție de nivelul câștigului salarial mediu net lunar și pe locul 3 din perspectiva investițiilor nete medii pe un salariat.

Comparativ cu anul 2005, în regiunea Nord-Vest, PIB/locuitor s-a dublat (de la 3.842 euro la 7.601 euro), câștigul salarial mediu net lunar a crescut cu 118% (de la 187 euro la 408 euro), iar investițiile medii nete pe un salariat cu 25,8%.

În aceeași perioadă, populația ocupată se menține relativ constantă, iar numărul de salariați a crescut cu aproximativ 12,0% (Tabel 29.4).

**Tabel 29.4: Indicatori de context, în regiunea Nord-Vest, în anii 2005 și 2016**

	2005	2016
PIB (mil. euro)	9.473	19.556
PIB/locuitor (euro)	3.842	7.601
Populația ocupată (mii pers.)	1.146	1.112
Număr de salariați (mii pers.)	580	650
Rata șomajului (%)	4,0	3,2
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	187	408

	2005	2016
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.676	2.645
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.373	1.936
Investiții brute/salariat ( euro)	2.889	4.072
Investiții nete/salariat (euro)	2.368	2.980

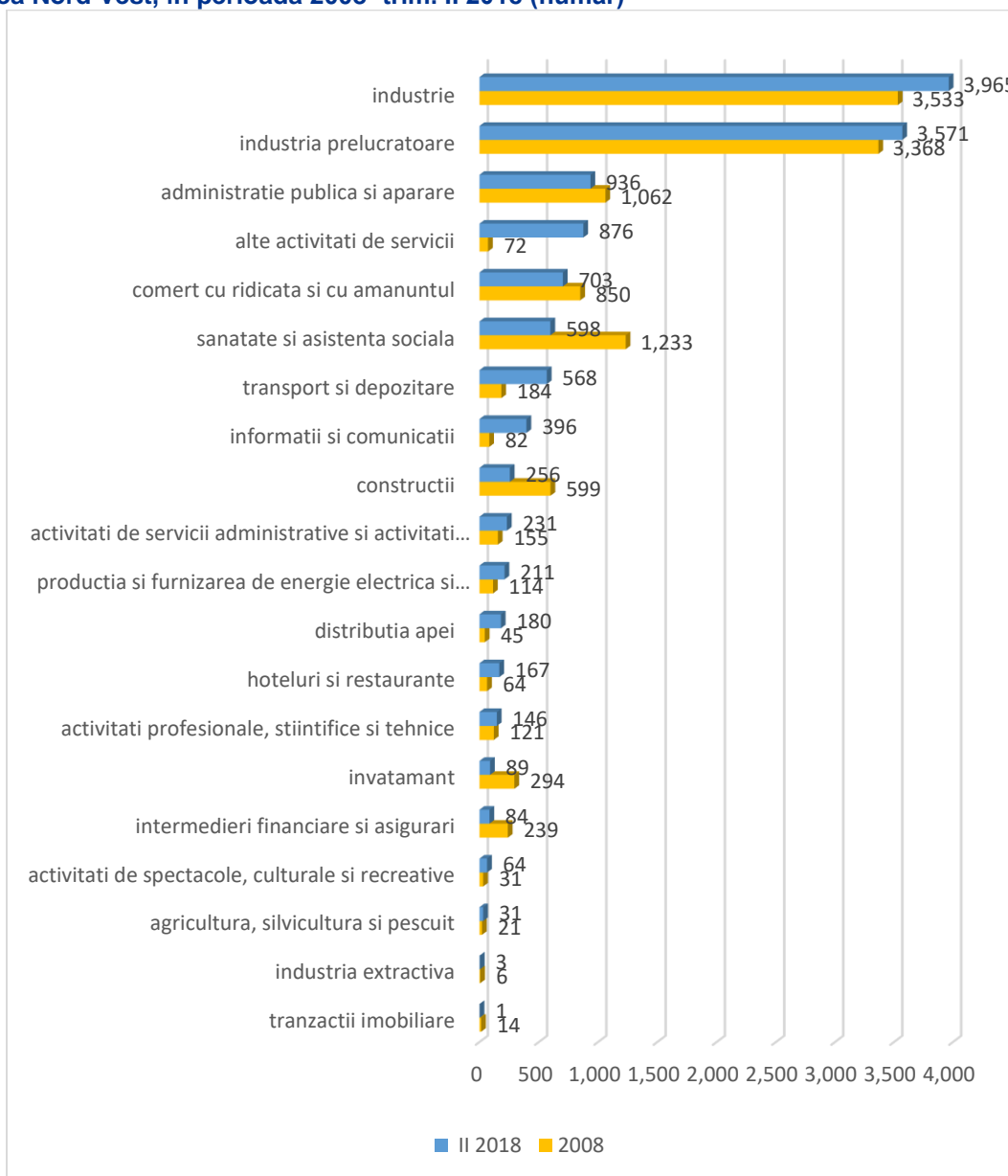
Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În trim. II 2018, mai mult de jumătate din cele 9.111 locuri de muncă vacante raportate în regiunea Nord-Vest se regăseau în industria prelucrătoare (3.571) și în administrație publică și apărare (936).

Urmau în ierarhie alte activități de servicii (876 locuri de muncă vacante) și comerț cu ridicata (703) (Grafic 29.13).

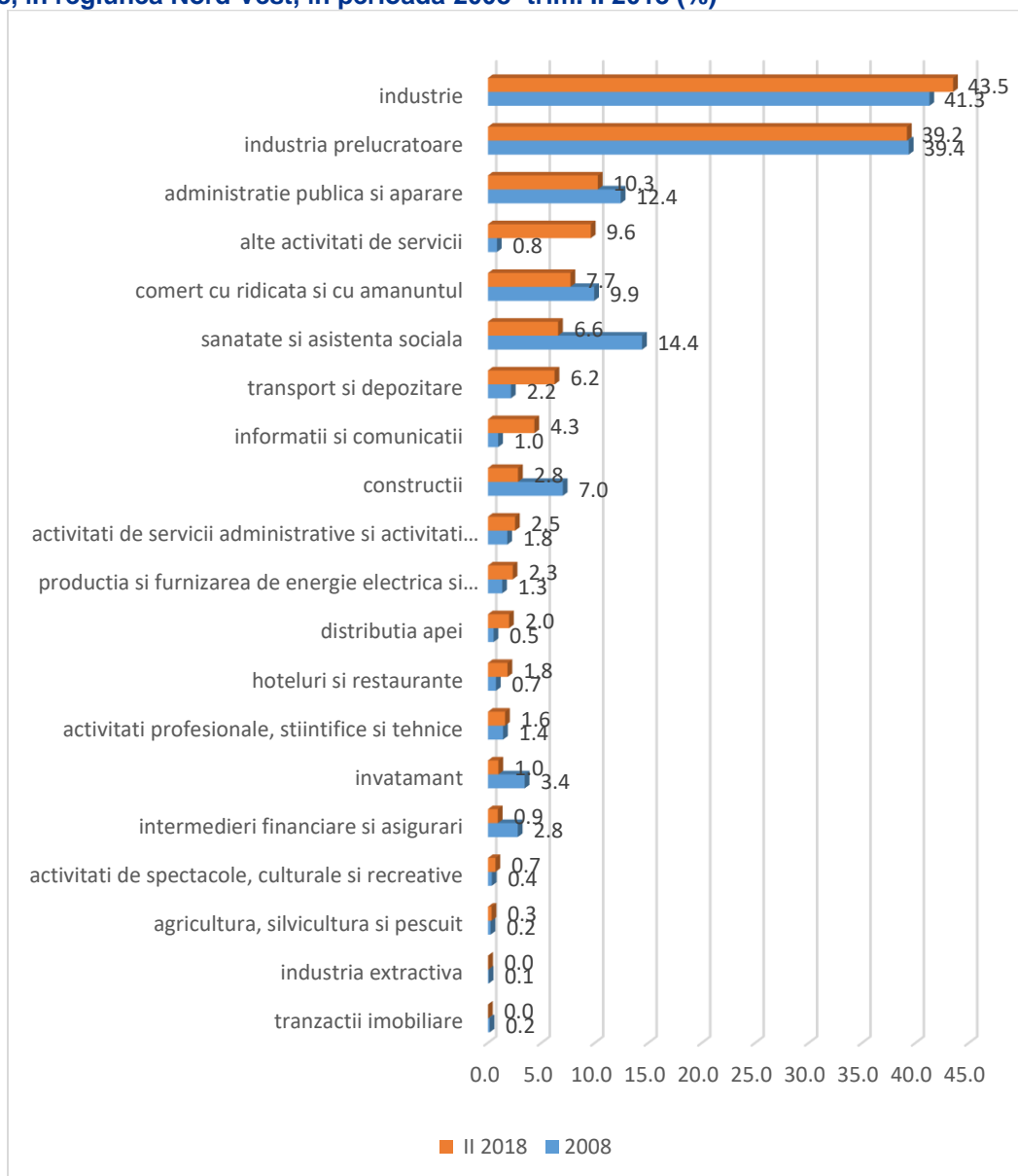
Pe ultimele poziții, din perspectiva locurilor de muncă vacante, se regăsesc tranzacțiile imobiliare, industria extractivă, agricultura, silvicultura și pescuitul, activitățile de spectacole și recreative, care reuneau 1% din totalul locurilor de muncă vacante din regiune (Grafic 29.14).

**Grafic 29.13: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Nord Vest, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.14: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Nord Vest, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**



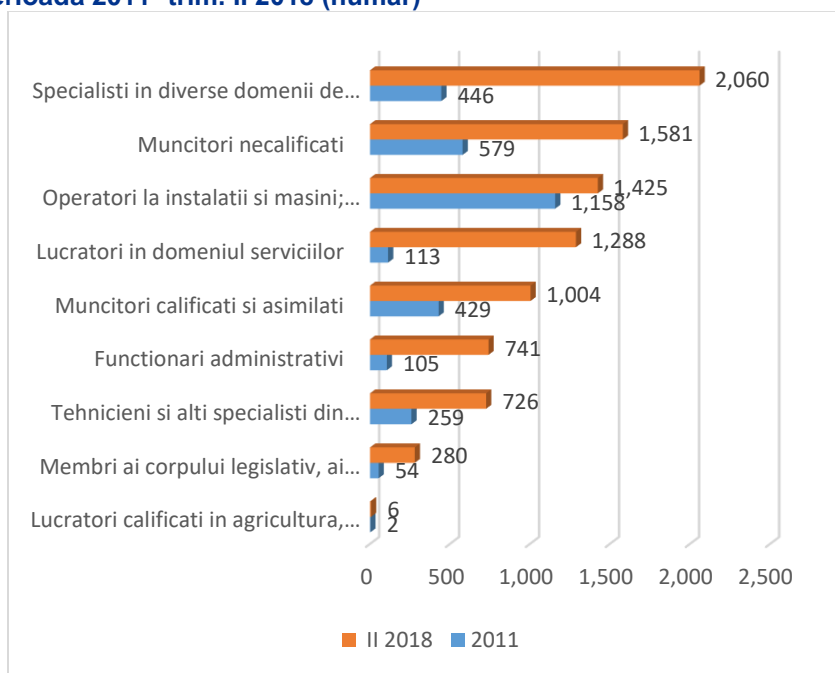
Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Grupele de ocupații cu cele mai multe locuri de muncă vacante în regiunea Nord-Vest sunt cele pentru specialiști în diverse domenii de activitate (2.060 locuri de muncă pentru persoane cu studii superioare), muncitori necalificați (1.581 locuri de muncă pentru persoane cu studii gimnaziale) și operator la instalații și mașini (1.425 locuri de muncă pentru persoane cu studii medii) (Grafic 29.15). Aceste grupe de ocupații reunesc peste 50% din locurile de muncă vacante din regiune.

Pe ultimele locuri din punct de vedere al locurilor de muncă vacante se poziționează tehnicieni și alți specialiști din domeniul tehnic (studii medii), membri ai corpului legislativ, ai executivului, înalți conducători ai administrației publice (studii superioare sau medii) și lucrătorii calificați în

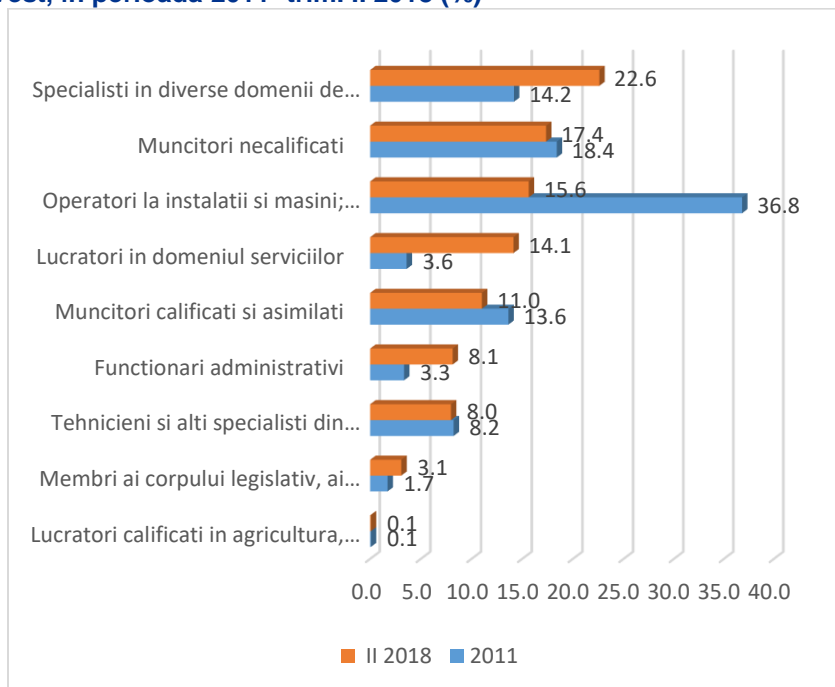
agricultură, silvicultură și pescuit, care reunesc 11,2% din totalul locurilor de muncă vacante din regiune (Grafic 29.16).

**Grafic 29.15: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Nord Vest, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.16: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Nord Vest, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.



## 1.5 Regiunea Sud-Muntenia

În anul 2016, în ierarhia celor 8 regiuni administrative din punct de vedere al PIB/locuitor, regiunea **Sud-Muntenia** se situa pe locul 6, din perspectiva câștigului salarial mediu net lunar pe locul 4, iar prin prisma investițiilor nete medii pe un salariat pe locul 8.

În intervalul 2005-2016, PIB/locuitor a crescut cu 107,7%, populația ocupată s-a diminuat cu 10,4%, numărul de salariați cu 4% și investițiile nete cu 7,5% (Tabel 29.5).

**Tabel 29.5: Indicatori de context, în regiunea Sud Muntenia, în anii 2005 și 2016**

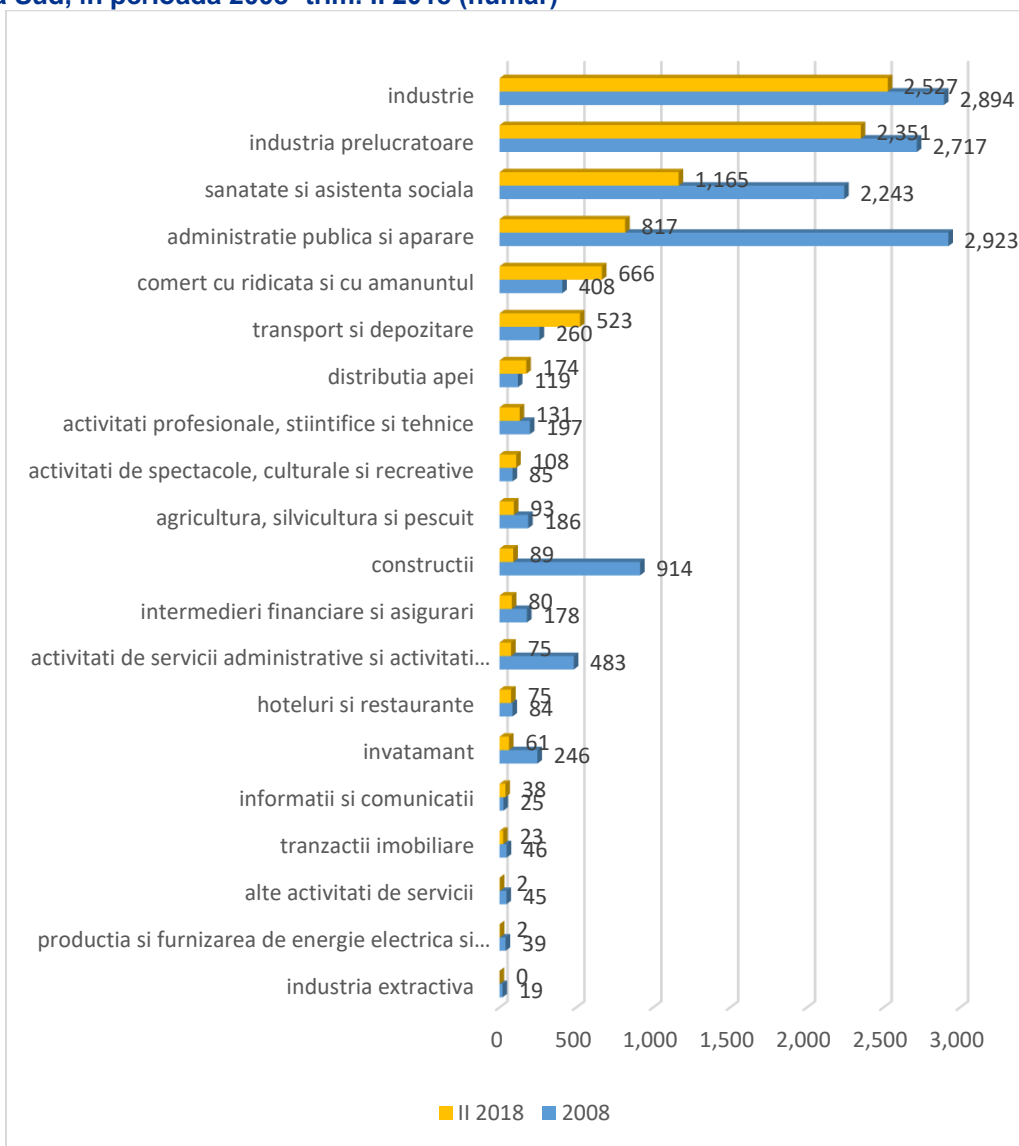
	2005	2016
PIB (mil. euro)	10.171	21.258
PIB/locuitor (euro)	3.392	7.045
Populatia ocupata (mii pers.)	1189	1.065
Numar de salariați (mii pers.)	571	548
Rata șomajului (%)	7,3	6,3
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	198	412
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.822	2.510
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.445	1.792
Investiții brute/salariat ( euro)	3.191	4.583
Investiții nete/salariat (euro)	2.531	2.340

Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Din totalul de 6.473 locuri de muncă vacante raportate în trim. II 2018, în regiunea Sud, 2.351 erau din industria prelucrătoare, 1.165 în sănătate și asistență socială, 817 în administrație publică și apărare și 666 în comerț. Aceste 4 categorii de activități economice cumulau peste 77% din totalul locurilor de muncă vacante din regiune (Grafic 29.17).

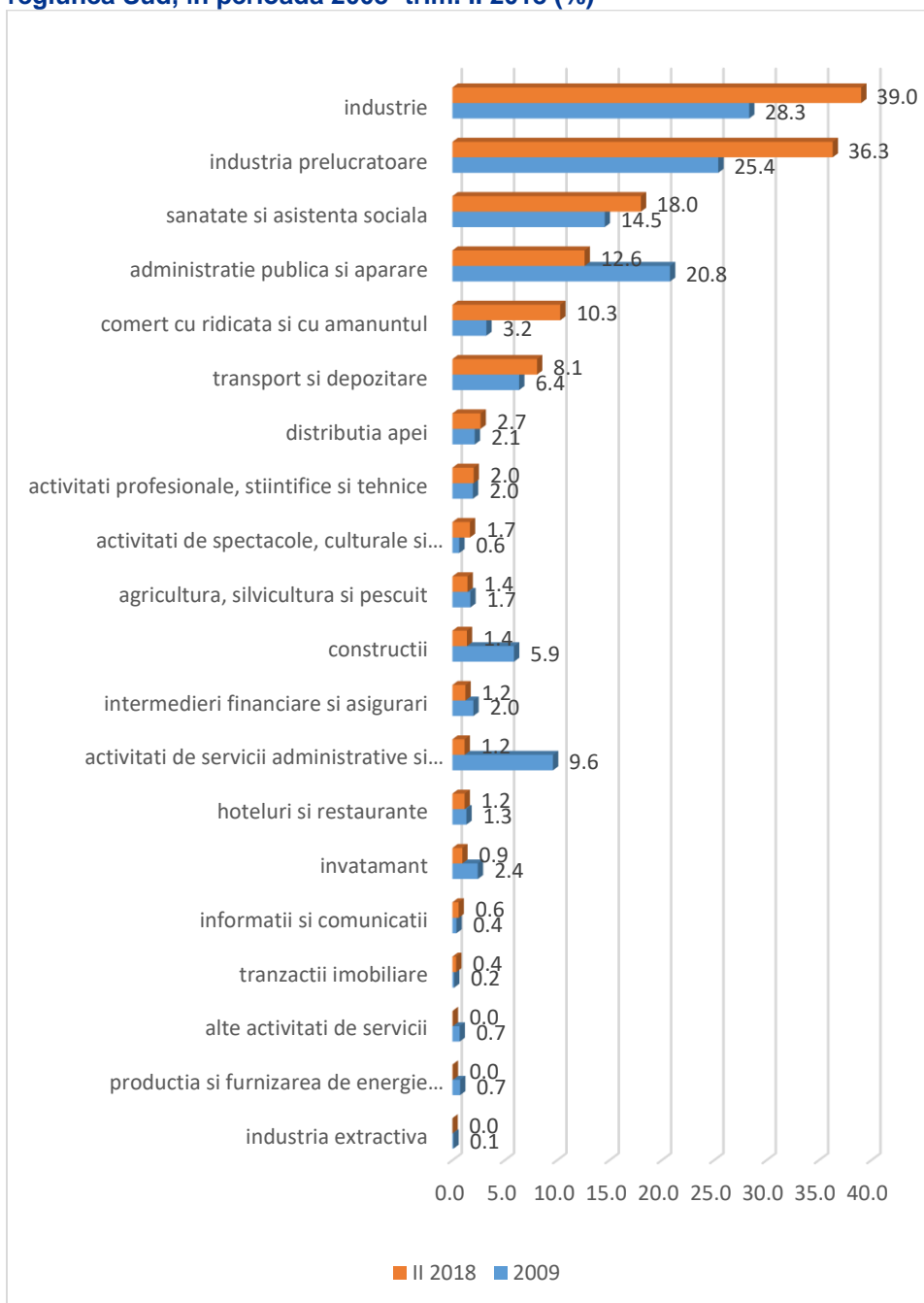
Pe ultimele poziții în ierarhia din punct de vedere al locurilor de muncă vacante se aflau informațiile și comunicațiile, tranzacțiile imobiliare, producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaz, alte activități de servicii și industria extractivă, care reuneau aproximativ 1% din total (Grafic 29.18).

**Grafic 29.17: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Sud, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.18: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Sud, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**

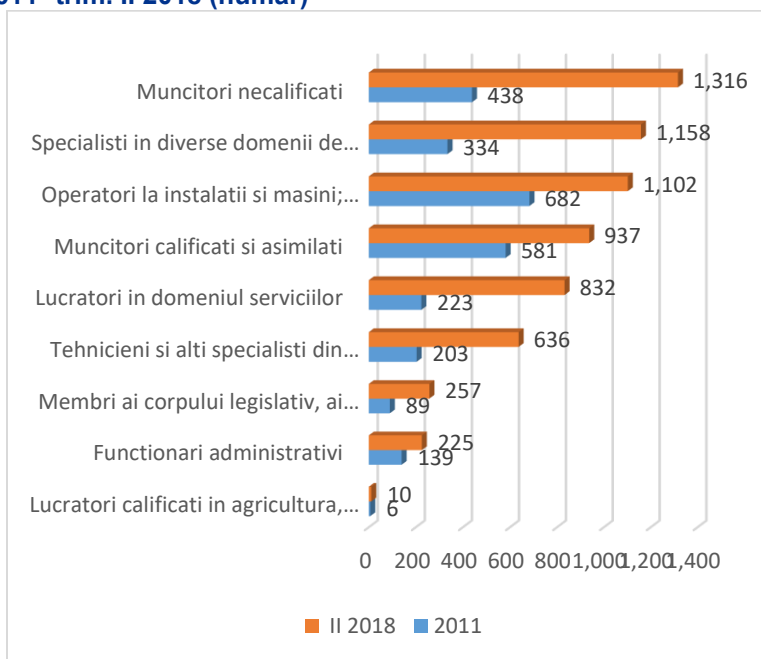


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Grupele de ocupații cu cele mai multe locuri de muncă vacante în trim. II 2018, în regiunea Sud-Muntenia, sunt muncitorii necalificați (studii gimnaziale, 1.316 locuri de muncă, respectiv 20,3% din total), urmați de specialiștii în diverse domenii de activitate (studii superioare, 1.158 locuri de

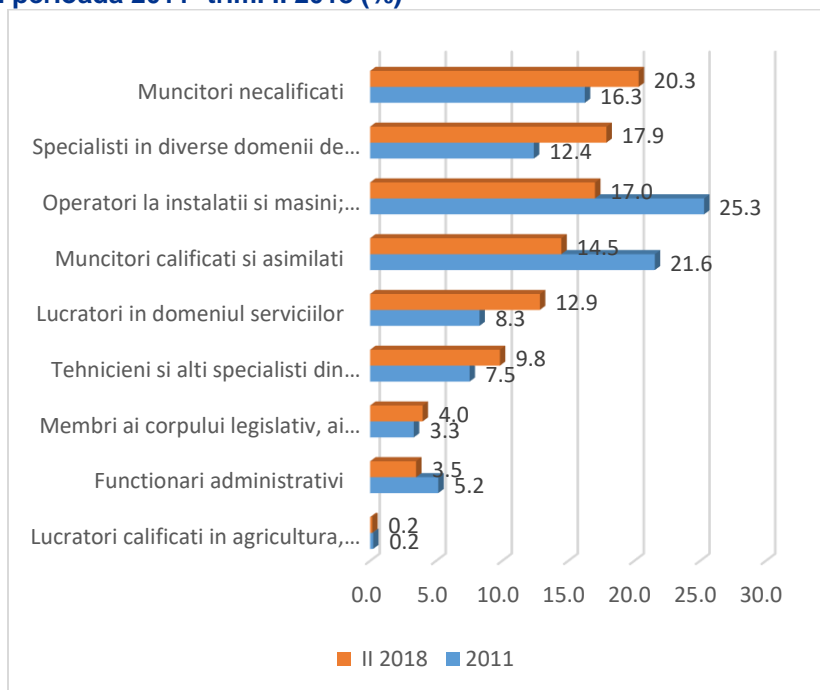
muncă vacante, 17,9% din total) și operatorii de instalații și mașini (1.102, respectiv 17,0% din total (Grafic 29.19 și 29.20).

**Grafic 29.19: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Sud, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.20: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Sud, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

## 1.6 Regiunea Sud-Est

În anul 2016, cu un PIB/locuitor de 7.584 euro (88,1% din media națională), **regiunea Sud-Est** se situa pe locul 5 în ierarhia regiunilor administrative din România din punct de vedere al acestui indicator, pe locul 6 în ierarhia regiunilor din perspectiva câștigului salarial mediu net lunar (385 euro, respectiv 84,4% din media națională) și pe locul 6 prin prisma investițiilor nete/salariat (1.950 euro, echivalent cu 55,3% din media națională a indicatorului) (Tabel 29.6).

**Tabel 29.6: Indicatori de context, în regiunea Sud-Est, în anii 2005 și 2016**

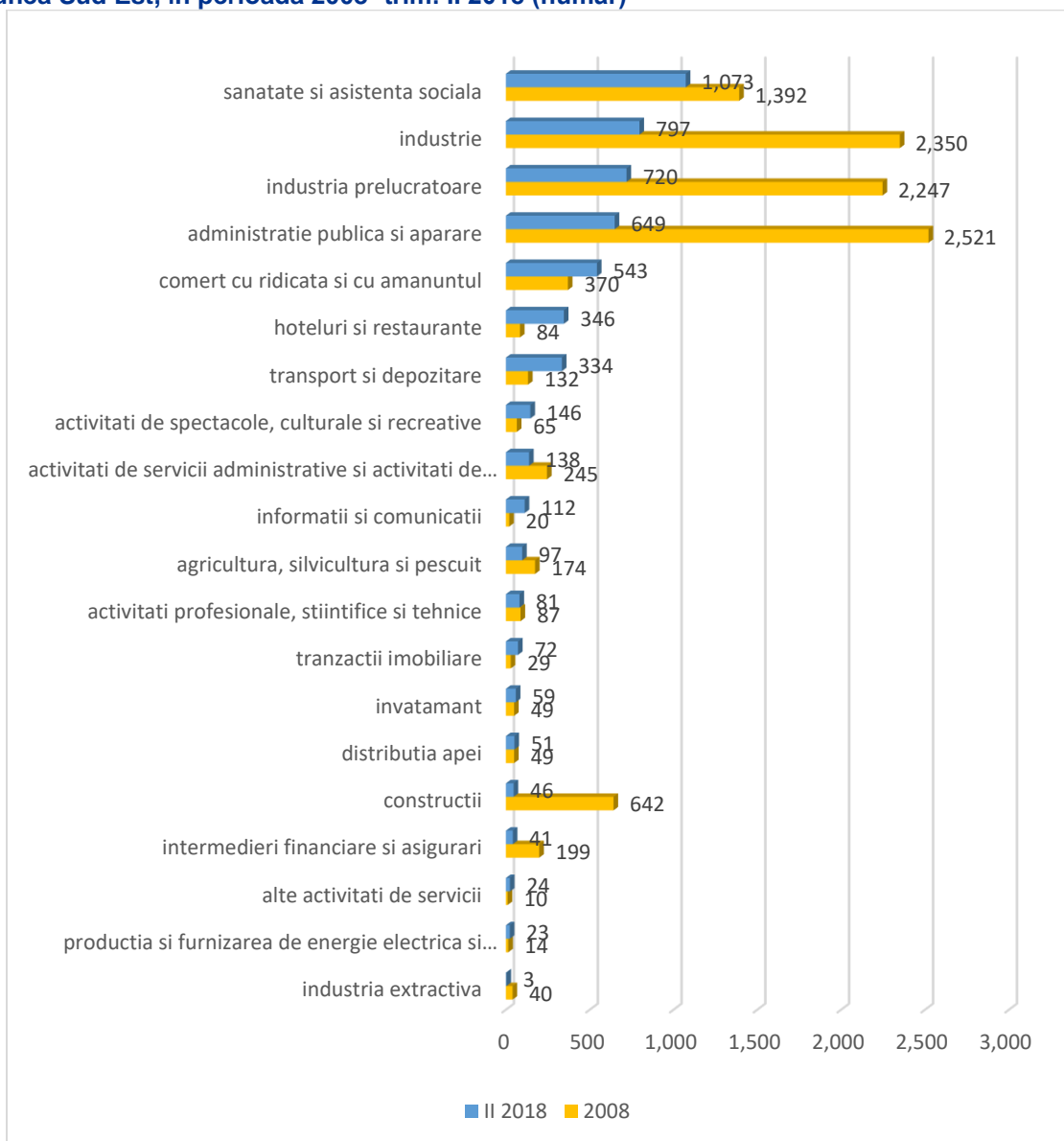
	2005	2016
PIB (mil. euro)	9.067	18.645
PIB/locuitor (euro)	3.537	7.584
Populația ocupată (mii pers.)	1028	918
Număr de salariați (mii pers.)	551	513
Rata șomajului (%)	6,4	6,7
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	194	385
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.841	1.479
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.524	1.000
Investiții brute/salariat (euro)	3.341	2.884
Investiții nete/salariat (euro)	2.766	1.950

Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În trim. II 2018, cele mai numeroase locuri de muncă au fost identificate pentru sănătate și asistență socială (1.073), industria prelucrătoare (797) și administrația publică și apărare (720), toate aceste trei categorii de activități economice reunind 50,8% din locurile de muncă vacante din regiunea Sud-Est (Grafic 29.21).

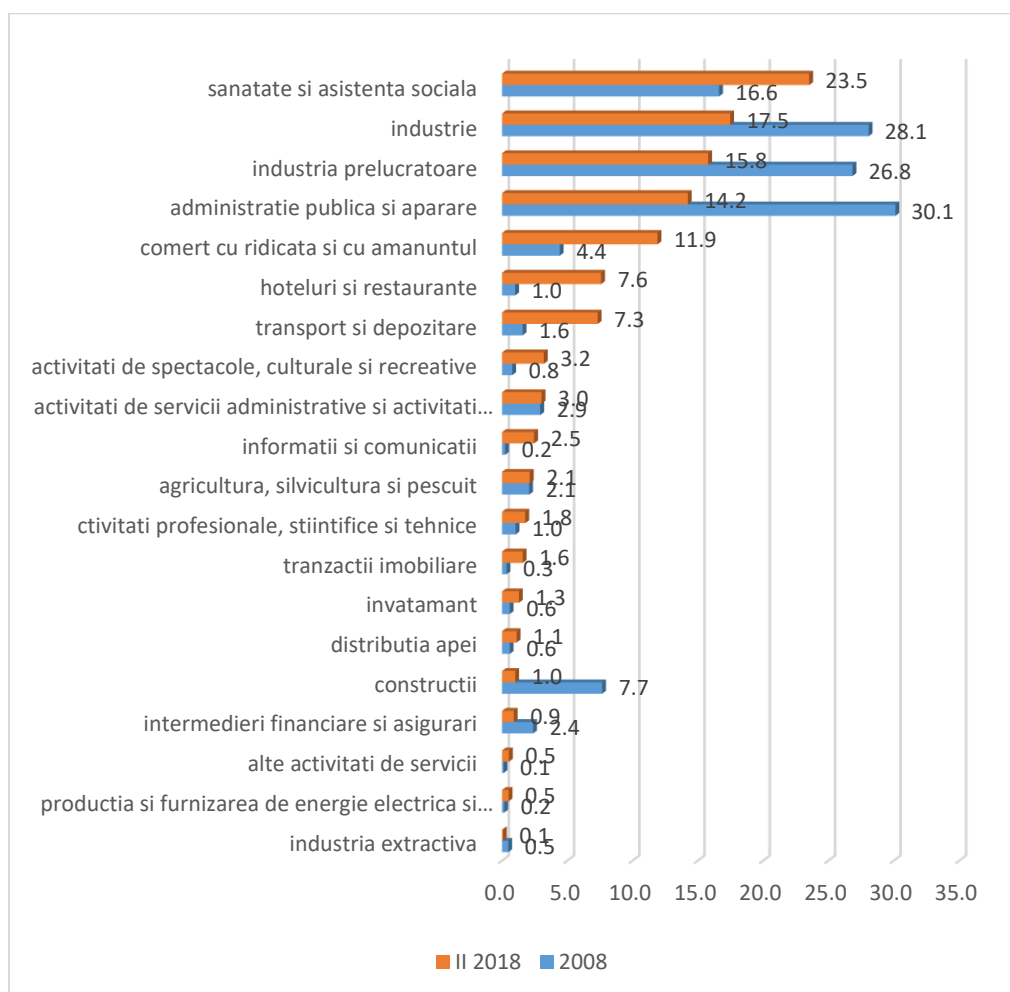
Activitățile cu cele mai puține locuri de muncă vacante din această regiune sunt industria extractivă (0,1% din total locuri de muncă vacante din regiune), producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaz (0,5%) și alte activități de servicii (0,5%) (Grafic 29.22).

**Grafic 29.21: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Sud Est, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.22: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Sud Est, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**

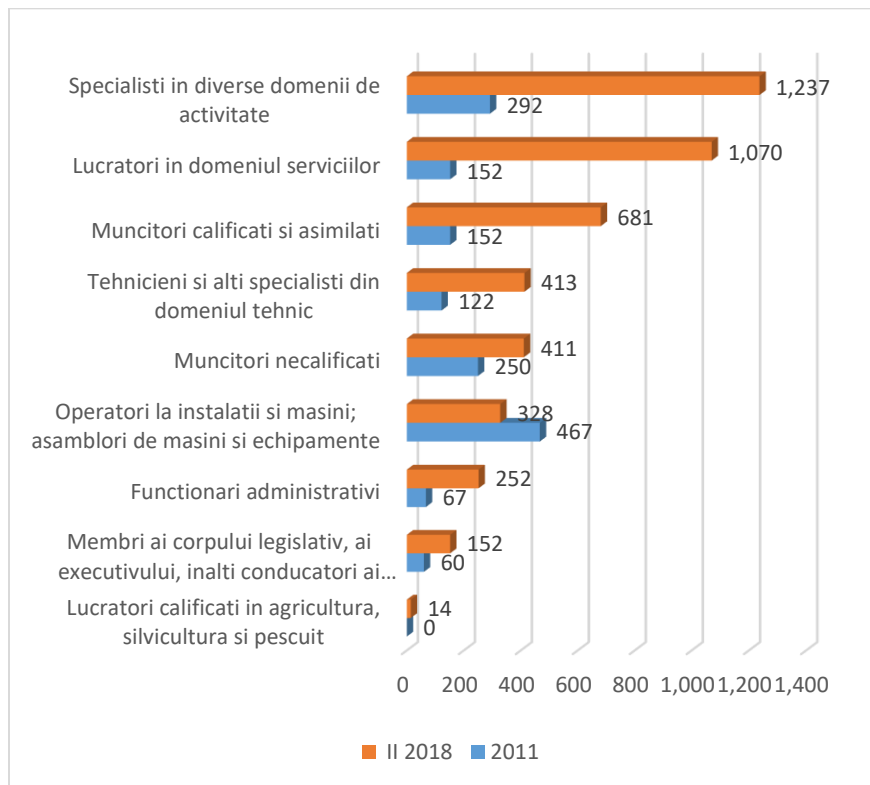


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În trim. II 2018, aproximativ jumătate din locurile de muncă vacante din regiunea Sud-Est erau pentru ocupații din grupa specialiști în diverse domenii de activitate (cu studii superioare, 1.237 locuri de muncă, respectiv 27,1% din total) și pentru lucrători în domeniul serviciilor (1.070, cu studii medii, 23,5% din total), urmate de muncitori calificați și asimilați (cu studii generale, 681 locuri de muncă și 14,9% din total) (Grafic 29.23).

Sub 1% din totalul locurilor de muncă vacante sunt pentru lucrători calificați în agricultură, silvicultură și pescuit și 3,3% pentru membri ai corpului legislativ, ai executivului, înalți conducători ai administrației publice, conducători și funcționari superiori (Grafic 29.24).

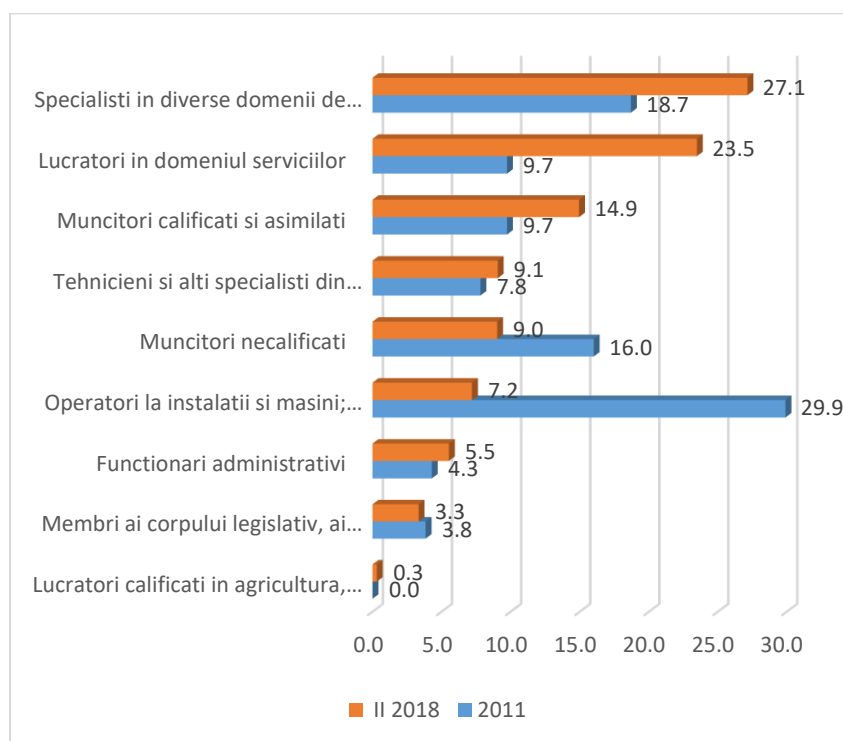
**Grafic 29.23: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Sud Est, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.



**Grafic 29.24: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Sud Est, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

## 1.7 Regiunea Sud-Vest

În anul 2016, regiunea Sud-Vest se situa pe locul 7 în ierarhia regiunilor administrative din România din punct de vedere al PIB/locuitor, pe locul 6 în raport cu câștigul salarial mediu net lunar și pe locul 5 din perspectiva investițiilor nete medii pe un salariat.

În intervalul 2005-2016, PIB/locuitor din regiune a crescut cu 95% (de la 3.178 euro la 6.190 euro) și câștigul salarial mediu net cu 92,1% (de la 203 euro la 390 euro). Populația ocupată din regiune s-a diminuat cu 12,5% (de la 857 mii persoane la 750 mii), numărul mediu de salariați cu 5,6% (de la 393 la 371 euro) și investițiile nete medii pe un salariat cu 7,1% (de la 1.981 la 1.953 euro) (Tabel 29.7).

**Tabel 29.7: Indicatori de context, în regiunea Sud-Vest, în anii 2005 și 2016**

	2005	2016
PIB (mil. euro)	6.602	12.279
PIB/locuitor (euro)	3.178	6.190
Populația ocupată (mii pers.)	857	750
Număr de salariați (mii pers.)	393	371
Rata șomajului (%)	7,4	8,3
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	203	390

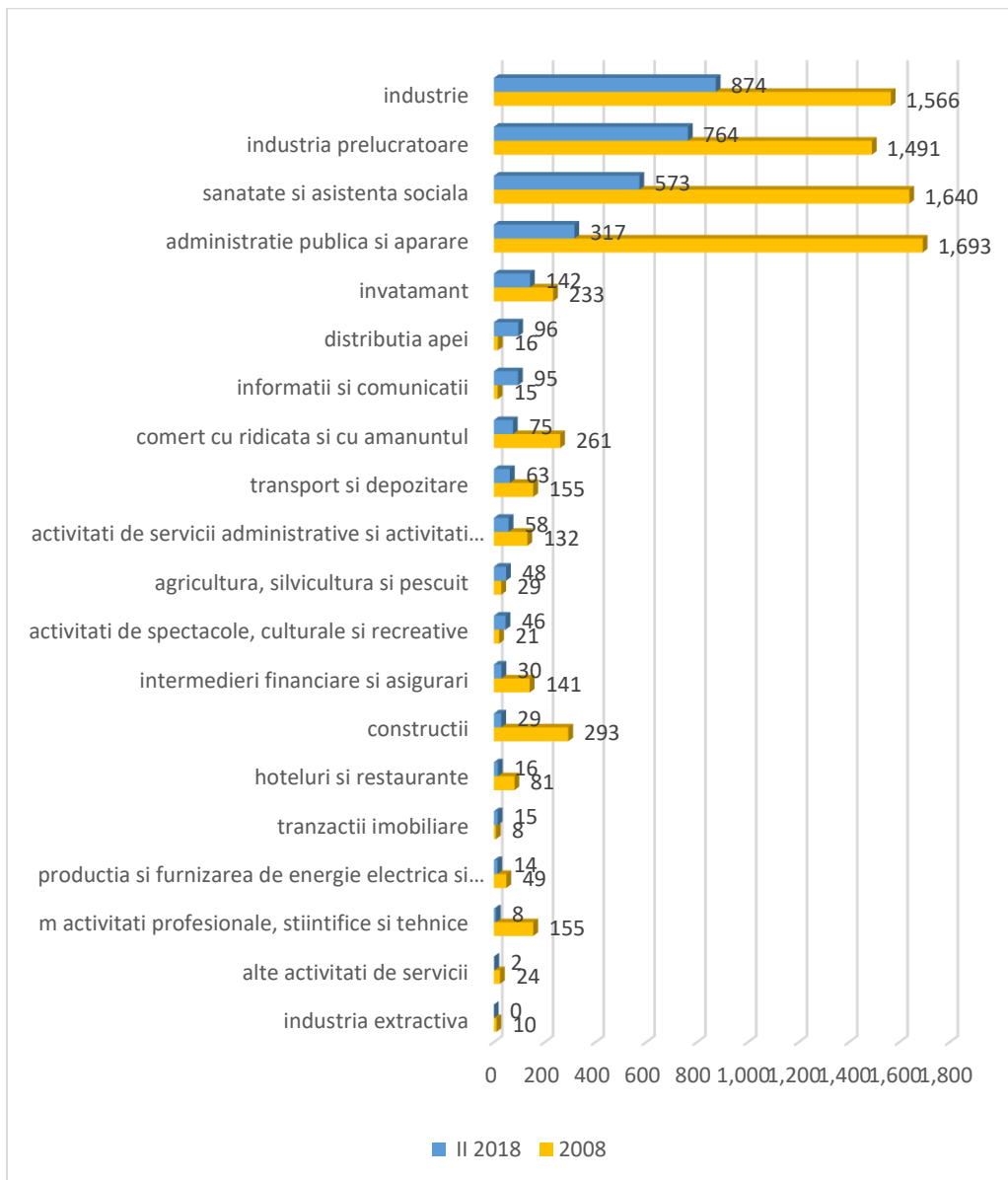
	2005	2016
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.072	1.090
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	779	724
Investiții brute/salariat ( euro)	2.728	2.941
Investiții nete/salariat (euro)	1.981	1.953

Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Din cele 2.391 de locuri de muncă vacante în trim. II 2018, în regiunea Sud-Vest, 764 erau pentru industria prelucrătoare, 573 din domeniul sănătății și asistenței sociale și 317 din administrația publică și apărare. Aceste 3 categorii de activități economice cumulau aproximativ 70% din locurile de muncă vacante din regiune (Grafic 29.25).

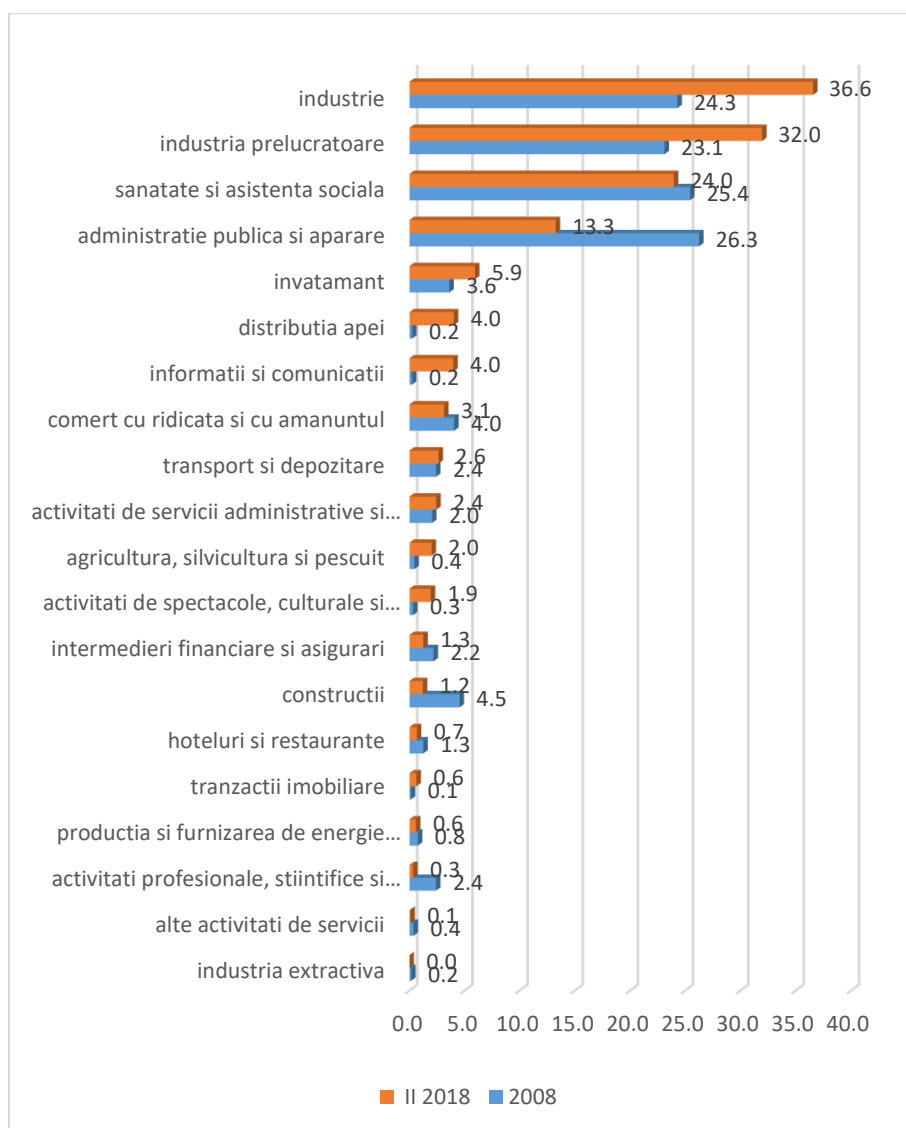
Pe ultimele poziții în ierarhia din punct de vedere al locurilor de muncă vacante se situează producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaz, activitățile profesionale științifice și tehnice, alte activități de servicii și industria extractivă, care reunesc aproximativ 1% din totalul locurilor de muncă vacante din regiune (Grafic 29.26).

**Grafic 29.25: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Sud Vest, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.26: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Sud Vest, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**

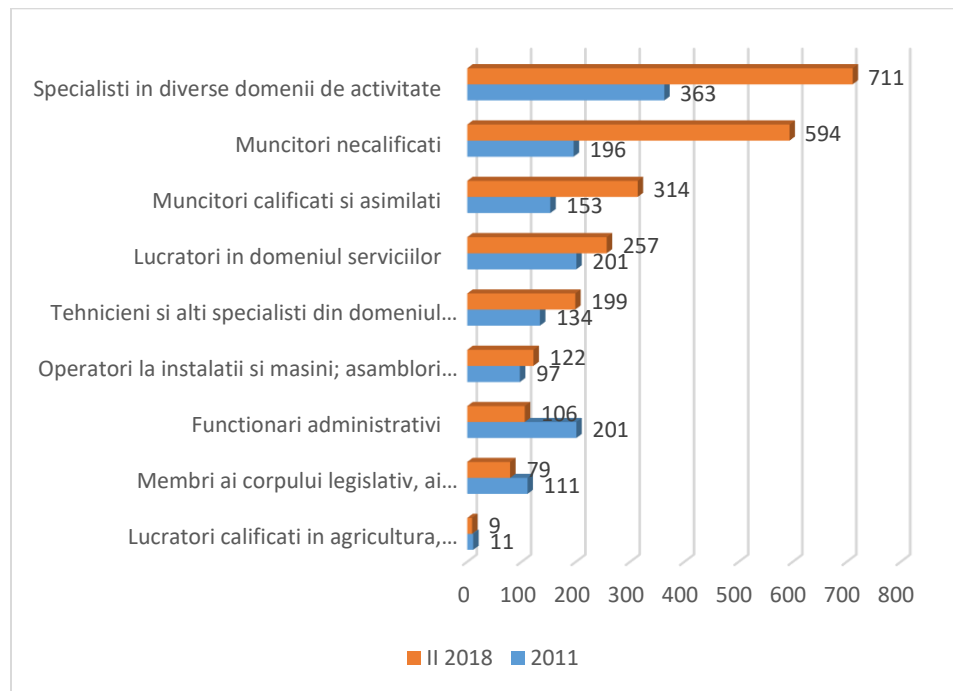


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În trim. II 2018, în regiunea Sud-Vest, cele mai multe locuri de muncă vacante, erau pentru ocupații din grupa specialiștilor în diverse domenii de activitate (711, respectiv 30% din total), urmate de ocupațiile specifice muncitorilor necalificați și muncitorilor calificați și asimilați. Aceste ultime 2 grupe de ocupații reuneau 38% din locurile de muncă vacante (Grafic 29.27).

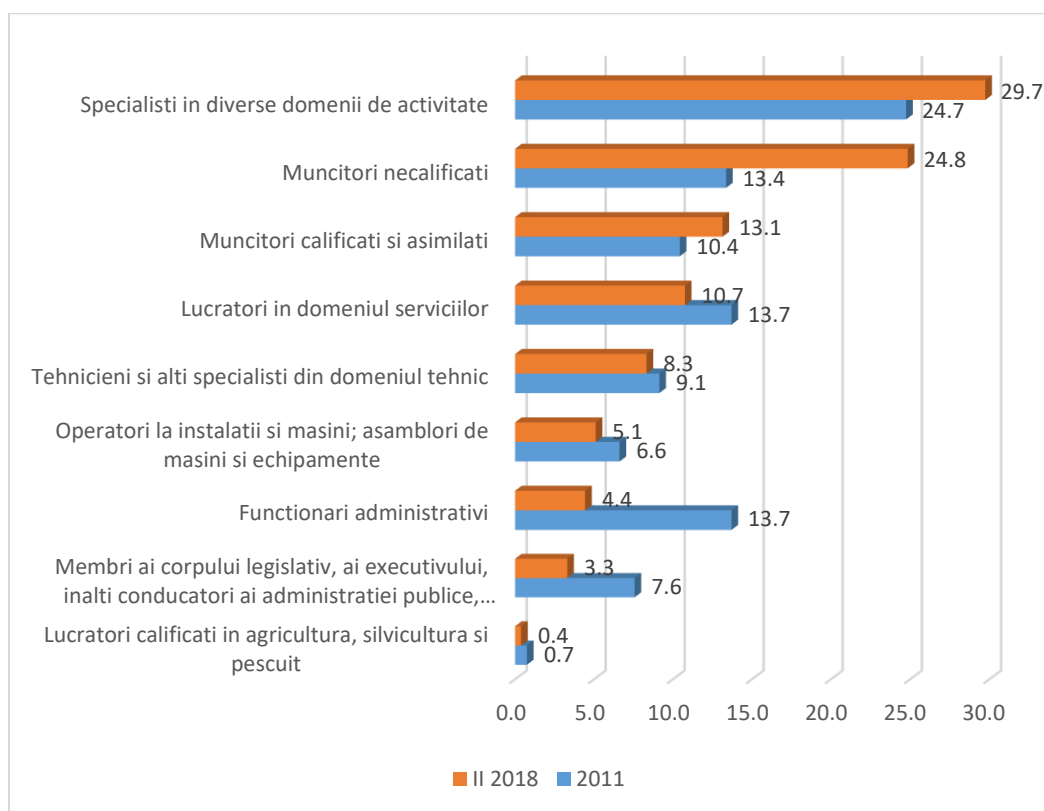
Pe ultimele locuri în ierarhia din punct de vedere al locurilor de muncă vacante se regăsesc funcționarii administrativi (106 locuri de muncă), membri corpului legislativ, ai executivului, înalți conducători ai administrației publice, conducători și funcționari superiori (79) și lucrători calificați în agricultură, silvicultură și pescuit (9), care cumulau 8% din totalul locurilor de muncă vacante din regiune (Grafic 29.28).

**Grafic 29.27: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Sud Vest, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.28: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Sud Vest, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În anul 2016, regiunea Vest se situa pe locul 2 în ierarhia regiunilor administrative din România din punct de vedere al PIB/locuitor, dar și din cea a câștigului salarial mediu net lunar și pe locul 4 din perspectiva investițiilor nete medii pe un salariat.

În intervalul 2005-2016, PIB/locuitor din regiunea Vest a crescut cu 86%, câștigul salarial mediu net lunar cu 123% iar investițiile nete medii pe un salariat s-au redus cu 12,0%. Populația ocupată din regiune a scăzut cu 4,6%, în timp ce numărul mediu de salariați a crescut cu 5,4% (Tabel 29.8).

**Tabel 29.8: Indicatori de context, în regiunea Vest, în anii 2005 și 2016**

	2005	2016
PIB (mil. euro)	8.026	15.503
PIB/locuitor (euro)	4.616	8.625
Populația ocupată (mii pers.)	835	797
Număr de salariați (mii pers.)	484	510
Rata șomajului (%)	5,1	2,6
Câștigul salarial mediu net lunar (euro)	198	442

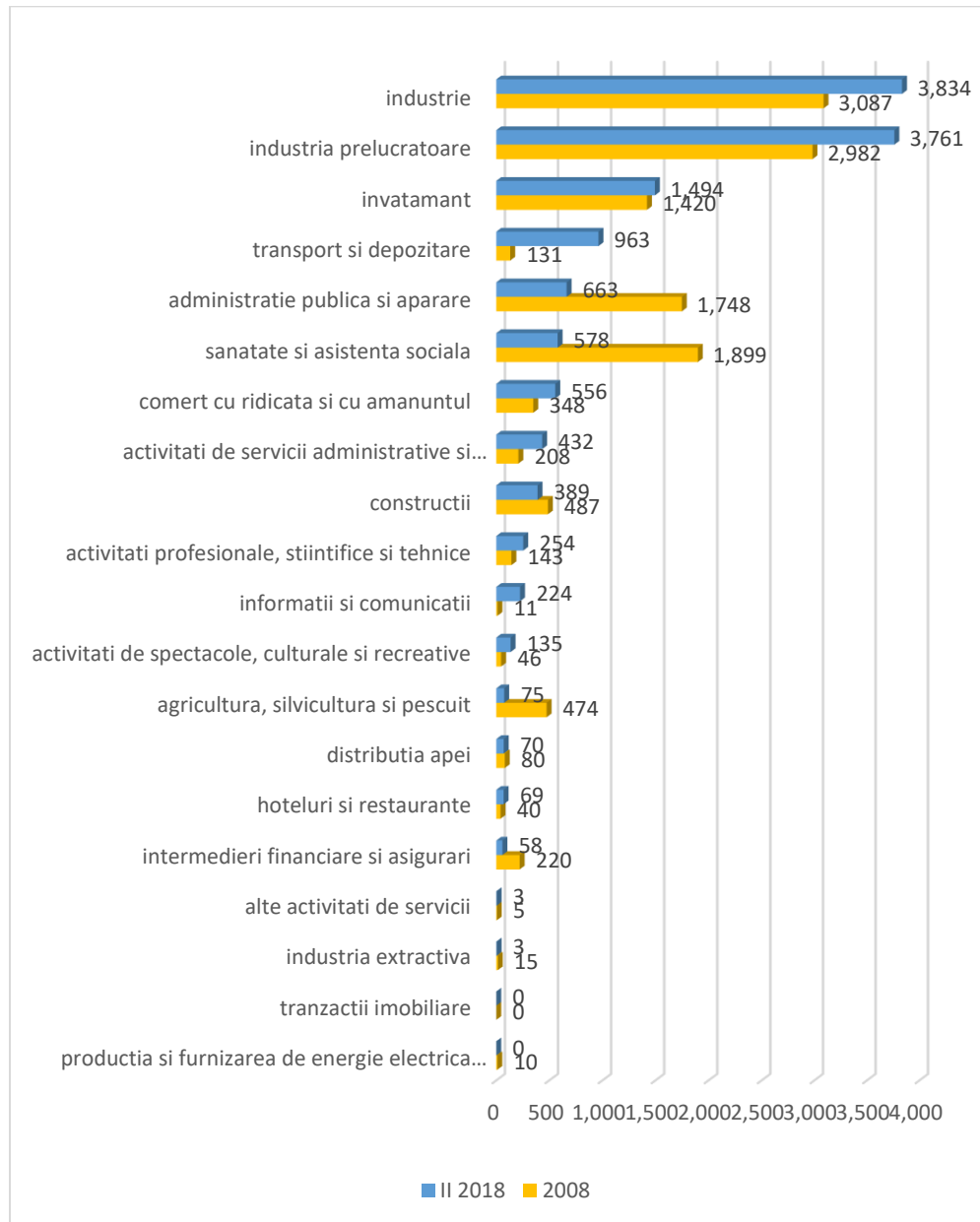
	2005	2016
Investiții brute ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.919	1.995
Investiții nete ale unităților locale active din industrie, comerț și alte servicii (mil. euro)	1.312	1.218
Investiții brute/salariat ( euro)	3.965	3.908
Investiții nete/salariat (euro)	2.711	2.386

Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Din cele 9.727 locuri de muncă vacante în regiunea Vest, în trim. II 2018, peste 64% erau pentru ocupații din industria prelucrătoare (3.761), învățământ (1.494) sau transport și depozitare (963) (Grafic 29.29).

Cele mai importante creșteri ale numărului de locuri de muncă vacante s-au consemnat în intervalul 2005-2016, în industria prelucrătoare (de la 2.982 la 3.761), în învățământ (de la 1.420 la 1.494), în transport și depozitare (de la 131 la 963), urmate de comerț ( de la 348 la 556), activități de servicii administrative și activități de servicii suport (de la 208 la 432) și activități profesionale, științifice și tehnice (de la 143 la 254).

**Grafic 29.29: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Vest, în perioada 2008- trim. II 2018 (număr)**

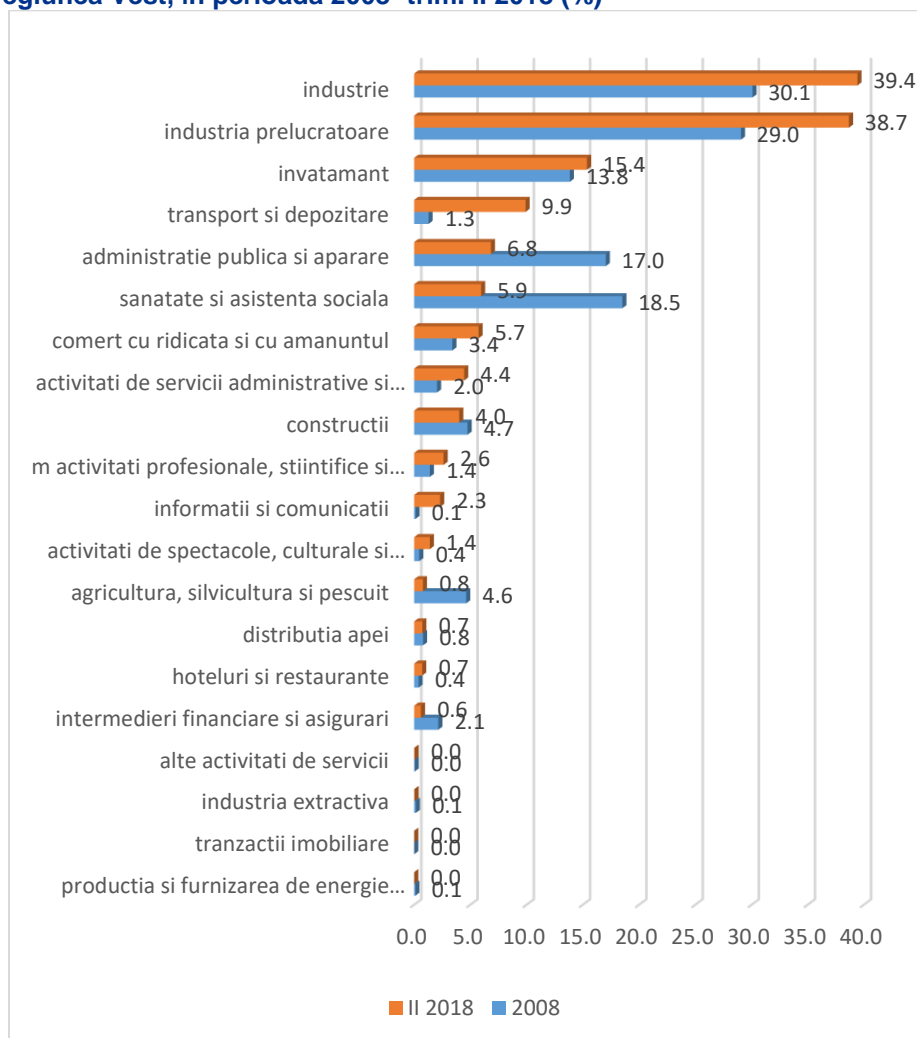


Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

În tranzacțiile imobiliare, producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaz, industria extractivă și alte activități de servicii nu a fost identificat nici un loc de muncă vacant, în trim. II 2018. Cu ponderi foarte reduse în locurile de muncă vacante din regiune Vest se regăsesc și industria extractivă (0,6%), hoteluri și restaurante și intermedieri financiare și asigurări (0,7%). (Grafic 29.30).



**Grafic 29.30: Ierarhia activităților economice din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Vest, în perioada 2008- trim. II 2018 (%)**



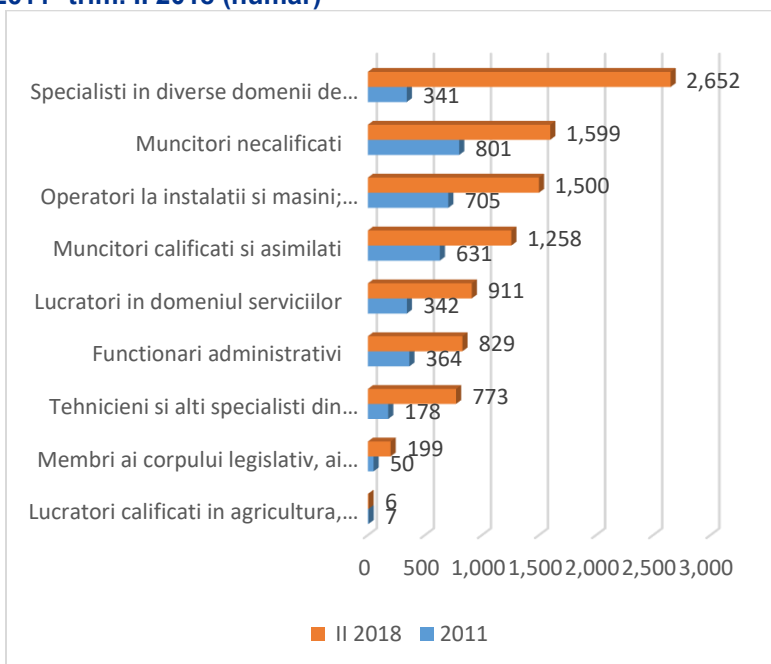
Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

## 1.8 Regiunea Vest

Ponderea cea mai mare în locurile de muncă vacante din **regiunea Vest**, în trim. II 2018, a fost consemnată în cazul specialiștilor cu studii superioare din diverse domenii de activitate (cu 2.652 locuri de muncă vacante și respectiv 27,3% din totalul aferent regiunii), urmează pe poziția a doua muncitorii necalificați (cu 1.599 locuri de muncă și 16,4% din total) și operatorii la instalații și mașini (cu 1.500 de locuri de muncă vacante, respectiv 12,9% din total) (Grafic 29.31).

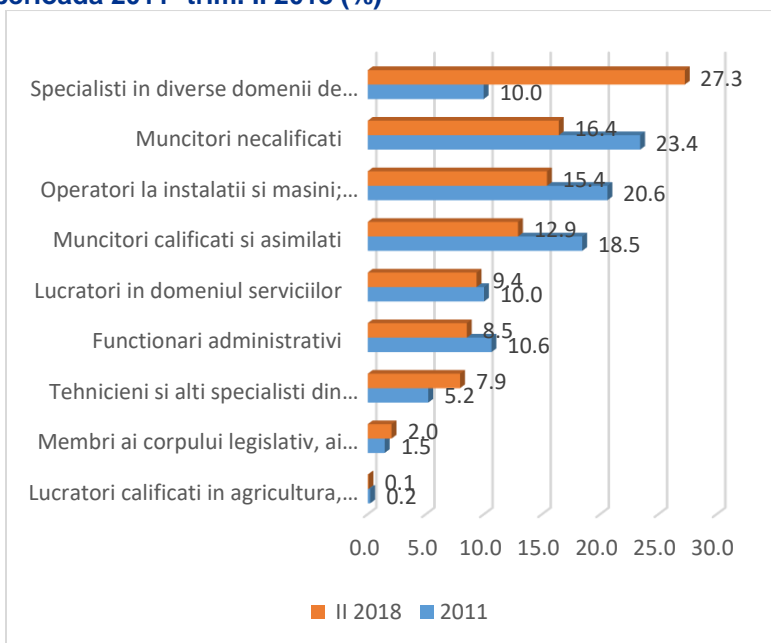
Cele mai mari creșteri ale numărului de locuri de muncă vacante și a ponderii acestora în total au avut loc în cazul specialiștilor cu studii superioare din diverse domenii de activitate: numărul de locuri de muncă vacante a crescut de la 341 la 2.652, iar pondere acestora în total de la 10,0% la 27,3% (Grafic 29.32).

**Grafic 29.31: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante, în regiunea Vest, în perioada 2011- trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

**Grafic 29.32: Ierarhia ocupațiilor din punct de vedere al ponderii în locurile de muncă vacante, în regiunea Vest, în perioada 2011- trim. II 2018 (%)**



Sursa: Prelucrări proprii date INS; Tempo online.

Se constată o creștere a ponderii în locurile de muncă vacante și pentru tehnicienii și alți specialiști din domeniul tehnic, ocupații cu studii liceale, postliceale sau de maiștri, de la 5,2% la 7,9% din totalul locurilor de muncă vacante din total regiune.

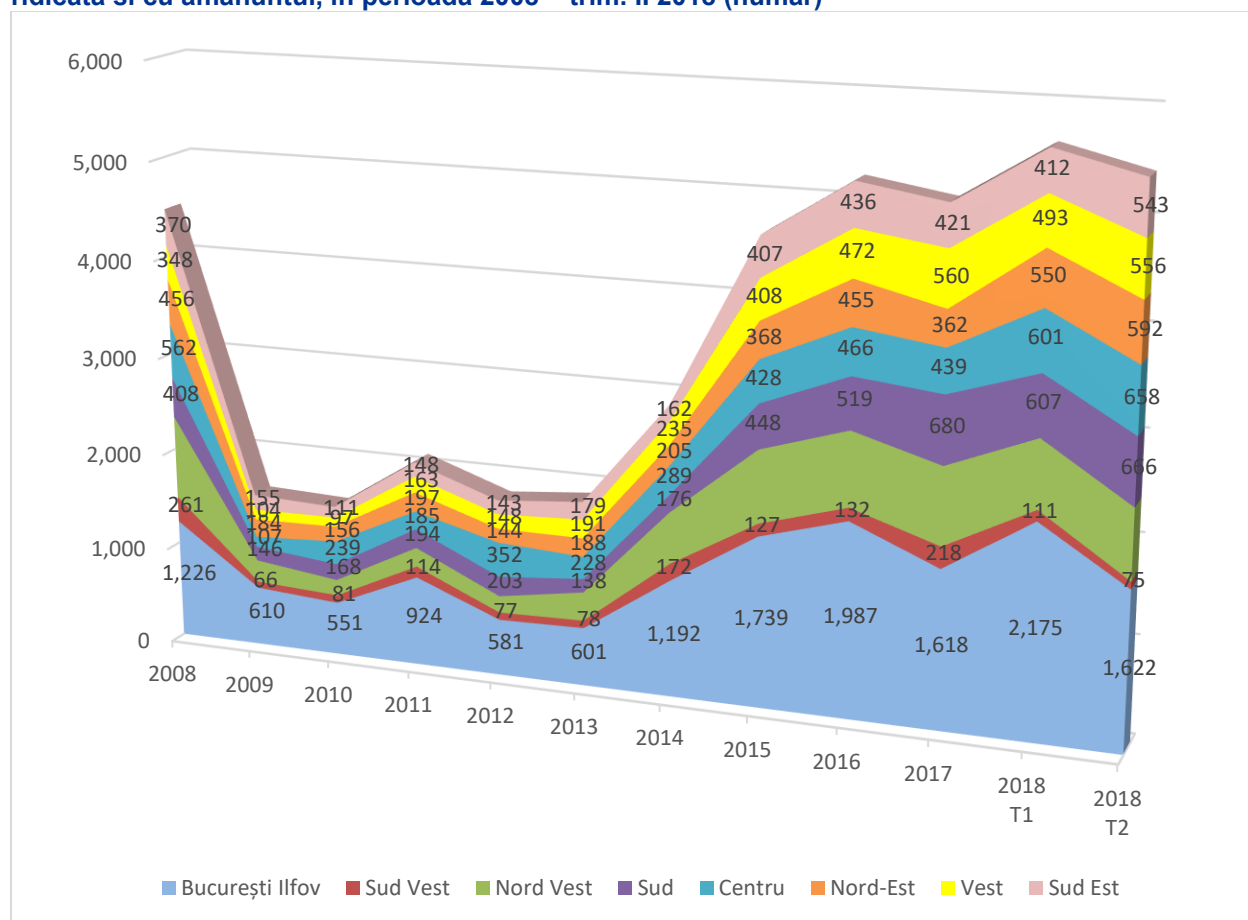
## 2. Analiza locurilor de muncă vacante din anumite activități economice, pe regiuni

### 2.1 Activități de comerț cu ridicata și amănuntul

În activitățile de comerț cu ridicata și amănuntul numărul de locuri de muncă vacante a crescut în intervalul 2008-trim. II 2018 de la 4.481 la 5.415. cu aproximativ 20%.

Cu excepția regiunilor Nord-Vest și Sud-Vest, în care se înregistrează în trim. II 2018 un număr de locuri de muncă vacante mai mic decât în anul 2008, în toate celelalte 6 regiuni numărul de locuri de muncă vacante din comerț a crescut (Grafic 29.33).

**Grafic 29.33: Ierarhia regiunilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante din comerț cu ridicata și cu amănuntul, în perioada 2008 – trim. II 2018 (număr)**



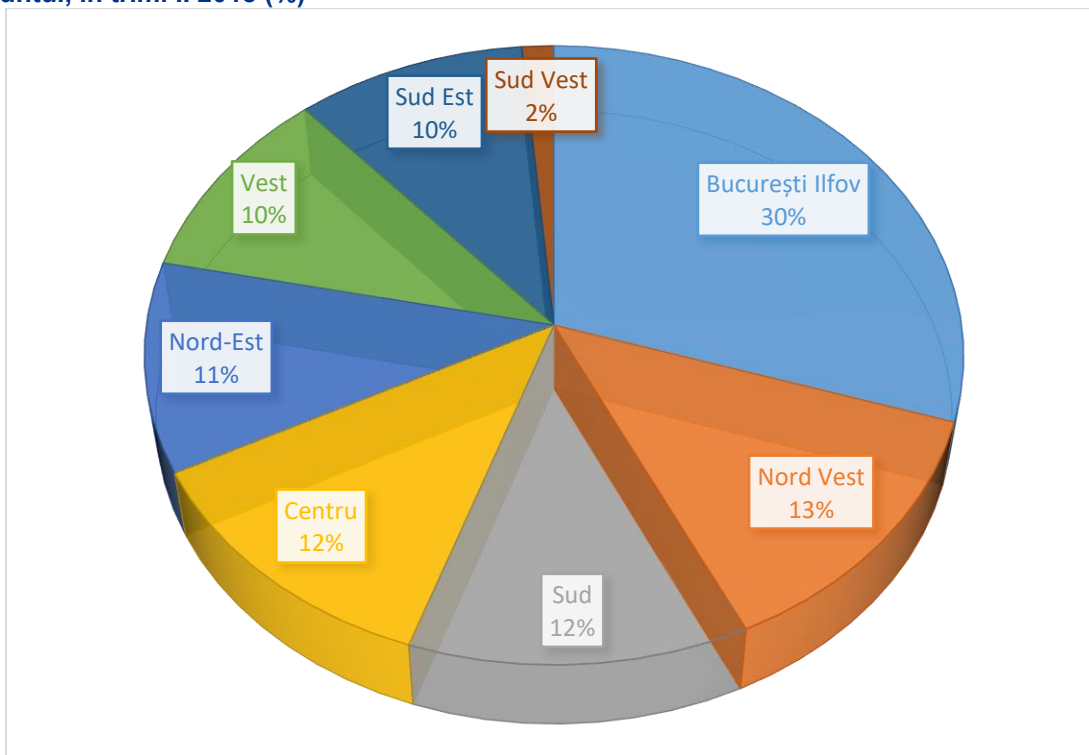
Sursa: Date INS; Tempo online.

Notă: \*- include și repararea autovehiculelor și motocicletelor.

Regiunea București-Ilfov concentra în trim. II 2018 aproximativ 30% din locurile de muncă vacante din comerț. Pe locul II se afla regiunea Nord-Vest, în care au fost raportate 13% din locurile de muncă din aceste activități economice, urmată de regiunea Centru și regiunea Sud-Muntenia cu ponderi egale, de 12%.

Cele mai puține locuri de muncă vacante în comerț erau în regiunea Sud-Vest, respectiv 2% din total (Grafic 29.34).

**Grafic 29.34: Ponderea regiunilor în locurile de muncă vacante din comerț cu ridicata și cu amănuntul, în trim. II 2018 (%)**



Sursa: Date INS; Tempo online.

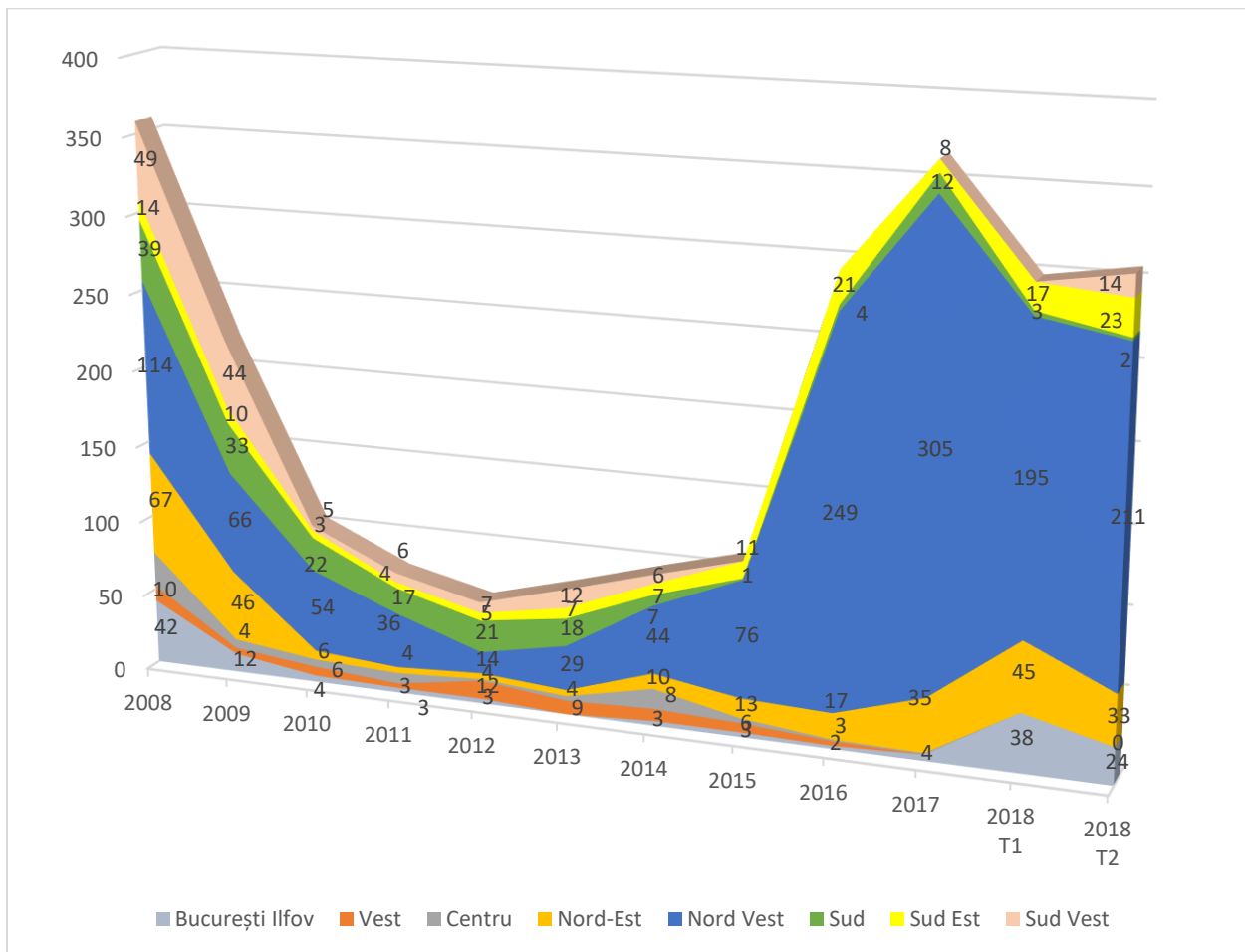
Notă: \*- include și repararea autovehiculelor și motocicletelor.

## 2.2 Activitățile de producție și furnizare de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat

În **activitățile de producție și furnizare de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat**, în întreg intervalul 2008-trim. II 2018, numărul de locuri de muncă vacante s-a menținut la un nivel redus (358 în anul 2008, 67 în anul 2012, 365 în 2017 și 307 în trim. II 2018).

Cu excepția regiunilor Nord-Vest și Sud-Est, în toate celelalte 6 regiuni numărul locurilor de muncă vacante din aceste activități se reduce substanțial (Grafic 29.35).

**Grafic 29.35: Ierarhia regiunilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante din producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, în perioada 2008 – trim. II 2018 (număr)**



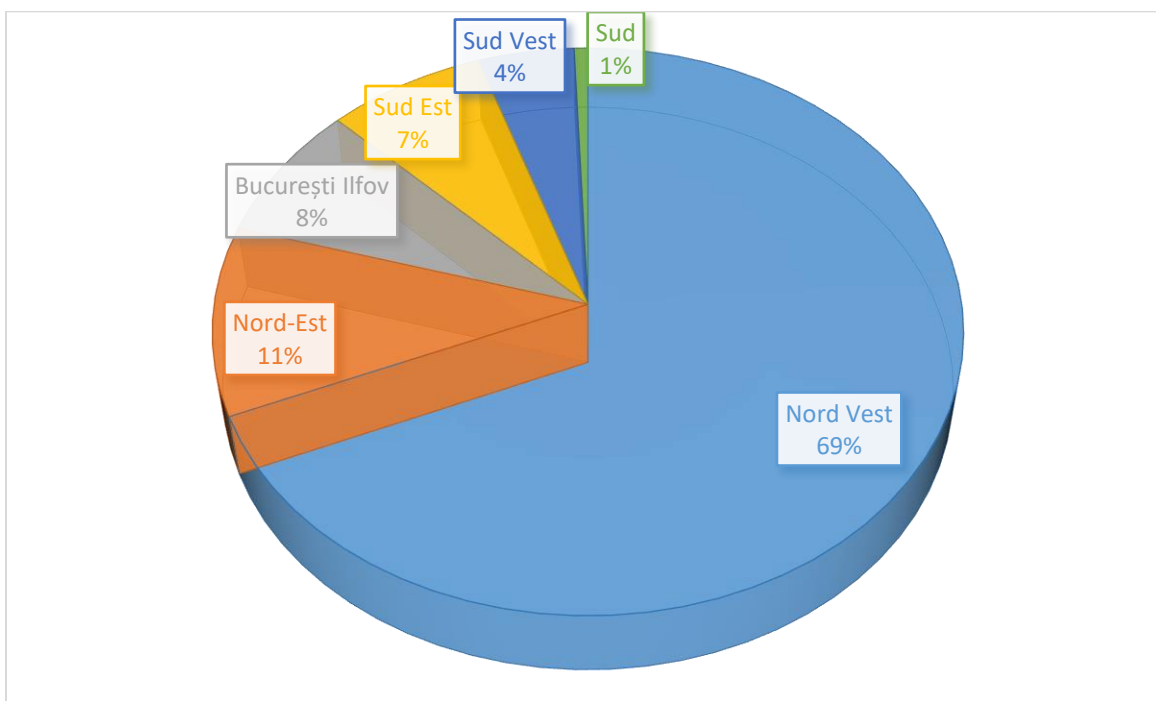
Sursa: Date INS; Tempo online.

Notă: \*- include și producția și furnizarea de apă caldă și aer condiționat.

În trim. II 2018, aproximativ 69% din locurile de muncă vacante din producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaze se regăseau în regiunea Nord-Vest și 11% în regiunea Nord-Est (Grafic 29.36).

Cele mai puține locuri de muncă vacante, respectiv 1% din total erau înregistrate în regiunea Sud, în regiunea București –Ilfov regăsindu-se 8% din locurile de muncă ale sectorului.

**Grafic 29.36: Ponderea regiunilor în locurile de muncă vacante din producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, trim. II 2018 (%)**



Sursa: Date INS; Tempo online.

Notă: \*- include și producția și furnizarea de apă caldă și aer condiționat.

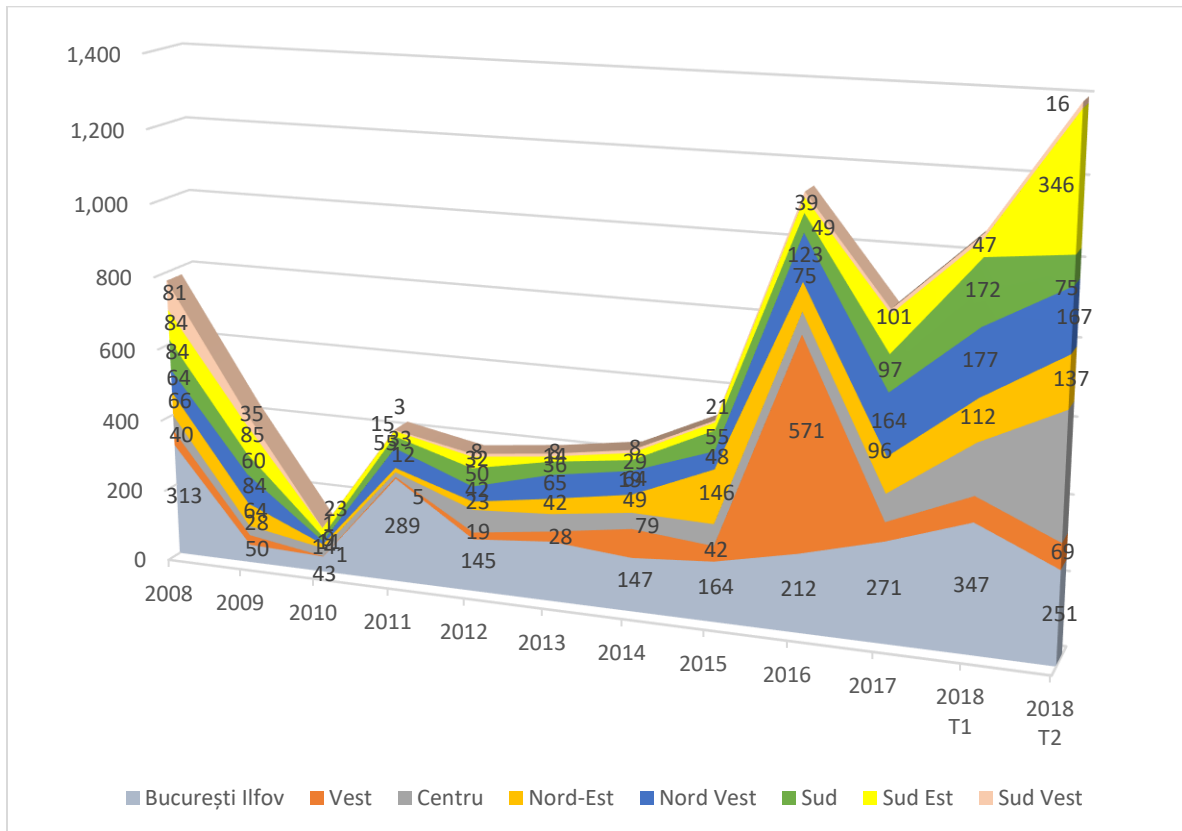
### 2.3 Sectorul hoteluri și restaurante

În activitățile din **sectorul hoteluri și restaurante** numărul de locuri de muncă vacante din trim. II 2018 era cu 80% mai mare decât cel din anul 2008. Cele mai importante creșteri au avut loc în regiunea Centru unde numărul de locuri de muncă vacante din sector a crescut de 7,5 ori, urmată de regiunea Sud-Est unde creșterea a fost de 4 ori, regiunea Nord-vest cu o creștere de 2,5 ori și regiunea Nord-Est unde numărul locurilor de muncă vacante din hoteluri și restaurante s-a dublat (Grafic 29.37).

La polul opus, în regiunile București-Ilfov, Sud și Sud-Vest numărul de locuri de muncă din acest sector a scăzut.

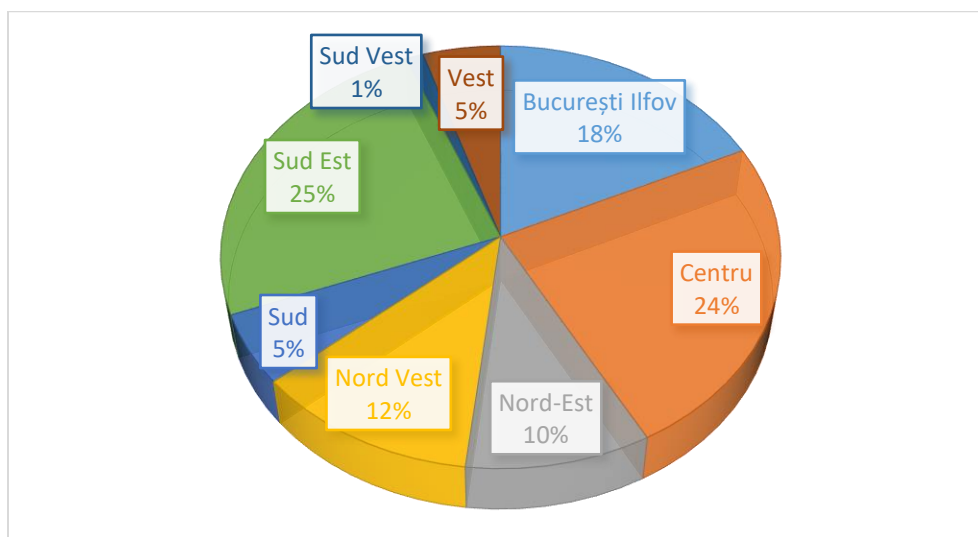
Aproximativ jumătate din locurile de muncă vacante din hoteluri și restaurante se regăseau în trim. II 2018 în regiunile Centru (24,1%) și Sud-Est (24,8%). O pondere importantă din locurile de muncă vacante din sector erau identificate și în regiunea București-Ilfov (18%). În regiunea Sud-Vest se înregistra cea mai mică pondere a locurilor de muncă vacante din acest sector (Grafic 29.38).

**Grafic 29.37: Ierarhia regiunilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante din hoteluri și restaurante, în perioada 2008 – trim. II 2018 (număr)**



Sursa: Date INS; Tempo online.

**Grafic 29.38: Ponderea regiunilor în locurile de muncă vacante din hoteluri și restaurante, în trim. II 2018 (%)**



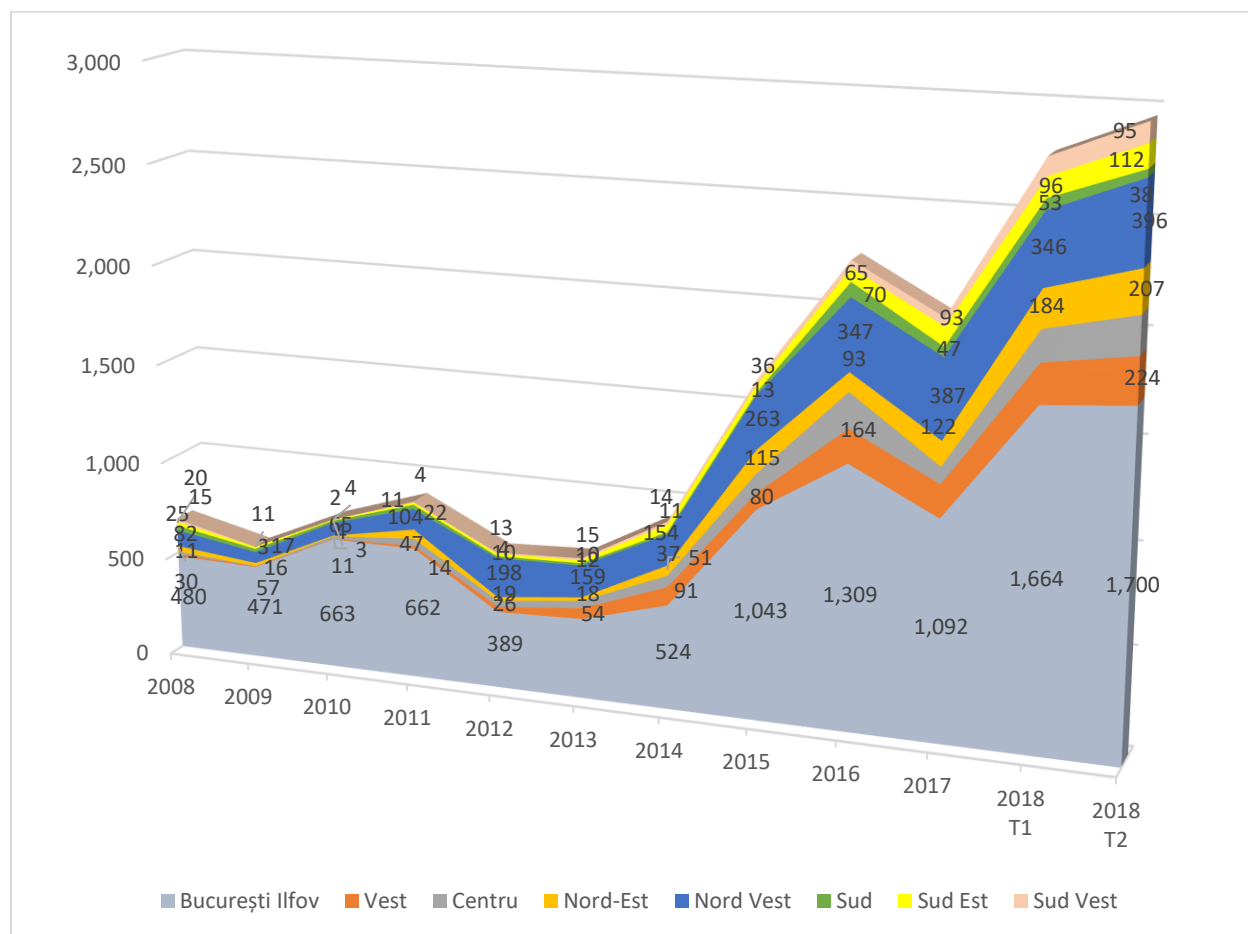
Sursa: Date INS; Tempo online.

## 2.4 Informații și comunicații

Comparativ cu anul 2008, în trim. II 2018, numărul de locuri de muncă vacante din **informații și comunicații** a crescut de 4,4 ori, de la 676 la 2.956.

Regiunile în care se identificau cele mai puține locuri de muncă din acest sector și care au înregistrat și cea mai mică creștere a acestui număr comparativ cu anul 2008 au fost regiunea Sud (25 locuri de muncă vacante în 2008 și 38 în trim. II 2018) și regiunea Sud-Vest (15 locuri de muncă vacante în 2008 și 95 în trim. II 2018) (Grafic 29.39).

**Grafic 29.39: Ierarhia regiunilor din punct de vedere al locurilor de muncă vacante din informații și comunicații, în perioada 2008 – trim. II 2018 (număr)**

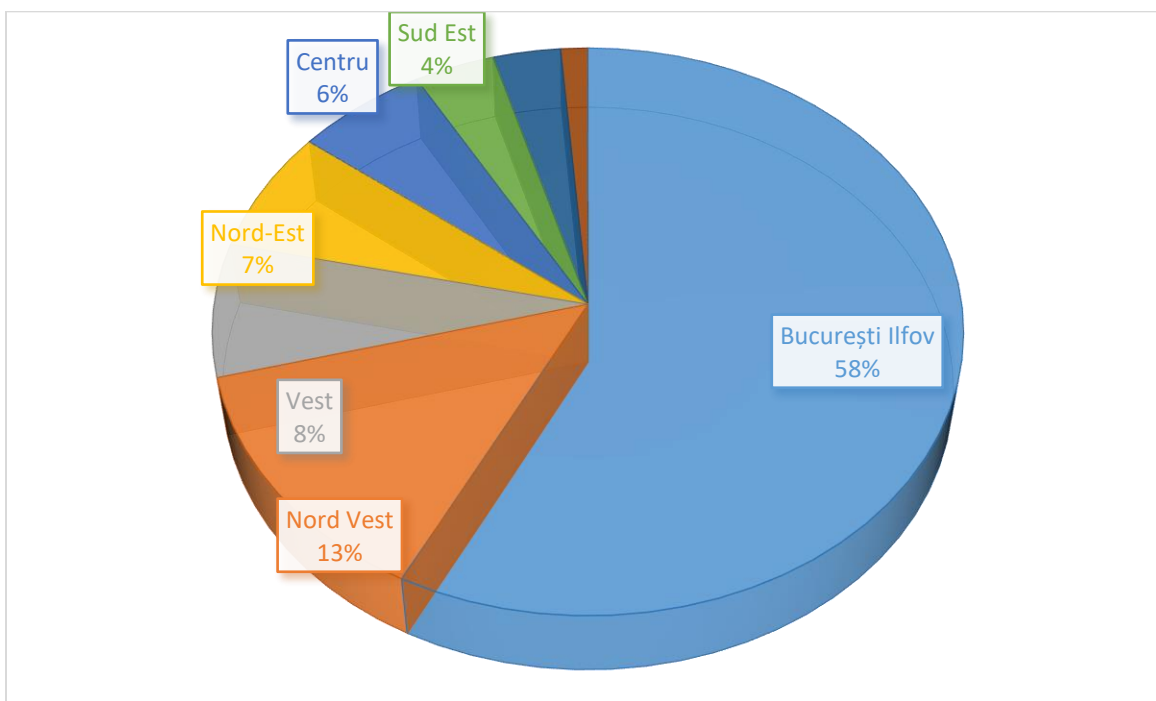


Sursa: Date INS; Tempo online.

În trim. II 2018, 57,5% din locurile de muncă vacante din sectorul de informații și comunicații se regăseau în regiunea București-Ilfov, 13,4% în regiunea Nord-Vest și numai 1,3% în regiunea Sud Muntenia, 3,2% în regiunea Sud-Vest și 3,8% în regiunea Sud-Est (Grafic 29.40).



**Grafic 29.40: Ponderea regiunilor în locurile de muncă vacante din informații și comunicații, în trim. II 2018 (%)**



Sursa: Date INS; Tempo online.

În regiunile Centru, Nord-Est și Vest, în trim. II 2018, erau înregistrate 6,2-7,6% din locurile de muncă vacante ale sectorului.

**Anexa 30: Ierarhia județelor din punct de vedere al numărului de locuri de muncă vacante, în perioada 25.04-14.05.2018**

judete	25.04	26.04	27.04	3.05	4.05	7.05	8.05	9.05	10.05	11.05	14.05
București	5.396	5.983	5.674	4.609	4.388	4.005	4.702	5.560	5.491	5.484	5.471
Prahova	2.261	2.349	2.281	2.019	2.863	2.835	3.023	3.187	3.189	3.080	3.099
Arad	1.977	1.952	1.942	1.497	1.498	1.547	1.550	1.622	1.613	1.746	1.863
Sibiu	1.618	1.611	1.607	1.267	1.286	1.261	1.688	1.790	1.769	1.964	1.971
Timiș	1.379	1.361	1.333	984	1.224	1.031	1.273	1.602	1.587	1.301	1.302
Cluj	1.222	1.186	1.190	722	779	760	810	1.013	1.020	1.024	1.072
Iași	1.145	1.168	1.158	926	921	933	966	988	991	937	926
Ilfov	1.006	989	849	601	585	561	806	837	829	737	718
Dolj	2.055	2.085	2.177	1.747	1.817	1.899	1.937	2.011	1.966	1.999	1.974
Neamț	882	875	818	694	687	680	812	819	740	739	751
Harghita	747	713	721	549	608	536	558	558	565	558	562
Argeș	770	765	739	673	714	700	735	766	777	740	649
Bihor	423	436	446	185	191	195	271	341	303	441	492

judete	25.04	26.04	27.04	3.05	4.05	7.05	8.05	9.05	10.05	11.05	14.05
Hunedoara	674	693	673	511	537	550	611	681	684	667	680
Alba	616	629	623	469	459	443	472	504	503	510	538
Maramureş	401	435	451	397	403	388	412	428	432	425	455
Galaţi	513	514	494	361	361	344	372	370	373	372	356
Satu Mare	847	871	857	566	655	599	605	618	643	659	595
Mureş	511	526	526	427	441	440	479	486	480	504	501
Braşov	477	475	491	411	431	379	409	432	428	430	396
Dâmboviţa	912	927	910	652	663	671	682	622	662	655	644
Vâlcea	813	830	733	477	458	432	483	518	547	528	530
Buzău	736	746	768	407	455	382	385	441	453	419	423
Olt	766	748	746	570	613	602	595	627	647	598	582
Constanţa	497	537	539	224	216	196	329	337	387	410	402
Gorj	1.019	1.016	976	785	782	770	760	756	742	760	843
Bistriţa Năsăud	536	554	544	351	320	322	341	375	392	401	428
Brăila	649	655	657	602	538	539	575	618	616	614	612
Vaslui	654	588	601	538	538	532	559	556	551	535	527
Tulcea	278	281	276	226	226	248	258	283	275	279	259
Mehedinţi	43	50	46	243	248	259	266	265	263	286	288
Ialomiţa	235	251	245	207	212	201	222	252	227	228	230
Teleorman	554	549	528	446	446	432	501	562	516	501	460
Călăraşi	289	271	281	228	247	242	258	262	253	224	201
Vrancea	389	391	395	284	294	288	290	299	305	272	276
Covasna	124	130	133	82	88	89	90	88	82	90	96
Sălaj	141	120	112	99	97	76	95	92	87	115	115
Suceava	294	301	310	74	91	83	119	135	128	137	126
Botoşani	131	140	142	55	60	60	57	54	63	65	68
Caraş-Severin	367	368	362	322	308	297	297	297	292	289	293
Giurgiu	43	39	23	70	74	81	107	111	103	86	75
Bacău	62	64	49	51	32	25	42	34	31	32	31
Total	34.452	35.172	34.426	26.608	27.854	26.913	29.802	32.197	32.005	31.841	31.880

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 31: Ierarhia județelor din punct de vedere al numărului de locuri de muncă vacante, în perioada 15.05-29.05.2018**

județe	15.05	16.05	17.05	18.05	21.05	22.05	23.05	24.05	25.05	29.05
București	5.644	5.606	5.303	5.157	4.999	5.321	5.591	5.732	5.469	5.447
Prahova	3.099	3.116	3.124	3.162	3.083	3.198	3.213	3.152	3.113	3.109
Arad	1.800	1.800	1.735	1.684	1.637	1.666	1.657	1.633	1.625	1.638
Sibiu	1.982	1.977	1.878	1.566	1.542	1.632	1.651	1.651	1.665	1.545
Timiș	1.392	1.373	1.358	1.404	1.344	1.544	1.629	1.658	1.577	1.505
Cluj	1.099	1.105	1.117	1.171	1.178	1.203	1.370	1.415	1.413	1.406
Iași	984	983	1.000	909	885	898	931	944	959	999
Ifov	650	640	864	858	852	844	617	793	887	929
Doj	1.988	1.999	2.125	846	827	841	797	802	809	752
Neamț	876	800	842	855	628	753	739	752	781	742
Harghita	561	545	542	530	497	507	514	507	673	658
Argeș	795	990	713	664	668	696	664	660	655	646
Bihor	604	744	799	858	858	847	852	877	640	598
Hunedoara	676	693	691	670	659	672	655	616	598	584
Alba	520	522	537	529	521	538	546	582	571	569
Maramureș	464	475	487	479	450	446	487	597	591	542
Galați	371	361	414	329	326	326	349	446	522	520
Satu Mare	541	519	513	501	450	478	541	566	535	515
Mureș	485	518	517	515	505	506	509	518	516	515
Brașov	419	416	414	441	409	429	433	446	437	510
Dâmbovița	640	618	653	531	407	444	455	481	489	483
Vâlcea	576	584	563	578	575	611	620	585	607	477
Buzău	528	494	492	533	517	523	471	511	479	469
Olt	587	553	543	511	398	431	419	469	447	452
Constanța	378	373	389	371	362	395	398	412	431	450
Gorj	833	836	803	725	740	778	821	816	725	447
Bistrița Năsăud	468	490	506	511	484	503	482	480	508	430
Brăila	634	643	566	583	407	411	413	415	417	379
Vaslui	530	527	528	512	413	423	329	345	360	343
Tulcea	222	222	246	248	237	237	259	290	326	307
Mehedinți	264	265	266	393	392	300	272	272	272	273
Ialomița	239	245	247	258	213	216	230	242	232	238
Teleorman	361	355	320	310	219	231	234	242	234	233
Călărași	199	196	204	156	133	180	178	155	156	159
Vrancea	281	285	277	98	89	130	124	124	124	129
Covasna	107	103	114	118	109	110	124	137	133	126

județe	15.05	16.05	17.05	18.05	21.05	22.05	23.05	24.05	25.05	29.05
Sălaj	129	118	127	119	110	112	118	118	122	120
Suceava	134	105	105	107	89	91	98	107	93	109
Botoșani	70	63	62	58	53	41	40	81	85	90
Caraș-Severin	287	287	274	200	132	130	130	135	64	63
Giurgiu	85	72	78	82	82	79	64	71	66	46
Bacău	40	31	29	36	24	35	32	36	33	32
<b>Total</b>	<b>32.542</b>	<b>32.647</b>	<b>32.365</b>	<b>30.166</b>	<b>28.503</b>	<b>29.756</b>	<b>30.056</b>	<b>30.871</b>	<b>30.439</b>	<b>29.584</b>

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

### Anexa 32: Locurile de muncă vacante din Germania, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
manipulant bagaje	400	400	400	400						
șofer manipulare bagaje	200	200	200	200						
lăcătuș	53	53	53	50						
electrician	52	52	52	52	52	52	52	52	52	53
Sudor	51	51	51	50	51	51	51	51	51	52
instalator	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
lăcătuș						50	50	51	51	51
șofer de camion	32	21	21	21	30	30	29	29	42	42
bucătar	12	12	12	12	12	11	11	11	12	3
manipulant mărfuri	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
personal în domeniul gastronomic	10	10	10	10	10	0				
demi chef de rang	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
tehnician în domeniul electric									6	6
dezvoltator software	7	7	7	7	7	3				
ospătar pentru bachețe	5	5	5	5	6	6	6	6	10	11
cameristă/roomboy										7
personal servire în bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
mecatronist									4	4
manager asamblare	3									
îngrijitor de animale (bovine)	2	2	2	2	2	2	2	2		
mecanic instalații sanitare, de încălzire și climatizare	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
montator structuri de oțel	2	2	2	0	0	0				
montator instalații electrice	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
montator schele									1	1
operator CNC										1

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
șofer autobuz	2								3	3
brutar									2	2
măcelar									2	2
tehnician service					2	2	2	2	2	2
barman									1	1
cosmetician	1	1	1	1	1	1	1	1		
commis de cuisine									1	1
commis de partie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
chef de partie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
demichef de partie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
inginer frigotehnist										1
inginer programare instalații										1
manager de proiect construcții conducte industriale								1	1	1
dezvoltator senior front-end	1	1	1	1	1					
maseur	1	1	1	1	1	1	1	1		
operator excavator						1	1	1	1	1
personal întâmpinare oaspeți									1	1
recepționar									1	1
macaragiu	1	1	1	1	1					
șofer automacara		0	0	0	1	1	1	1	1	1
șef tură producție brichete de lemn	1									
tehnician instalații									1	1
vopsitor auto	1								1	1
carosier										1
inginer service										1
montator acoperișuri										1
programator PLC										1
programator Full-Stack în dezvoltare produse	1	1	1		1					
Total	918	900	900	893	258	291	287	289	327	319
Total EURES	1.409	1.212	1.255	1.285	1.017	1.023	993	1.150	1.283	1.318

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 33: Locurile de muncă vacante din Olanda, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018**

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
sortator și împachetator bulbi de flori	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
operatori de mașini pentru bulbi de flori	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
manipulant depozit									60	60
manipulant marfă								30	50	50
muncitori în producția de hrană pentru câini și pisici						30	30	30	30	30
muncitori necalificați								30	30	30
lucrător la banda de producție								30	30	30
lucrător în bucătărie								30	30	30
ajutor bucătar								2	2	2
stivuatorist								30	30	30
creatori buchete flori				25	25	25	25	25	10	10
muncitori în grădinarit				25	25	25	25	25		
procesatori bulbi lalele				25	25	25	25	25		
culegător căpșuni	20	15	15							
culegător ciuperci		25	25							
operator mașini	20	20	20	20	20	20				
culegători floarea soarelui					10	10	10	10	10	10
culegători de ardei	10	10	10	10	10					
lăcătuș			10	10	10	10	10	10	10	
îngrijire teren golf	10									
culegător și sortator de flori	5	5	5	5	5	5				
culegător afine	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
recoltator și sortator de sparanghel	5									
îngrijitor porci	3									
inginer			5	5	5	5	5	5	5	5
inginer mecanic			5	5	5	5	5	5	5	5
sudor MIG/MAG	3		5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>180</b>	<b>205</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>245</b>	<b>397</b>	<b>412</b>	<b>402</b>
Total EURES	1409	1212	1255	1285	1017	1023	993	1150	1283	1318

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 34: Locurile de muncă vacante din Polonia, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018**

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
sudor MAG	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
dulgher de cofrare	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
zidar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
specialist în relații cu clienții	1	1								
muncitor în construcții				5	5	5	5	5	5	5
ajutor parchetar					2	2	2			
parchetar					1	1	1			
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 35: Locurile de muncă vacante din Malta, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018**

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
șoferi de autobuz	150									
operatori mașini de producție			10	10	10	10				
operatori matrițe plastic					5	5	5	5		
montator semne circulație										1
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 36: Locurile de muncă vacante din Cehia, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018**

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
forjor	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
operator CNC	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 37: Locurile de muncă vacante din Belgia, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018**

	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
ciontolitor tranșator carne	10									
operator CNC/frezor	5						1	1	1	1
operator ambalare în industria alimentară							10	10	10	10
asamblor							2	2	2	2
șofer camion	2									
mecanic camion	2									
zidar	2									
cusător	1									
electrician de întreținere și reparații	1						1	1	1	1
inginer proiectant CAD	1	1	1	1	1	1	1			
montator linie superioară cale ferată	1									
montator semnalizare cale ferată	1									
programator CNC	1									
tehnician									1	1
lucrător agricol							1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.

**Anexa 38: Locurile de muncă vacante din Finlanda, comunicate prin EURES, în perioada 25.04.-27.06 2018**

Finlanda	25.04	2.05	9.05	16.05	23.05	30.05	6.06	13.06	20.06	27.06
instalator	10									
sudor	10									
maistru sudură	2									
manipulant sator		10	10							
tăietor industrial carne							5	5	5	
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

Sursa: Prelucrări comunicate ANOFM.



**Anexa 39: Numărul de contracte individuale de muncă pentru cele 10 ocupații din IT care beneficiază de facilități fiscale, 2018**

	Proiectant sisteme informatice	Analist	Progra mator	Inginer de sistem in informatica	Programator de sistem informatic	Inginer de sistem software	Manager de proiect informatic	Admini stratori baza de date	Studii superioare	Progra mator ajutor	Analist ajutor	Studii medii	Total
Alba	23	51	75	57	38	8	3	22	277	29	43	72	349
Arad	18	33	200	122	59	84	50	29	595	51	24	75	670
Arges	26	157	323	103	53	86	86	76	910	43	16	59	969
Bacau	10	49	77	99	46	27	20	21	349	26	10	36	385
Bihor	24	57	458	159	35	21	39	39	832	127	20	147	979
Bistrita- Nasaud	4	16	56	27	18	14	2	7	144	10	5	15	159
Botosani	7	16	25	32	6	8	7	7	108	13	2	15	123
Braila	2	22	50	31	8	14	7	5	139	10	11	21	160
Brasov	75	301	1.618	226	209	119	380	105	3.033	415	76	491	3.524
Bucuresti	1.819	11.239	12.869	7.230	2.486	4.518	5.362	1.507	47.030	4.013	1.892	5.905	52.935
Buzau	3	33	31	21	17	4	10	9	128	15	7	22	150
Calarasi	0	6	18	6	6	1	1	3	41	11	7	18	59
Caras- Severin	1	7	18	27	6	4	2	18	83	3	1	4	87
Cluj	243	1.535	7.106	1.027	688	1.574	1.531	165	13.869	2.390	360	2.750	16.619
Constanta	23	60	171	106	60	33	20	43	516	47	15	62	578
Covasna	16	15	46	29	6	2	4	4	122	21	15	36	158
Dâmbovita	5	36	46	52	9	12	8	10	178	31	13	44	222
Dolj	30	130	600	217	60	148	158	16	1.359	115	17	132	1.491
Galati	8	29	298	79	33	20	21	58	546	70	3	73	619
Giurgiu	3	5	5	3		2	3	3	24	10	5	15	39
Gorj	3	32	39	47	6	9	6	4	146	30	7	37	183
Harghita	18	47	119	34	20	4	15	12	269	20	9	29	298

	Proiectant sisteme informatic	Analist	Progra mator	Inginer de sistem in informatica	Programator de sistem informatic	Inginer de sistem software	Manager de proiect informatic	Admini stratori baza de date	Studii superioare	Progra mator ajutor	Analist ajutor	Studii medii	Total
Hunedoara	11	37	74	97	26	21	17	17	300	25	4	29	329
Ialomita	1	6	10	9	6	2	2	6	42	6	10	16	58
Iasi	93	414	3.094	541	161	487	598	63	5.451	904	54	958	6.409
Ilfov	45	487	1.034	116	355	94	247	131	2.509	265	38	303	2.812
Maramures	21	50	192	68	79	16	31	20	477	62	23	85	562
Mehedinti	3	6	14	19	1	3	1	1	48	9	7	16	64
Mures	65	126	532	129	62	33	64	23	1.034	153	13	166	1.200
Neamt	32	23	62	43	17	12	10	36	235	12	4	16	251
Olt	1	47	65	61	13	37	13	4	241	13	13	26	267
Prahova	39	198	204	110	50	50	67	28	746	84	26	110	856
Salaj	10	57	32	14	17	1	9	7	147	9	4	13	160
Satu Mare	20	47	93	41	7	7	10	18	243	22	11	33	276
Sibiu	58	230	740	289	140	885	406	69	2.817	337	48	385	3.202
Suceava	15	18	101	167	81	47	13	11	453	66	19	85	538
Teleorman	6	9	21	8	6	2	4	9	65	6	5	11	76
Timis	599	955	3.631	995	1.404	1.384	1.459	231	10.658	1.322	163	1.485	12.143
Tulcea	2	9	18	8	5	5	2	7	56	11	1	12	68
Valcea	14	50	51	63	13	9	8	12	220	16	17	33	253
Vaslui	2	12	21	15	14	6	4	4	78	17	4	21	99
Vrancea	12	12	33	14	4	4	6	8	93	13	5	18	111
<b>Total</b>	<b>3.410</b>	<b>16.669</b>	<b>34.270</b>	<b>12.541</b>	<b>6.330</b>	<b>9.817</b>	<b>10.706</b>	<b>2.868</b>	<b>96.611</b>	<b>10.852</b>	<b>3.027</b>	<b>13.879</b>	<b>110.490</b>

Sursa. Calcule proprii pe baza datelor IM.

**Anexa 40. Prognoza numărului de absolvenți de liceu pe specializări, varianta abandon școlar 0, orizont 2021**

	2018	2019	2020	2021
Materiale de construcții	37	23	28	14
Tehnici poligrafice	112	83	64	17
Teoretic real specializarea germana	50	50	50	75
Fabricarea produselor din lemn	665	450	467	343
Chimie industrială	412	432	390	406
Producție media	325	457	465	472
Silvicultura	823	724	737	629
Construcții, instalații și lucrări publice	1.152	1.022	881	670
Industrie textilă și pielărie	1.618	1.366	1.177	783
Electromecanică	1.080	1.141	986	963
Estetica și igiena corpului omenesc	1.385	1.198	1.157	1.074
Agricultura	2.194	2.004	1.672	1.424
Industrie alimentară	2.773	2.582	2.363	2.013
Electric	3.434	3.562	2.986	2.472
Protecția mediului	3.567	3.616	2.858	2.591
Comerț	3.333	3.082	3.035	2.634
Electronică automatizări	4.461	4.449	4.031	3.794
Mecanică	8.086	6.985	6.009	4.761
Turism și alimentație	8.926	8.724	8.084	7.642
Științe sociale	9.420	9.616	9.465	9.400
Economic	11.364	11.270	10.919	10.596
Filologie	18.395	18.662	17.982	17.414
Științe ale naturii	19.622	19.677	19.307	18.934
Matematica-informatica	24.952	24.765	23.971	23.269
Total	128.186	125.940	119.084	112.390

Sursa: Calcule proprii pe baza datelor IM.

**Anexa 41: Absolvenții de învățământ liceal pe profiluri și mediul de rezidență al unității de învățământ în anul 2016**

	Număr absolvenți		Structura absolventi (%)	
	Urban	Rural	Urban	Rural
Agricultura	899	525	63,1	36,9
Chimie industrială	406	0	100,0	0,0
Comert	2.529	105	96,0	4,0
Constructii, instalatii si lucrari publice	644	26	96,1	3,9
Economic	9.882	714	93,3	6,7
Electric	2.259	213	91,4	8,6
Electromecanica	936	27	97,2	2,8
Electronica automatizari	3.660	134	96,5	3,5
Estetica si igiena corpului omenesc	1.056	18	98,3	1,7
Fabricarea produselor din lemn	303	40	88,3	11,7
Filologie	16.611	803	95,4	4,6
Industrie alimentara	1.776	237	88,2	11,8
Industrie textila si pielarie	681	102	87,0	13,0
Matematica-Informatica	22.795	474	98,0	2,0
Materiale de constructii	14	0	100,0	0,0
Mecanica	4.349	412	91,3	8,7
Productie media	472	0	100,0	0,0
Protectia mediului	2.380	211	91,9	8,1
Silvicultura	495	134	78,7	21,3
Stiinte ale Naturii	17.941	993	94,8	5,2
Stiinte Sociale	9.181	219	97,7	2,3
Tehnici poligrafice	17	0	100,0	0,0
Teoretic real specializarea germana	75	0	100,0	0,0
Turism si alimentatie	7.210	432	94,3	5,7
<b>Total</b>	<b>106.571</b>	<b>5.819</b>	<b>94,8</b>	<b>5,2</b>

Sursa: Prelucrări proprii date INS.

## Anexa 42: Considerații metodologice asupra proiecțiilor demografice și a indicatorilor demografici

Abordarea metodologică pentru proiecțiile demografice este după cum urmează:

a) Populația totală pentru perioada 2018-2023 a fost estimată pe baza populației rezidente în România la data de 1 ianuarie 2018 pe sexe și vârste și a ratelor de mortalitate pe sexe și vârste din anul 2017. Pentru estimarea numărului de nou născuți s-au utilizat numărul de născuți vii pe sexe și rata de natalitate pe sexe pentru anul 2017 pe baza:

$$\text{Pop de vârsta } i \text{ din anul } t = \text{Pop de vârsta } i-1 \text{ din anul } t-1 \times \text{Probabilitatea de supraviețuire corespunzătoare (estimată pe baza ratelor de mortalitate)}$$

b) Indicatorul raportul de dependență demografică (RDD) a fost estimat considerând populația în vârstă de muncă calculată conform metodologiei naționale, respectiv suma populației în vârstă de muncă de sex masculin pentru vârstele de la 15 ani la 64 ani și populației în vârstă de muncă de sex feminin pentru vârstele de la 15 ani la 62 ani;

$$\text{RDD} = (\text{Persoane sub vârsta de muncă} + \text{Populația peste vârsta de muncă}) / \text{Populația de vârsta de muncă}$$

c) Indicatorii rata totală de dependență demografică (RTDD), rata de dependență a persoanelor tinere (RDPT) și rata de dependență a persoanelor vârstnice (RDPV) sunt calculate pe baza populației estimate cu vârsta cuprinsă între 15 ani și 59 de ani, respectiv:

$$\text{RTDD} = \text{Populația cu vârstă până la 14 ani inclusiv} / \text{Populația cu vârstă între 15 și 59 ani}$$

$$\text{RTDV} = \text{Populația cu vârstă de la 60 ani inclusiv} / \text{Populația cu vârstă între 15 și 59 ani}$$

d) Vârsta medie a populației din România este estimată ca medie aritmetică ponderată;  
e) Rata de dependență economică este estimată considerând trei situații pentru populația ocupată estimată pentru perioada 2018-2023, respectiv populația ocupată rezultată în urma estimării ofertei de muncă și populația ocupată rezultată în urma estimării cererii de forță de muncă;

f) Ratele de ocupare sunt estimate considerând trei situații pentru populația ocupată estimată pentru perioada 2018-2023, respectiv populația ocupată rezultată în urma estimării ofertei de muncă și populația ocupată rezultată în urma estimării cererii de forță de muncă.

### A. Considerații metodologice privind proiecțiile pentru cererea și oferta de forță de muncă

#### Estimarea cererii de forță de muncă

Pentru estimarea cererii de forță de muncă în România am construit în principal două scenarii bazate pe:

a) **Scenariul 1** de estimare a cererii de forță de muncă construit pe funcția:

$$L_t = a \cdot \text{PIB}_t + b \cdot \text{INV}_t + c + \varepsilon \quad (1)$$

Unde:

L = cererea de forță de muncă exprimată în ore lucrate pe an de populația ocupată pe un teritoriu;

PIB = produsul intern brut anual în prețuri 2010;

INV = investițiile totale în prețuri 2010;

a,b,c = coeficienți

$\varepsilon$  = variabila reziduală.

b) **Scenariul 2** de estimare a cererii de forță de muncă construit pe baza funcției de producție Cobb & Douglas unde :

$$Y = A L^{\alpha} K^{\beta} \quad (2)$$

Unde:

Y = produsul intern brut în prețuri 2010;

L = forța de muncă exprimată în ore lucrate;

K = stocul de capital fix în prețuri 2010.

Pentru fiecare dintre cele două scenarii am utilizat proiecțiile Fondului Monetar Internațional pentru România din World Economic Outlook - octombrie 2018.

**Tabel 42.1 Proiecțiile indicatorilor macroeconomici**

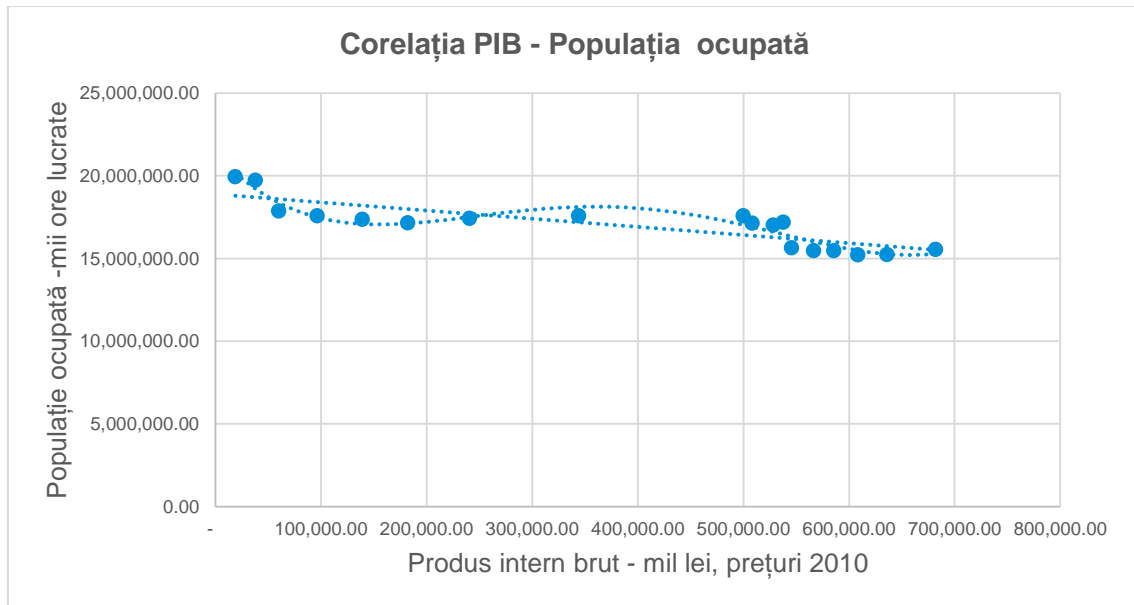
Indicatori	UM	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Produs intern brut (PIB)	mil.lei	939.138	989.252	1.057.328	1.128.207	1.203.034	1.282.018
Rata anuală reală de modificare a PIB	%	3,96	3,43	3,25	3,23	3,18	3,07
Deflator anual implicit PIB	%	5,20	1,84	3,52	3,36	3,35	3,39
Investiții totale	mil. lei	228.671	226.351	241.166	254.918	270.466	287.749
Investiții totale	% în PIB	24,3	22,9	22,8	22,6	22,5	22,4

Sursa: IMF World Economic Outlook database

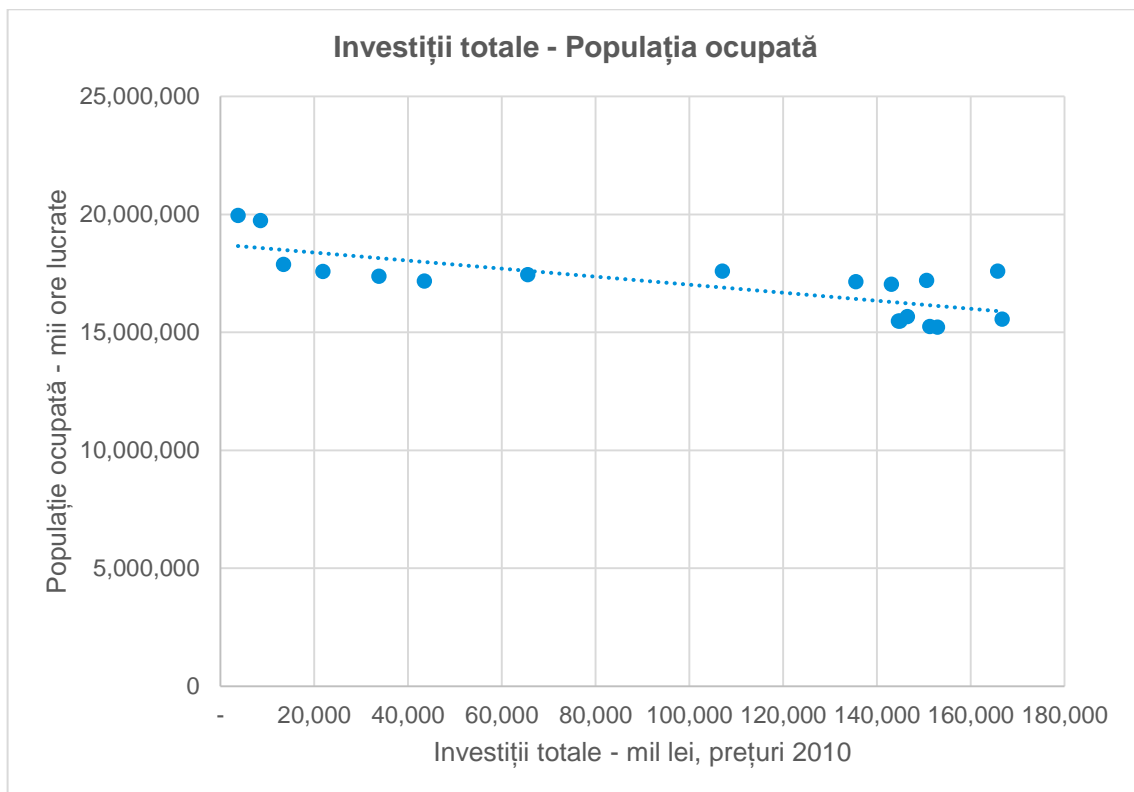
### Scenariul 1 Estimare cerere de forță de muncă

Abordarea noastră în cazul scenariului 1 este următoarea:

a) Verificarea corelației dintre produsul intern brut real și populația ocupată exprimată în ore lucrate :



b) Verificarea corelației dintre investițiile totale în termeni reali și populația ocupată exprimată în ore lucrate :



c) Estimarea coeficienților a, b și c ai ecuației (1) utilizând metoda regresiei în doua variante:

### Varianta 1

Pe baza seriei de date 2000-2017 pentru PIB în prețuri 2010, investiții în prețuri 2010 și forță de muncă în ore lucrate. Întrucât datele pentru numărul de ore lucrate nu sunt comparabile pentru întreaga perioadă 2000-2017, datorită recensământului populației din 2011, am recalibrat seria de date pentru a limita efectele recensământului asupra comparabilității datelor. Estimarea coeficienților s-a realizat pentru o probabilitate de 99%. Ca urmare a aplicării metodei regresiei am obținut următoarele ecuație:

$$L_t = 6,92 \text{ PIB}_t - 4,31 \text{ INV}_t + 16.899.915.04 \quad (3)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Termen liber	Produs intern brut, prețuri constante (mil. lei)	Investiții, prețuri constante (mil. lei)
<i>Coeficienți</i>	16899915.04	-4.31297541	6.91863308
<i>Eroarea Standard</i>	273246.5823	3.39456631	12.8010551
<i>Testul t Stat</i>	61.84858707	-1.270552706	0.540473658
<i>P-value</i>	1.75955E-19	0.223241222	0.596804996
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	16317503.73	-11.54832223	-20.36617001
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	17482326.34	2.922371409	34.20343616
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	16094735.81	-14.31578769	-30.80240092
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	17705094.26	5.68983687	44.63966708

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.727181003
R Square	0.528792211
Adjusted R Square	0.465964506
Standard Error	597866.8973
Observations	18

### Varianta 2

Pe baza seriei de date 2008-2017 pentru PIB în prețuri 2010, investiții în prețuri 2010 și forță de muncă în ore lucrate. Întrucât datele pentru numărul de ore lucrate nu sunt comparabile pentru întreaga perioadă 2008-2017, datorită recensământului populației din 2011, am recalibrat seria.

Ca urmare a aplicării metodei regresiei am obținut următoarea ecuație:

$$L_t = 15,59 \text{ PIB}_t - 3,49 \text{ INV}_t + 15.194.765,11 \quad (4)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:



	Termen liber	Produs intern brut, prețuri constante (mil. lei)	Investiții, prețuri constante (mil. lei)
<i>Coefficienți</i>	15194765.11	-3.493013376	15.59478198
<i>Eroarea Standard</i>	649461.2725	0.773557689	4.616922334
<i>Testul t Stat</i>	23.39595254	-4.515517621	3.377744059
<i>P-value</i>	6.61635E-08	0.002746832	0.011794949
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	13659033.23	-5.322186647	4.677495466
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	16730496.98	-1.663840104	26.5120685
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	12921986.23	-6.200065588	-0.562060607
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	17467543.98	-0.785961164	31.75162458

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.876039407
R Square	0.767445043
Adjusted R Square	0.701000769
Standard Error	123264.7474
Observations	10

- c) Pe baza ecuațiilor (3) și (4) am estimat numărul de ore lucrate anual pentru perioada 2018-2023 pentru variantele 1 și 2 pentru Scenariul 1 pentru cererea de forță de muncă;
- d) Estimarea populației ocupate - cerere de forță de muncă - exprimată în mii persoane ocupate s-a realizat pe baza numărului de mediu de ore lucrate anual, estimat ca medie a ultimilor cinci ani.

### Scenariul 2 Estimare cerere de forță de muncă

Al doilea scenariu de ocupare a forței de muncă este bazat pe ecuația:

$$L_t = EXP \left( \frac{1}{\alpha} \times (\ln PIB_t - \beta \ln K_t - \ln A_t) \right) \quad (5)$$

Abordarea noastră în cazul acestui scenariu este :

- a) Realizarea proiecțiilor pentru stocul de capital fix în prețuri 2010 pe baza :

$$K_t = K_{t-1} + (1 - CCF_t) * INV_t \quad (6)$$

Unde:

$K_t$  = stocul de capital fix din anul t

$K_{t-1}$  = stocul de capital fix din anul t-1

$CCF_t$  = ponderea consumului de capital fix în investițiile totale

$INV_t$  = investițiile totale

b) Estimarea utilizând metoda regresiei coeficienților funcției:

$$\ln(\text{PIB}_t) = \alpha \ln(L_t) + \beta \ln(K_t) + \ln(A_t) \quad (7)$$

Estimarea coeficienților este realizată pentru două variante:

#### Varianta 1

Pe baza seriei de date 2000-2017 pentru PIB în prețuri 2010, investiții în prețuri 2010 și forță de muncă în ore lucrate. Întrucât datele pentru numărul de ore lucrate nu sunt comparabile pentru întreaga perioadă 2000-2017 datorită recensământului populației din 2011, am recalibrat seria de date pentru a limita efectele recensământului asupra comparabilității datelor. Estimarea coeficienților s-a realizat pentru o probabilitate de 99%.

Ca urmare a aplicării metodei regresiei am obținut următoarea ecuație:

$$\ln(\text{PIB}_t) = -11.9 \ln(L_t) + 2.09 \ln(K_t) + 182.43 \quad (8)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabele de mai jos:

	Ln A	Produs intern brut, prețuri constante (mil. lei)	Stocul de capital fix, prețuri constante (mil. lei)
<i>Coeficienți</i>	182.4260223	-11.98319454	2.091605695
<i>Eroarea Standard</i>	40.04749174	2.186548848	0.393570881
<i>Testul t Stat</i>	4.555242147	-5.480414742	5.314432031
<i>P-value</i>	0.000379224	6.33379E-05	8.66415E-05
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	97.0668142	-16.64371309	1.25272922
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	267.7852304	-7.322675994	2.93048217
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	64.41756241	-18.4263262	0.93186531
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	300.4344821	-5.540062881	3.25134608

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.959011343
R Square	0.919702757
Adjusted R Square	0.908996458
Standard Error	0.331388283
Observations	18

## Varianta 2

Pe baza seriei de date 2008-2017 pentru PIB în prețuri 2010, investiții în prețuri 2010 și forță de muncă în ore lucrate. Întrucât datele pentru numărul de ore lucrate nu sunt comparabile pentru întreaga perioadă 2008-2017 datorită recensământului populației din 2011, am recalibrat seria.

Ca urmare a aplicării metodei regresiei am obținut următoare ecuație:

$$\ln(\text{PIB}_t) = 0.96 \ln(L_t) + 0.99 \ln(K_t) - 16.45 \quad (9)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabele de mai jos:

	Ln A	Produs intern brut, prețuri constante (mil. lei)	Stocul de capital fix, prețuri constante(mil. lei)
<i>Coefficienti</i>	182.4260223	-11.98319454	2.091605695
<i>Eroarea Standard</i>	40.04749174	2.186548848	0.393570881
<i>Testul t Stat</i>	4.555242147	-5.480414742	5.314432031
<i>P-value</i>	0.000379224	6.33379E-05	8.66415E-05
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	97.0668142	-16.64371309	1.25272922
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	267.7852304	-7.322675994	2.93048217
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	64.41756241	-18.4263262	0.93186531
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	300.4344821	-5.540062881	3.25134608

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.971351124
R Square	0.943523007
Adjusted R Square	0.927386723
Standard Error	0.027004697
Observations	10

c) Estimarea populației ocupate pentru 2018-2023, exprimată în număr de ore lucrate cu ecuația 5 pentru:

$$\text{Varianta 1 } L_t = \text{EXP} \left( \frac{1}{-11,9} \times (\ln \text{PIB}_t - 2,09 \ln K_t - 182,43) \right) \quad (10)$$

$$\text{Varianta 2 } L_t = \text{EXP} \left( \frac{1}{0,96} \times (\ln \text{PIB}_t - 0,99 \ln K_t + 16,45) \right) \quad (11)$$

d) Estimarea proiecțiilor pentru populația ocupată exprimată în persoane pe baza numărului mediu de ore lucrate anual, determinat ca medie a ultimilor cinci ani

Ca urmare a aplicării metodologiei descrise mai sus am obținut un scenariu maximal și unul minimal pentru cererea de forță de muncă:

### Estimarea Ofertei de muncă

Pentru estimarea ofertei de forță de muncă am aplicat următoarea abordare metodologică:

- Estimarea populației în vârstă de muncă, respectiv populația cu vârsta între 15 și 64 de ani conform metodologiei prezentate la secțiunea 3.1 din prezentul capitol.
- Estimarea salariului mediu anual real pentru perioada 2018-2023 pe baza salariului minim anual real și produsului intern brut cu ecuația:

$$S_{rt} = a \cdot \text{PIB}_t + b \cdot S_{\text{min}} + c \quad (12)$$

- estimarea coeficienților a, b și c prin metoda regresiei pentru o probabilitate de 99%.

Ca urmare (12) devine :

$$S_{rt} = 0,74 \text{ PIB}_t + 0,02 S_{\text{min}} + 928,84 \quad (13)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Constanta	PIB real	Salariul minim
<i>Coefficienți</i>	928.84	0.02	0.74
<i>Eroarea Standard</i>	398.7050266	0.00181516	0.087943333
<i>Testul t Stat</i>	2.329635136	10.04977153	8.402748579
<i>P-value</i>	0.03809563	3.39418E-07	2.26604E-06
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	60.13361171	0.014287051	0.547353653
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	1797.540866	0.022196839	0.930577777
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	-289.0230493	0.012697466	0.470339324
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	2146.697527	0.023786423	1.007592107

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.99651398
R Square	0.99304011
Adjusted R Square	0.99188012
Standard Error	570.630883
Observations	15

- estimarea salariului mediu anual real cu ecuația (13) pentru perioada 2018-2023

- Estimarea ratei de activitate pe baza ecuației:

$$R_{at} = a \cdot \text{PIB}_t + b \cdot S_{rt} + c \quad (14)$$

Având în vedere diferențele metodologice, în calculul ratei de activitate a populației am recalibrat ratele de activitate în funcție de datele privind populația rezidentă utilizată la Secțiunea 3.1.

Pentru realizarea obiectivului prezentei etape am parcurs doi pași:

c.1 Estimarea coeficienților ecuației (14) prin metoda regresiei cu o probabilitate de 99%.  
Ca urmare am obținut:

$$R_{at} = 3.97 \text{ E-}08 \text{ PIB}_t + 4.7\text{E-}07 \text{ S}_t + 0.62408585 \text{ (15)}$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Constanta	PIB real	Salariu real
<i>Coeficienți</i>	0.624085852	3.97E-08	4.70E-07
<i>Eroarea Standard</i>	0.006454366	2.58096E-08	9.02741E-07
<i>Testul t Stat</i>	96.69204548	1.537387287	0.520674853
<i>P-value</i>	1.0014E-18	0.15013819	0.612065829
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	0.610022997	-1.6555E-08	-1.49687E-06
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	0.638148708	9.59138E-08	2.43694E-06
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	0.604370736	-3.91572E-08	-2.28742E-06
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	0.643800969	1.18516E-07	3.22749E-06

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.83190916
R Square	0.69207284
Adjusted R Square	0.64075165
Standard Error	0.00834861
Observations	15

c.2 Estimarea ratelor de activitate pentru perioada 2018-2023

d) Proiecțiile ratei de ocupare a populației în România pentru perioada 2018-2023 pe baza ecuației:

$$Rot = a * \text{PIB}_t + b * \text{Srt} + c * \text{Rat} + d \text{ (16)}$$

Având în vedere diferențele metodologice în calculul ratei de ocupare a populației am recalibrat ratele de activitate în funcție de datele privind populația rezidentă utilizate la Secțiunea 3.1.

Pentru realizarea obiectivului prezentei etape am parcurs doi pași:

d.1 Estimarea coeficienților ecuației (16) prin metoda regresiei cu o probabilitate de 99%.  
Ca urmare am obținut :

$$Rot = -5.16\text{E-}08 \text{ PIB}_t + 2.38\text{E-}06 \text{ Srt} + 0,75\text{Rat} + 0,1 \text{ (17)}$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Constanta	PIB real	Salariul real	Rata de activitate
<i>Coeficienti</i>	0.103	-5.1587E-08	2.3769E-06	0.75
<i>Eroarea Standard</i>	0.078803061	2.53561E-08	9.01311E-07	0.126823133
<i>Testul t Stat</i>	1.305720054	-2.034505676	2.637154687	5.939531416
<i>P-value</i>	0.218295261	0.066731864	0.023110258	9.73838E-05
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	-0.070549631	-1.07395E-07	3.93124E-07	0.47413415
<i>Valoarea superioară Probabilitate 95%</i>	0.276339105	4.22126E-09	4.36067E-06	1.032405818
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	-0.141852323	-1.30338E-07	-4.22401E-07	0.35938187
<i>Valoarea superioară Probabilitate 99%</i>	0.347641798	2.7164E-08	5.17619E-06	1.147158097

#### *Regression Statistics*

Multiple R	0.98163242
R Square	0.9636022
Adjusted R Square	0.95367553
Standard Error	0.00344106
Observations	15

#### d.2 Estimarea ratelor de ocupare pentru perioada 2018 -2023

e) Estimarea populației ocupate ca resursă de muncă pe baza Proiecțiilor populației cu vârsta cuprinsă între 15 și 64 de ani.

Ca urmare a aplicării metodologiei prezentate am ajuns la următoarele rezultate pentru oferta de forță de muncă :

Indicatori	UM	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Populația ocupată	mii persoane	8.201,39	8.177,61	8.140,90	8.179,60	8.106,31	8.040,83
Rata de activitate <sup>1)</sup>	%	66,5	66,7	66,8	67,0	67,1	67,2
Rata de ocupare <sup>1)</sup>	%	63,4	63,7	63,9	64,2	64,1	64,1
Rata șomajului <sup>1)</sup>	%	3,1	3,0	2,9	2,8	3,0	3,1

1) Sunt calculate pentru populația cu vârsta între 15 și 64 de ani inclusiv

### Anexa 43: Considerații metodologice privind proiecțiile pentru cererea de forță de munca în câteva sectoare economice

Abordarea metodologică pentru fiecare dintre sectoare constă în:

a) Proiectarea valorii adăugate brute reale (prețuri 2010) pentru perioada 2018-2023 pe baza Produsului Intern Brut real considerând:

$$VAB_t = a \cdot PIB_t + b \quad (18)$$

b) Proiectarea salariului mediu anual real al sectorului economic pentru perioada 2018-2023 în funcție de evoluția salariului mediu anual net și a salariului minim real anual la nivel național utilizând:

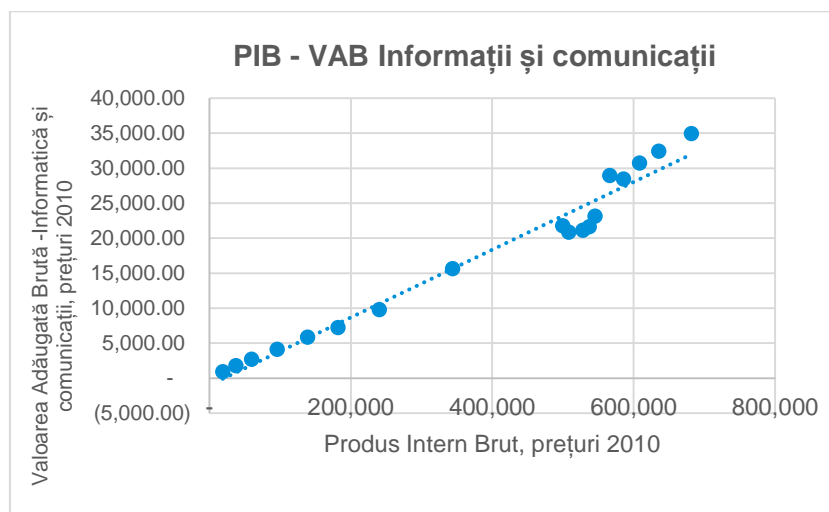
$$S_{mrt} = a \cdot S_{mnt} + b \cdot S_{mint} + c \quad (19)$$

c) Proiectarea cererii de forță de muncă în cadrul sectorului economic sub forma populației ocupate în mii persoane în funcție de evoluția Valorii Adăugate Brute și a salariului mediu anual real al sectorului economic pe baza ecuației:

$$PO_{st} = a \cdot VAB_t + b \cdot S_{mrt} + c \quad (20)$$

#### Informatică și comunicații

Pentru estimarea cererii de forță de muncă pentru sectorul Informatica și comunicații urmând metodologia prezentată verificăm corelația dintre Produsul Intern Brut real și Valoarea Adăugată Brută reală a sectorului:



Pasul al doilea este proiectarea Valorii Adăugate Brute reale a sectorului pentru perioada 2018-2023 începând cu estimarea valorii coeficienților a și b ai ecuației (18) prin metoda regresiei și o probabilitate de 99%. Astfel obținem ecuația:

$$VAB_t = 0,05 \cdot PIB_t - 1002,63 \quad (21)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabele de mai jos:

	Constanta	PIB prețuri 2010
<i>Coeficienții</i>	-1002.63273	0.048378757
<i>Eroarea Standard</i>	958.10755	0.002166342
<i>Testul t Stat</i>	-1.04647201	22.33200042
<i>P-value</i>	0.31089564	1.73615E-13
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	-3033.73	0.043786317
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 95%</i>	1028.46454	0.052971198
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	-3801.05565	0.042051344
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 99%</i>	1795.79019	0.05470617

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.9843348
R Square	0.968915
Adjusted R Square	0.9669722
Standard Error	2099.6049
Observations	18

În continuare proiectăm pentru perioada 2019-2023 Valoarea Adăugată Brută a sectorului.

Pasul 3 constă în estimarea salariului mediu anual real al sectorului pentru perioada 2018-2023. Pentru aceasta mai întâi estimăm coeficienții funcției (19) prin metoda regresiei pentru o probabilitate de 99% . Ca urmare obținem:

$$S_{mrt} = 1,61 S_{mnt} + 2,96 * S_{mint} - 6595 \quad (22)$$

Rezultatele regresiei si ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabele de mai jos:

	Constanta	Salariul real anual la nivel național	Salariul minim anual real
<i>Coeficienții</i>	(6,595.00)	1.61	2.96
<i>Eroarea Standard</i>	5319.47784	1.11363016	1.76818801
<i>Testul t Stat</i>	-1.23978345	1.442456699	1.67178808
<i>P-value</i>	0.23875308	0.174762593	0.12041707
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	-18185.1471	-0.820028395	-0.89651508
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 95%</i>	4995.146	4.032754963	6.80858639
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	-22843.5562	-1.795264126	-2.44496464
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 99%</i>	9653.5551	5.007990694	8.35703595

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.96115798
R Square	0.92382466
Adjusted R Square	0.91112877



Standard Error	6755.09495
Observations	15

Pasul 4 constă în proiectarea Cererii de forță de muncă pentru intervalul 2018-2023 pe baza ecuației (20). Ca urmare estimăm coeficienții ecuației prin metoda regresiei cu o probabilitate de 99% și obținem:

$$PO_{st} = -0,0007 VAB_t + 0,001 S_{mrt} + 117,66 \quad (23)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Intercept	VAB Real	Salariul mediu anual real
<i>Coeficienții</i>	117.663928	0.000690547	0.000988992
<i>Eroarea Standard</i>	10.3842993	0.001611403	0.000710698
<i>Testul t Stat</i>	11.3309454	0.428537576	1.39157777
<i>P-value</i>	9.1394E-08	0.67585138	0.189308351
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	95.0384839	0.004201493	-0.000559487
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 95%</i>	140.289373	0.002820399	0.002537471
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	85.9446752	0.005612642	-0.001181864
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 99%</i>	149.383182	0.004231549	0.003159848

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.76380105
R Square	0.58339204
Adjusted R Square	0.51395738
Standard Error	14.4178825
Observations	15

În final proiecțiile cererii pentru forță de muncă pentru sectorul Informatică și comunicații sunt prezentate în tabelul de mai jos:

- Mii persoane-

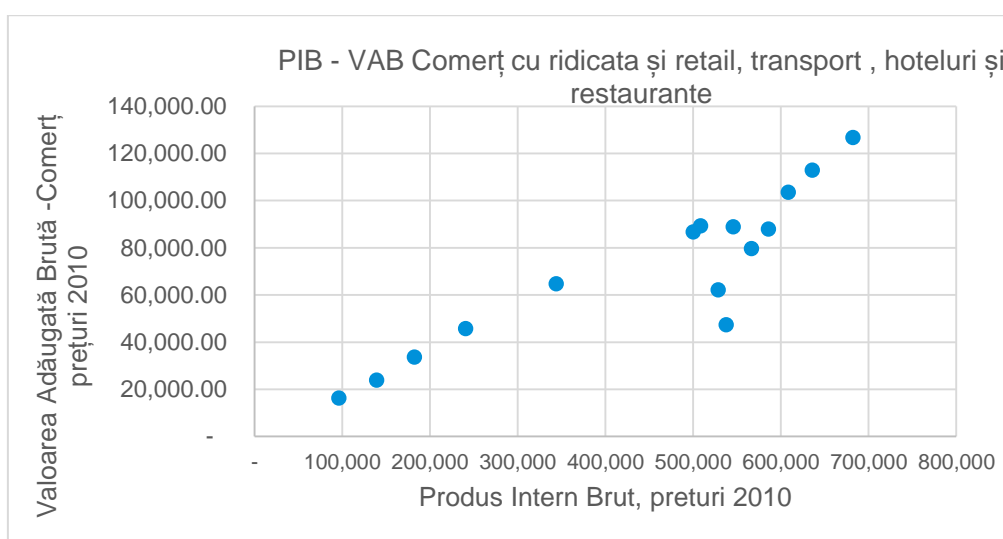
2018	2019	2020	2021	2022	2023
188,490	192,350	195,890	199,310	196,970	194,700

Proiecțiile se referă numai la persoanele ocupate în cadrul unor companii având ca obiect de activitate Informatică și comunicațiile sau care acționează ca lucrător pe cont propriu în acest domeniu. Nu sunt luate în considerare persoanele care au ocupații similare în cadrul companiilor din celelalte sectoare de activitate.

Ca urmare dacă considerăm numărul de absolvenți ai specializării matematică – informatică ar evolua de la 24.952 în anul 2018, la 24.765 în anul 2019, 23.971 în 2020 și respectiv 23.269 în anul 2021 atunci se va acoperi cererea suplimentară. În al doilea rând, în lipsa unor proiecții specifice privind sectorul de activitate impactul asupra cererii s-ar putea să fie subevaluat.

### Comerț cu ridicata și retail, transporturi, hoteluri și restaurante

Pentru estimarea cererii de forță de muncă pentru sectorul de Comerț cu ridicata și retail, transporturi, hoteluri și restaurante urmând metodologia prezentată verificăm corelația dintre Produsul Intern Brut real și Valoarea Adăugată Bruta reală a sectorului:



Pasul al doilea este proiectarea Valorii Adăugate Brute reale a sectorului pentru perioada 2018-2023 începând cu estimarea valorii coeficienților a și b ai ecuației (18) prin metoda regresiei și o probabilitate de 99%. Astfel obținem ecuația:

$$VAB_t = 0,153 PIB_t + 2991,47 \quad (24)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Constanta	PIB prețuri 2010
<i>Coeficienții</i>	2991.470593	0.15300793
<i>Eroarea Standard</i>	9966.911046	0.020588022
<i>Testul t Stat</i>	0.300140192	7.431890562
<i>P-value</i>	0.768815851	4.96127E-06
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	-18540.73163	0.108530212
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 95%</i>	24523.67282	0.197485649
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	-27031.61474	0.090991127
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 99%</i>	33014.55592	0.215024733

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.899709034
R Square	0.809476346
Adjusted R Square	0.79482068
Standard Error	14885.37294
Observations	15

În continuare proiectăm pentru perioada 2019-2023 Valoarea Adăugată Brută a sectorului.

Pasul 3 constă în estimarea salariului mediu anual real al sectorului pentru perioada 2018-2023. Pentru aceasta mai întâi estimăm coeficienții funcției (19) prin metoda regresiei pentru o probabilitate de 99% . Ca urmare obținem:

$$S_{mrt} = 1,66 S_{mnt} - 0,875 * S_{mint} - 449,32 \quad (25)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Constanta	Salariul real anual la nivel national	Salariul minim anual real
<i>Coeficienții</i>	-449.3177887	1.661624565	-0.875756221
<i>Eroarea Standard</i>	927.7463192	0.194223251	0.308381757
<i>Testul t Stat</i>	-0.484311044	8.555229898	-2.839844454
<i>P-value</i>	0.636884135	1.87936E-06	0.014901013
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	-2470.703372	1.238448454	-1.547662349
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 95%</i>	1572.067794	2.084800677	-0.203850093
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	-3283.15565	1.068361955	-1.817720506
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 99%</i>	2384.520072	2.254887175	0.066208063

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.98872423
R Square	0.97757561
Adjusted R Square	0.97383821
Standard Error	1178.12587
Observations	15

Pasul 4 constă în proiectarea Cererii de forță de muncă pentru intervalul 2018-2023 pe baza ecuației (20). Ca urmare estimăm coeficienții ecuației prin metoda regresiei cu o probabilitate de 99% și obținem:

$$PO_{st} = 0,002 VAB_t + 0,005 S_{mrt} + 1517,9 \quad (26)$$

Rezultatele regresiei și ale testelor statistice aplicate și intervalele de încredere sunt prezentate în tabelele de mai jos:

	Constanta	VAB Real	Salariul mediu anual real
<i>Coefficienții</i>	1517.90418	0.001395079	0.00517706
<i>Eroarea Standard</i>	34.35859176	0.000884491	0.003990511
<i>Testul t Stat</i>	44.17830016	1.577266898	1.297342797
<i>P-value</i>	1.17777E-14	0.140717864	0.218900444
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 95%</i>	1443.043239	-0.000532062	-0.003517516
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 95%</i>	1592.76512	0.003322219	0.013871636
<i>Valoarea inferioară Probabilitate 99%</i>	1412.954501	-0.001306635	-0.007012113
<i>Valoarea Superioară Probabilitate 99%</i>	1622.853859	0.004096792	0.017366233

---

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.86654624
R Square	0.75090239
Adjusted R Square	0.70938613
Standard Error	50.4870217
Observations	15

---

În final proiecțiile cererii pentru forță de muncă pentru sectorul Comerț cu ridicata și retail, transporturi, hoteluri și restaurante sunt prezentate în tabelul de mai jos:

- Mii persoane-

2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.825,200	1.835,990	1.846,440	1.857,070	1.865,280	1.873,480

## C Referințe (selectiv)

Stimulating interest in STEM careers among students in Europe: Supporting career choice and giving a more realistic view of STEM at work, Alexa Joyce, European Schoolnet (EUN Partnership aisbl)

Efforts to Increase Students' Interest in Pursuing Science, Technology, Engineering and Mathematics Studies and Careers, European Schoolnet

Digital Education Policies in Europe and Beyond – European Commission , 2017

Choosing STEM. Young people's educational choice for technical and scientific studies. The Flemish Council for Science and Innovation, Brussels

Encouraging STEM Studies, Labour Market Situation and Comparison of Practices Targeted at Young People in Different Member States, European Parliament, 2015

Education Monitor 2017, Sweeden, European Commission

Science Education in Europe: National Policies, Practices and Research. Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, Brussels, Eurydice 2011

Choosing STEM. Young people's educational choice for technical and scientific studies. The Flemish Council for Science and Innovation, Brussels, Van den Bergue, D. and De Martelaere, D, 2012

European Commission, Compendium of Best Practices

Efforts to Increase Students' Interests in Pursuing Science, Technology, Engineering and Mathematics Studies and Careers: National Measures Taken by 21 of European Schoolnet's Member Countries', European Schoolnet, Brussels, Kearney, C. (2011)

Does the EU need more STEM graduates?, European Commission, 2015

Girls into STEM and Komm mach MINT': English and German approaches to support girls' STEM career-related learning, Unviersity of Derby, 2017

Reducing early school leaving: Key messages and policy support, European Commission, 2013

Tackling early school leaving from Education and Training, Strategies, Policies and Measures, European Commission, 2014

Strategia privind reducerea părăsirii timpurii a școlii în România

A whole school approach to tackling early school leaving Policy messages, Education&Training 2020, European Commission

Compendium of Best Practices, European Commission

Learning for Jobs, Synthesis Report of the OECD Reviews of Vocational, Education and Training OECD

Compendium of Best Practices, European Commission

Federal Office for Professional Education and Technology (2008), “Vocational and Professional Education and Training in Switzerland”. National report from Switzerland contributing to the OECD’s review of “Learning for Jobs” Federal Office for Professional Education and Technology, Bern.

Flemish Ministry of Education and Training (2009), “Responses to the National Questionnaire”, Learning for Jobs: The OECD Policy Review of Vocational Education and Training, unpublished

Learning for Jobs: OECD Reviews of Vocational Education and Training: Switzerland, OECD, Paris

Better Skills, Better Jobs, Better Lives, A Strategic Approach to Skills Policies, OECD

Work-Based Learning in Europe, Practices and Policy Pointers, European Commission, 2013

School-to-work transition in Europe and the approach to work-based training, European Commission

Dual Vocational Education and Training in Austria, Germany, Liechtenstein and Switzerland, Federal Ministry for Economic Cooperation and Development, 2016

PES practices for the outreach and activation of NEETs, European Commission, 2015

Mutual Learning Programme, Key policy messages from the High Level Learning Exchange on ‘Designing and implementing effective strategies to support the integration and retention in the labour market of youth at risk’, European Commission, 2016

Sustainable activation of young people not in employment, education or training (NEETs), European Commission, 2016

Catalogue of PES measures for the implementation of the Youth Guarantee – A contribution of the PES Network. Brussels 2015

The 2018 Ageing Report: Underlying Assumptions and Projection Methodologies, Comisia Europeană, NOIEMBRIE 2017

Angajarea lucrătorilor în vârstă, Nota de cercetare Nu. 5/2015, COMISIA EUROPEANĂ

Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă, Afaceri Sociale și Incluziune

Către o viață mai lungă, Ilmarinen 2005

Labour mobility in the EU: Recent trends and policies, European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, 2014

Determining labour shortages and the need for labour migration from third countries in the EU, European Migration Network, 2015

Labour mobility in EU Member States – Best practices & policies, European Commission, 2015

Annual Report on Migration and Asylum, European Migration Network, 2017

Active labour market policies with an impact potential on Roma employment in five countries of the EU, Vera Messing, 2013

Inclusive labour markets – Building pathway approaches to quality employment, European Anti-poverty Network, 2017

European Semester – Developing more inclusive labour markets for all, The European Association of Service Providers for Persons with Disabilities, 2017

Addressing brain drain: The local and regional dimension, European Committee of the Regions, 2018

Returning people to the homeland: Tools and methods supporting remigrants in a European context, Central Europe Programme co-financed by the ERDF

Labor shortage solutions: which, when and why? A contextual based approach to deal with labor shortage, Tilburg University, 2012

<https://www.eurofound.europa.eu/publications/report/2013/role-of-governments-and-social-partners-in-keeping-older-workers-in-the-labour-market>

<https://www.eurofound.europa.eu/publications/report/2013/role-of-governments-and-social-partners-in-keeping-older-workers-in-the-labour-market>

[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Population%20structure%20and%20ageing/ro)

[explained/index.php?title=Population structure and ageing/ro](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Population%20structure%20and%20ageing/ro)

<https://www.eurofound.europa.eu/topic/ageing-workforce>

<https://www.eurofound.europa.eu/topic/ageing-workforce>

<https://www.dcdualvet.org>

[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Statistics%20on%20young%20people%20neither%20in%20employment%20nor%20in%20education%20or%20training)

[explained/index.php/Statistics on young people neither in employment nor in education or training](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Statistics on young people neither in employment nor in education or training)

<https://www.uef.fi/en/-/luma-keskus-suomi-sai-kansainvalisen-tiedekasvatuspalkinnon>

<https://www.romania-insider.com/romanian-education-monitor-ec-2017/>

<https://www.digitalcitizen.ro/microsoft-investeste-1-milion-dolari-educatia-digitala-romania>

**Date de contact**

**Madalina Racovitan**

Responsabil de proiect

T +40 (372) 377 800

E [mracovitan@kpmg.com](mailto:mracovitan@kpmg.com)

[www.kpmg.com](http://www.kpmg.com)

©2019 KPMG Advisory SRL, a Romanian limited liability company and a member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Cooperative ("KPMG International"), a Swiss entity. All rights reserved. PDC no.15633

The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavour to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

The KPMG name and logo are registered trademarks or trademarks of KPMG International.