



Societatea Română de Statistică
Romanian Statistical Society

Institutul Național de Statistică
National Institute of Statistics



Revista Română de Statistică Supliment

Romanian Statistical Review Supplement

5 /2023

www.revistadestatistică.ro/supliment

SUMAR / CONTENTS 5/2023

PRINCIPALELE ASPECTE PRIVIND EVOLUȚIA INDUSTRIEI	3
THE MAIN ASPECTS REGARDING THE EVOLUTION OF THE INDUSTRY	10
Prof. Constantin ANGHELACHE PhD	
Assoc. prof. Mădălina-Gabriela ANGHEL PhD	
Denis-Arthur STRIJEK PhD Student	
Iulian RADU PhD Student	
MACROECONOMIC ASPECTS OF INVESTMENT ACTIVITY OF BANKS	17
Mammadov Emin Chingizoghlu	
STUDIU PRIVIND EVOLUȚIA TURISMULUI	26
STUDY ON THE EVOLUTION OF TOURISM	34
Assoc. prof. Ștefan Virgil IACOB PhD	
Dana Luiza GRIGORESCU PhD Student	
Cristian Marius RĂDUȚ PhD Student	
STUDIU PRIVIND EVOLUȚIA RATEI ȘOMAJULUI ÎN ROMÂNIA	43
STUDY ON THE EVOLUTION OF THE UNEMPLOYMENT RATE IN ROMANIA	51
Prof. Constantin ANGHELACHE PhD	
Assoc. prof. Ana Maria POPESCU PhD	
Assoc. prof. Ștefan Virgil IACOB PhD	
Dana Luiza GRIGORESCU PhD Student	

Responsabil de număr: Prof. univ. dr. Constantin Anghelache

Principalele aspecte privind evoluția industriei

Prof. Constantin ANGHELACHE PhD (*actincon@yahoo.com*)

Bucharest University of Economic Studies / Artifex University of Bucharest

Assoc. prof. Mădălina-Gabriela ANGHEL PhD (*madalinagabriela_anghel@yahoo.com*)

Artifex University of Bucharest

Denis-Arthur STRIJEK PhD Student (*denis.strijek@gmail.com*)

Bucharest University of Economic Studies

Iulian RADU PhD Student (*julian@linux.com*)

Bucharest University of Economic Studies

Abstract

Autorii și-au propus să analizeze evoluția producției industriale până în luna februarie a anului 2023. S-a constatat faptul că datorită crizelor care s-au abătut asupra României, industria și-a redus activitatea manifestând scăderi, ceea ce se reflectă și în rezultatele înregistrate de Produsul Intern Brut. Studiul efectuat pune în evidență faptul că și în perioada următoare industria va menține un trend descendent. Desigur, activitatea industrială ca și cea din întreaga economie are efecte și asupra altor indicatori statistici calculați, cum ar fi șomajul care se poate adânci și mai ales populația neocupată determinată de revenirea în țară a peste un milion de cetățeni români care lucrau în străinătate, inflația, veniturile și multe altele. Interpretarea și analiza s-a făcut pe baza seriilor de date statistice puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică și de Eurostat.

Cuvinte cheie: industrie, producție, resurse, creștere economică, prețuri.

Clasificarea JEL: E20, E30

Introducere

În analiza principalelor aspecte privind evoluția industriei până în luna februarie 2023, s-a pornit de la analiza evoluției indicelui anual al prețurilor producției industriale pe total, piața internă și piața externă pentru perioada februarie 2018 – februarie 2023. Pe bază de reprezentări grafice și serii de date se constată căderea deosebită a producției industriale începând cu luna august 2022, trendul fiind unul descendent și în continuare.

În continuare a fost studiat indicele prețurilor producției industriale pe total, piața internă și piața externă în februarie 2023 față de luna precedentă și luna similară a anului 2022, constatându-se faptul că producția industrială în luna februarie 2023 înregistrează scăderi față de luna anterioară (ianuarie 2023), menținându-se astfel trendul descendent, dar dacă ne raportăm la luna similară a anului 2022, înregistrează încă valori superioare.

Analiza a continuat cu studiul evoluției indicelui prețurilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă), pe marile grupe industriale în februarie 2023 față de luna precedentă și luna similară a anului 2022, constatându-se scăderi pe majoritatea grupelor industriale față de luna anterioară a anului 2023, dar valor superioare față de luna similară a anului 2022.

Articolul este însoțit de o serie de tabele și reprezentări grafice care au ca obiectiv ușurarea înțelegerii analizelor făcute de autori.

Literature review

Unele aspecte privind activitatea din industrie în România sunt analizate de Iacob Ș.V., Dumbravă Ș.G. (2020). Aspecte legate de metodologia Eurostat-ului pentru estimarea discrepanțelor în statisticile comerțului internațional sunt analizate de Anghelache C., Marinescu R.T., Samson T. (2019). În aceeași ordine de idei, Anghelache C., Samson T., Stoica R. (2019) sunt preocupați de politicile Uniunii Europene privind dezvoltarea industriei. Anghel M.G., Anghelache C. (2019) sunt preocupați de efectul balanței plăților externe asupra creșterii economice, iar principalele aspecte ale dezvoltării produsului intern brut în perioada supercentralizată sunt tratate în lucrarea lor de Anghel M.G., Anghelache C., Mirea M. (2018). Erosa A., Gabrillana A. (2008) s-au ocupat de analiza rolului productivității muncii asupra creșterii economice, iar Grand D., Le Brun Ch., Vidil R., Wagner F(2016) au analizat dezvoltarea industriei electrice în contextul evoluției industriei în general. Heberg G., Phillips G. (2016) s-au ocupat de analiza evoluției industriei sub diverse aspecte. Lee D., Shin H., Stulz R. (2016) au efectuat și au publicat studii privind dezvoltarea industriei pe plan internațional.

Metodologie

Pentru a ușura înțelegerea și interpretarea acestui studiu am sintetizat câteva aspecte esențiale din metodologia Institutului Național de Statistică. Astfel, indicele producției industriale (IPI) este un indice de volum și măsoară evoluția rezultatelor activităților cu caracter industrial dintr-o perioadă față de alta. De asemenea, indicii producției industriale descriu evoluția industriei pe total, secțiuni, precum industria extractivă, prelucrătoare și producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat, diviziuni CAEN Rev.2, precum și pe marile grupe industriale.

În ceea ce privește calcul indicilor, aceasta are la bază un eșantion de produse reprezentative grupate în 718 subclase elementare CPSA 2015, pentru care se înregistrează date cantitative privind producția realizată.

Totodată, agregarea indicilor primari se realizează printr-un sistem de ponderări succesive; primii indici agregați sunt cei la nivelul subclasei CAEN Rev.2, următoarele nivele fiind determinate ca o medie aritmetică ponderată a indicilor nivelului imediat inferior.

O dată cu calcularea indicilor bruți ai producției industriale, se calculează lunar și indicii ajustați cu numărul de zile lucrătoare și de sezonabilitate, prin metoda regresivă, folosind pachetul de programe JDEMETRA+ v2.2.0 (metoda TRAMO/SEATS).

În ceea ce privesc comenzile noi din industrie, acestea reprezintă valoarea contractelor încheiate în luna de referință între un producător și un client, privind livrările de bunuri și servicii aferente producătorului, indiferent de perioada în care urmează a fi onorate. Nu sunt incluse taxele legate de produse (cum ar fi TVA), rabaturile și discount-urile, atunci când acestea sunt acordate contractual. Indicii valorici nominali ai comenzilor noi sunt indici de tip Laspeyres și măsoară evoluția acestora în prețuri curente, pe total, diviziuni CAEN Rev.2, precum și pe marile grupe industriale.

Referindu-ne la cifra de afaceri, aceasta reprezintă veniturile totale înregistrate de către întreprindere în perioada de referință, provenite atât din activitatea principală, cât și din activitățile secundare exercitate de aceasta. Cifra de afaceri nu include TVA și veniturile din vânzarea sau transferul de mijloace fixe, iar indicii valorici ai cifrei de afaceri sunt indici de tip Laspeyres și măsoară evoluția acesteia pe total, secțiuni, diviziuni CAEN Rev.2, precum și pe marile grupe industriale.

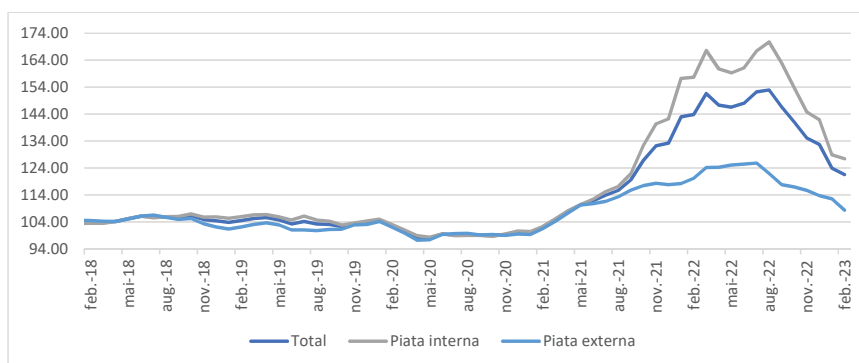
Date, rezultate și discuții

În luna februarie 2023, prețurile producției industriale pe total (piața internă și piața externă) au scăzut cu 0,3% față de luna ianuarie 2023. De asemenea, în luna februarie 2023, comparativ cu luna februarie 2022, prețurile producției industriale pe total (piața internă și piața externă) au crescut cu 21,6%.

În graficul numărul 1 este prezentată evoluția indicelui anual al prețurilor producției industriale pe total, piața internă și piața externă pentru perioada februarie 2018 – februarie 2023.

Indicele anual al prețurilor producției industriale pe total, piața internă și piața externă (%)

Grafic 1



Sursa: Comunicat INS nr. 81 / 4 aprilie 2023

Interpretând datele prezentate grafic, constatăm că producția industrială atât pe total, cât și pe piața internă și externă a înregistrat scăderi din luna august 2022 până în prezent, trendul fiind unul descendent în continuare.

În tabelul numărul 1 sunt prezentate datele referitoare la indicele prețurilor producției industriale pe total, piața internă și piața externă în februarie 2023 față de luna precedentă și luna similară a anului 2022.

Indicele prețurilor producției industriale pe total, piața internă și piața externă (%)

Tabel 1

Indicele prețurilor producției industriale	Feb. 2023 față de:	
	Ian. 2023	Feb. 2022
Total	99,71	121,58
Piața internă	99,92	127,45
Piața externă	99,18	108,35

Sursa: Comunicat INS nr. 81 / 4 aprilie 2023

Conform datelor prezentate în tabelul numărul 1 constatăm faptul că producția industrială în luna februarie 2023 înregistrează scăderi față de luna anterioară (ianuarie 2023), menținându-se astfel trendul descendent, dar dacă ne raportăm la luna similară a anului 2022, înregistrează încă valori superioare.

În tabelul numărul 2 sunt prezentate datele referitoare la indicii prețurilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) – pe marile grupe industriale în februarie 2023 față de luna precedentă și luna similară a anului 2022.

Indicele prețurilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) – pe marile grupe industriale (%)

Tabel 2

Indicele prețurilor producției industriale	Feb. 2023 față de:	
	Ian. 2023	Feb. 2022
Total	99,71	121,58
Industria bunurilor intermediare	98,54	109,35
Industria bunurilor de capital	99,51	107,35
Industria bunurilor de folosință îndelungată	100,59	111,31
Industria bunurilor de uz curent	99,91	117,70
Industria energetică	100,32	139,90

Sursa: Comunicat INS nr. 81 / 4 aprilie 2023

Evoluția producției industriale pe total (piața internă și piața externă) – pe marile grupe industriale este oarecum similară, existând scăderi pe majoritatea grupelor industriale față de luna anterioară a anului 2023, dar valor superioare față de luna similară a anului 2022.

În tabelul numărul 3 sunt prezentate datele referitoare la indicii prețurilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) – pe secțiuni și diviziuni CAEN Rev.2

Indicele prețurilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) – pe secțiuni și diviziuni CAEN Rev.2 (%)

Tabel 3

Indicele prețurilor producției industriale	Feb. 2023 față de:	
	Ian. 2023	Feb. 2022
Total	99,71	121,58
Industria extractivă	97,87	78,80
Extracția cărbunelui superior și inferior	-	-
Extracția petrolului brut și a gazelor naturale	96,50	68,13
Extracția minereurilor metalifere	-	-
Alte activități extractive	101,06	114,97
Activități de servicii anexe extracției	100,02	109,86
Industria prelucrătoare	99,20	110,01
Industria alimentară	98,94	122,94
Fabricarea băuturilor	100,70	119,44
Fabricarea produselor din tutun	100,19	86,45
Fabricarea produselor textile	100,20	108,04
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	100,74	109,91

Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănușilor	99,99	108,94
Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn și plută, cu excepția mobilei; fabricarea articolelor din paie și din alte materiale vegetale împletite	99,23	118,01
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	97,59	116,97
Tipărirea și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor	100,27	106,11
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din prelucrarea țițeiului	98,59	102,09
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	93,87	112,86
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	102,35	109,69
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	99,25	109,45
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	99,26	118,65
Industria metalurgică	98,36	95,01
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	99,43	106,85
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	100,25	111,55
Fabricarea echipamentelor electrice	99,87	108,15
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente neclasificate în altă parte	98,86	106,81
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	99,57	106,96
Fabricarea altor mijloace de transport	100,59	103,68
Fabricarea de mobilă	100,64	111,22
Alte activități industriale n.c.a.	99,97	111,97
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	100,64	114,87
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	100,84	159,95
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	100,84	159,95
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	100,00	123,55
Captarea, tratarea și distribuția apei	100,00	123,55

Sursa: Comunicat INS nr. 81 / 4 aprilie 2023

Analizând datele referitoare la indicele prețurilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) – pe secțiuni și diviziuni CAEN Rev.2, constatăm faptul că cele mai însemnate scăderi față de luna anterioară a anului 2023 s-au înregistrat la extracția petrolului brut și a gazelor naturale (96,5%) și la fabricarea substanțelor și a produselor chimice (93,87%). Față de luna februarie a anului 2022, cele mai semnificative scăderi au fost la extracția petrolului brut și a gazelor naturale (68,13%), iar cele mai importante creșteri la producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat (159,95%).

Concluzii

Studiul efectuat pe baza datelor puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică și Eurostat au relevat unele concluzii teoretice și practice. Din punct de vedere teoretic se relevă faptul că industria continuă să reprezinte principala sursă de realizare și creștere a Produsului Intern Brut.

A doua concluzie este că din datele supuse studiului rezultă că producția industrială pe total (piața internă și piața externă) a scăzut. Ne amintim de rezultatele înregistrate ca urmare a crizei economico-financiare din 2008-2010 și acum în perioada în care facem analiza aceasta, realizăm care sunt efectele crizelor conjugate care s-au abătut asupra României și nu numai.

O altă concluzie este aceea că industria României în structura ei, în special societățile comerciale care lucrează în acest domeniu, mai ales IMM-urile, trebuie sprijinite, încurajate, subvenționate pentru a putea să revină la un nivel cât mai aproape de nevoile economiei naționale.

Bibliografie

1. Anghelache C., Marinescu R.T., Samson T. (2019). *Aspects of the eurostat methodology for estimating discrepancies in international trade statistics*. Romanian Statistical Review, Supplement, no. 3, pp. 123-132,
2. Anghelache C., Samson T., Stoica R. (2019). *European Union policies on rural development of agriculture and industry*, Romanian Statistical Review Supplement, no. 1, pp. 176-187,
3. Anghel M.G., Anghelache C. (2019). *The effect of the balance of external payments on the economic growth*, Romanian Statistical Review Supplement, no. 3, pp. 172-182,
4. Anghel M.G., Anghelache C., Mirea M. (2018). *The main aspects of the development of the Gross Domestic Product in the supercentralized period*. Romanian Statistical Review, Supplement, no. 12, pp. 157-165,
5. Erosa, A., Cabrillana, A. (2008). On finance as a theory of tfp, cross-industry productivity differences, and economic rents. *International Economic Review*, 49 (2), 437-473
6. Grand, D., Le Brun, Ch., Vidil, R., Wagner, F. (2016). Electricity Production by Intermittent Renewable Sources: A Synthesis of French and German Studies. *The European Physical Journal Plus*, 131, 329-340
7. Hoberg, G., Phillips, G. (2016). Text-Based Network Industries and Endogenous Product Differentiation, *Journal of Political Economy*, 124 (5), 1423-1465
8. Iacob Ș.V., Dumbravă Ș.G. (2020), *Analiza principalelor aspecte privind activitatea din industrie în România*, Revista Română de Statistică - Supliment nr. 3, pp25-39
9. Lee, D, Shin, H., Stulz, R. (2016). *Why does capital no longer flow more to the industries with the best growth opportunities?*. NBER Working Paper Series, no 22924 - ***<https://insse.ro/cms>

THE MAIN ASPECTS REGARDING THE EVOLUTION OF THE INDUSTRY

Prof. Constantin ANGHELACHE PhD (*actincon@yahoo.com*)

Bucharest University of Economic Studies / Artifex University of Bucharest

Assoc. prof. Mădălina-Gabriela ANGHEL PhD (*madalinagabriela_anghel@yahoo.com*)

Artifex University of Bucharest

Denis-Arthur STRIJEK PhD Student (*denis.strijek@gmail.com*)

Bucharest University of Economic Studies

Iulian RADU PhD Student (*julian@linux.com*)

Bucharest University of Economic Studies

Abstract

The authors set out to analyze the evolution of industrial production by February 2023. It was found that due to the crises that have befallen Romania, the industry has reduced its activity by showing decreases, which is also reflected in the results recorded by the Gross Domestic Product. The study highlights the fact that in the next period, too, the industry will maintain a downward trend. Of course, the industrial activity as well as the one in the entire economy has effects on other statistical indicators calculated, such as the unemployment that can deepen and especially the unoccupied population determined by the return to the country of over one million Romanian citizens who worked abroad, inflation, incomes and much more. The interpretation and analysis were made on the basis of the series of statistical data made available by the National Institute of Statistics and Eurostat.

Keywords: industry, production, resources, economic growth, prices.

JEL classification: E20, E30

Introduction

In the analysis of the main aspects regarding the evolution of the industry until February 2023, it was started from the analysis of the evolution of the annual index of industrial production prices in total, the internal market and the external market for the period February 2018 – February 2023. Based on graphic representations and data series, we can notice the special fall of the industrial production starting with August 2022, the trend being a downward one and further.

Further, the index of prices of industrial production in total, domestic and foreign market in February 2023 compared to the previous month and the same month of 2022 was studied, noting that the industrial production in February 2023 registers decreases compared to the previous month (January

2023), thus maintaining the downward trend, but if we refer to the same month of 2022, it still records higher values.

The analysis continued with the study of the evolution of the index of industrial production prices in total (domestic and foreign market), on the large industrial groups in February 2023 compared to the previous month and the same month of 2022, with decreases on most industrial groups compared to the previous month of 2023, but higher values compared to the same month of 2022.

The article is accompanied by a series of tables and graphic representations that aim to make it easier to understand the analyses made by the authors.

Literature review

The various aspects regarding the activity in the industry in Romania are analyzed by Iacob Ș.V., Dumbravă Ș.G. (2020). Aspects related to the methodologists of Eurostat for estimating discrepancies in international trade statistics are analyzed by Anghelache C., Marinescu R.T., Samson T. (2019). In the same vein, Anghelache C., Samson T., Stoica R. (2019) are concerned about the European Union's policies on industry development. Anghel M.G., Anghelache C. (2019) are concerned about the effect of the balance of external payments on economic growth, and the main aspects of gross domestic product development in the super centralized period are treated in their work by Anghel M.G., Anghelache C., Mirea M. (2018). Erosa A., Gabrillana A. (2008) were in charge of analyzing the role of labor productivity on economic growth, and Grand D., Le Brun Ch., Vidil R., Wagner F (2016) analyzed the development of the electrical industry in the context of the evolution of the industry in general. Heberg G., Phillips G. (2016) were in charge of analyzing the evolution of the industry in various aspects. Lee D., Shin H., Stulz R. (2016) conducted and published studies on the development of the industry internationally.

Methodologies

In order to facilitate the understanding and interpretation of this study, we have summarized some essential aspects of the methodology of the National Institute of Statistics. Thus, the industrial production index (IPI) is a volume index and measures the evolution of the results of industrial activities in one period compared to another. Also, the indices of industrial production describe the evolution of the industry on the total, sections such as extractive industry, processing and the production and supply of electricity and heat, gas, hot water and air conditioning, NACE Rev.2 divisions, as well as on the large industrial groups.

As regards the calculation of indices, it is based on a sample of representative products grouped in 718 elementary subclasses CPSA 2015, for which quantitative data on the output achieved are recorded. At the same time, the aggregation of primary indices is achieved through a system of successive weightings; the first aggregated indices are those at the level of the NACE Rev.2 subclass, the following levels being determined as a weighted arithmetic average of the indices of the next lower level.

With the calculation of the sudden indices of industrial production, the indices adjusted for the number of working days and seasonality are calculated monthly, by the regressive method, using the JDEMETRA+ v2.2.0 software package (TRAMO/SEATS method).

As regards new orders in the industry, they represent the value of the contracts concluded in the reference month between a producer and a customer, concerning the deliveries of goods and services related to the manufacturer, regardless of the period during which they are to be honoured. This does not include taxes related to products (such as VAT), rebates and discounts when they are granted contractually. The nominal value indices of new orders are Laspeyres type indices and measure their evolution in current prices, on total, NACE Rev.2 divisions, as well as on large industrial groups.

Referring to the turnover, this represents the total revenues recorded by the enterprise in the reference period, arising both from the main activity and from the secondary activities carried out by it. The turnover does not include VAT and income from the sale or transfer of fixed assets, and the value indices of the turnover are Laspeyres type indices and measure its evolution by total, sections, NACE Rev. 2 divisions, as well as by large industrial groups.

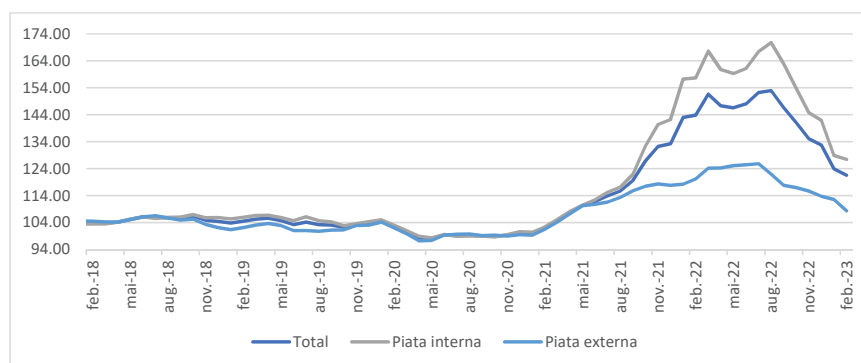
Date, results and discussions

In February 2023, the prices of industrial production in total (domestic and foreign market) decreased by 0.3% compared to January 2023. Also, in February 2023, compared to February 2022, the prices of industrial production in total (domestic and foreign market) increased by 21.6%.

Chart number 1 shows the annual evolution of industrial production prices in total, domestic and foreign market for the period February 2018 – February 2023.

Annual index of prices of industrial production in total, domestic and foreign market (%)

Chart 1



Source: NIS press release no. 81 / 4 April 2023

Interpreting the data presented graphically, we find that the industrial production both on the total and on the domestic and external market has registered decreases since August 2022 until now, the trend being a further downward one.

Table number 1 presents the data on the incidences of industrial production prices in total, domestic and foreign market in February 2023 compared to the previous month and the same month of 2022.

Total industrial production price index, domestic and foreign market (%)

Table 1

Industrial production price index	Feb. 2023 to:	
	Ian. 2023	Feb. 2022
Total	99,71	121,58
Domestic	99,92	127,45
Foreign market	99,18	108,35

Source: NIS press release no. 81 / 4 April 2023

According to the data presented in table number 1, we find that the industrial production in February 2023 registers a decrease compared to the previous month (January 2023), thus maintaining the downward trend, but if we refer to the same month of 2022, it still registers higher values.

Table number 2 presents the data on the incidences of industrial production prices in total (domestic and foreign market) – by large industrial groups in February 2023 compared to the previous month and the same month of 2022.

**Total industrial production price index (domestic and foreign market) –
by large industrial groups (%)**

Table 2

Industrial production price index	Feb. 2023 to:	
	Ian. 2023	Feb. 2022
Total	99,71	121,58
Intermediate goods industry	98,54	109,35
Capital goods industry	99,51	107,35
Durable goods industry	100,59	111,31
Industry of goods for current use	99,91	117,70
Energy industry	100,32	139,90

Source: NIS press release no. 81 / 4 April 2023

The evolution of industrial production in total (domestic and foreign market) – on the large industrial groups is somewhat similar, with decreases in most industrial groups compared to the previous month of 2023, but higher values compared to the same month of 2022.

In table number 3 are presented the data on the initials of the prices of industrial production in the total (internal and external market) – by sections and divisions NACE Rev.2

**Index of prices of industrial production in total (domestic and foreign
market) – by sections and divisions NACE Rev.2 (%)**

Table 3

Industrial production price index	Feb. 2023 to:	
	Ian. 2023	Feb. 2022
Total	99,71	121,58
Extractive industry	97,87	78,80
Extraction of upper and lower coal	-	-
Extraction of crude oil and natural gas	96,50	68,13
Extraction of metal ores	-	-
Other extractive activities	101,06	114,97
Activities of services related to the extraction	100,02	109,86
Manufacturing	99,20	110,01
Food industry	98,94	122,94
Manufacture of beverages	100,70	119,44
Manufacture of tobacco products	100,19	86,45
Manufacture of textile products	100,20	108,04
Manufacture of apparel	100,74	109,91

Tanning and finishing of skins; manufacture of travel and leather goods, harnesses and footwear; preparation and dyeing of fur	99,99	108,94
Woodworking, manufacture of wood and cork products, excluding furniture; manufacture of articles of straw and other plaited vegetable materials	99,23	118,01
Manufacture of paper and paper products	97,59	116,97
Printing and reproduction of recordings on media	100,27	106,11
Manufacture of coke oven products and products obtained from the processing of crude oil	98,59	102,09
Manufacture of chemicals and substances	93,87	112,86
Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	102,35	109,69
Manufacture of rubber and plastic products	99,25	109,45
Manufacture of other products from non-metallic minerals	99,26	118,65
Metallurgical industry	98,36	95,01
Industry of metal constructions and metal products, excluding machinery, machinery and installations	99,43	106,85
Manufacture of computers and electronic and optical products	100,25	111,55
Manufacture of electrical equipment	99,87	108,15
Manufacture of machinery, machinery and equipment n.e.c.	98,86	106,81
Manufacture of road transport vehicles, trailers and semi-trailers	99,57	106,96
Manufacture of other means of transport	100,59	103,68
Manufacture of furniture	100,64	111,22
Other industrial activities n.e.c.	99,97	111,97
Repair, maintenance and installation of machinery and equipment	100,64	114,87
Production and supply of electricity and heat, gas, hot water and air conditioning	100,84	159,95
Production and supply of electricity and heat, gas, hot water and air conditioning	100,84	159,95
Water distribution; sanitation, waste management, decontamination activities	100,00	123,55
Water abstraction, treatment and distribution	100,00	123,55

Source: NIS press release no. 81 / 4 April 2023

Analyzing the data on the incidences of the prices of industrial production in total (internal and foreign market) – by NACE Rev.2 sections and divisions, we find that the most significant decreases compared to the previous month of 2023 were recorded in the extraction of crude oil and natural gas (96.5%) and in the extraction of substances and chemicals (93.87%). Compared to February 2022, the most significant decreases were in the evolution of crude oil and natural gas (68.13%), and the most important increases in the production and supply of electricity and heat, gas, hot water and air conditioning (159.95%).

Conclusions

The study carried out on the basis of data provided by the National Institute of Statistics and Eurostat revealed some theoretical and practical conclusions. From a theoretical point of view, it is revealed that the industry continues to represent the main source of realization and growth of the Gross Domestic Product.

The second conclusion is that the data submitted to the study shows that the total industrial production (domestic and foreign market) has decreased. We remember the results recorded as a result of the economic and financial crisis of 2008-2010 and now during the period in which we are doing this analysis, we realize what are the effects of the combined crises that have befallen Romania and not only.

Another conclusion is that Romania's industry in its structure, especially the companies working in this field, especially SMEs, must be supported, encouraged, subsidized in order to be able to return to a level as close as possible to the needs of the national economy.

Bibliography

1. Anghelache C., Marinescu R.T., Samson T. (2019). *Aspects of the eurostat methodology for estimating discrepancies in international trade statistics*. Romanian Statistical Review, Supplement, no. 3, pp. 123-132,
2. Anghelache C., Samson T., Stoica R. (2019). *European Union policies on rural development of agriculture and industry*, Romanian Statistical Review Supplement, no. 1, pp. 176-187,
3. Anghel M.G., Anghelache C. (2019). *The effect of the balance of external payments on the economic growth*, Romanian Statistical Review Supplement, no. 3, pp. 172-182,
4. Anghel M.G., Anghelache C., Mircea M. (2018). *The main aspects of the development of the Gross Domestic Product in the supercentralized period*. Romanian Statistical Review, Supplement, no. 12, pp. 157-165,
5. Erosa, A., Cabrillana, A. (2008). On finance as a theory of tfp, cross-industry productivity differences, and economic rents. *International Economic Review*, 49 (2), 437–473
6. Grand, D., Le Brun, Ch., Vidil, R., Wagner, F. (2016). Electricity Production by Intermittent Renewable Sources: A Synthesis of French and German Studies. *The European Physical Journal Plus*, 131, 329–340
7. Hoberg, G., Phillips, G. (2016). Text-Based Network Industries and Endogenous Product Differentiation, *Journal of Political Economy*, 124 (5), 1423-1465
8. Iacob Ș.V., Dumbravă Ș.G. (2020), *Analiza principalelor aspecte privind activitatea din industrie în România*, Revista Română de Statistică - Supliment nr. 3, pp25-39
9. Lee, D, Shin, H., Stulz, R. (2016). *Why does capital no longer flow more to the industries with the best growth opportunities?*. NBER Working Paper Series, no 22924
- ***<https://insse.ro/cms>

Macroeconomic aspects of investment activity of banks

Master's student: Mammadov Emin Chingizoghlu

Baku Business University, Azerbaijan

Abstract

Bank investments have a special economic content. In the microeconomic aspect, the investment activity of the bank can be viewed from the point of view of the bank taken as an economic subject (as an activity in which the bank acts as an investor by putting its resources into the creation or acquisition of real assets, and the purchase of financial assets with the aim of generating direct and indirect income). However, there is another aspect of banks' investment activity that is related to the implementation of their macroeconomic role. In this capacity, banks cause the realization of the investment demand of economic entities in the form of money and credit in the market economy, and the transformation of savings and savings into investment. Therefore, in the macroeconomic aspect, the investment activity of banks is understood as an activity aimed at meeting the investment needs of the economy.

Keywords: *commercial banks, investment activity, stock market, macroeconomic aspects, currency operations, credit institutions, bank income.*

Introduction

Raising cash by issuing securities or placing securities in their primary market; of buyers and sellers of existing securities in the secondary market coordination.

In the economic literature of the Soviet era, the investment activity of banks was understood as the mobilization of long-term loan capital and offered to borrowers. The explanation in this form was determined by the existing characteristics of the organization of banking business, the specifics of the objects and subjects of investment, because long-term lending was the main form of investment activity of banks in the pre-reform period. In the narrow sense of the word, investment activity, which implies the activity of the securities market, could not exist for obvious reasons.

As we move to market relations, as the stock market is formed, the interpretation of bank investments as long-term investments in securities is also reflected in the economic literature of our country. Thus, VMUoskin notes that the point of covering bank investments applies to securities older than 1 year.

Investments are understood both as directions of placement of commercial bank's reserves, and as operations on the term placement of funds for the purpose of obtaining income. In the first case, investments refer to the entire complex of active operations of a commercial bank, while in the second case, its term component is related.

Thus, the investment activity of banks has a dual nature. From the point of view of the economic subject (bank), the investment activity is aimed at increasing the bank's income. In the macroeconomic aspect, the effect of investment activity consists in achieving the growth of public capital.

Data, results and discussions

In terms of economic development, the investment activity of banks includes not only investments at the bank level, but also investments that lead to income generation at the level of society as a whole (in contrast to forms of investment activity related to the redistribution of public income by ensuring the increase of the income of a specific bank). Thus, from the point of view of macroeconomics, the criterion for attribution to investment activity is the productive direction of bank deposits.

Act as contributions to the creation and development of enterprises and organizations through participation in the capital expenditures of economic entities in the form of shares, shares, acquisition of other securities of enterprises placed on the primary market, investment lending, financing of investment projects (project financing). Both aspects of investment activity of commercial banks are closely related to each other. The basis of this interaction is the development of privatization facilities and the securities market, the tools of which directly or indirectly form the preconditions for the implementation of the investment process. In the microeconomic aspect, in the course of investment activity, commercial banks make investments in the authorized capital in the form of acquisition of shares, shares of privatized enterprises, other securities of enterprises placed on the primary market, and carry out founding activities. Thus, specifically, investment activity constitutes an important element of investment processes in the economy does.

At the same time, the advantage of speculative investments in the securities market is that credit forms for meeting investment demand in the real conditions of the national economy, which is characterized by instability and does not play a significant role in solving the problems of investment in the economy, have long maintained their priority. will keep.

Therefore, when studying the participation of banks in the investment process, it is necessary to take into account the dual nature of the investment activity of banks.

One of the factors that has an important influence on the activity of commercial banks, including their investment policy, is the issue of legal regulation. Studies show that the normative-legal framework has more superior effects in the banking sector than in other areas of the economy. From this point of view, there is a flexible reaction in the bank's activity to any changes in the system of legal regulation of banks' activities. That is why it is necessary to give ample space to scientific research, including marketing research, in the formation of the legal regulation system of banks, its improvement, and the preparation of new regulatory and legal acts . is important.

The Central Bank (MB) acts as the main supervisory body in the legal regulation of the activities of commercial banks. In addition to the laws adopted by the Milli Majlis, the MB defines instructions, standards, norms, rules, which are an integral part of the legal regulation of banking activities. The activity of the Central Bank in this direction is regulated by the Law "On the Central Bank" approved by the President of the Republic of Azerbaijan on December 10, 2004. Therefore, the aforementioned law can be considered as the basis of legal regulation of banking activity. In paragraph 8 of Article 5 of the Law, it is mentioned about MB: and regulates banking activities in accordance with the Law of the Republic of Azerbaijan "On Banks", this law and the normative acts adopted in accordance with them, and supervises banking activities in accordance with the law.

The provisions on the aforementioned normative acts of the Ministry of Finance are reflected in Article 8 of the law. It is noted here that: "The Ministry of Finance independently adopts binding normative acts for all banks, non-bank credit organizations, as well as other legal entities on the issues assigned to its powers by law. These acts are registered with the state in accordance with the law."

In accordance with the requirements of this law, the participation limit of foreign capital in the country's banking system, the norms of economic regulation for credit organizations are determined by the Board of Directors of the Central Bank. In addition, in accordance with the provisions of the law, the MB determines the following for commercial banks:

- In accordance with the Civil Code, the rules for non-cash settlements and money transfers through credit organizations in the country and conditions;
- types of bank accounts, their opening, maintenance and closing in accordance with normative legal acts rules;
- and conducting settlements between credit organizations and etc.

Article 48 of the Law "On the Central Bank" is specifically devoted to the issues of regulation and control of banking activities of the Central Bank, and the following powers of the Central Bank to regulate the activities of credit institutions are reflected in this article:

-
- adoption of regulatory acts on banking activity making;
 - determination of the procedure for calculation and formation of a special reserve fund created by banks, local branches of foreign banks and non-bank credit organizations for compensation of probable losses on loans and other assets ;
 - Mandatory instructions to credit institutions to assess the financial condition of credit institutions based on reports and inspections and make appropriate corrections in financial statements based on this giving;
 - determining corporate governance standards in banks and local branches of foreign banks and monitoring its implementation make;
 - carrying out inspections in credit organizations, as well as their subsidiary companies, in the cases and in the manner determined by law;
 - in order to prevent monopolistic activities in the market of banking services, the issue before the competent state body removal;
 - application of impact (corrective) measures and sanctions against credit institutions and their administrators in the cases and in the manner determined by legislation making;
 - the results of control measures carried out in accordance with the law to participate as an observer in the meetings of the management bodies of credit institutions, to conduct consultations with the administrators of credit institutions;
 - in the cases provided by law, within the framework of measures for the financial recovery of banks, determine the special conditions for the fulfillment of their credit obligations to the Central Bank make;
 - applying to the court to appoint a temporary administrator to banks and local branches of foreign banks in the cases provided for by law, to apply a moratorium on the bank's obligations if necessary make;
 - legal measures against banks whose licenses have been revoked and local branches of foreign banks to see;
 - temporary restriction of individual operations carried out by credit organizations in accordance with the legislation, including the lower and upper limits of interest rates for their operations identification;
 - exercise of other powers provided by law and etc.

Taking into account the development processes in the banking sector, the increase in confidence in commercial banks, ensuring stability in their activities and a number of other factors, the above-mentioned regulatory activity of the Ministry of Finance can be highly appreciated. In the mentioned direction, the normative acts of the Ministry of Justice, arising from modern requirements, have an exceptional role was.

The legal basis of the process of regulation of banking activity is based on the Law of the Republic of Azerbaijan "On Banks" approved on January 16, 2004. Additions and changes were made to this document on March 4,

2005 and March 6, 2007. The law establishes the principles, rules and norms of the organization, internal management, regulation and liquidation of banks in order to adapt the legal framework of the country's banking system to international standards, increase the role of banking services in the economy, strengthen the protection of bank deposits and creditors, and ensure the stable and safe operation of the banking system as a whole. determines.

Article 2.3 of the law describes the legal basis of banks as follows: the activity of credit institutions is the Constitution of the Republic of Azerbaijan, the Law "On Banks", the Civil Code, the Law "On the National Bank", the relevant normative acts of the Ministry of Finance, other laws of the Republic of Azerbaijan. it is regulated by normative-legal acts, as well as international agreements to which AR is a party.

Article 32 of the Law "On Banks" defines the types of activities of banks in the Republic of Azerbaijan. According to this article, banks can engage in the following types of activities:

- giving loans;
- mortgage lending;
- factoring, forfeiting, leasing services and other types of lending with or without the right of recourse to hold;
- natural and legal persons, including correspondent accounts of banks, and settlements conduct;
- transfer of cash, securities and payment funds services;
- means of payment, including credit and debit cards, traveler's checks and bank drafts release;
- financial instruments (including checks, bills of exchange, debt obligations and certificates of deposit), foreign currency, precious metals and gems , currency and interest instruments, shares and other securities, as well as forward contracts, swaps buying and selling of contracts, futures, options and other derivatives relating to currencies, stocks, bonds, precious metals or interest rates; and sale;
- attracting precious metals to the deposit and placement;
- providing guarantees for the performance of obligations, including guarantees and letters of credit for own account or for the account of customers opening;
- professional in the securities market action;
- financial advisor, financial agent or consultant services;
- to loans and credit ability checking about information giving and services;
- documents and valuables, including cash (in special rooms or safe boxes save);

- collection and sending of valuables, including banknotes and coins.

Article 33 of the law prohibits banks from engaging in wholesale and retail trade, manufacturing, transportation, agriculture, mining, construction, and insurance activities. Banks can only participate in insurance organizations as partners, associates, shareholders.

However, there is also an article in the law that, with the permission of the Ministry of Finance and only during the period specified in the permission, in order to meet the requirements for the obligation, banks can carry out the above-mentioned types of activities or participate as partners, shareholders, associates in legal entities that carry out those types of activities. they can.

Researches show that, based on the requirements of Article 33 of this law, the vast majority of commercial banks have created insurance companies in which they are shareholders, partners, or their subsidiaries, and these companies have already taken a perfect position in the market. Statistics show that insurance companies have been working profitably in recent years. As a result, the investments made by commercial banks in this direction bring income. In general, becoming a shareholder in insurance companies can be considered as one of the important directions of the investment policy of commercial banks.

also provides for state support at the necessary moments to ensure the financial health of banks and the stability of their activities. In this regard, Article 57.1 of the law states that due to having a significant weight in bank assets, providing services to a large number of savings accounts, and having a significant share in interbank settlements, disruption of financial stability will lead to a systemic crisis in interbank payments, massive loss of depositors' funds and serious in trusting the banking system financial recovery measures can be implemented by attracting state funds for a bank that has lost its solvency or is in danger of losing it, which may cause a danger.

In accordance with the requirements of the law, the financial rehabilitation of banks is carried out by the Ministry of Finance. He determines the amount of state funds necessary for the financial recovery of the bank in agreement with the relevant executive power body implementing the budget policy in the country.

The country's economy is undergoing a rapid development process, which in turn causes both qualitative and quantitative changes in various sectors of the national economy. Modern economic processes are also reflected in the banking sector. On the other hand, the development of the financial market and the further strengthening of the interrelationship between the national economy and the financial market require a more serious approach to

banking activity and banks. So, currently, banks have a leading role in ensuring financial stability in the financial market. From this point of view, there is a need to adapt the Law “On Banks” to modern requirements and direct it to the stable development of banking and payment systems within modern economic conditions. Changes to the law in different years were also born out of this necessity. Also, this law is aimed at protecting the interests of entrepreneurs engaged in banking activities is important.

As is known, commercial banks also carry out currency operations. Therefore, the Law of the Republic of Azerbaijan “On Currency Regulation” can be attributed to the legal framework we are talking about. This law, adopted on October 21, 1994, defines the principles of currency transactions in the Republic of Azerbaijan, the powers and functions of currency regulation and currency control bodies, the rights and duties of legal and natural persons in the field of owning, using and disposing of currency assets, determined the responsibility for the violation of currency legislation does.

Currency operations involving banks include the following:

- of property rights and other rights to currency assets, including the use of foreign currency as a means of payment and payment documents in foreign currency making;
- bringing and sending currency assets to the Republic of Azerbaijan, as well as withdrawing them from the Republic and sending;
- international money transfers holding

In addition, the law also uses the concept of “currency transactions related to the movement of capital”, which includes the following:

- direct investments, i.e. investment in the authorized capital of the enterprise with the purpose of obtaining income and having the right to participate in the management of the enterprise;
- acquisition of securities;
- transfers for payment of ownership rights over buildings, facilities, including land and subsoil, as well as other property related to immovable property under the legislation of the country where it is located, as well as other rights over immovable property;
- attracting foreign currency funds to deposit for more than 180 (one hundred and eighty) days by authorized banks, etc.

Article 3.2 of the law states that the purchase and sale of foreign currency in the Republic of Azerbaijan is carried out through authorized banks in the manner determined by the Ministry of Finance. It is not allowed to buy and sell foreign currency without the participation of authorized banks.

With this law, the rules of foreign exchange transactions of residents who are legal entities and natural persons in the Republic of Azerbaijan

were determined, which created fertile legal grounds for foreign currency transactions of banks. In this regard, the 8th, 9th, 10th and 11th articles of the law attract special attention.

Bank deposits are important as a source of income in the formation of investment activity of commercial banks. However, since the well-known banking crisis of the early 90s, the sharp decline in confidence in banks as a result of the activity of financial pyramids has created a fundamental problem for directing deposits to commercial banks until almost a few years ago. It's only in the last few years a turnaround is being observed in the field. In this area, the creation of the Deposit Insurance Fund, the adoption of the Law of the AR "On Deposit Insurance" had an exceptional role and stimulated the growth of deposits of commercial banks.

The Law of the Republic of Azerbaijan "On Insurance of Deposits", approved by the President of the Republic of Azerbaijan on December 29, 2006, establishes the rules for the establishment and operation of the system of collective compulsory insurance of deposits of individuals in banks operating in the country, as well as the rules for payment of compensation for deposits.

The creation of a deposit insurance system in Azerbaijan has been a topic of discussion for a long time. In a number of CIS countries, this system was formed earlier and in recent years it has practically produced its positive results. The adoption of the mentioned law can be considered as the foundation of this system in our country.

The purpose of creating the system mentioned in the law is to prevent the risk of loss of money deposited from individuals when local branches of national banks and foreign banks lose their ability to pay, and to ensure the stability and development of the financial and banking system.

In the report of the Ministry of Finance, it is noted that the recommendations on the creation of an effective deposit insurance system by the forum for the financial stability of the G7 countries created in 1999 and the "On deposit guarantee schemes" of the European Union dated May 30, 1994 the basic principles provided for the efficient operation of the deposit insurance system in the directive are reflected in the aforementioned law. With this law, a legal basis has been formed for the protection of funds entrusted to banks by depositors, as well as for the continuation of the activities of banks under conditions of healthy competition.

Conclusions

A series of conclusions emerge from this study. Commercial banks are the main participants in the formation of the insurance system and the formation of the income of the Deposit Insurance Fund. Experience has

shown that the adoption of this law and the implementation of the measures provided for in it, the joint activity of commercial banks in this direction has led to positive results. Most importantly, this increased citizens' confidence in the banking system, which in turn was reflected in the rapid growth of bank deposits.

In our opinion, in the future, it would be necessary to create a perfect banking code by summarizing the provisions of laws or individual laws directly related to banking activity. Because the strategic importance of banking activity in the national economy is increasing day by day, and modern types of banking activity are emerging. From this point of view, it is important and necessary to constantly improve the banking legislation, to conduct in-depth scientific research during the preparation of laws related to this field.

The laws we mentioned above are specific laws of this field, directly related to banking activity. However, it should be noted that the regulation of banking activity is not limited to these laws. Because banking is also a type of entrepreneurial activity and the laws regulating entrepreneurial activity are directly related to it. Therefore, the provisions of such normative legal documents and their improvement are of special importance for the development of the banking sector. In this regard, it would be appropriate to look at the basics of those laws.

References

1. Azerbaijan 2030: National Priorities for socio-economic development. By the Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated February 2, 2021 confirmation has been done.
2. Strategy of socio-economic development of the Republic of Azerbaijan in 2022-2026. By the Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated July 22, 2022 confirmation has been done.
3. "Strategic Roadmap for the development of financial services in the Republic of Azerbaijan". Baku, 2016
4. Law of the Republic of Azerbaijan on deposit insurance (with amendments and additions adopted by the law dated May 8, 2009 and June 30, 2009)
5. Abdullayev Sh., R. Asgarova. Banking. Baku, 2010

Studiu privind evoluția turismului

Assoc. prof. Ștefan Virgil IACOB PhD (*stefaniacob79@yahoo.com*)

Petroleum – Gas University of Ploiesti / Artifex University of Bucharest

Dana Luiza GRIGORESCU PhD Student (*danaluiza2004@yahoo.com*)

Bucharest University of Economic Studies

Cristian Marius RADUȚ PhD Student (*radutmc@gmail.com*)

Bucharest University of Economic Studies

Abstract

În acest articol autorii au studiat și au pus în evidență care este tendința de evoluție a turismului în România. Trebuie menționat faptul că turismul în România prin oferta pe care o are în ceea ce privește această activitate a fost și ar trebui să rămână unul dintre domeniile care contribuie la formarea și creșterea Produsului Intern Brut. Având în vedere efectele pe care crizele care s-au abătut asupra României și nu numai, le-au avut asupra evoluției turismului în perioada ultimilor ani, se constată că în prima parte a anului 2023, activitatea turistică a menținut tendința de creștere. Datele utilizate pentru reliefarea acestor aspecte au fost metodele statistico-econometrice, utilizând datele furnizate de Institutul Național de Statistică și de Eurostat.

Cuvinte cheie: *turism, HoReCa, economie, evoluție, crize.*

Clasificare JEL: E20, E30.

Introducere

Autorii au analizat comparativ datele din luna martie 2023, cu cele din luna corespunzătoare din anul precedent și s-a constatat că sosirile în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare au crescut cu 18,6%, iar înnoptările cu 17%.

În continuare au fost puse în evidență distribuțiile sosirilor turiștilor români în structurile de primire turistică și a sosirilor turiștilor străini în structurile de primire turistică, pe zone turistice, în luna martie 2023 comparativ cu luna martie 2022.

A fost analizată situația în ceea ce privește durata medie a șederii în luna martie 2023, constatându-se faptul că aceasta a fost de 1,8 zile la turiștii români și de 2,3 zile la turiștii străini.

În articol a fost efectuată o analiză comparativă în ceea ce privește sosirile și înnoptările turiștilor în structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare, în primul trimestru al anului 2023, comparativ cu perioada similară a anului 2022.

Literature review

Continuând seria altor articole publicate anterior, am abordat, în continuare unele aspecte privind turismul și perspectiva evoluției acestuia în perioada următoare. O serie de autori s-au referit la acest subiect. Astfel, Anghel, M. G. (2018) a efectuat o analiză cu privire la evoluția activității de turism în România iar Anghelache, C., Anghel, M. G. și Samson, T. (2018) au abordat perspectiva evoluției activității de turism, în general, în perioada următoare. Carballo, M., Arania, J., Leon, C. și Moreno-Gil, S. (2015) studiază și publică o lucrare privind evaluarea economică a activității de turism pe plan european. Hughes, E. și Scheyvens, R. (2016) s-au referit în studiile lor la evoluția turismului pe plan mai larg, dar cu referire la rolul social al acestei activități. Iacob, S. V. (2020), acordă atenție studiului evoluției turismului în România în condițiile crizei sanitare și economico-financiare. Kladou, Giannopoulos, A., Assiouras, I. (2014) analizează activitatea de turism pe destinații și tendințele de evoluție în viitor, iar Medina-Munoz, D., Medina-Munoz, R. și Gutierrez-Perez, E. (2015) se ocupă de impactul turismului asupra standardului de viață al populației.

Metodologie

Pentru ușurarea înțelegerii analizei făcute și prezentate în acest articol vom prezenta succint principalele aspecte metodologice utilizate de Institutul Național de Statistică și Eurostat în analiza turismului. Astfel, sosirea unui turist se înregistrează când o persoană este înscrisă în registrul structurii de primire turistică cu funcțiune de cazare turistică, pentru a fi găzduită una sau mai multe nopți. În fiecare structură de primire turistică cu funcțiune de cazare turistică se calculează o singură sosire pe turist, indiferent de numărul de înnoptări rezultate din șederea sa neîntreruptă. În ceea ce privește înnoptarea, aceasta reărezontă intervalul de 24 ore, începând cu ora hotelieră, pentru care o persoană este înregistrată în evidența spațiului de cazare turistică și beneficiază de găzduire în contul tarifului aferent spațiului ocupat, chiar dacă durata de ședere efectivă este inferioară intervalului menționat.

De asemenea, indicele de utilizare netă a locurilor de cazare turistică exprimă relația între capacitatea de cazare turistică în funcțiune și utilizarea efectivă a acesteia de către turiști, într-o perioadă determinată. Acesta rezultă din calcul prin raportarea numărului total de înnoptări realizate, la capacitatea de cazare turistică în funcțiune, din perioada respectivă.

Eșantionul structurilor de cazare a fost constituit pornind de la lista structurilor de cazare autorizate/clasificate, descărcată de pe website-ul Ministerului Antreprenoriatului și Turismului - Departamentul pentru turism, la data de 6 ianuarie 2023. Lista cuprindea 14.061 structuri cu peste 10 locuri

pat, din care 9.621 structuri de cazare și 4440 apartamente și camere de închiriat. În luna martie 2023, din totalul structurilor de cazare, 3.965 unități erau în reparații capitale și 1.978 nu au completat chestionarul din alte cauze.

Date, rezultate și discuții

Analizând comparativ datele din luna martie 2023, cu luna corespunzătoare din anul precedent, constatăm că sosirile în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare au crescut cu 18,6%, iar înnopțările cu 17%. De asemenea, comparativ cu luna martie 2022, în luna martie 2023, la punctele de frontieră, sosirile vizitatorilor străini au scăzut cu 13,2%, iar plecările în străinătate ale vizitatorilor români au crescut cu 24,7%. Datele referitoare la sosirile și înnopțările în structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare în luna martie a anului 2023 sunt structurate în tabelul numărul 1.

Sosiri și înnopțări în structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare în luna martie a anului 2023

Tabel 1

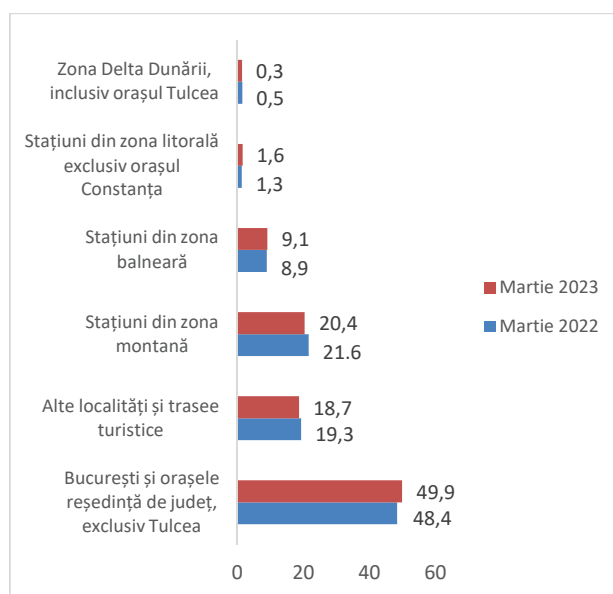
	Sosiri			Înnopțări		
	Martie 2022 (mii)	Martie 2023 (mii)	Martie 2023 față de martie 2022 (%)	Martie 2022 (mii)	Martie 2023 (mii)	Martie 2023 față de martie 2022 (%)
Total	687,1	815,2	118,6	1302,7	1524,0	117,0
Turiști români	572,3	672,5	117,5	1039,6	1202,3	115,7
Turiști străini	114,8	142,7	124,3	263,1	321,7	122,3
din care:						
- Europa	83,8	112,1	133,8	174,9	242,3	138,5
- Uniunea Europeană	54,4	81,6	150,0	115,2	177,7	154,3
- Asia	17,2	18,2	105,8	50,1	50,3	100,4
- America de Nord	8,6	8,1	94,2	23,8	19,3	81,1
- America de Sud	0,5	0,7	140,0	1,7	1,8	105,9
- Africa	2,1	1,2	57,1	6,4	2,6	40,6

Sursa: Comunicat INS nr. 107 / 04.05.2023

În ceea ce privesc distribuțiile sosirilor turiștilor români și străini în structurile de primire turistică, pe zone turistice, în luna martie 2023 comparativ cu luna martie 2022, acestea sunt prezentate în graficele 1 și 2.

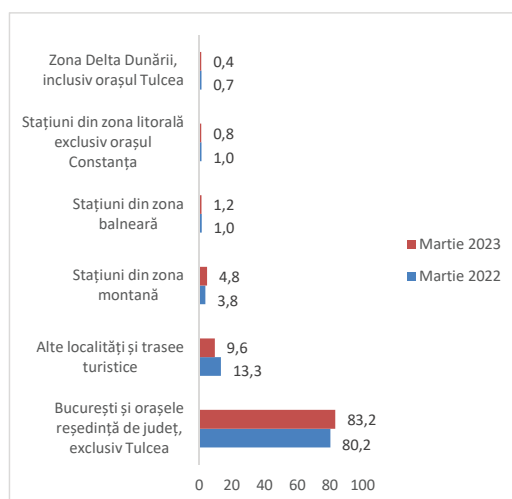
Distribuția sosirilor turiștilor români în structurile de primire turistică, pe zone turistice, în luna martie 2023 comparativ cu luna martie 2022 (%)

Grafic 1



Distribuția sosirilor turiștilor străini în structurile de primire turistică, pe zone turistice, în luna martie 2023 comparativ cu luna martie 2022 (%)

Grafic 2



Interpretând datele structurate în tabelul numărul 1 și cele prezentate în graficele 1 și 2, constatăm că sosirile înregistrate în structurile de primire turistică în luna martie 2023 au însumat 815,2 mii, fiind în creștere cu 18,6% față de cele din luna martie 2022. De asemenea, din numărul total de sosiri, în luna martie 2023 sosirile turiștilor români în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare au reprezentat 82,5%, în timp ce turiștii străini au reprezentat 17,5%.

În același timp, înnoptările înregistrate în structurile de primire turistică în luna martie 2023 au însumat 1.524 mii, în creștere cu 17% față de cele din luna martie 2022. De asemenea, din numărul total de înnoptări, în luna martie 2023 înnoptările turiștilor români în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare au reprezentat 78,9%, în timp ce înnoptările turiștilor străini au reprezentat 21,1%.

Analizând durata medie a șederii în luna martie 2023, constatăm că aceasta a fost de 1,8 zile la turiștii români și de 2,3 zile la turiștii străini.

În ceea ce privește indicele de utilizare netă a locurilor de cazare turistică, în luna martie 2023, acesta a fost de 22,6% pe total structuri de cazare turistică, în creștere cu 1,9% față de luna martie 2022.

În ceea ce privesc sosirile vizitatorilor străini în România, înregistrate la punctele de frontieră, acestea au fost în luna martie 2023 de 1.008,1 mii, în scădere cu 13,2% față de luna martie 2022. De asemenea, plecările vizitatorilor români în străinătate, înregistrate la punctele de frontieră, în luna martie 2023 au însumat 1.354,4 mii persoane, în creștere cu 24,7% comparativ cu luna martie 2022.

În tabelul numărul 2 sunt structurate datele referitoare la sosirile și înnoptările turiștilor în structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare, în primul trimestru al anului 2021 comparativ cu perioada similară a anului 2020.

Sosirile și înnoptările turiștilor în structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare, în primul trimestru al anului 2023 comparativ cu perioada similară a anului 2022

Tabel 2

	Sosiri			Înnoptări		
	Perioada 01.01- 31.03.2022	Perioada 01.01- 31.03.2023	Perioada 01.01- 31.03.2023 față de perioada 01.01 - 31.03.2022	Perioada 01.01- 31.03.2022	Perioada 01.01- 31.03.2023	Perioada 01.01- 31.03.2023 față de perioada 01.01 - 31.03.2022
	mii	mii	%	mii	mii	%
Total	1940,8	2412,5	124,3	3677,2	4561,6	124,1
Turiști români	1699,1	2031,4	119,6	3128,5	3690,6	118,0
Turiști străini**) din care:	241,7	381,1	157,7	548,7	871,0	158,7
- Europa	183,5	297,8	162,3	391,6	650,6	166,1
- Uniunea Europeană***)	123,1	212,8	172,9	263,7	464,7	176,2
- Asia	30,2	50,8	168,2	84,0	145,2	172,9
- America de Nord	15,3	21,5	140,5	42,2	49,7	117,8
- America de Sud	1,2	1,8	150,0	3,4	4,6	135,3
- Africa	3,6	2,9	80,6	10,4	6,5	62,5

*) Date mai mici de 0,5;

**) După țara de rezidență;

***) Datele referitoare la Uniunea Europeană au fost recalculate fără Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord

Sursa: Comunicat INS nr. 107 / 04.05.2023

Interpretând datele prezentate în tabelul numărul 2, observăm că Sosirile înregistrate în structurile de primire turistică, inclusiv apartamente și camere de închiriat, în perioada 01.01.-31.03.2023, au însumat 2.412,5 mii persoane, în creștere cu 24,3% față de perioada similară a anului 2022.

Din numărul total de sosiri, în perioada 01.01.-31.03.2023, sosirile turiștilor români în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare au reprezentat 84,2%, în timp ce sosirile turiștilor străini au înregistrat 15,8%.

Înnoptările înregistrate în structurile de primire turistică, inclusiv apartamente și camere de închiriat, în perioada 01.01.-31.03.2023 au însumat

4.561,6 mii, în creștere cu 24,1% față de cele din perioada similară a anului 2022.

Din numărul total de înnoptări, în perioada 01.01.-31.03.2023, înnoptările turiștilor români în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare au reprezentat 80,9%, în timp ce înnoptările turiștilor străini au înregistrat 19,1%.

Durata medie a șederii în perioada 01.01.-31.03.2023, a fost de 1,8 zile la turiștii români și 2,3 zile la turiștii străini. Indicele de utilizare netă a locurilor de cazare turistică în perioada 01.01.-31.03.2023 a fost de 23,5% pe total structuri de cazare turistică, inclusiv apartamente și camere de închiriat, în creștere cu 3,2% față de perioada similară a anului 2022.

Analizând datele pe județe, constatăm faptul că în perioada 01.01.-31.03.2023, numărul de sosiri ale turiștilor în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare, inclusiv apartamente și camere de închiriat, a înregistrat valori mai mari în: Municipiul București, respectiv 400,2 mii persoane, Brașov, respectiv 328,6 mii persoane și Prahova, respectiv 139,6 mii persoane. Înnoptările turiștilor în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare, inclusiv apartamente și camere de închiriat, au înregistrat valori mai mari în: Municipiul București, respectiv 816,5 mii, Brașov, respectiv 628,5 mii și Prahova, respectiv 283,2 mii.

Analizând pe țări, constatăm că cele mai multe sosiri ale turiștilor străini cazați în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare, inclusiv apartamente și camere de închiriat, în perioada 01.01.-31.03.2023 au provenit din: Italia, respectiv 45,2 mii persoane, Israel, respectiv 37,8 mii persoane și Germania, respectiv 34,7 mii persoane.

Sosirile vizitatorilor străini în România, înregistrate la punctele de frontieră, au fost în perioada 01.01.-31.03.2023 de 2.820,9 mii persoane, în creștere cu 21,8% față de perioada similară a anului 2022, iar plecările vizitatorilor români în străinătate, înregistrate la punctele de frontieră, au fost în perioada 01.01.-31.03.2023 de 4.064,8 mii persoane, în creștere cu 34,5% comparativ cu perioada similară a anului 2022.

Concluzii

Studiul prezentat în acest articol conduce la o serie de concluzii. O primă concluzie este aceea că efectele crizelor care s-au abătut asupra României au avut efecte de o intensitate mai mare asupra acestui domeniu al turismului intern și internațional, dar și HoReCa.

O altă concluzie este aceea că în primul trimestru al anului 2023 numărul de sosiri ale turiștilor în structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare, inclusiv apartamente și camere de închiriat, a înregistrat valori mai

mari. De asemenea, atât sosirile vizitatorilor străini în România, cât și plecările vizitatorilor români în străinătate, sunt în creștere în primul trimestru al anului 2023 față de perioada similară a anului trecut, ceea ce indică o revigorare a acestui domeniu, de care țara noastră, având în vedere potențialul pe care îl are, ar trebui să-l exploateze mai bine.

Bibliografie

1. Anghel, M.G. (2018). Statistical Analysis of Tourism Activities in Romania in 2017. *Romanian Statistical Review, Supplement*, 2, 97-105
2. Anghelache, C., Anghel, M.G., Samson, T. (2018). The perspective of the tourism evolution in 2018. *Romanian Statistical Review, Supplement*, 5, 188-197
3. Carballo, M., Araña, J., León, C., Moreno-Gil, S. (2015). Economic Valuation of Tourism Destination Image. *Tourism Economics*, 21 (4), 741-759
4. Hughes, E., Scheyvens, R. (2016). Corporate social responsibility in tourism post-2015: a Development First approach. *Tourism Geographies*, 18 (5), 469-482
5. Iacob, Ș.V. (2020). Study on the evolution of tourism and perspectives. *Theoretical and Applied Economics, Volume XXVII* (2020), No. 2(623), Summer, 79-94
6. Kladou, S., Giannopoulos, A., Assiouras, I. (2014). Matching tourism type and destination image perceptions in a country context. *Journal of Place Management and Development*, 7 (2), 141-152
7. Medina-Munoz, D., Medina-Munoz, R., Gutiérrez-Pérez, F. (2015). The impacts of tourism on poverty alleviation: an integrated research framework. *Journal of Sustainable Tourism*, 24 (2), 270-298

*** <https://insse.ro/cms/>

STUDY ON THE EVOLUTION OF TOURISM

Assoc. prof. Ștefan Virgil IACOB PhD (*stefaniacob79@yahoo.com*)
Petroleum – Gas University of Ploiesti / Artifex University of Bucharest
Dana Luiza GRIGORESCU PhD Student (*danaluiza2004@yahoo.com*)
Bucharest University of Economic Studies
Cristian Marius RĂDUȚ PhD Student (*radutm@gmail.com*)
Bucharest University of Economic Studies

Abstract

In this article, the authors have studied and highlighted what is the trend of evolution of tourism in Romania. It should be noted that tourism in Romania through the offer it has in terms of this activity has been and should remain one of the areas that contribute to the formation and growth of the Gross Domestic Product. Considering the effects that the crises that have befallen Romania and not only, have had on the evolution of tourism during the last years, it is found that in the first part of 2023, tourism activity has maintained the growth trend. The data used to highlight these aspects were statistical and econometric methods, using data provided by the National Institute of Statistics and Eurostat.

Keywords: *tourism, HoReCa, economy, evolution, crises.*

JEL classification: E20, E30.

Introduction

The authors analyzed compared the data from March 2023, with those from the corresponding month of the previous year, and it was found that arrivals in tourist accommodation establishments with functions of accommodation increased by 18.6%, and overnight stays by 17%.

Further, the distributions of the arrivals of Romanian tourists in the establishments of touristic reception and of the arrivals of foreign tourists in the touristic reception structures, by tourist areas, in March 2023 compared to March 2022 were highlighted.

The situation regarding the average length of stay in March 2023 was analyzed, finding that it was 1.8 days for Romanian tourists and 2.3 days for foreign tourists.

In the article, a comparative analysis was made regarding the arrivals and overnight stays of tourists in tourist accommodation establishments with functions of accommodation, in the first quarter of 2023, compared to the same period of 2022.

Literature review

I continue the series of other previously published articles; I have further addressed some aspects regarding tourism and the perspective of its evolution in the next period. A number of authors have referred to this topic. Thus, Anghel, M G. (2018) performed an analysis on the evolution of tourism activity in Romania and Anghelache, C., Anghel, M.G. and Samson, T. (2018) approached the perspective of the evolution of tourism activity, in general, in the next period. Carballo, M., Arania, J., Leon, C and Moreno-Gil, S (2015) study and publish a paper on the economic avoidance of tourism activity at European level. Hughes, E. and Scheyvens, R. (2016) referred in their studies to the evolution of tourism more broadly, but with reference to the social role of this activity. James, S. V. (2020), pays attention to the study of the evolution of tourism in Romania in the conditions of the health and economic and financial crisis. Kladou, Giannopoulos, A., Assiouras. I. (2014) analyses the activity of tourism by destinations and trends of evolution in the future, and Medina-Munoz, D, Medina-Munoz, R. and Gutierrez-Perez, E. (2015) dealt with the impact of tourism on the standard of living of the population.

Methodologies

In order to facilitate the understanding of the analysis made and presented in this article, you will briefly present the main methodological aspects used by the National Institute of Statistics and Eurostat in the analysis of tourism. Thus, tossing of a tourist is recorded when a person is registered in the register of the touristic reception structure with the function of tourist accommodation, to be hosted one or more nights. In each touristic reception structure with the function of tourist accommodation, only one arrival per tourist is calculated, regardless of the number of overnight stays resulting from his uninterrupted stay. As far as the overnight stay is concerned, it re-resonates the interval of 24 hours, starting with the hotel time, for which a person is registered in the records of the tourist accommodation space and benefits from accommodation in the account of the tariff corresponding to the occupied space, even if the duration of the actual stay is less than the mentioned interval.

Also, the net use standards of tourist accommodation express the relationship between the tourist accommodation capacity in operation and its actual use by tourists, within a given period of time. This results from the calculation by reporting the total number of overnight stays achieved, to the tourist accommodation capacity in operation, during that period.

The sample of the accommodation structures was constituted starting from the list of authorized / classified accommodation structures, downloaded from the website of the Ministry of Entrepreneurship and Tourism - Department

for Tourism, on January 6, 2023. The list included 14. 061 structures with over 10 beds, of which 9. 621 accommodation structures and 4440 apartments and rooms for rent. In March 2023, out of the total accommodation structures, 3. 965 units were under capital repairs and 1. 978 did not complete the questionnaire for other reasons.

Data, results and discussions

Analyzing comparatively the data from March 2023, with the corresponding month from the previous year, we find that arrivals in tourist accommodation establishments with functions of accommodation increased by 18.6%, and overnight stays by 17%. Also, with March 2022, in March 2023, at the border checkpoints, the arrivals of foreign visitors decreased by 13.2%, and the departures abroad of Romanian visitors increased by 24.7%. The data on arrivals and overnight stays in establishments of touristic accommodation with functions of accommodation in March of 2023 are structured in table number 1.

Arrivals and overnight stays in establishments of touristic reception with functions of accommodation in March of 2023

Table 1

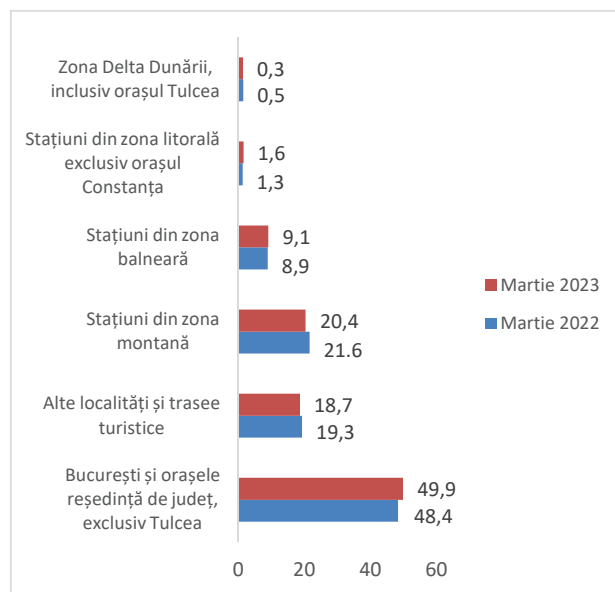
	Arrivals			overnight		
	March 2022 (thousands)	March 2023 (thousands)	March 2023 compared to March 2022 (%)	March 2022 (thousands)	March 2023 (thousands)	March 2023 vs. March 2022 (%)
Total	687,1	815,2	118,6	1302,7	1524,0	117,0
Romanian tourists	572,3	672,5	117,5	1039,6	1202,3	115,7
Foreign tourists	114,8	142,7	124,3	263,1	321,7	122,3
of which:						
-Europe	83,8	112,1	133,8	174,9	242,3	138,5
- European Union	54,4	81,6	150,0	115,2	177,7	154,3
- Asia	17,2	18,2	105,8	50,1	50,3	100,4
- America de Nord	8,6	8,1	94,2	23,8	19,3	81,1
- America de Sud	0,5	0,7	140,0	1,7	1,8	105,9
- Africa	2,1	1,2	57,1	6,4	2,6	40,6

Source: NIS press release no. 107 / 04.05.2023

Regarding the attributions of the arrivals of Romanian and foreign tourists in the touristic reception structures, by tourist areas, in March 2023 compared to March 2022, they are presented in graphs 1 and 2.

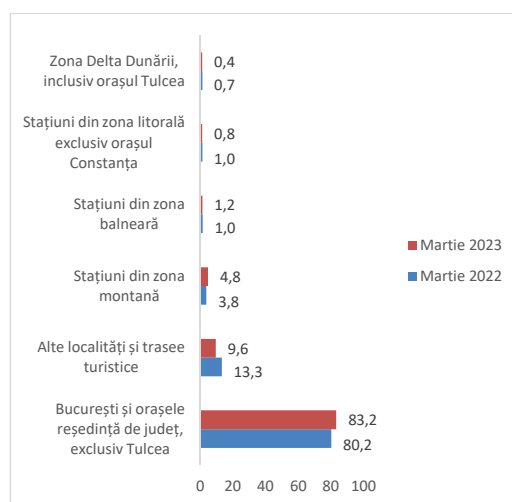
Distribution of Romanian tourist arrivals in tourist accommodation establishments, by tourist areas, in March 2023 compared to March 2022 (%)

Graphic 1



Distribution of arrivals of foreign tourists in tourist accommodation establishments, by tourist areas, in March 2023 compared to March 2022 (%)

Chart 2



Interpreting the data structured in table number 1 and those presented in graphs 1 and 2, we find that the bones recorded in the touristic reception structures in March 2023 amounted to 815,2 thousand, increasing by 18,6% compared to those of March 2022. Also, d in the total number of arrivals, in March 2023 the arrivals of Romanian tourists in the establishments of touristic reception with functions of accommodation represented 82,5%, while the foreign tourists represented 17,5%.

At the same time, the overnight stays recorded in the touristic accommodation structures in March 2023 amounted to 1,524 thousand, up by 17% compared to those of March 2022. Also, in the total number of overnight stays, in March 2023 the overnight stays of Romanian tourists in tourist accommodation establishments represented 78.9%, while the overnight stays of foreign tourists represented 21.1%.

Analyzing the average stay in March 2023, we find that it was 1.8 days for Romanian tourists and 2.3 days for foreign tourists.

As for the net use of tourist accommodation, in March 2023, it was 22.6% for total tourist accommodation, up by 1.9% compared to March 2022.

As for the bones of foreign visitors to Romania, registered at the border points, they were in March 2023 of 1,008.1 thousand, down by 13.2% compared to March 2022. Also, the payments of Romanian visitors abroad, registered at the border checkpoints, in March 2023 totalled 1. 354.4 thousand people, up by 24.7% compared to March 2022.

In table number 2 are structured the data on the arrivals and overnight stays of tourists in establishments of touristic reception with functions of accommodation, in the first quarter of 2021 compared to the same period of 2020.

Arrivals and overnight stays of tourists in establishments of touristic reception with functions of accommodation, in the first quarter of 2023 compared to the same period of 2022

Table 2

	Arrivals			overnight		
	Period 01.01- 31.03.2022	Period 01.01- 31.03.2023	Period 01.01- 31.03.2023 compared to the period 01.01 - 31.03.2022	Period 01.01- 31.03.2022	Period 01.01- 31.03.2023	Period 01.01- 31.03.2023 compared to the period 01.01 - 31.03.2022
	Thousands	Thousands	%	Thousands	Thousands	%
Total	1940,8	2412,5	124,3	3677,2	4561,6	124,1
Romanian tourists	1699,1	2031,4	119,6	3128,5	3690,6	118,0
Foreign tourists**) of which:	241,7	381,1	157,7	548,7	871,0	158,7
-Europe	183,5	297,8	162,3	391,6	650,6	166,1
- European Union***)	123,1	212,8	172,9	263,7	464,7	176,2
- Asia	30,2	50,8	168,2	84,0	145,2	172,9
- America de Nord	15,3	21,5	140,5	42,2	49,7	117,8
- America de Sud	1,2	1,8	150,0	3,4	4,6	135,3
- Africa	3,6	2,9	80,6	10,4	6,5	62,5

*) Data less than 0.5;

**) By country of residence;

***) Data on the European Union were recalculated without the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Source: NIS press release no. 107 / 04.05.2023

Interpreting the data presented in table number 2, we note that the arrivals recorded in the touristic reception structures, including apartments and rooms for rent, in the period 01.01.-31.03.2023, totalled 2. 412.5 thousand people, up by 24.3% compared to the same period of 2022.

Out of the total number of arrivals, between 01.01.-31.03.2023, the arrivals of Romanian tourists in the touristic accommodation establishments with functions of accommodation represented 84.2%, while the arrivals of foreign tourists recorded 15.8%.

The overnight stays recorded in the tourist accommodation structures, including apartments and rooms for rent, between 01.01.-31.03.2023 totalled 4. 561.6 thousand, up by 24.1% compared to the same period of 2022.

Out of the total number of overnight stays, in the period 01.01.-31.03.2023, the overnight stays of Romanian tourists in the touristic accommodation establishments represented 80.9%, while the overnight stays of foreign tourists recorded 19.1%.

The average length of stay between 01.01.-31.03.2023, was 1.8 days for Romanian tourists and 2.3 days for foreign tourists. The net use index of tourist accommodation in the period 01.01.-31.03.2023 was 23.5% for total tourist accommodation structures, including apartments and rooms for rent, up by 3.2% compared to the same period of 2022.

Analyzing the data by counties, we find that during the period 01.01.-31.03.2023, the number of arrivals of tourists in the touristic reception structures with functions of accommodation, including apartments and rooms for rent, recorded higher values in: Bucharest, respectively 400.2 thousand people, Brasov, respectively 328.6 thousand people and Prahova, respectively 139.6 thousand people. The overnight stays of tourists in the touristic accommodation structures with accommodation functions, including apartments and rooms for rent, recorded higher values in: Bucharest, respectively 816.5 thousand, Brasov, respectively 628.5 thousand and Prahova, respectively 283.2 thousand.

Analyzing the number of countries, we find that most of the arrivals of foreign tourists accommodated in the touristic reception structures with functions of accommodation, including apartments and rooms for rent, in the period 01.01.-31.03.2023 came from: Italy, respectively 45.2 thousand people, Israel, respectively 37.8 thousand people and Germany, respectively 34.7 thousand people.

The arrivals of foreign visitors to Romania, registered at the border points, were between 01.01.-31.03.2023 of 2. 820.9 thousand people, up by 21.8% compared to the same period of 2022, and the payments of Romanian visitors abroad, registered at the border points, were in the period 01.01.-31.03.2023 of 4. 064.8 thousand people, up by 34.5% compared to the same period of 2022.

Conclusions

The study presented in this article leads to a number of conclusions. A first conclusion is that the effects of the crises that have befallen Romania have had effects of a higher intensity on this field of domestic and international tourism, but also on HoReCa.

Another conclusion is that in the first quarter of 2023 the number of arrivals of tourists in tourist accommodation establishments with functions of accommodation, including apartments and rooms for rent, recorded higher values. Also, both the arrivals of foreign visitors to Romania and the departures of Romanian visitors abroad are increasing in the first quarter of 2023 compared to the same period of last year, which indicates a revival of this area, which our country, given the potential it has, should exploit better.

Bibliography

1. Anghel, M.G. (2018). Statistical Analysis of Tourism Activities in Romania in 2017. *Romanian Statistical Review, Supplement*, 2, 97-105
2. Anghelache, C., Anghel, M.G., Samson, T. (2018). The perspective of the tourism evolution in 2018. *Romanian Statistical Review, Supplement*, 5, 188-197
3. Carballo, M., Araña, J., León, C., Moreno-Gil, S. (2015). Economic Valuation of Tourism Destination Image. *Tourism Economics*, 21 (4), 741-759
4. Hughes, E., Scheyvens, R. (2016). Corporate social responsibility in tourism post-2015: a Development First approach. *Tourism Geographies*, 18 (5), 469-482
5. Iacob, Ș.V. (2020). Study on the evolution of tourism and perspectives. *Theoretical and Applied Economics, Volume XXVII* (2020), No. 2(623), Summer, 79-94
6. Kladou, S., Giannopoulos, A., Assiouras, I. (2014). Matching tourism type and destination image perceptions in a country context. *Journal of Place Management and Development*, 7 (2), 141-152
7. Medina-Munoz, D., Medina-Munoz, R., Gutiérrez-Pérez, F. (2015). The impacts of tourism on poverty alleviation: an integrated research framework. *Journal of Sustainable Tourism*, 24 (2), 270-298

*** <https://insse.ro/cms/>

Studiu privind evoluția ratei șomajului în România

Prof. Constantin ANGHELACHE PhD (actincon@yahoo.com)

Bucharest University of Economic Studies / Artifex University of Bucharest

Assoc. prof. Ana Maria POPESCU PhD (notariat.dejure@gmail.com)

Bucharest University of Economic Studies

Assoc. prof. Ștefan Virgil IACOB PhD (stefaniacob79@yahoo.com)

Petroleum – Gas University of Ploiesti / Artifex University of Bucharest

Dana Luiza GRIGORESCU PhD Student (danaluiza2004@yahoo.com)

Bucharest University of Economic Studies

Abstract

Șomerii reprezintă acea categorie de persoane care fac parte din populația ocupată, dar nu au loc de muncă, nu își găsesc în piața muncii un loc de muncă și care au avut un loc de muncă dar l-au pierdut datorită unor conjuncturi nefavorabile. În acest articol autorii și-au propus să evidențieze situația șomerilor din România din ultimii ani și perspectiva de evoluție a acestei categorii sociale. Desigur, pe fondul crizelor cu care s-a confruntat economia României toate ramurile economiei au fost afectate și pe cale de consecință multe societăți comerciale au fost nevoite să suspende activitatea sau chiar să ajungă în situația în care să declanșeze lichidarea. Acesta este unul din principalii factori care au ca rezultat creșterea alarmantă a ratei șomajului în anul 2020. La data scrierii acestui articol trendul evoluției ratei șomajului în România este unul ușor descendent, dar criza energetică și conflictul armat dintre Ucraina și Federația Rusă ar putea să afecteze această evoluție.

Cuvinte cheie: forță de muncă, șomaj, piața muncii, populație ocupată.

Clasificarea JEL: J20, J60

Introducere

În cazul acestui articol privind evoluția ratei șomajului în România și perspective, autorii au pornit de la o analiză concretă a situației înregistrate în perioada ianuarie 2015- februarie 2023. În studiu este prezentată situația creată de criza pandemică și cea economico-financiară care a determinat o creștere a indicatorului numărul de șomeri. Desigur, această creștere rezultă prin pierderea unui număr însemnat de locuri de muncă ca urmare a reducerii activității într-o serie de domenii precum HoReCa, activitățile de servicii, activitățile comerciale.

În articol autorii au analizat evoluția ratei șomajului în formă ajustată sezonier, care a fost de 5,5% în luna februarie 2023, înregistrând astfel o ușoară scădere față de luna ianuarie a aceluiași an.

A fost pus în evidență faptul că după o creștere alarmantă a ratei șomajului în anul 2020 datorită crizelor cu care s-a confruntat economia națională, trendul ratei șomajului în România a urmat un curs descendent până în prezent. A fost analizată în continuare evoluția numărului de șomeri în ultimul an de zile atât pe vârste, cât și pe sexe.

Articolul este însoțit de grafice și serii de date pe care autorii le-au considerat edificatoare și pot ajuta la înțelegerea mai ușoară a analizei făcute de aceștia.

Literature review

Un număr însemnat de cercetători au acordat importanță aspectelor legate de structura populației, forța de muncă și șomaj. Astfel, Cai și Stoyanov (2016) s-au orientat spre studiul diferențelor demografice între țări. Chéron, Hairault și Langot (2013) s-au axat pe studiul locurilor de muncă disponibile pe parcursul ciclului de viață. Chen H.J., Kasperezyk M., Hernn O.M. (2011) au studiat în lucrarea lor interferența dintre muncă, contul acesteia. Klein și Ventura (2009) au analizat corelația dintre mișcarea forței de muncă și productivitate. Maestas, Mullen și Powell (2016) au studiat impactul îmbătrânirii populației asupra forței de muncă și, implicit, asupra productivității. Oster, Shoulson și Dorsey (2013) au analizat relația dintre speranță limitată de viață, capital uman și investiții în sănătate.

Unele precizări metodologice

În acest articol autorii au considerat important de a aduce în prealabil unele precizări metodologice care stau la baza analizelor care urmează a fi făcute. Astfel, sursa datelor o constituie Cercetarea statistică asupra forței de muncă în gospodăria (AMIGO) care se realizează trimestrial, în conformitate cu Regulamentul Consiliului și Parlamentului European nr. 577/1998 cu privire la organizarea unei anchete statistice selective asupra forței de muncă în Comunitatea Europeană.

Conform definiției internaționale (BIM - Biroul Internațional al Muncii), șomerii sunt persoanele cu vârste cuprinse între 15 și 74 de ani, care îndeplinesc simultan următoarele trei condiții: nu au un loc de muncă, sunt disponibile să înceapă lucrul în următoarele două săptămâni și s-au aflat în căutare activă a unui loc de muncă, oricând în decursul ultimelor patru săptămâni.

În ceea ce privește rata șomajului, aceasta reprezintă ponderea șomerilor în populația activă, iar populația activă, din punct de vedere economic,

cuprinde toate persoanele care furnizează forța de muncă disponibilă pentru producția de bunuri și servicii în timpul perioadei de referință, incluzând populația ocupată și șomerii.

Șomerii înregistrați sunt persoanele aflate în evidențele Agenției Naționale pentru Ocuparea Forței de Muncă (ANOFM), care beneficiază de prevederile legislației privind protecția socială a șomerilor.

Indicatorii statistici, șomajul lunar și șomajul înregistrat, nu sunt comparabili deoarece sursele de date, metodele de măsurare, conceptele, definițiile și sfera de cuprindere sunt diferite.

Metodologia de estimare aplicată se bazează pe metode statistico-econometrice care nivelează seriile de date cu tendință lineară. Astfel, valorile prognozate sunt derivate din datele furnizate de cercetarea statistică asupra forței de muncă în gospodărie, pe baza unor coeficienți de netezire, care corectează nivelul și tendința seriei în formă brută (neajustată). Coeficienții de netezire sunt determinați din condiția minimizării erorilor de previziune.

Datele utilizate sunt sub formă ajustată cu numărul de zile lucrătoare și de sezonabilitate, eliminându-se astfel efectul acestor variații. Ajustarea sezonieră a seriei de date s-a făcut cu pachetul de programe DEMETRA, utilizând metoda TRAMO/SEATS, care ajută la corectarea valorilor extreme. Astfel, seriile ajustate sezonier s-au obținut prin eliminarea componentei sezoniere din seria originală.

Gradul de fiabilitate al estimațiilor pentru indicatorii corespunzători categoriei tinerilor din grupa de vârstă cuprinsă între 15 și 24 de ani este extrem de scăzut, având un număr redus de cazuri de observare, iar seriile obținute prezintă un grad mare de volatilitate. Așadar, pentru categoria tineri sunt diseminate date trimestriale, adică datele prezentate pentru lunile ianuarie, februarie și martie sunt egale și se referă la trimestrul I. Datele pentru tineri sunt diseminate, cu titlu de date provizorii, la două luni după încheierea trimestrului de referință și definitive odată cu finalizarea estimațiilor pentru cercetarea statistică AMIGO din trimestrul corespunzător.

Întreaga serie a fost calculată în funcție de populația rezidentă reestimată în condiții de comparabilitate cu rezultatele Recensământului Populației și Locuințelor din anul 2011.

Indicatorii rata șomajului și numărul șomerilor sunt diseminați lunar cu titlul de date provizorii și fac obiectul reviziilor trimestriale, pe măsură ce noi informații devin disponibile, astfel încât indicatorii cu perioadă de referință ianuarie, februarie și martie se publică în variantă provizorie la sfârșitul lunilor februarie, martie, respectiv aprilie și se revizuiesc în mai, iar indicatorii cu perioadă de referință aprilie, mai și iunie se publică în variantă provizorie la sfârșitul lunilor mai, iunie respectiv iulie și se revizuiesc în

august, iar indicatorii cu perioadă de referință iulie, august și septembrie se publică în variantă provizorie la sfârșitul lunilor august, septembrie respectiv octombrie și se revizuiesc în noiembrie și indicatorii cu perioadă de referință octombrie, noiembrie și decembrie se publică în variantă provizorie la sfârșitul lunilor noiembrie, decembrie anul în curs și ianuarie a anului următor și se revizuiesc în februarie anul următor.

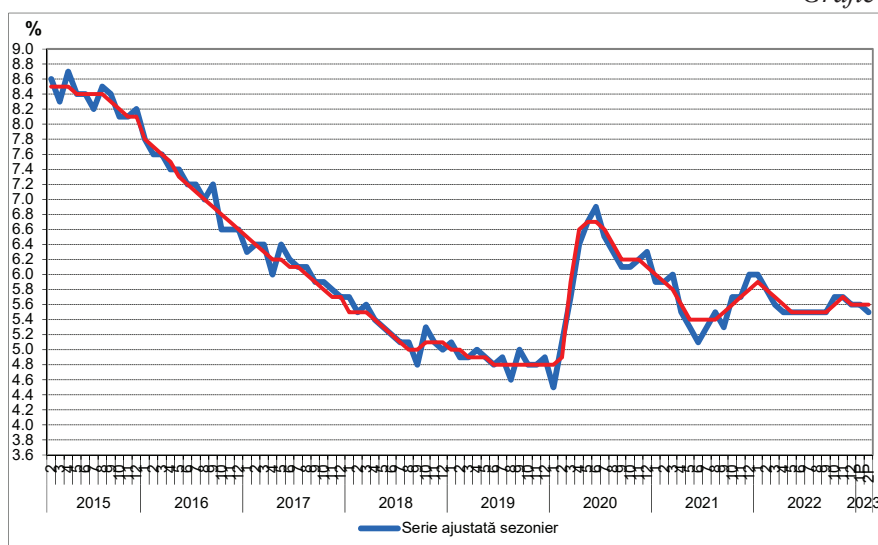
Date, rezultate și discuții

Conform datelor preluate de la Institutul Național de Statistică, constatăm faptul că în luna februarie 2023, rata șomajului în formă ajustată sezonier a fost de 5,5%, fiind practic în scădere cu 0,1% față de cea înregistrată în luna ianuarie 2023, respectiv 5,6%.

În graficul numărul 1 este prezentată evoluția ratei șomajului în perioada ianuarie 2015 și februarie 2023.

Evoluția ratei șomajului în perioada ianuarie 2015 și februarie 2023

Grafic 1



Sursa: INS comunicat nr. 78 / 31.03.2023

Interpretând datele prezentate în graficul numărul 1, constatăm că rata șomajului în luna februarie 2023 a scăzut cu 0,1% față de rata înregistrată în luna ianuarie a aceluiași an. Totuși, rata șomajului în România a scăzut în perioada ianuarie 2015 – decembrie 2019, ca ulterior pe fondul crizei pandemice aceasta înregistrând un trend puternic ascendent până la jumătatea

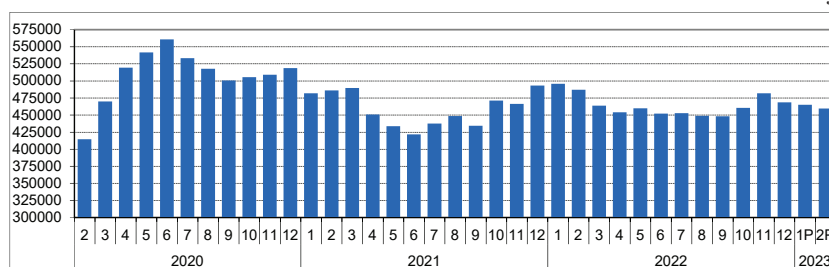
anului 2020. După jumătatea anului 2020 rata șomajului în România a urmat un curs descendent pe o perioadă de un an de zile, până la jumătatea anului 2021, moment în care avem o nouă schimbare a trendului, care a durat până la sfârșitul anului. În perioada ianuarie 2022 – februarie 2023 rata șomajului în România s-a stabilizat oarecum în intervalul 5-5,8%.

Este foarte posibil ca această perspectivă de evoluție ușor descendentă să se schimbe, trendul să devină unul ascendent datorită factorilor actuali, precum criza energetică și influența negativă pe care o are conflictul armat dintre Ucraina și Federația Rusă.

Evoluția numărului de șomeri în intervalul de timp cuprins între februarie 2020 și februarie 2023 este prezentată în graficul numărul 2.

Numărul de șomeri în perioada februarie 2020 – februarie 2023

Grafic 2



Sursa: INS comunicat nr. 78 / 31.03.2023

Interpretând datele prezentate în graficul numărul 2, constatăm că numărul estimat al șomerilor cu vârste cuprinse între 15 și 74 ani, estimat pentru luna februarie a anului 2023 a fost de 459,3 mii persoane, în scădere față de luna precedentă (465,0 mii persoane) și în scădere față de aceeași perioadă a anului precedent (486,9 mii persoane).

În continuare, în tabelul numărul 1, este prezentată evoluția ratei șomajului pe sexe și vârste în intervalul cuprins între ianuarie 2022 și februarie 2023.

Rata șomajului pe sexe în perioada ianuarie 2022 – februarie 2023 (%)

Tabel 1

	2022											2023	
	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Ian. ^P	Feb. ^P
Total													
15-74 ani	5,8	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5
15-24 ani	23,1	23,1	23,0	23,0	23,0	22,9	22,9	22,9	22,2	22,2	22,2	..	..
25-74 ani	4,7	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	4,5	4,7	4,5	4,5	4,4
Masculin													
15-74 ani	6,1	5,8	5,9	6,0	6,0	6,1	6,0	6,1	6,2	6,1	5,9	5,8	5,7
15-24 ani	22,2	22,2	21,4	21,4	21,4	21,2	21,2	21,2	21,6	21,6	21,6	..	..
25-74 ani	5,0	4,6	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,1	4,9	4,7	4,8	4,6
Feminin													
15-74 ani	5,3	5,3	5,0	4,9	4,7	4,7	4,8	4,6	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3
15-24 ani	24,6	24,6	25,9	25,9	25,9	25,7	25,7	25,7	23,1	23,1	23,1	..	..
25-74 ani	4,3	4,2	3,8	3,8	3,5	3,4	3,6	3,4	3,8	4,3	4,2	4,2	4,2

Sursa: INS comunicat nr. 78 / 31.03.2023

Urmărind datele înscrise în tabelul numărul 1 în ceea ce privește evoluția șomajului pe sexe, constatăm că rata șomajului la bărbați a depășit-o cu 0,4% pe cea a femeilor, valorile respective fiind 5,7% în cazul persoanelor de sex masculin și 5,3% în cazul celor de sex feminin. Este de reținut că ne confruntăm cu un nivel ridicat și anume de 22,2% al ratei șomajului în rândul tinerilor cu vârsta cuprinsă între 15 și 24 de ani.

În ceea ce privește situația persoanelor adulte cu vârsta cuprinsă între 25 și 74 de ani, rata șomajului a fost estimată la 4,4% pentru luna februarie 2023, respectiv 4,2% în cazul femeilor și 4,6% al bărbaților. Numărul șomerilor în vârstă de 25-74 ani reprezenta 75,8% din numărul total al șomerilor estimat pentru luna februarie 2023.

Concluzii

Analiza făcută de autori în articolul *Studiu privind evoluția ratei șomajului în România*, conduce la unele concluzii teoretice, dar mai ales practice. În primul rând, rezultă faptul că raportul dintre ocuparea populației și numărul de șomeri este dat pe capacitatea economiei de a răspunde ofertei pieței muncii și a angaja persoanele respective. Desigur, există locuri vacante care se scot în mod permanent la concurs, dar în cele mai multe cazuri acestea nu se ocupă datorită faptului că nu sunt întrunite condițiile de corelare a ofertei pieței muncii și cerințele din mediul economic. Din acest punct de vedere o concluzie este aceea că este absolut necesară pregătirea forței de muncă, prin cei care absolvă studii de specialitate sau prin reconversii profesionale, astfel încât populația din această categorie să fie adusă cât mai aproape de cerințele mediului economic.

O altă concluzie este aceea că perioada de sprijin a acestei categorii sociale este limitată, iar după ce se termină aceste persoane devin neocupate și pe cale de consecință își aleg alte căi de ași rezolva nevoile financiare, recurgând de multe ori a lucra la negru, pe piața cenușie sau cum vreți să-i spunem, fie prin a migra.

O altă concluzie care se desprinde este aceea că în programul fiecărui guvern trebuie să stea preocuparea ca cei care pleacă să își găsească loc de muncă în exterior să meargă pe baze contractuale legale, pe bază de studiu și cunoașterea a piețelor unde se duc, așa încât aceștia să-și dobândească drepturile care se prevăd în carta drepturilor salariaților din Uniunea Europeană, dar mai ales în codul muncii din România.

Nu în ultimul rând putem afirma faptul că numărul șomerilor ar putea să scadă prin investiții, care la rândul lor pot să asigure crearea unor noi locuri de muncă, care să asigure corelația dintre nivelul de pregătire a persoanelor aflate în șomaj și oferta pieței muncii.

Bibliografie

1. Cai, J., Stoyanov, A. (2016). *Population aging and comparative advantage*. Journal of International Economics, 102, 1-21
 2. Chéron, A., Hairault, J.O., Langot, F. (2013). *Life-Cycle Equilibrium Unemployment*. Journal of Labor Economics, 31 (4), 843-882
 3. Chen, H.J., Kacperczyk, M., Hernn, O.M. (2011). *Labor unions, operating flexibility, and the cost of equity*. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 46, 25-58 98 Romanian Statistical Review - Supplement nr. 9 / 2020
 4. Klein, P. and Ventura, G. (2009). *Productivity differences and the dynamic effects of labor movements*. Journal of Monetary Economics, 56 (8), 1059–1073
 5. Maestas, N., Mullen, K., Powell, D. (2016). *The effect of population ageing on economic growth, the labor force and productivity*. National Bureau of Economic Research, Cambridge, Working Paper no. 22452
 6. Oster, E., Shoulson, I. and Dorsey, E., (2013). *Limited Life Expectancy, Human Capital and Health Investments*. American Economic Review, 103 (5), pp1977–2002.
- *** <https://insse.ro/cms/ro>

STUDY ON THE EVOLUTION OF THE UNEMPLOYMENT RATE IN ROMANIA

Prof. Constantin ANGHELACHE PhD (actincon@yahoo.com)

Bucharest University of Economic Studies / Artifex University of Bucharest

Assoc. prof. Ana Maria POPESCU PhD (notariat.dejure@gmail.com)

Bucharest University of Economic Studies

Assoc. prof. Ștefan Virgil IACOB PhD (stefaniacob79@yahoo.com)

Petroleum – Gas University of Ploiesti / Artifex University of Bucharest

Dana Luiza GRIGORESCU PhD Student (danaluiza2004@yahoo.com)

Bucharest University of Economic Studies

Abstract

The people represent that category of people who are part of the employed population, but have no job, do not find a job in the labor market and who had a job but lost it due to unfavourable conjectures. In this article, the authors aimed to highlight the situation of the unemployed in Romania in recent years and the perspective of evolution of this social category. Of course, against the background of the crises faced by the Romanian economy, all branches of the economy were affected and consequently many companies had to suspend their activity or even end up in the situation in which to trigger the liquidation. This is one of the main factors resulting in the alarming increase in the unemployment rate in 2020. At the time of writing this article, the trend of the evolution of the unemployment rate in Romania is a slightly downward one, but the energy crisis and the armed conflict between Ukraine and the Russian Federation could affect this evolution.

Keywords: *labour force, unemployment, labour market, employed population.*

JEL Classification: J20, J60

Introduction

In the case of this article on the evolution of the unemployment rate in Romania and perspectives, the authors started from a concrete analysis of its situation recorded between January 2015 and February 2023. The study presents the situation created by the pandemic crisis and the economic and financial crisis, which determined an increase in the indicator number of unemployed. Of course, this growth results from the loss of a significant number of jobs as a result of the reduction of activities in a number of areas such as HoReCa, service activities, commercial activities.

In the article, the authors analyzed the evolution of the unemployment rate in seasonally adjusted form, which was 5.5% in February 2023, thus registering a slight decrease compared to January of the same year.

It was highlighted that after an alarming increase in the unemployment rate in 2020 due to the crises faced by the national economy, the trend of unemployment in Romania has followed a downward course so far. It's been analyzed further by the evolution in the shoulder of the unemployed in the last year, both by age and by gender.

The article is accompanied by graphs and data series that the authors have considered to be edifying and can help to understand more easily the analysis made by them.

Literature review

A significant number of researchers have attached importance to issues related to population structure, labour force and unemployment. Thus, Cai and Stoyanov (2016) turned to the study of demographic differences between countries. Chéron, Hairault and Langot (2013) focused on the study of available jobs throughout the life cycle. Chen H.J., Kasperezyk M., Hernn O.M. (2011) studied in their work the interference between work, its account. Klein and Ventura (2009) analyzed the correlation between labor movement and productivity. Maestas, Mullen and Powell (2016) studied the impact of an aging population on the workforce and, implicitly, on productivity. Oster, Shoulson and Dorsey (2013) looked at the relationship between limited life expectancy, human capital and investment in health.

Some methodological clarifications

In this article, the authors considered it important to bring in advance some methodological clarifications that are the basis of the analyses to be made. Thus, the data are the Statistical Survey on Labour Force in Households (AMIGO) which is carried out on a quarterly basis, in accordance with Council and European Parliament Regulation No 577/1998 on the organisation of a statistically selective labour force survey in the European Community.

According to the international definition (BIM - International Labour Office), the unemployed are people aged between 15 and 74, who meet the following three conditions: they have a job, they are available to start working in the last two weeks and have been actively looking for a job, anytime during the last four weeks.

As regards unemployment, it represents the share of the unemployed in the working population and the economically active population includes all those who provide the labour force available for the production of goods and

services during the reference period, including the employed population and the unemployed.

The registered unemployed are the persons registered with the National Agency for Employment (ANOFM), who benefit from the provisions of the legislation on social protection of the unemployed.

Indicators and statistics, monthly unemployment and recorded unemployment are not comparable because the data sources, measurement methods, concepts, definitions and scope are different.

The applied estimation methodology is based on statistical-econometric methods that level the data series with linear tendency. Thus, the forecasted values are derived from the data provided by the statistical research on the labor force in households, based on some smoothing coefficients, which correct the level and trend of the series in gross (unadjusted) form. The smoothing coefficients are determined from the condition that foresight errors are minimized.

The data used are in an adjusted form for the number of working days and seasonality, thus eliminating the effect of these variations. A seasonal justification of the data series was done with the DEMETRA software package, using the TRAMO/SEATS method, which helps to correct the extreme values. Thus, seasonally adjusted rooms were obtained by eliminating the seasonal component from the original series.

The reliability of estimates for indicators corresponding to the category of young people in the age group between 15 and 24 years is extremely low, selling a low number of cases of observation, and the series obtained predict a high degree of volatility. Therefore, for the youth category, quarterly data are disseminated, i.e. the data presented for the months of January, February and March are eagle and refer to the first quarter. Data for young people are disseminated, as provisional data, two months after the end of the reference quarter and finalized with the completion of the estimates for amigo statistical research in the corresponding quarter.

The entire series was calculated according to the resident population re-estimated under conditions of comparability with the results of the Population and Housing Census of 2011.

The indicators unemployment rate and number of unemployed are disseminated monthly as provisional data and are subject to quarterly revisions as new information becomes available, so that the indicators with the reference period January, February and March are published in provisional versions at the end of February, March and April respectively and are revised in May, and the indicators with reference period April, May and June shall be published in provisional versions at the end of May, June and July respectively and shall

be revised in August, and the indicators with reference period July, August and September shall be published in provisional version at the end of August, September and October respectively and shall be revised in November, and indicators with reference period October, November and December shall be provisionally published at the end of November, December of the current year and January of the following year and shall be revised in February of the following year.

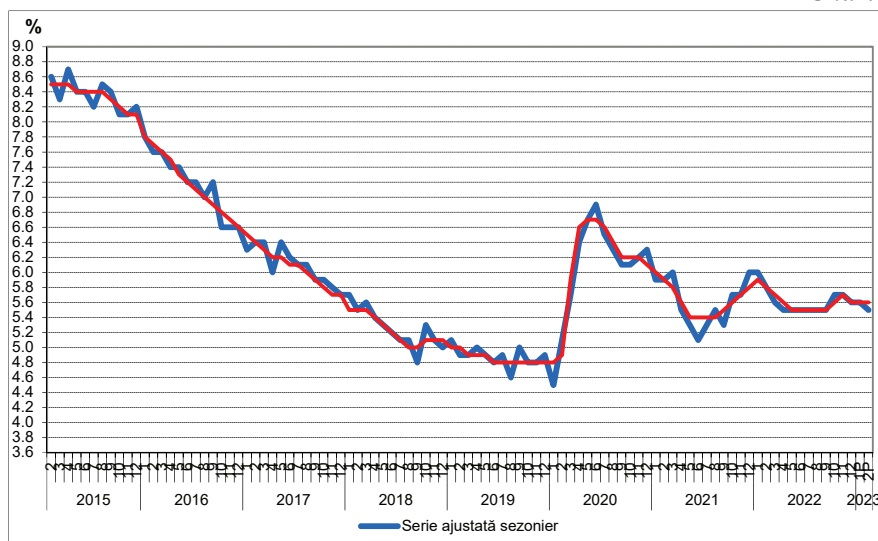
Data, results and discussions

According to the data taken from the National Institute of Statistics, we find that in February 2023, the seasonally adjusted unemployment rate was 5.5%, being practically down by 0.1% compared to that recorded in January 2023, respectively 5.6%.

Chart number 1 shows the evolution of the unemployment rate between January 2015 and February 2023.

Evolution of the unemployment rate between January 2015 and February 2023

Chart 1



Source: INS press release no. 78 / 31.03.2023

Interpreting the data presented in chart number 1, we find that the unemployment rate in February 2023 decreased by 0.1% compared to the rate recorded in January of the same year. However, the unemployment rate in

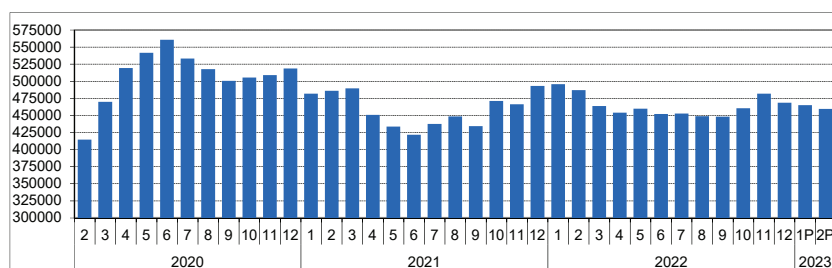
Romania decreased between January 2015 and December 2019, as a later on the background of the pandemic crisis, it recorded a strong upward trend until mid-2020. After mid-2020, the unemployment rate in Romania followed a downward course over a period of one year, until mid-2021, at which time we have a new change in the trend, which lasted until the end of the year. Between January 2022 and February 2023, the unemployment rate in Romania stabilized somewhat in the range of 5-5.8%.

It is quite possible that this perspective of slightly downward evolution will change, the trend will become an upward one due to current factors, such as the energy crisis and the unsettling influence of the armed conflict between Ukraine and the Russian Federation.

The evolution of the unemployed in the time interval between February 2020 and February 2023 is shown in graph number 2.

Number of unemployed between February 2020 and February 2023

Chart 2



Source: INS press release no. 78 / 31.03.2023

Interpreting the data presented in graph number 2, we find that the estimated number of unemployed people aged between 15 and 74 years, estimated for February of 2023 was 459.3 thousand persons, down from the previous month (465.0 thousand people) and decreasing compared to the same period of the previous year (486.9 thousand people).

Table 1 sets out below the evolution of the unemployment rate by sex and age between January 20 22 and February 2023.

**Gender unemployment rate in the period
January 2022 – February 2023 (%)**

Table 1

	2022											2023	
	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Ian. ^P	Feb. ^P
Total													
15-74 nor	5,8	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5
15-24 nor	23,1	23,1	23,0	23,0	23,0	22,9	22,9	22,9	22,2	22,2	22,2	..	..
25-74 nor	4,7	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	4,5	4,7	4,5	4,5	4,4
Masculin													
15-74 nor	6,1	5,8	5,9	6,0	6,0	6,1	6,0	6,1	6,2	6,1	5,9	5,8	5,7
15-24 nor	22,2	22,2	21,4	21,4	21,4	21,2	21,2	21,2	21,6	21,6	21,6	..	..
25-74 nor	5,0	4,6	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	5,1	4,9	4,7	4,8	4,6
Feminine													
15-74 nor	5,3	5,3	5,0	4,9	4,7	4,7	4,8	4,6	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3
15-24 nor	24,6	24,6	25,9	25,9	25,9	25,7	25,7	25,7	23,1	23,1	23,1	..	..
25-74 nor	4,3	4,2	3,8	3,8	3,5	3,4	3,6	3,4	3,8	4,3	4,2	4,2	4,2

Source: INS press release no. 78 / 31.03.2023

Following the data entered in table number 1 regarding the evolution of unemployment between the sexes, we find that the unemployment rate for men exceeded that of women by 0.4%, the respective values being 5.7% in the case of male and 5.3% in the case of females. It should be noted that we are facing a high level of 22.2% of the unemployment rate among young people aged between 15 and 24.

Regarding the situation of adults aged between 25 and 74 years, the unemployment rate was estimated at 4.4% for February 2023, respectively 4.2% for women and 4.6% for men. The number of unemployed persons aged 25-74 years represented 75.8% of the total number of unemployed persons estimated for February 2023.

Conclusions

The analysis made by the authors in the article *Study on the evolution of the unemployment rate in Romania*, leads to some theoretical, but especially practical conclusions. First of all, it follows that the ratio between the employment of the population and the number of unemployed is given to the capacity of the economy to respond to the offers and the labour market

and to employ the persons concerned. Of course, there are vacancies that are permanently put up for competition, but in most cases, they are not filled due to the fact that the conditions for matching the supply of the labor market and the requirements of the economic environment are not met. From this point of view, a conclusion is that it is absolutely necessary to train the workforce, through those who graduate from specialized studies or through professional retraining's, so that the population in this category is brought as close as possible to the requirements of the economic environment.

Another conclusion is that the period of support of this social category is limited, and after it ends these people become unemployed and consequently choose other ways to solve their financial needs, often resorting to working in the black. on the square of grey or as you want to call it, either by migrating.

Another conclusion that emerges is that in the program of each government there must be a concern that those who leave to find a job abroad to go on the basis of legal contractual, on the basis of study and knowledge of their markets where they go, so that they acquire the rights that are provided for in the charter of the employees' rights in the European Union, but especially in the labor code of Romania.

Last but not least, we can say that the number of unemployed could decrease through investments, which in turn can ensure the creation of new jobs, which will ensure the correlation between the level of training of unemployed people and the supply of the labour market.

Bibliography

1. Cai, J., Stoyanov, A. (2016). *Population aging and comparative advantage*. Journal of International Economics, 102, 1-21
2. Chéron, A., Hairault, J.O., Langot, F. (2013). *Life-Cycle Equilibrium Unemployment*. Journal of Labor Economics, 31 (4), 843-882
3. Chen, H.J., Kacperczyk, M., Hernn, O.M. (2011). *Labor unions, operating flexibility, and the cost of equity*. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 46, 25-58 98 Romanian Statistical Review - Supplement nr. 9 / 2020
4. Klein, P. and Ventura, G. (2009). *Productivity differences and the dynamic effects of labor movements*. Journal of Monetary Economics, 56 (8), 1059–1073
5. Maestas, N., Mullen, K., Powell, D. (2016). *The effect of population ageing on economic growth, the labor force and productivity*. National Bureau of Economic Research, Cambridge, Working Paper no. 22452
6. Oster, E., Shoulson, I. and Dorsey, E., (2013). *Limited Life Expectancy, Human Capital and Health Investments*. American Economic Review, 103 (5), pp1977–2002.

*** <https://insse.ro/cms/ro>