

CZU: [314.04+314.17+314.18+314.93](478)

UDC: [314.04+314.17+314.18+314.93](478)

**ANALIZA SOCIO-ECONOMICĂ  
A REGIUNII DE SUD A REPUBLICII  
MOLDOVA PE BAZA  
STATISTICILOR OFICIALE  
ȘI A PERCEPȚIEI POPULAȚIEI<sup>1</sup>**

*Dr., conf. univ. Mihai HACHI, ASEM, IEG*  
hachi.mihail.gheorghe@ase.md  
ORCID: 0000-0001-6631-6495  
*Dr., conf. univ. Adelina REVENCO, ASEM, IEG*  
reencoadelina@yahoo.com  
ORCID:0000-0002-4446-3299  
*Cerc. șt. stag. Sergiu BACIU, IEG al USM*  
baciu1973@yahoo.com  
ORCID:0009-0003-4607-5315  
DOI: <https://doi.org/10.53486/econ.2026.135.19>

**SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS  
OF THE SOUTHERN REGION OF THE  
REPUBLIC OF MOLDOVA BASED  
ON OFFICIAL STATISTICS  
AND POPULATION PERCEPTIONS<sup>1</sup>**

*PhD, Assoc. Prof. Mihai HACHI, ASEM, IEG*  
hachi.mihail.gheorghe@ase.md  
ORCID: 0000-0001-6631-6495  
*PhD, Assoc. Prof. Adelina REVENCO, ASEM, IEG*  
reencoadelina@yahoo.com  
ORCID:0000-0002-4446-3299  
*Assist. Researcher Sergiu BACIU, IEG of USM*  
baciu1973@yahoo.com  
ORCID:0009-0003-4607-5315  
DOI: <https://doi.org/10.53486/econ.2026.135.19>

**Rezumat**

Regiunea de Sud<sup>1</sup> a Republicii Moldova se confruntă, în prezent, cu o dinamică geodemografică accentuată, caracterizată prin deteriorarea indicatorilor mișcării naturale a populației și prin intensificarea proceselor migratorii, atât la nivel național, cât și, în special, la nivel internațional, fenomene care au determinat un declin demografic semnificativ. În acest context, analiza integrată a proceselor și fenomenelor geodemografice devine esențială pentru a înțelege evoluția socio-economică a regiunii și fundamentarea politicilor publice actuale și de perspectivă. Metodologia cercetării îmbină analiza cantitativă a datelor statistice oficiale, inclusiv a rezultatelor preliminare ale Recensământului populației și locuințelor din 2024, cu abordările calitative fundamentate pe datele a două sondaje sociologice realizate în teritoriu. Integrarea celor două tipuri de date permite o interpretare mai nuanțată a realităților geodemografice și contribuie la identificarea factorilor determinanți ai sustenabilității demografice a regiunii.

**Cuvinte-cheie:** geodemografie, Regiunea de Sud, percepții ale populației, dezvoltare regională.

**Clasificarea JEL:** O18, J11.

**Introducere**

În Regiunea de Sud (RS) locuiesc, în prezent, circa 428,7 mii de locuitori, ceea ce reprezintă 13,3% din populația cu reședința obișnuită a Republicii Moldova, la 01.01.2025 [1].

**Abstract**

The Southern Region<sup>1</sup> of the Republic of Moldova is currently experiencing a pronounced geodemographic dynamic, characterised by the deterioration of natural population movement indicators and the intensification of migratory processes, both at the national level and, in particular, at the international level, phenomena that have led to a significant demographic decline. In this context, an integrated analysis of geodemographic processes and phenomena becomes essential for understanding the region's socio-economic evolution and for substantiating both current and prospective public policies. The research methodology combines the quantitative analysis of official statistical data, including the preliminary results of the 2024 Population and Housing Census, with qualitative approaches based on data from two sociological surveys conducted in the region. The integration of these two types of data enables a more nuanced interpretation of geodemographic realities and contributes to the identification of the determining factors of the region's demographic sustainability.

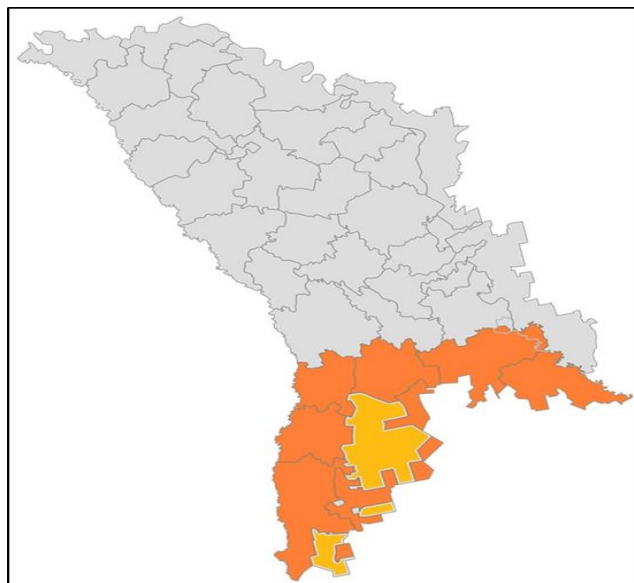
**Keywords:** geodemography, Southern Region, population perceptions, regional development.

**Clasificarea JEL:** O18, J11.

**Introduction**

At present, approximately 428.7 thousand inhabitants reside in the Southern Region (SR), representing 13.3% of the usually resident population of the Republic of Moldova as of 1 January 2025 [1].

<sup>1</sup> Studiul cuprinde două unități teritoriale: Regiunea de Dezvoltare Sud și UTA Găgăuzia, analizate integrat sub denumirea generică „Regiunea de Sud”. Argumentarea acestei opțiuni este prezentată în Metodologia de cercetare./ The study encompasses two territorial units: the Southern Development Region and the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia, which are analyzed in an integrated manner under the generic designation “Southern Region”. The justification for this option is presented in the Research Methodology section.



**Figura 1. Regiunea de Sud a Republicii Moldova/  
Figure 1. The Southern Region of the Republic of Moldova**

Regiunea include 3 municipii, 11 orașe și 313 localități rurale, ceea ce constituie 19,4% din numărul total al localităților din țară [5]. Regiunea de Sud se caracterizează prin cea mai scăzută densitate a populației la nivel național, de aproximativ 70 locuitori/km<sup>2</sup>, și prin cel mai accentuat declin demografic, comparativ cu celelalte regiuni, în ultimii 10 ani. Astfel, populația cu reședință obișnuită a Regiunii de Sud a înregistrat un declin de circa 24,5%, iar în intervalul intercensitar 2014-2024 declinul a constituit 30,6%. Majoritatea populației regiunii este rezidentă în mediul rural – 73,2%. Dacă în trecut creșterea demografică era asigurată, în mare parte, de mediul rural, în prezent această tendință nu se mai menține, ca urmare a transformărilor generate de migrația populației tinere și de epuizarea potențialului reproductiv din mediul rural. Regiunea de Sud se caracterizează prin predominarea satelor mari și mijlocii – totuși, declinul demografic accentuat din ultimele decenii a condus la creșterea ponderii localităților mici, cu mai puțin de 1500 de locuitori, care reprezintă în prezent 56% din totalul localităților din regiune.

Conform recensământului populației din 2014, numărul localităților cu o populație de până la 1000 de locuitori era de 41, iar la Recensământul populației și locuințelor din 2024 acesta s-a dublat, ajungând la 81 de localități din totalul de 313 de localități rurale, fapt ce confirmă tendința accentuată de depopulare a regiunii [2].

Studiul își propune realizarea unei analize geodemografice a Regiunii de Sud la nivelul unităților administrativ-teritoriale de nivel I și II, prin corelarea indicatorilor statistici oficiali cu percepțiile populației privind perspectivele demografice și socio-economice de dezvoltare, în contextul evoluțiilor

The region comprises three municipalities, 11 towns, and 313 rural localities, representing 19,4% of the total number of localities in the country [5]. The Southern Region is characterised by the lowest population density at the national level, approximately 70 inhabitants per km<sup>2</sup>, and by the most pronounced demographic decline compared to the other regions over the past ten years. Thus, the usually resident population of the Southern Region recorded a decline of approximately 24,5%, while during the intercensal period 2014-2024 the decrease reached 30.6%. The majority of the region's population resides in rural areas – 73,2%. Whereas in the past demographic growth was largely sustained by the rural population, this trend is no longer maintained, as a result of transformations, driven by the migration of young people and the depletion of reproductive potential in rural areas. The Southern Region is characterised by the predominance of large and medium-sized villages; however, the pronounced demographic decline of recent decades has led to an increase in the share of small settlements with fewer than 1,500 inhabitants, which currently account for 56% of the total number of localities in the region.

According to the 2014 Population Census, the number of localities with a population of up to 1,000 inhabitants was 41, while in the 2024 Population and Housing Census this figure doubled, reaching 81 localities out of a total of 313 rural localities. This confirms the pronounced depopulation trend in the region [2].

The study aims to conduct a geodemographic analysis of the Southern Region at the level of first- and second-tier administrative-territorial units by correlating official statistical indicators with population perceptions regarding demographic and socio-economic development prospects, in the context of

recente din regiune și al aspirațiilor Republicii Moldova de integrare europeană.

Pornind de la scopul fundamental al studiului, ne-am propus următoarele **obiective**:

- analiza comparativă a situației demografice a Regiunii de Sud în context intra- și extraregional și identificarea factorilor determinanți ai insecurității socio-demografice actuale;
- identificarea formelor de manifestare a insecurității sociodemografice prin prisma componentelor demografice de bază;
- evaluarea opiniei populației și/sau a experților cu privire la situația geodemografică actuală;
- formularea unor concluzii cu privire la situația securității demografice în Regiunea de Sud, precum și înaintarea unor propuneri referitoare la diminuarea, fie și parțială, a problemelor de insecuritate demografică cu care se confruntă regiunea.

#### **Metodologie de cercetare**

În vederea realizării unei evaluări geodemografice a Regiunii de Sud a Republicii Moldova, au fost utilizate datele Biroului Național de Statistică (statistica regională), datele statistice colectate de la birourile de statistică teritorială din unitățile administrativ-teritoriale (UAT) de nivelul II, precum și informațiile obținute în urma analizei celor două chestionare referitoare la percepția populației asupra situației demografice și a problemelor sociale din regiune. Au fost utilizate, de asemenea, datele Recensământului populației din 2014 și datele ultimului Recensământ al populației și locuințelor din 2024 (date preliminare). Au fost valorificate metodele de cercetare comparativă, atât la nivelul analizei intraregionale, cât și interregionale, metodele analizei cantitative și ale interpretării calitative, metoda cartografică, metoda analizei sistemice. La calcularea discrepanțelor intraregionale au fost luate în considerare diferențele dintre valorile maxime și minime înregistrare, utilizându-se indicatori statistici absoluți sau relativi.

Indicatorii ce atestă situația geodemografică au fost analizați atât în context regional, cât și intraregional, între cele nouă unități administrativ-teritoriale ale Regiunii de Sud, precum și la nivelul unităților administrativ-teritoriale de rang I – comunele. Deși regiunea include două regiuni de dezvoltare – Regiunea de Dezvoltare Sud și UTA Găgăuzia – conform Legii privind dezvoltarea regională în Republica Moldova din 2006 [4], în studiul realizat au fost incluse datele pentru ambele regiuni, dat fiind numărul redus al populației din UTA Găgăuzia, situat sub nivelul minim al pragului demografic european NUTS 3 [6], nivel de analiză teritorială în Uniunea Europeană (UE) și acceptat drept reper în politica de dezvoltare regională.

Pentru evaluarea percepției asupra situației socio-economice a localităților au fost elaborate și aplicate două chestionare sociologice. Primul chestio-

recent regional developments and the Republic of Moldova's aspirations for European integration.

Starting from the fundamental objective of the study, the following specific **objectives** were established:

- to carry out a comparative analysis of the demographic situation of the Southern Region in both intra- and interregional contexts and to identify the determining factors of the current socio-demographic insecurity;
- to identify the forms of manifestation of socio-demographic insecurity through the lens of the basic demographic components;
- to assess the opinions of the population and/or experts regarding the current geodemographic situation;
- to formulate conclusions concerning the state of demographic security in the Southern Region, as well as to propose measures aimed at mitigating, even partially, the problems of demographic insecurity faced by the region.

#### **Research Methodology**

In order to carry out a geodemographic assessment of the Southern Region of the Republic of Moldova, data from the National Bureau of Statistics (regional statistics) were used, along with statistical data collected from territorial statistical offices within second-tier administrative-territorial units (ATUs), as well as information obtained through the analysis of two questionnaires concerning the population's perceptions of the demographic situation and social issues in the region. Data from the 2014 Population Census and the most recent 2024 Population and Housing Census (preliminary data) were also utilised. The research methods employed included comparative analysis, both at the intraregional and interregional levels, quantitative analysis and qualitative interpretation methods, the cartographic method, and the systemic analysis method. In calculating intraregional disparities, the differences between the maximum and minimum recorded values were taken into account, using either absolute or relative statistical indicators.

The indicators reflecting the geodemographic situation were analysed both in a regional and intraregional context, across the nine administrative-territorial units of the Southern Region, as well as at the level of first-tier administrative-territorial units-communes. Although the region comprises two development regions-the Southern Development Region and the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia-according to the 2006 Law on Regional Development in the Republic of Moldova [4], the study included data for both regions, given the small population size of the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia, which falls below the minimum demographic threshold established for the European NUTS 3 level [6], a territorial unit of analysis used within the European Union (EU) and recognised as a benchmark in regional development policy.

nar, intitulat „*Aprecierea stării actuale a potențialului uman și rolul acestuia pentru asigurarea rezilienței și securității sociale a Regiunii de Sud*” a fost destinat persoanelor și/sau familiilor din regiunea de studiu, iar cel de-al doilea, „*Dimensionarea socio-economică a dezvoltării durabile a ecosistemelor urbane și rurale în Regiunea de Sud*”, a fost adresat experților locali din primării și consiliile locale, oferind o perspectivă instituțională asupra problematicei analizate. Aceste instrumente au avut drept scop colectarea datelor privind percepția populației și a autorităților publice locale (APL) asupra problematicei demografice. Sondajele realizate constituie instrumente relevante pentru obținerea unei imagini complete și realiste a situației sociodemografice și socioeconomice din regiune. Chestionarele au cuprins atât *întrebări factuale*, cât și *perceptuale* privind satisfacția față de viața în comunitate, nivelul de încredere în APL, gradul de coeziune socială, percepția asupra migrației și asupra problemelor cu care se confruntă localitatea. Chestionarul aplicat la nivel de persoană și/sau familie a fost administrat pe un eșantion de 213 respondenți din 14 localități, aparținând a șase unități administrativ-teritoriale de nivel II: raionul Cahul (satele Andrușul de Jos, Slobozia Mare, Văleni, Zârnești), raionul Cantemir (satul Cania și orașul Cantemir), raionul Căușeni (satele Cârnațeni, Sălcuța și Zaim), raionul Cimișlia (satul Gura Galbenă), raionul Leova (satul Filipeni) și raionul Ștefan-Vodă (localitățile Ermoclia, Olănești și Purcari). Cea mai mare parte a respondenților se încadrează în grupele 41-60 de ani (47,5%) și 26-40 de ani (23%), ceea ce reflectă structura de vârstă a populației regiunii analizate. Populația tânără, cu vârste între 18 și 25 de ani (4,7%), este slab reprezentată, fapt ce poate fi explicat atât prin ponderea redusă a acestei categorii în populația totală, cât și prin interesul redus al acestora pentru inițiativele comunitare. Totodată, ponderea ridicată a respondenților cu vârsta de peste 60 de ani (circa 25%) confirmă tendința de îmbătrânire demografică a regiunii.

În ceea ce privește distribuția pe sexe, eșantionul este dominat de femei (73,7%), comparativ cu bărbații (26,3%). Această diferență semnificativă poate indica o disponibilitate mai mare a femeilor de a participa la sondaje și consultări publice, precum și posibile efecte ale migrației masculine mai accentuate în regiune. Structura pe sexe a eșantionului are implicații asupra interpretării percepțiilor colectate, oferind, totodată, o perspectivă relevantă asupra nivelului de participare civică la scară regională.

Cel de-al doilea chestionar a fost administrat prin intermediul platformei Google Forms la care au participat 222 de experți locali (primari, consilieri, personal din administrația publică locală etc.). Chestionarele au fost aplicate în perioada mai-septembrie 2025. Această activitate a asigurat un cadru empiric adecvat pentru desfășurarea cercetării și colec-

For the assessment of perceptions regarding the socio-economic situation of localities, two sociological questionnaires were designed and administered. The first questionnaire, entitled “*Assessment of the Current State of Human Potential and Its Role in Ensuring the Resilience and Social Security of the Southern Region*”, was addressed to individuals and/or families within the study region. The second questionnaire, “*Socio-Economic Dimensioning of the Sustainable Development of Urban and Rural Ecosystems in the Southern Region*”, was addressed to local experts from mayoralties and local councils, thereby providing an institutional perspective on the issues analysed. These instruments aimed to collect data on the perceptions of both the population and local public authorities (LPAs) regarding demographic challenges. The surveys constitute relevant tools for obtaining a comprehensive and realistic picture of the region’s socio-demographic and socio-economic situation. The questionnaires included both factual and perceptual questions concerning satisfaction with life in the community, the level of trust in LPAs, the degree of social cohesion, perceptions of migration, and the problems faced by the locality. The questionnaire administered at the individual and/or family level was applied to a sample of 213 respondents from 14 localities belonging to six second-tier administrative-territorial units: Cahul district (the villages of Andrușul de Jos, Slobozia Mare, Văleni, and Zârnești), Cantemir district (the village of Cania and the town of Cantemir), Căușeni district (the villages of Carnateni, Sălcuța, and Zaim), Cimișlia district (the village of Gura Galbenă), Leova district (the village of Filipeni), and Ștefan-Voda district (the localities of Ermoclia, Olănești, and Purcari). The majority of respondents fall within the 41-60 age group (47,5%) and the 26-40 age group (23%), reflecting the age structure of the population in the analysed region. The young population aged 18-25 (4,7%) is underrepresented, which may be explained both by the relatively small share of this category within the total population and by their limited interest in community initiatives. At the same time, the relatively high proportion of respondents aged over 60 (approximately 25%) confirms the region’s demographic ageing trend.

With regard to gender distribution, the sample is dominated by women (73,7%) compared to men (26,3%). This significant difference may indicate a greater willingness among women to participate in surveys and public consultations, as well as possible effects of more pronounced male migration in the region. The gender structure of the sample has implications for the interpretation of the collected perceptions, while also providing relevant insights into the level of civic participation at the regional scale.

The second questionnaire was administered via the Google Forms platform and involved 222 local experts (mayors, councillors, local public administra-

țarea unor date relevante privind percepția populației și a reprezentanților APL asupra problematicii geodemografice.

#### Rezultate obținute și discuții

Într-o perioadă marcată de schimbări socio-economice profunde și multiple provocări la nivel regional, cercetarea privind aprecierea stării actuale a potențialului uman și a rolului acestuia în asigurarea rezilienței sociale în Regiunea de Sud a Republicii Moldova devine deosebit de relevantă. Această regiune, prin specificul său, este vulnerabilă la fenomene precum evoluția geodemografică, migrația și presiunea socio-economică în creștere, aspecte care pot afecta negativ capacitatea comunităților de a se adapta și dezvolta durabil.

Comparativ cu celelalte regiuni de dezvoltare, Regiunea de Sud înregistrează procese demografice negative mai accentuate, reflectate atât la nivel interregional, cât și intraregional. Analiza dinamicii populației, bazată pe datele celor patru recensăminte ale populației din perioada sovietică și ale celor trei recensăminte realizate după obținerea independenței statale, relevă alternanța unor intervale de creștere demografică cu intervale de declin (tabelul 1).

tion staff, etc.). The questionnaires were conducted during the period May–September 2025. This activity ensured an adequate empirical framework for the research and enabled the collection of relevant data regarding the perceptions of both the population and LPA representatives on geodemographic issues.

#### Results Obtained and Discussion

In a period marked by profound socio-economic changes and multiple challenges at the regional level, research aimed at assessing the current state of human potential and its role in ensuring social resilience in the Southern Region of the Republic of Moldova becomes particularly relevant. Owing to its specific characteristics, this region is vulnerable to phenomena such as geodemographic evolution, migration, and increasing socio-economic pressure, factors that may negatively affect the capacity of communities to adapt and achieve sustainable development.

Compared to the other development regions, the Southern Region records more pronounced negative demographic processes, reflected at both interregional and intraregional levels. The analysis of population dynamics, based on data from the four population censuses conducted during the Soviet period and the three censuses carried out after the attainment of state independence, reveals an alternation between periods of demographic growth and periods of decline (table 1).

*Tabelul 1/ Table 1*

**Dinamica populației în UAT ale Regiunii de Sud la recensămintele desfășurate pe teritoriul actual al Republicii Moldova, locuitori/ Population dynamics in the ATUs of the Southern Region during the censuses conducted on the current territory of the Republic of Moldova, inhabitants**

|   | 1959    | 1970    | 1979    | 1989    | 2004           | 2014           | 2024           | 2024/2014, %  |
|---|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Basarabeasca/<br>Basarabeasca                         | 24 814  | 27 776  | 29 889  | 31 612  | 28 978         | 23 012         | 14 914         | - 35,2        |
| Cahul/ Cahul  | 78 142  | 100 978 | 114 381 | 122 008 | 119 231        | 105 324        | 72 775         | - 30,9        |
| Cantemir/<br>Cantemir                                 | 46 758  | 56 466  | 58 169  | 62 864  | 60 001         | 52 115         | 33 181         | - 36,3        |
| Căușeni/<br>Causeni                                   | 73 696  | 89 073  | 93 656  | 96 467  | 90 612         | 81 185         | 52 261         | - 29,5        |
| Cimișlia/ Cimislia                                    | 49 624  | 63 048  | 65 667  | 65 267  | 60 925         | 49 299         | 30 986         | - 37,2        |
| Leova/ Leova  | 38 809  | 49 510  | 53 414  | 55 354  | 51 056         | 44 702         | 29 835         | - 35,3        |
| Ștefan-Vodă/<br>Ștefan-Voda                           | 63 585  | 71 435  | 73 511  | 75 436  | 70 594         | 62 072         | 42 285         | - 31,9        |
| Taraclia/<br>Taraclia                                 | 39 113  | 43 953  | 43 213  | 47 966  | 43 154         | 37 357         | 26 435         | - 29,24       |
| UTA Găgăuzia/<br>ATU of Gagauzia                      | -       | -       | -       | -       | 155 646        | 134 535        | 103 668        | - 22,9        |
| Total RD Sud/<br>Total RD South                       | 414 541 | 502 239 | 531 900 | 556 974 | 524 551        | 455 066        | 306 672        | -32,6         |
| <b>Total Regiunea<br/>Sud/ Total South<br/>Region</b> | -       | -       | -       | -       | <b>680 197</b> | <b>589 601</b> | <b>410 340</b> | <b>- 30,4</b> |

*Sursa: calculat și ajustat în baza datelor BNS [2,10,12-15]/ Source: calculated and adjusted based on NBS data [2,10,12-15]*

Analiza datelor privind evoluția populației la recensămintele organizate în Regiunea de Sud, în perioada pre- și post- independență a Republicii Moldova, evidențiază două etape majore: *etapa de creștere demografică* (1959-1989) și *etapa declinului populației* (1989-2024). Prima etapă se caracterizează printr-un spor natural pozitiv, o relativă stabilitate socio-economică, cu o structură demografică favorabilă. Un impact semnificativ asupra comportamentului reproductiv pronatalist al populației l-a avut politica familială implementată în fosta U.R.S.S. În această etapă, migrația populației avea o intensitate redusă și era orientată preponderent spre est, având un caracter predominant sezonier.

Perioada ulterioară obținerii independenței statale a fost marcată de tranziția socio-economică, de migrația masivă a populației atât spre est, cât și spre vest, precum și de accentuarea declinului demografic, a procesului de îmbătrânire și depopulării teritoriale.

Declinul cel mai pronunțat a fost înregistrat în Regiunea de Sud în perioada intercensitară 2014-2024, cu o scădere de 32,6%, ceea ce reprezintă cel mai mare declin la nivelul republicii. La nivelul Regiunii de Sud, declinul a fost de 30,4%, confirmând caracterul structural și profund al crizei demografice regionale (figura 2). Tendințe similare se regăsesc și în celelalte regiuni ale Republicii Moldova, precum și în majoritatea statelor din Europa Centrală și de Est. Rezultatele cercetării sugerează că fertilitatea are un caracter prociclic, înregistrând scăderi în perioadele de instabilitate economică. În contextul recesiunilor economice, decizia de a avea copii este frecvent amânată de către familii, fapt confirmat și de literatura de specialitate [11, 16].

The analysis of data regarding population evolution based on the censuses conducted in the Southern Region during the pre- and post-independence periods of the Republic of Moldova highlights two major stages: the *stage of demographic growth* (1959–1989) and the *stage of population decline* (1989–2024). The first stage is characterized by positive natural increase, relative socio-economic stability, and a favourable demographic structure. A significant impact on the population's pronatalist reproductive behaviour was exerted by the family policy implemented in the former U.S.S.R. During this period, migration had low intensity and was predominantly oriented eastward, with a mainly seasonal character.

The period following the attainment of state independence was marked by socio-economic transition, massive population migration both eastward and westward, as well as by the intensification of demographic decline, population ageing, and territorial depopulation.

The most pronounced decline was recorded in the Southern Region during the intercensal period 2014-2024, with a decrease of 32,6%, representing the highest decline at the national level. At the level of the broader Southern Region (including the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia), the decline amounted to 30,4%, confirming the structural and deep-rooted nature of the regional demographic crisis. Similar trends are observed in the other regions of the Republic of Moldova (Figure 2), as well as in the majority of Central and Eastern European states. The research findings suggest that fertility exhibits a procyclical pattern, declining during periods of economic instability. In the context of economic recessions, the decision to have children is frequently postponed by families, a phenomenon also confirmed by the specialized literature [11, 16].

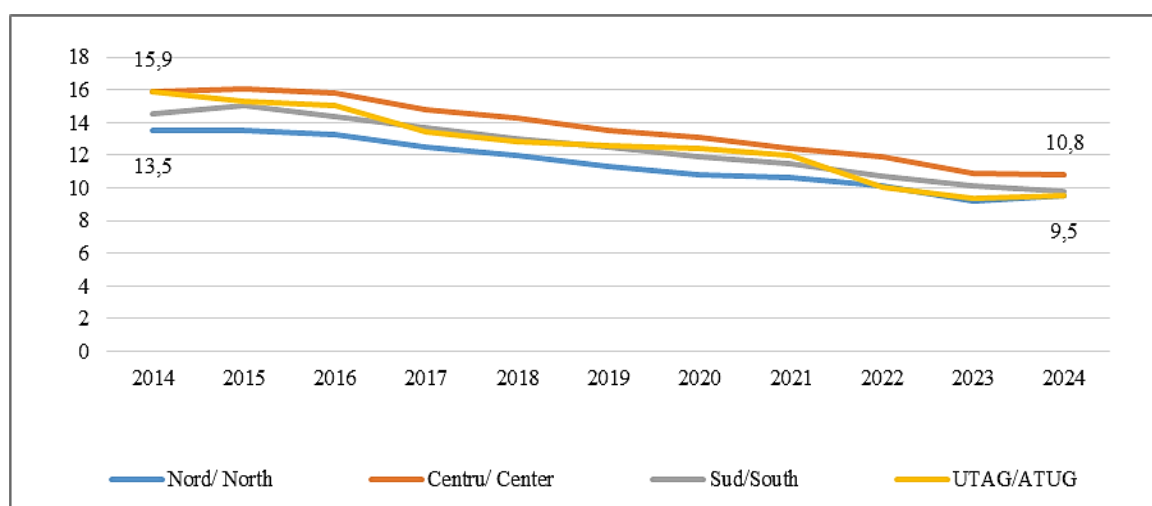


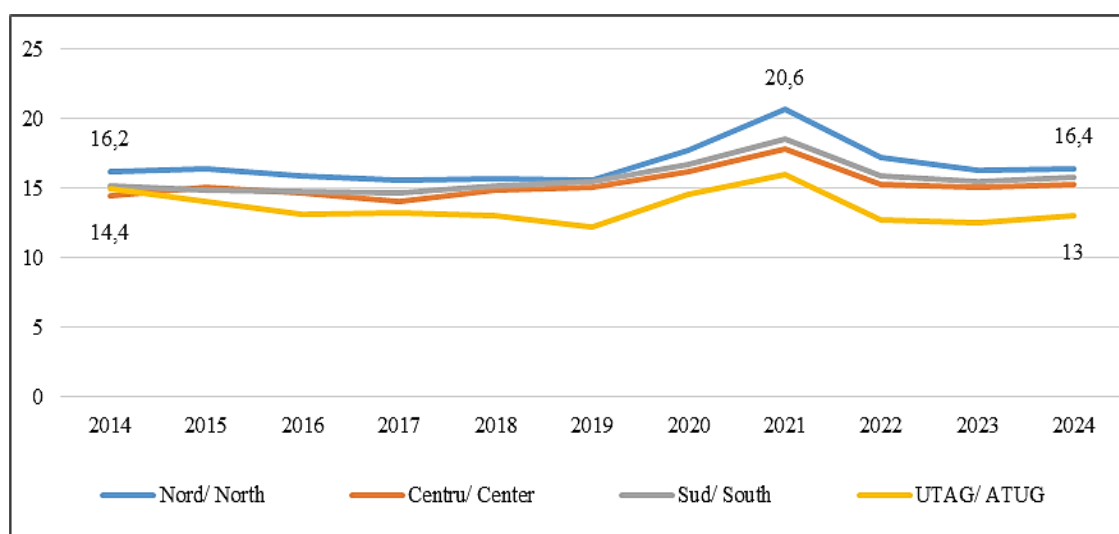
Figura 2. Rata natalității la nivelul regiunilor de dezvoltare, 2014-2024, ‰/

Figure 2. Birth rate by development region, 2014-2024, ‰/

Sursa: după datele BNS [3]/ Source: based on NBS [3]

În perioada analizată se constată o creștere a ratei mortalității, cu valori mai ridicate în Regiunea de Dezvoltare Sud, comparativ cu UTA Găgăuzia. Îmbătrânirea populației, concomitent cu migrația tinerilor, este asociată cu creșterea ratei mortalității. În același timp, diferențele legate de trăsăturile culturale ale populației regiunii și de organizarea familială sunt asociate cu valori mai reduse ale mortalității în UTA Găgăuzia, comparativ cu alte regiuni de dezvoltare (figura 3).

During the analysed period, an increase in the mortality rate is observed, with higher values recorded in the Southern Development Region compared to the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia. Population ageing, combined with the migration of young people, is associated with the rise in mortality rates. At the same time, differences related to the cultural characteristics of the region's population and patterns of family organization are associated with lower mortality levels in the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia compared to other development regions (figure 3).



**Figura 3. Rata mortalității la nivelul regiunilor de dezvoltare, 2014-2024, %/**

**Figure 3. Mortality rate by development region, 2014-2024, %**

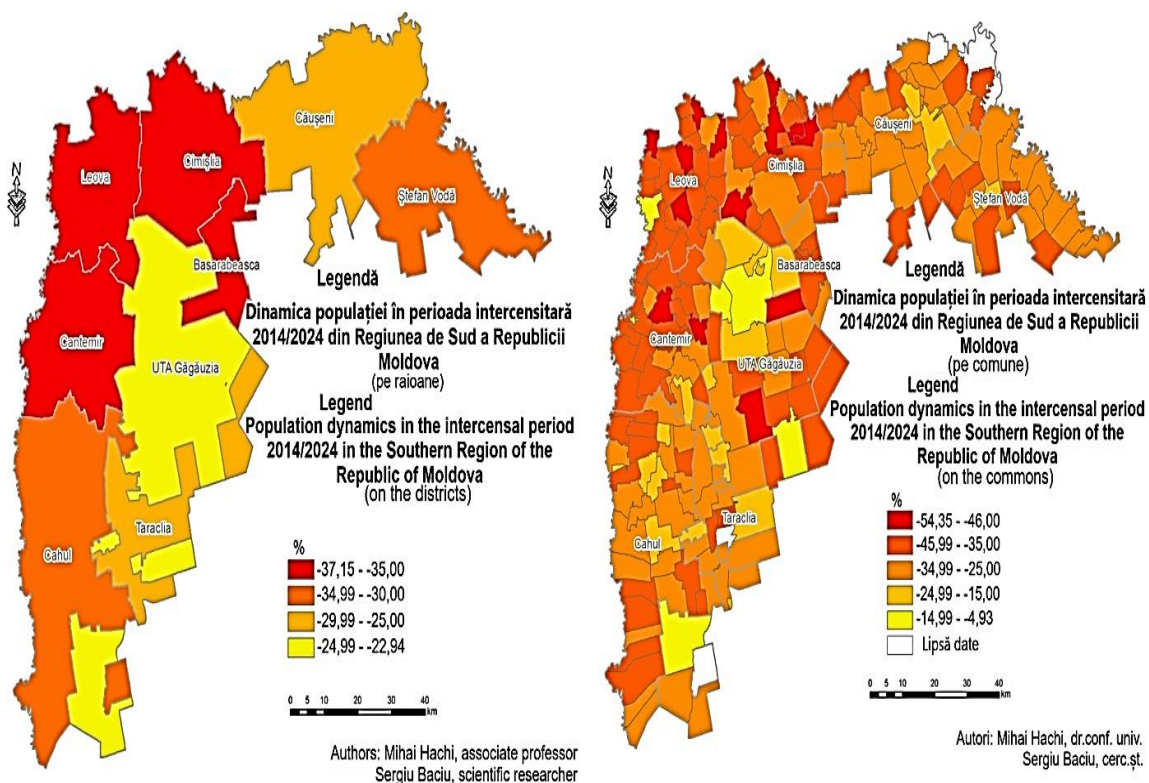
*Sursa: după datele BNS [3]/ Source: based on NBS [3]*

Ca urmare a evoluției ratei natalității și mortalității, la nivel interregional se constată o deteriorare a bilanțului natural. La nivel național, rata medie a acestuia a înregistrat, în 2024, cele mai scăzute valori (-6,9‰) în Regiunea de Dezvoltare Nord, iar cele mai ridicate au fost atestate în UTA Găgăuzia (-3,5‰), valorile negative menținându-se pe tot intervalul de timp analizat. În cadrul regiunii se remarcă o involuție mai accentuată a bilanțului natural în perioada intercensitară, în special, în raioanele Basarabeasca, Cimișlia, Leova, Cantemir.

Deși fenomenul declinului demografic reprezintă o problemă comună atât la nivel național, cât și regional, intensitatea acestuia diferă în plan teritorial. Raioanele periferice Cimișlia, Cantemir, Leova și Basarabeasca înregistrează cele mai accentuate scăderi ale populației, involuție care poate fi asociată migrației interne către capitala țării, precum și intensificării migrației externe. Acești factori au influențat dinamica naturală negativă a populației (figura 4, tabelul 2).

As a result of the evolution of birth and mortality rates, a deterioration of the natural balance is observed at the interregional level. At the national level, the average rate of natural increase recorded, in 2024, the lowest values (-6,9‰) in the Northern Development Region, while the highest values were registered in the Autonomous Territorial Unit of Găgăuzia (-3,5‰), with negative values persisting throughout the entire analysed period. Within the region, a more pronounced decline in the natural balance is observed during the intercensal period, particularly in the districts of Basarabeasca, Cimișlia, Leova, and Cantemir.

Although demographic decline represents a common issue at both national and regional levels, its intensity varies territorially. The peripheral districts of Cimișlia, Cantemir, Leova, and Basarabeasca record the most significant population decreases, a trend that may be associated with internal migration toward the country's capital, as well as the intensification of external migration. These factors have negatively influenced the natural population dynamics (figure 4, table 2).



**Figura 4. Evoluția populației Regiunii de Sud a Republicii Moldova 2024/2014 pe UAT de nivel I și II / Figure 4. Population evolution of the Southern Region of the Republic of Moldova 2024/2014 by ATU level I and II**

*Sursa: realizată de autori în baza datelor preliminare ale Recensământului Populației și Locuințelor din 2024 și Recensământului populației din 2014 / Source: prepared by the authors based on preliminary data from the 2024 Population and Housing Census and the 2014 Population Census*

Analiza distribuției localităților, în funcție de mărimea populației, evidențiază o creștere a numărului localităților mici și foarte mici (sub 1.000 și 1.000-2.000 locuitori) în 2024, comparativ cu 2014, reflectând intensitatea procesului de depopulare rurală. În același timp, localitățile cu peste 5.000 de locuitori înregistrează o diminuare a ponderii numerice, deși intensitatea acestui declin este relativ mai redusă. Aceste evoluții indică accentuarea procesului de polarizare teritorială, caracterizat prin concentrarea populației în nuclee limitate și extinderea declinului demografic la nivelul întregii regiuni. În acest context, disparitățile intraregionale se adâncesc, în special, în arealele periferice și rurale, puternic afectate de migrație și declin natural (tabelul 2).

The analysis of the distribution of localities according to population size highlights an increase in the number of small and very small settlements (under 1,000 and 1,000-2,000 inhabitants) in 2024 compared to 2014, reflecting the intensity of the rural depopulation process. At the same time, localities with more than 5,000 inhabitants show a decrease in their numerical share, although the intensity of this decline is relatively lower. These developments indicate an intensification of the process of territorial polarisation, characterised by the concentration of population in limited nuclei and the extension of demographic decline across the entire region. In this context, intraregional disparities are deepening, particularly in peripheral and rural areas strongly affected by migration and natural decrease (table 2).

Tabelul 2/ Table 2

**Clasificarea localităților rurale din Regiunea de Sud în funcție de populație, pe intervalul intercensitar 2014-2024/ Classification of rural localities in the Southern Region by population size, over the intercensal period 2014-2024**

| Așezări umane după număr/<br>Human settlements<br>by number | Număr de localități/<br>Number of localities |             |            |             | Număr de locuitori/<br>Number of inhabitants |             |                |             |
|---|--|-------------|------------|-------------|--|-------------|----------------|-------------|
|   | 2014   |             | 2024       |             | 2014   |             | 2024           |             |
| <b>Total</b>  | <b>196</b>                                   | <b>100%</b> | <b>196</b> | <b>100%</b> | <b>430 788</b>                               | <b>100%</b> | <b>282 599</b> | <b>100%</b> |
| 5001-8000   | 9  | 4,59        | 2          | 1,02        | 63 214                                       | 14,67       | 14 703         | 5,20        |
| 3001-5000   | 37   | 18,87       | 14         | 7,14        | 136 448                                      | 31,67       | 50 057         | 17,71       |
| 2001-3000   | 39   | 19,89       | 23         | 11,73       | 95 936                                       | 22,26       | 55 061         | 19,48       |
| 1001-2000   | 71   | 36,22       | 76         | 38,77       | 105 884                                      | 24,57       | 110 256        | 39,01       |
| 501-1000  | 36   | 18,36       | 58         | 29,59       | 27 782                                       | 6,44        | 43 447         | 15,37       |
| 201-500   | 4  | 2,04        | 22         | 11,22       | 1 564  | 0,36        | 8 893          | 3,14        |
| Sub 200   | 0  | 0           | 1          | 0,51        | 0  | 0           | 182            | 0,06        |

*Sursa: calculat și adaptat după datele BNS/ Source: calculated and adapted from data of the NBS*

Depopularea localităților rurale a fost mai accentuată în perioada intercensitară dintre ultimele recensăminte, declinul fiind de circa 35%, comparativ cu scăderea populației urbane de aproximativ 20%. În ambele tipuri de așezări se atestă o restructurare a ierarhiei teritoriale, manifestată prin creșterea ponderii localităților rurale de dimensiuni mici și mijlocii, și consolidarea orașelor mijlocii, concomitent cu fragmentarea rețelei urbane și creșterea vulnerabilității orașelor mici, tendințe similare fiind înregistrate și în alte regiuni de dezvoltare [7-9].

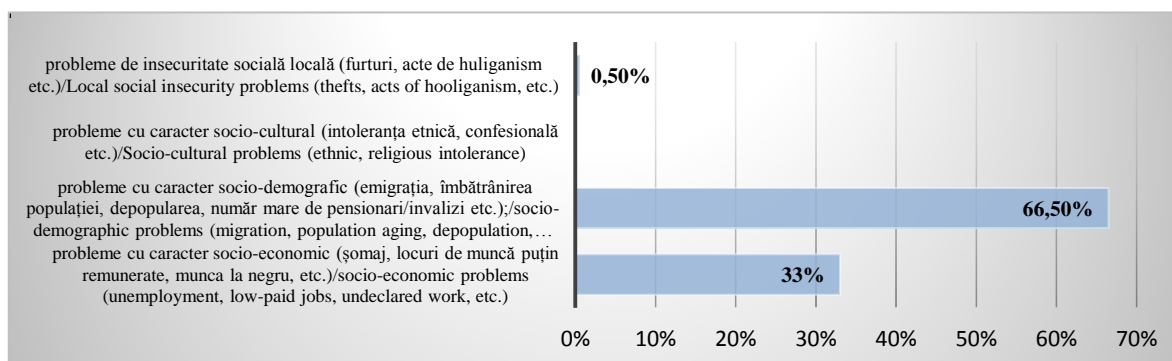
Perceperea situației demografice de către populația din regiune, precum și de către administratorii de diferite niveluri, completează datele statisticii oficiale, oferind explicații calitative pentru fenomenele demografice identificate. Aceste opinii sunt valoroase prin faptul că contribuie la înțelegerea cauzelor profunde ale problemei date din interior, care nu pot fi surprinse exclusiv prin indicatori cantitativi.

Problema demografică este apreciată ca fiind cea mai acută dintre problemele sociale, fapt confirmat în ambele sondaje sociologice realizate (figura 5, tabelul 3).

The depopulation of rural localities was more pronounced during the intercensal period between the most recent censuses, with a decline of approximately 35%, compared to a decrease of around 20% in the urban population. In both types of settlements, a restructuring of the territorial hierarchy is observed, manifested by an increase in the share of small and medium-sized rural localities and the consolidation of medium-sized towns, alongside the fragmentation of the urban network and the growing vulnerability of small towns. Similar trends have also been recorded in other development regions [7–9].

The perception of the demographic situation by the region's population, as well as by administrators at different levels, complements official statistical data by providing qualitative explanations for the identified demographic phenomena. These perspectives are valuable insofar as they contribute to understanding the underlying causes of the issue from within, aspects that cannot be fully captured through quantitative indicators alone.

The demographic issue is regarded as the most acute among social problems, a finding confirmed by both sociological surveys conducted (figure 5, table 3).



**Figura 5. Problema cea mai acută din localitate (viziunea experților)/**

**Figure 5. The most acute problem in the locality (experts' view)**

*Sursa: elaborată de autori în baza datelor sondajului sociologic/*

*Source: developed by the authors based on data from the sociological survey*

Cauzele principale menționate de către respondenți sunt determinate de involuția mișcării naturale și a celei mecanice. Acestea au determinat accentuarea depopulării, îmbătrânirii demografice și creșterea vulnerabilității demografice a localităților din regiune.

The main causes identified by respondents are linked to the decline in both natural population movement and migration processes. These factors have led to the intensification of depopulation, demographic ageing, and increased demographic vulnerability of localities within the region.

Tabelul 3/ Table 3

**Problema cea mai acută din localitate (viziunea populației), %/  
The most acute problem in the locality (population's view), %**

| <b>Opțiuni/Probleme sociale/ Social Options/Issues</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. Șomaj/ Unemployment                                 | 40,4     | 14,1     | 21,6     | 17,8     | 6,1      |
| 2. Sărăcia/ Poverty                                    | 15,5     | 28,6     | 32,9     | 16,4     | 6,6      |
| 3. Emigrația/ Emigration                               | 34,7     | 21,6     | 32,4     | 7,0      | 4,2      |
| 4. Îmbătrânirea populației/ Aging population           | 17,8     | 23,0     | 15,0     | 35,7     | 8,5      |
| 5. Diversitatea etnică/ Ethnic diversity               | 0,0      | 0,9      | 1,4      | 14,1     | 83,6     |
| 6. Diversitatea confesională/ Religious diversity      | 0,9      | 0,0      | 1,4      | 11,7     | 85,9     |

**Sursa:** elaborat de autori în baza datelor sondajului sociologic (opțiunea 1 – cea mai acută problemă; opțiunea 5 – cea mai puțin acută)/ **Source:** developed by the authors based on data from the sociological survey (option 1 – the most acute problem; option 5 – the least acute).

Șomajul, sărăcia și emigrația sunt percepute ca fiind cele mai acute probleme sociale din localitatea de baștină și în viziunea populației (tabelul 3). Aceste trei probleme întrunesc cele mai multe opțiuni la prioritatea 1 (cea mai acută), ceea ce evidențiază percepția populației asupra vulnerabilităților socio-economice majore. Șomajul apare ca problemă dominantă, înregistrând cel mai mare număr de selecții ca prioritate maximă. Aceasta indică o preocupare accentuată privind lipsa oportunităților de angajare și incertitudinea economică, percepute ca factori esențiali de supraviețuire. Emigrația este, de asemenea, intens semnalată ca problemă acută, reflectând impactul direct pe care plecarea populației active îl are asupra comunității: deficit de forță de muncă, destrămarea familiilor, reducerea bazei economice locale. Sărăcia se situează, la rândul său, printre problemele considerate ca fiind importante, indicând dificultăți economice persistente și o calitate modestă a vieții pentru o parte semnificativă a populației. Îmbătrânirea populației este menționată într-o măsură considerabilă, însă mai frecvent plasată la prioritățile 3, 4 și 5, fiind percepută mai degrabă ca un proces structural, decât ca o problemă imediată. Totuși, combinația dintre emigrație și scăderea populației tinere accentuează acest proces demografic.

În opinia majorității respondenților, precum și a experților (71,4%), instituțiile statului sunt responsabile de promovarea politicilor active pronataliste, de aplicarea instrumentelor economice stimulative, de asigurarea unor politici transparente și de sprijinirea migranților care doresc să revină în țară. Respondenții consideră că și autoritățile publice locale (27,2%), prin conlucrarea eficientă cu autoritățile publice centrale, pot influența revitalizarea habitatelor umane. Cunoașterea realității locale, gradul ridicat de

Unemployment, poverty, and emigration are perceived as the most acute social problems in the locality of origin, according to the population's perspective (table 3). These three issues received the highest number of responses under priority level 1 (the most acute), highlighting the population's perception of major socio-economic vulnerabilities. Unemployment emerges as the dominant problem, recording the highest number of selections as a top priority. This indicates heightened concern regarding the lack of employment opportunities and economic uncertainty, perceived as essential factors for survival. Emigration is also strongly identified as an acute problem, reflecting the direct impact of the outflow of the active population on the community: labour shortages, family disintegration, and the reduction of the local economic base. Poverty likewise ranks among the problems considered significant, indicating persistent economic difficulties and a modest quality of life for a substantial segment of the population. Population ageing is mentioned to a considerable extent; however, it is more frequently placed at priority levels 3, 4, and 5, being perceived rather as a structural process than as an immediate problem. Nevertheless, the combination of emigration and the decline in the young population further intensifies this demographic process.

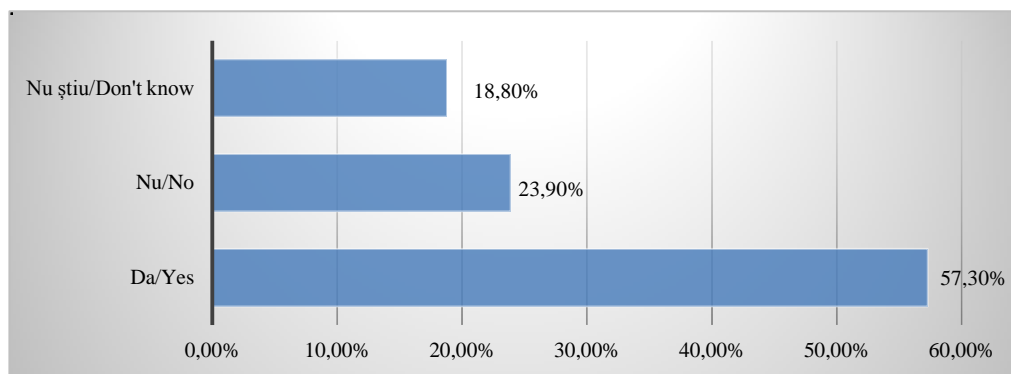
In the opinion of the majority of respondents, as well as of experts (71,4%), state institutions are responsible for promoting active pronatalist policies, implementing incentive-based economic instruments, ensuring transparent governance, and supporting migrants who wish to return to the country. Respondents also consider that local public authorities (27,2%), through effective cooperation with central public authorities, can influence the revitalisation of

coeziune socială, potențialul local nevalorificat, implementarea cu succes a unor proiecte precum „Satul European”, PARE 1+1 și PARE 1+2, „Diaspora Acasă Reușește – DAR 1+3” etc., pot contribui la dezvoltarea comunităților locale. Un număr mai redus de respondenți văd revitalizarea demografică prin promovarea valorilor familiei, a familiei numeroase de către cultele religioase din comunitate (12,7%). Numărul scăzut de respondenți care consideră că nu se mai poate face nimic (2,8%) oferă, totuși, speranța în posibilitatea revitalizării demografice a habitatelor umane din regiune.

În pofida situației demografice problematice, o pondere semnificativă a respondenților rămâne optimistă în privința viitorului localităților lor. Circa 57,3% consideră că este posibilă revitalizarea demografică, în timp ce aproximativ 23,9% o apreciază ca fiind imposibilă în condițiile actuale (figura 6).

human settlements. Knowledge of local realities, a high degree of social cohesion, untapped local potential, and the successful implementation of projects such as “European Village”, PARE 1+1 and PARE 1+2, and “Diaspora Acasă Reușește – DAR 1+3”, among others, may contribute to the development of local communities. A smaller proportion of respondents (12,7%) perceive demographic revitalization as achievable through the promotion of family values and large families by religious denominations within the community. The low number of respondents who believe that nothing can be done (2,8%) nevertheless offers hope regarding the possibility of demographic revitalization of human settlements in the region.

Despite the problematic demographic situation, a significant share of respondents remains optimistic about the future of their localities. Approximately 57,3% consider demographic revitalisation to be possible, while around 23,9% view it as impossible under current conditions (figure 6).



**Figura 6. Este posibilă revitalizarea demografică a localității?/**

**Figure 6. Is demographic revitalization of the locality possible?/**

*Sursa: elaborată de autori în baza datelor sondajului sociologic realizat (nivel populație)/*  
*Source: developed by the authors based on data from the sociological survey (population level)*

Numărul reprezentanților autorităților publice locale, care consideră că nu se mai poate face nimic, este mai redus decât al respondenților din rândul populației (2,8%).

#### **Concluzii și recomandări:**

1. Studiul, realizat prin analiza datelor statisticii oficiale, precum și în baza percepției populației asupra realității socio-economice, este esențial pentru a înțelege și gestiona mai eficient diferențele inter- și intraregionale. Aceste constatări oferă temei elaborarea unor politici și soluții diferențiate, care să sprijine o dezvoltare teritorială echilibrată și sustenabilă. În acest context, analiza disparităților socio-demografice contribuie la identificarea zonelor vulnerabile și permite autorităților să adopte măsuri specifice pentru reducerea inegalităților, promovând coeziunea și continuitatea socio-economică regională.

The number of representatives of local public authorities who believe that nothing can be done is lower than that recorded among respondents from the general population (2.8%).

#### **Conclusion and Recommendations:**

1. The study, conducted through the analysis of official statistical data as well as the population's perception of socio-economic realities, is essential for understanding and more effectively managing inter- and intraregional differences. These findings provide a foundation for the development of differentiated policies and solutions aimed at supporting balanced and sustainable territorial development. In this context, the analysis of socio-demographic disparities contributes to the identification of vulnerable areas and enables authorities to adopt specific measures to reduce inequalities, thereby promoting regional socio-economic cohesion and continuity.

2. Deși declinul și tranziția demografică a început mai târziu în Regiunea de Sud, comparativ cu alte regiuni, în prezent acestea se manifestă mult mai accentuat la nivelul majorității variabilelor sociale și demografice analizate. Această tendință se reflectă în scăderea semnificativă a populației pe o perioadă îndelungată, în migrarea intensă a forței de muncă atât în interiorul țării, cât și în exterior, precum și în accentuarea depopulării și îmbătrânirii localităților din regiune. Aceste evoluții contribuie la creșterea vulnerabilității regiunii din perspectiva securității sociale, determinând diminuarea resurselor disponibile pentru servicii esențiale și creșterea presiunii asupra sistemelor de sprijin și asistență socială.
  3. Declinul demografic accelerat în Regiunea de Sud nu doar că afectează echilibrul social și economic, dar poate și amplifica disparitățile intraregionale, având un impact direct asupra securității sociale. RS se confruntă cu o capacitate redusă de atragere a investițiilor și cu scăderea numărului de tineri educați și instruiți care ar putea contribui la dezvoltarea locală. Aceste schimbări demografice impun o reevaluare a politicilor publice pentru a asigura servicii de sănătate, educație și protecție socială adaptate noilor realități demografice.
  4. Dinamica proceselor demografice, practic, nu a fost influențată semnificativ de intervențiile guvernamentale la nivel național sau local, populația manifestând un comportament demografic relativ autonom, iar autoritățile statului având preponderent un rol de constatare și înregistrare a fenomenelor. În acest context, se impune elaborarea unor instrumente stimulative pentru revenirea migranților, crearea de noi oportunități de angajare, ajustate de îmbunătățirea infrastructurii sociale și spațiale.
  5. În opinia noastră, sunt necesare programe, politici și strategii demografice aplicate atât la nivel național, cât și regional, ținându-se cont de realitățile evidențiate în studiul realizat, dat fiind rolul important pe care îl are securitatea demografică asupra dezvoltării socio-economice durabile. Este esențial ca aceste măsuri să fie adaptate diferențiat, pentru a răspunde eficient nevoilor demografice și pentru a asigura o dezvoltare teritorială echilibrată. Având în vedere că securitatea demografică joacă un rol crucial în stabilitatea și securitatea națională și regională, implementarea unor astfel de politici poate contribui la consolidarea coeziunii sociale, la gestionarea eficientă a migrației în beneficiul migranților, dar și al țării. Numai prin abordări direcționate și susținute se va putea asigura o protecție ade-
2. Although demographic decline and transition began later in the Southern Region compared to other regions, they are currently manifested much more intensely across the majority of the analysed social and demographic variables. This trend is reflected in the significant and prolonged population decrease, the intensive migration of the labour force both internally and externally, and the intensification of depopulation and ageing in the region's localities. These developments increase the region's vulnerability from the perspective of social security, leading to a reduction in resources available for essential services and increasing pressure on social support and assistance systems.
  3. Accelerated demographic decline in the Southern Region not only affects social and economic balance but may also amplify intra-regional disparities, directly impacting social security. The region faces a reduced capacity to attract investment and a decline in the number of educated and skilled young people who could contribute to local development. These demographic changes require a reassessment of public policies to ensure that healthcare, education, and social protection services are adapted to new demographic realities.
  4. The dynamics of demographic processes have, in practice, not been significantly influenced by governmental interventions at either the national or local level, with the population exhibiting relatively autonomous demographic behaviour, while state authorities have predominantly played a role of observation and registration of phenomena. In this context, it is necessary to develop incentive-based instruments aimed at encouraging the return of migrants, creating new employment opportunities, and improving social and spatial infrastructure.
  5. In our view, demographic programs, policies, and strategies are required at both national and regional levels, taking into account the realities highlighted in this study, given the important role of demographic security in sustainable socio-economic development. It is essential that such measures be adapted in a differentiated manner to respond effectively to demographic needs and to ensure balanced territorial development. Considering that demographic security plays a crucial role in national and regional stability and security, the implementation of such policies may contribute to strengthening social cohesion and to the effective management of migration for the benefit of both migrants and the country. Only through targeted and sustained approaches can

cvată a populației vulnerabile și un viitor sus-tenabil pentru întreaga regiune și țară.

adequate protection of vulnerable populations and a sustainable future for the entire region and country be ensured.

**Mulțumiri:** Rezultatele cercetărilor prezentate în acest articol au fost obținute în cadrul Subprogramului 010801 „Sporirea securității ecologice și rezilienței geo-ecosistemelor la modificările actuale de mediu” (2024-2027)/ **Acknowledgements:** The research results presented in this article were obtained within Subprogram 010801 “Enhancing Ecological Security and the Resilience of Geo-ecosystems to Current Environmental Changes” (2024-2027).

#### Bibliografie/ Bibliography:

1. BIROUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ AL REPUBLICII MOLDOVA. *Numărul populației cu reședință obișnuită pe medii și sexe în profil teritorial, la începutul anilor 2014-2025*. Online. [Baza de date Statbank]. Disponibil: [https://statistica.gov.md/ro/statistic\\_indicator\\_details/25#data\\_bank](https://statistica.gov.md/ro/statistic_indicator_details/25#data_bank) [accesat 2026-01-18].
2. BIROUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ AL REPUBLICII MOLDOVA. *Rezultatele finale ale Recensământului Populației și Locuințelor 2024: Caracteristici demografice ale populației (vârstă, sex, cetățenie, loc naștere, stare civilă, fertilitate)*. Online. Chișinău, 2024. Disponibil: [https://statistica.gov.md/ro/statistic\\_indicator\\_details/60](https://statistica.gov.md/ro/statistic_indicator_details/60) [accesat 2026-01-26].
3. BIROUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ AL REPUBLICII MOLDOVA. *Statistica Regională*. Online. Disponibil: <https://statistica.gov.md/pageview.php?l=ro&idc=349&> [accesat 2026-01-26].
4. *Lege privind dezvoltarea regională în Republica Moldova*: nr.438 din 28.12.2006. Online. LEGIS. Disponibil: [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=107434&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=107434&lang=ro) [accesat 2026-01-26].
5. *Lege privind organizarea administrativ-teritorială a Republicii Moldova*: nr.764 din 27.12.2001. Online. LEGIS. Disponibil: [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=149266&lang=ro#](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=149266&lang=ro#) [accesat 2026-01-26].
6. EUROPEAN COMMISSION. *Territorial typologies: NUTS 3 regions by degree of urbanization*. Online. Eurostat. Disponibil: <https://ec.europa.eu/eurostat> [accesat 2026-01-26].
7. HACHI, M.; P. BACAL și D. LOZOVANU (coord.). *Situația geodemografică a localităților din Regiunea de Dezvoltare Nord a Republicii Moldova*. Institutul de Ecologie și Geografie. Chișinău: Impressum, 2021. 121 p. ISBN 978-9975-62-442-8 1.
8. HACHI, M. Evoluția geodemografică a populației Regiunii de Dezvoltare Sud în contextul dezvoltării regionale a Republicii Moldova. In: *25 de ani de reformă economică în Republica Moldova: prin inovare și competitivitate spre progres economic*: conferința științifică internațională, 23-24 septembrie 2016, Chișinău. Chișinău: ASEM, 2016, vol. 3, pp. 35-40. ISBN 978-9975-75-836-9.
9. MATEI, C. și M. HACHI. Evoluția spațiului urban și periurban în Regiunea de Dezvoltare Centru a Republicii Moldova în contextul dezvoltării regionale. In: *Mediul și dezvoltarea durabilă*: conferință științifică națională cu participare internațională, ed. 5, 30-31 octombrie 2020, Chișinău. Chișinău: UST, 2020, pp. 201-209. ISBN 978-9975-76-315-8.
10. *Recensământul populației 2004*: culegere statistică. Vol 1. Caracteristici demografice, naționale, lingvistice, culturale. Chișinău, 2006. 492 p. ISBN: 978-9975-9786-4-4.
11. SOBOTKA, T.; V. SKIRBEKK and D. PHILIPPOV. Economic recession and fertility in the developed world. *Population and Development Review*. Online. 2011, vol. 37, no. 2, pp. 267–306. Disponibil: <https://doi.org/10.1111/j.1728-4457.2011.00411.x> [accesat 2026-01-26].
12. *Totalurile recensământului unional al populației din RSS Moldova 1989*. Vol. 2. Chișinău, 1990. 641 p.
13. *Итоги Всесоюзной переписи населения 1959 года Молдавской ССР*. Москва: Госстатиздат, 1962. 104 с.
14. *Итоги всесоюзной переписи населения 1970 года Молдавской ССР*: Статистический сборник. Т. 1, ч. 1. Кишинев, 1972. 120 с.
15. *Итоги Всесоюзной переписи населения 1979 года Молдавской ССР*: Статистический сборник. Т. 1, ч. 1. Кишинев, 1980. 264 с.
16. ШАХОТЬКО, Л. П. и Н. Н. ПРИВАЛОВА. Демографическая безопасность: сущность, задачи, система показателей и механизм реализации. *Вопросы статистики*. 2001, № 7, сс. 19-20. ISSN 2313-6383.