

## **POPULAȚIA ZONEI METROPOLITANE IAȘI: *volum, structuri și procese demografice***

**Lect. asoc. dr. Ciprian IFTIMOAEI**

*Director adjunct la Direcția Județeană de Statistică Iași, INS*

*Departamentul de Sociologie al FSSP, UAIC*

[Ciprian.Iftimoaei@iasi.insse.ro](mailto:Ciprian.Iftimoaei@iasi.insse.ro)

&

**Dr. Ionuț Cristian BACIU**

*Consilier la Direcția Județeană de Statistică Iași, INS*

[Ionut.baciu@iasi.insse.ro](mailto:Ionut.baciu@iasi.insse.ro)

# Obiective

- Identificarea factorilor care au determinat creșterea substanțială a populației după domiciliu în Zona Metropolitană Iași;
- O abordare demografică a Zonei Metropolitane Iași prin intermediul indicatorilor statistici care descriu fenomenul de îmbătrânire demografică;
- Analiza legăturii statistice dintre variația numărului de locuințe și variația populației după domiciliu în Zona Metropolitană Iași;

⌘ *Tabelul 1. Dinamica populației după domiciliu în cinci mari municipii reședință de județ*

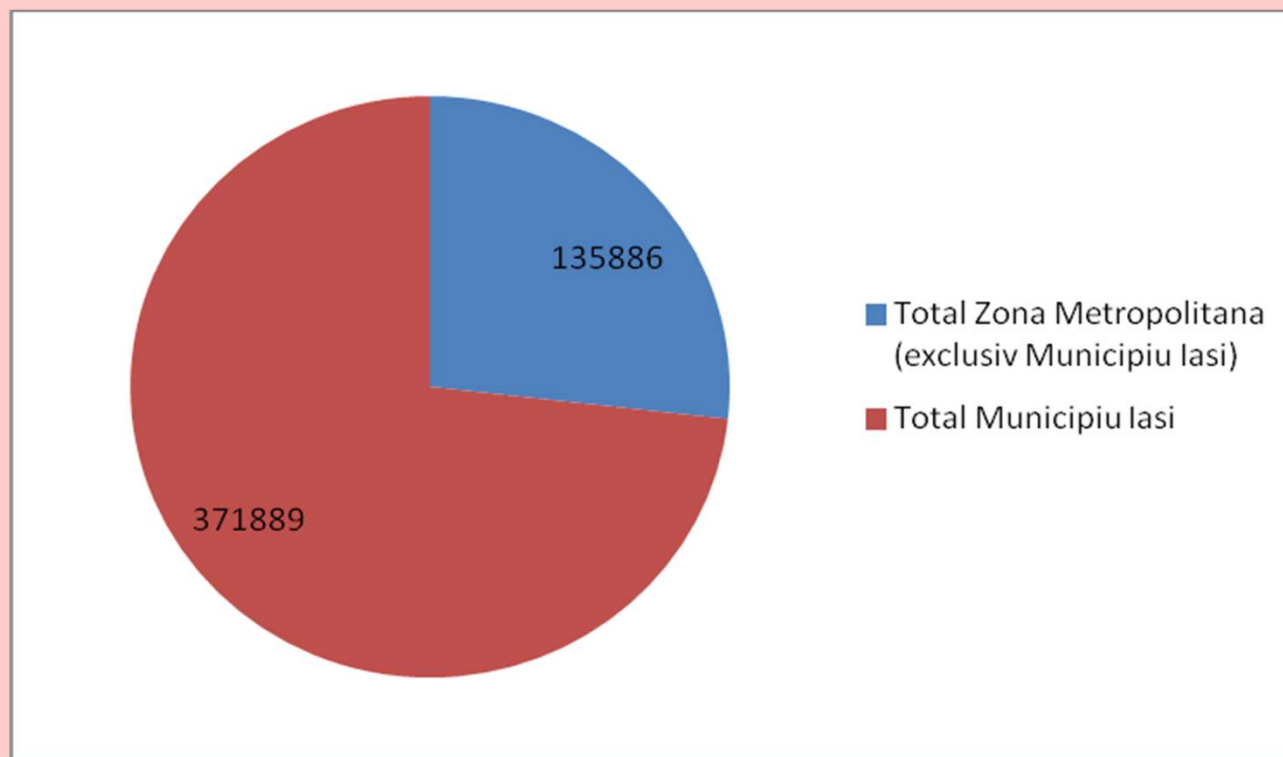
Anul	IAȘI	Creștere IS	CLUJ	Creștere CJ	Brasov	Creștere BV	Timișoara	Creștere TM	Constanța	Creștere CT
2007	333302	107	315376	1271	298211	-1471	334799	908	328066	-793
2008	333000	-302	316715	1339	296973	-1238	335623	824	326864	-1202
2009	333711	790	317575	860	295437	-1536	334767	-856	325425	-1439
2010	334501	790	318442	867	294409	-1028	334683	-84	324849	-576
2011	334407	-94	319582	1140	293534	-875	334764	81	323748	-1101
2012	337942	3535	320042	460	292847	-687	334507	-257	322302	-1446
2013	348303	10361	320400	358	292300	-547	333749	-758	321077	-1225
2014	354093	5790	320819	419	291921	-379	333650	-99	320318	-759
2015	359843	5750	321734	915	291542	-379	333998	348	319351	-967
2016	365660	5817	321916	182	290955	-587	333210	-788	317974	-1377
2017	371889	6229	322595	679	290359	-596	331988	-1222	316303	-1671
Total creștere in 10 ani		38587		7219		-7852		-2811		-11763

Sursa: prelucrare date INS Tempo



## Volumul populației din Zona Metropolitană Iași

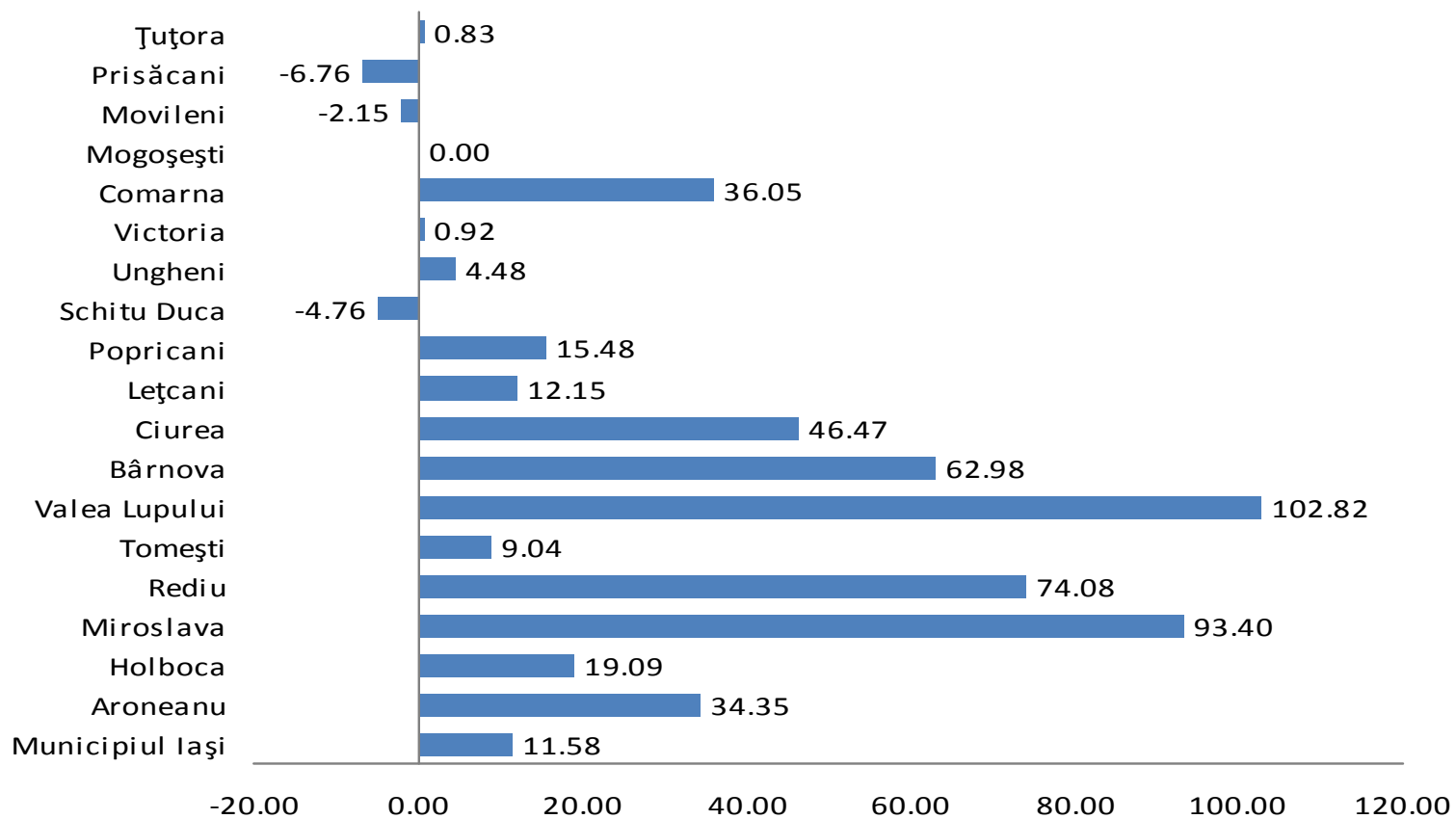
*Fig.1* Populația după domiciliu a Zonei Metropolitane Iași in anul 2017



**Sursa:** prelucrare date INS Tempo

## Volumul populației din Zona Metropolitană Iași

**Fig.2** Variația populației după domiciliu în Zona Metropolitană Iași (anul 2017 comparativ cu anul 2007)



*Sursa:* prelucrare date INS Tempo

- Populația Zonei Metropolitane Iași cuprinde **507775** locuitori și reprezintă 53,8% din populația județului Iași.
- Zona Metropolitană (exclusiv municipiul Iași) se caracterizează printr-un trend puternic ascendent, populația după domiciliu a comunelor ce fac parte din această zonă a crescut cu **28,8% față de 1 iulie 2007**.
- Astfel, la data de 1 iulie 2017, populația după domiciliu din aceste localități din jurul municipiului Iași a atins un număr de **135886 persoane**.
- Se remarcă localitățile aflate în zona periurbană, Valea Lupului, Miroslava, Reditu, Bârnova unde populația după domiciliu a crescut cu **peste 50% raportat la anul 2007**.
- În localitățile Prisăcani, Movileni și Schitu-Duca, populația după domiciliu a **scăzut cu până la 6,76 %**.

## Indicatorii statistici care descriu fenomenul de îmbătrânire demografică:

- Ponderea populației tinere se obține prin relația:  
 $P_t = (P_{0-14 \text{ ani}} / P) * 100 ;$
- Ponderea populației adulte se obține prin relația:  
 $P_a = (P_{15-64 \text{ ani}} / P) * 100 ;$
- Ponderea populației vârstnice se obține prin relația:  
 $P_v = (P_{65 \text{ ani-}} / P) * 100 ;$
- Indicele de îmbătrânire demografică:  
 $I_d = (P_{65 \text{ ani-}} / P_{0-14 \text{ ani}}) * 100 ;$
- Raportul de dependență demografică:  
 $RD = [(P_{0-14 \text{ ani}} + P_{65 \text{ ani-}}) / P_{15-64 \text{ ani}}] * 100.$

Indicatorii îmbătrânirii demografice:  
România, Franța, UE

<b>Indicatori ai îmbătrânirii demografice</b>	<b>ROMÂNIA</b>	<b>FRANȚA</b>	<b>UE</b>
Pondere populație tânără $P_t = (P_{0-14 \text{ ani}}/P) * 100$	15,56	18,32	15,57
Pondere populație adultă $P_a = (P_{15-64 \text{ ani}}/P) * 100$	66,64	62,48	64,98
Pondere populație vârstnică $P_v = (P_{65 \text{ ani-}}/P) * 100$	17,79	19,19	19,44
Indicele îmbătrânirii demografice $\hat{I}d = (P_{65 \text{ ani-}} / P_{0-14 \text{ ani}}) * 100$	114,34	104,74	124,78
Raportul de dependență demografică $RD = [(P_{0-14 \text{ ani}} + P_{65 \text{ ani-}}) / P_{15-64 \text{ ani}}] * 100$	50,05	60,04	53,89
Îmbătrânirea populației active $\hat{I}pa = (P_{50-64 \text{ ani}} / P_{15-64 \text{ ani}}) * 100$	41	41,55	42,37
Îmbătrânirea vârstnicilor $\hat{I}pv = P_{75-85 \text{ ani-}} / P_{65 \text{ ani-}} * 100$	45,17	47,51	47,89

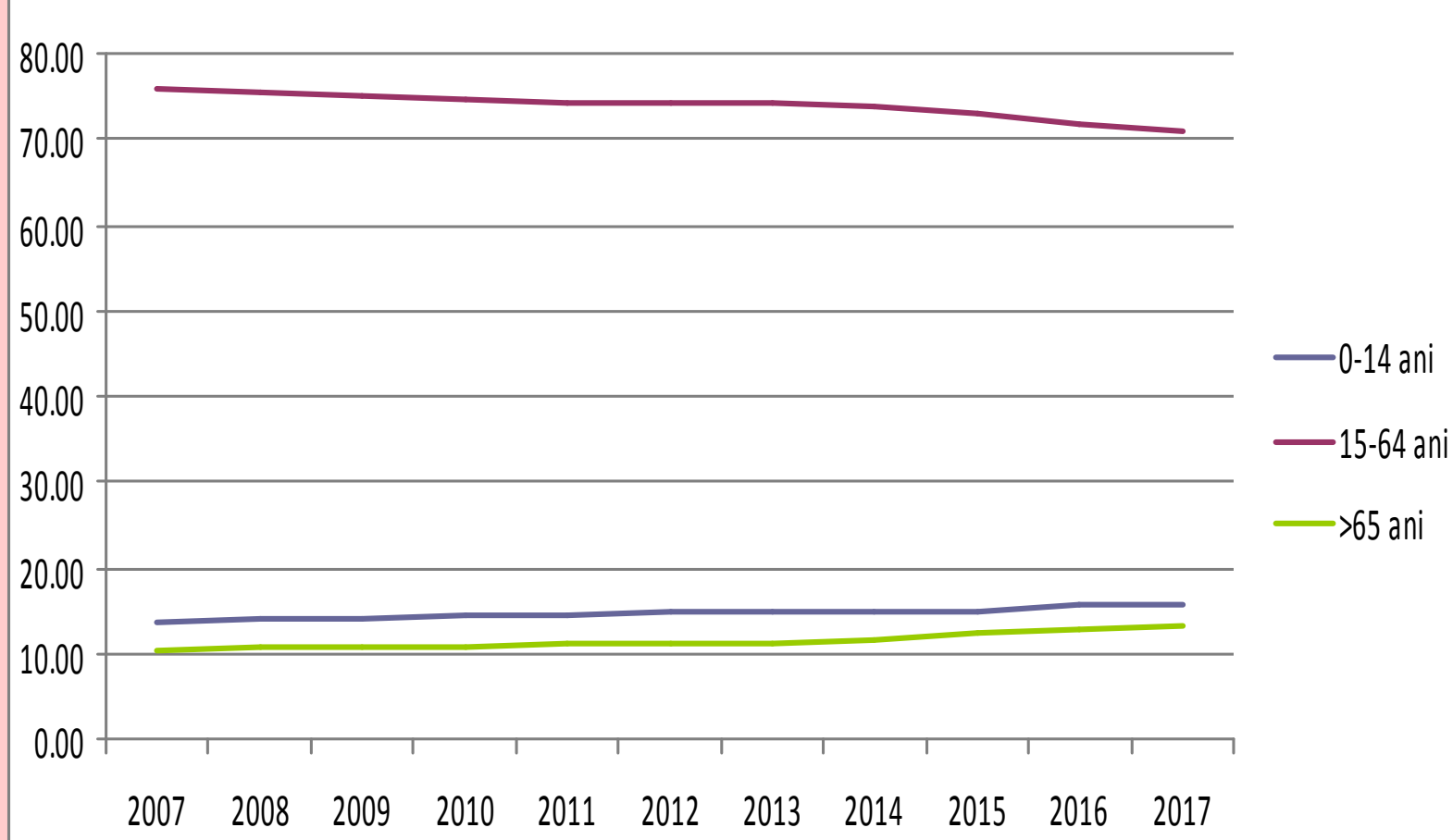


## Ponderea persoanelor vârstnice în județele regiunii de Nord-Est

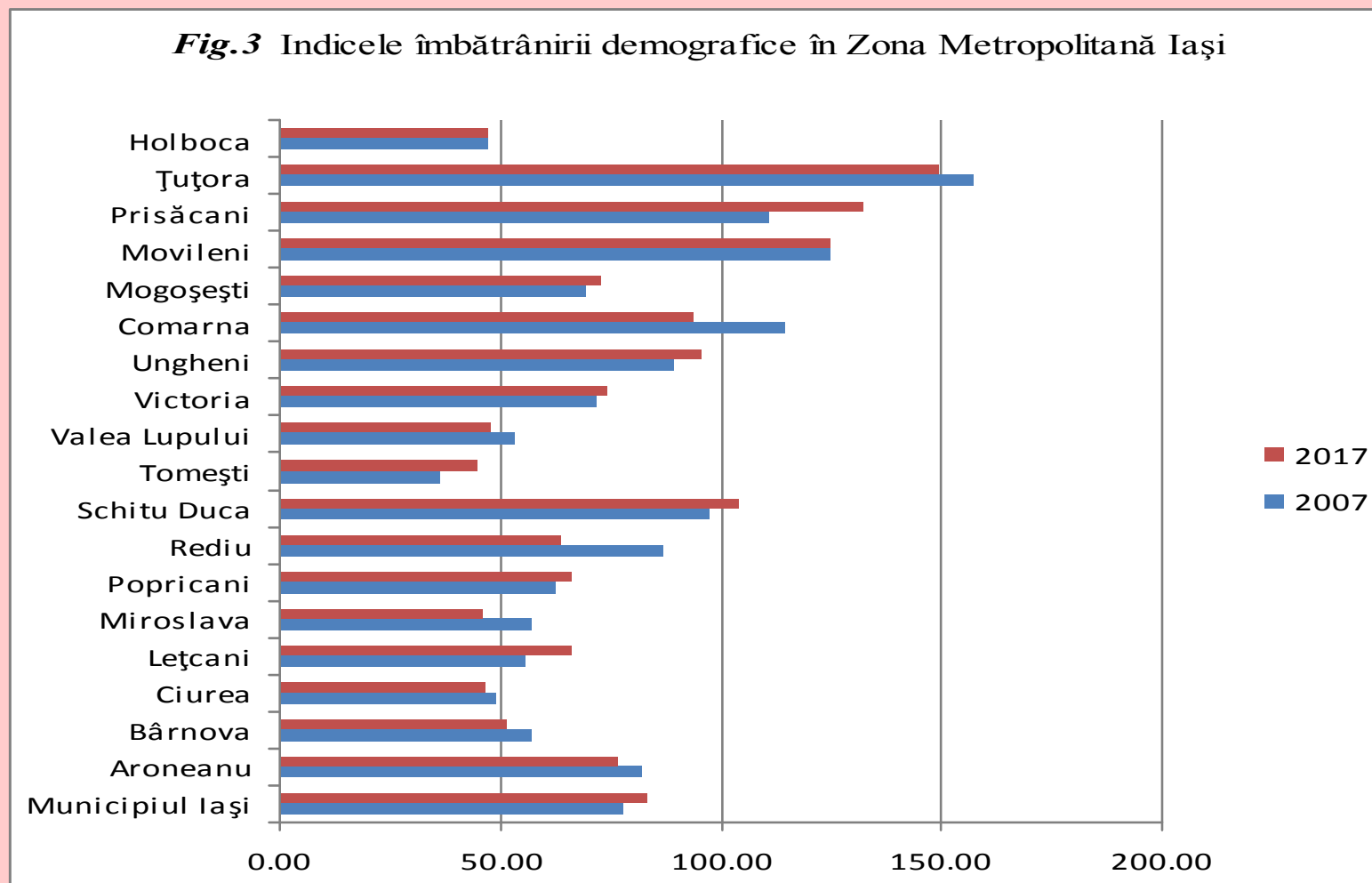
- În România, cf. datelor INS valabile la 1.01.2018, erau **3.495.629 persoane vârstnice** (65 de ani și peste) din populația stabilă de 19.644.350 persoane, ceea ce reprezintă **17,79%**.
- Cel mai "îmbătrânit" județ din regiunea de dezvoltare Nord-Est este județul **Neamț (20,31% vârstnici)**, iar cel mai puțin îmbătrânit este județul **Iași (15,01% vârstnici)**.

Regiune/ județ	Efectiv populație totală	Efectiv populație vârstnică	Procent în populația totală (%)
<b>Reg. N-E</b>	3.238.910	1.566.665	17,49
<b>Bacău</b>	595.455	107.234	18%
<b>Botoșani</b>	390.354	72.871	18,66
<b>Iași</b>	789.901	118.617	15,01
<b>Neamț</b>	451.383	91.696	20,31
<b>Suceava</b>	627.494	106.630	16,99
<b>Vaslui</b>	384.323	69.617	18,11

*Fig.4* Evoluția populației municipiului Iași pe categorii de vârstă în perioada 2007-2017

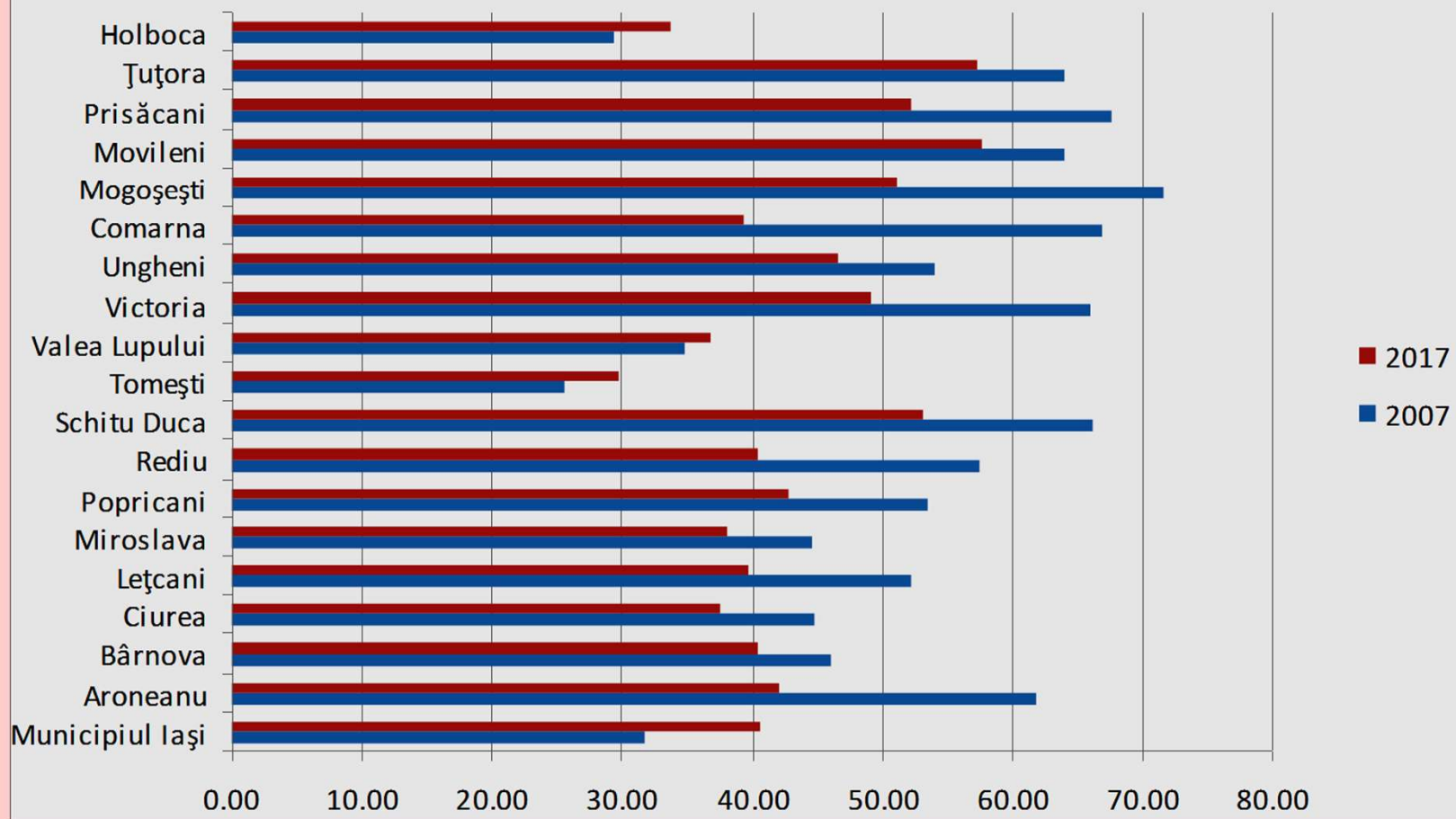


## Aspecte privind îmbătrânirea demografică în Zona Metropolitană Iași



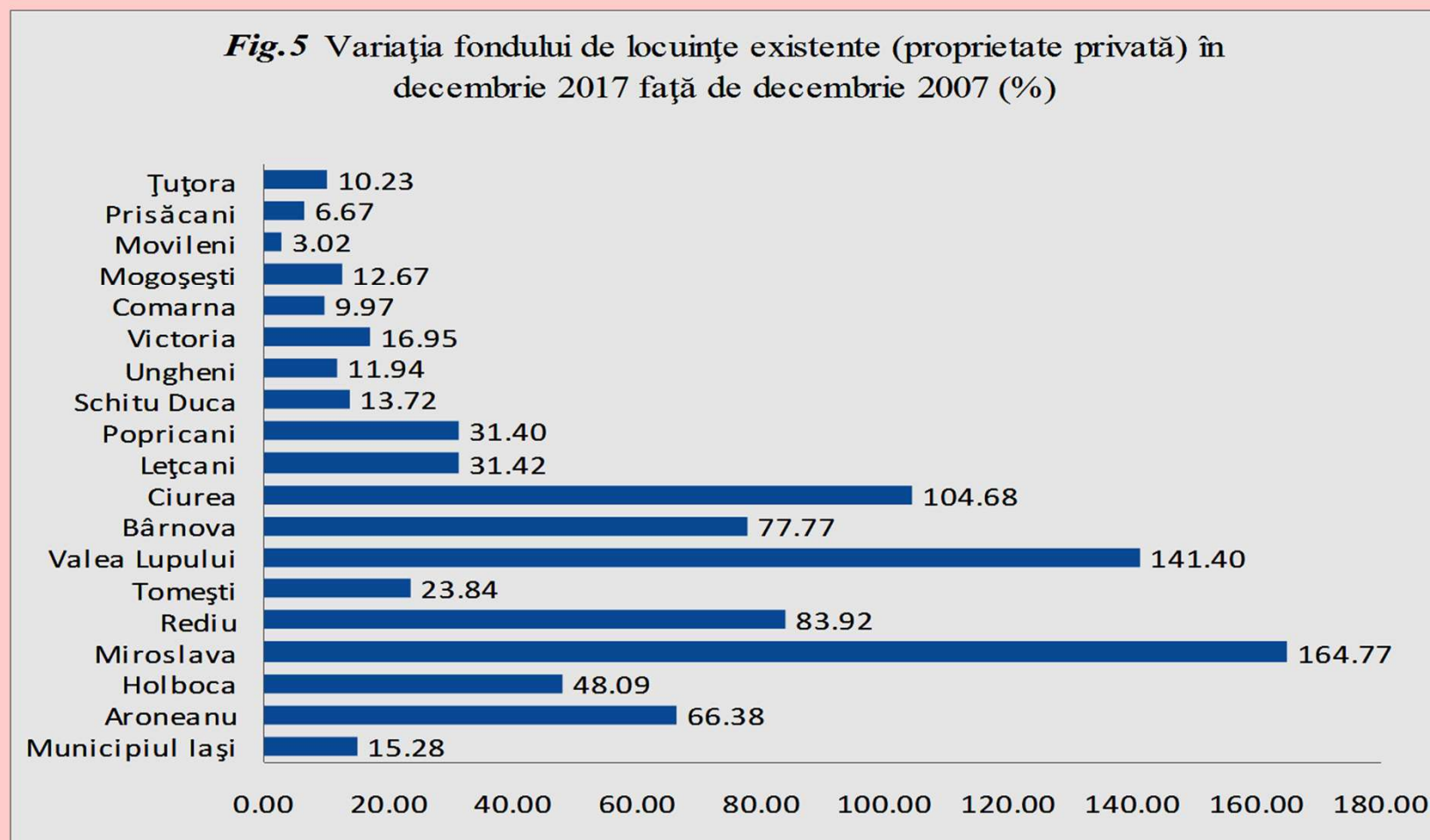
Sursa: prelucrare date INS Tempo

**Fig.4** Raportul de dependență demografică în Zona Metropolitană Iași



*Sursa:* prelucrare date INS Tempo

## Creșterea populației și dinamica fondului de locuințe



Sursa: prelucrare date INS Tempo

## Creșterea populației și dinamica fondului de locuințe

Ecuția estimată a modelului de regresie liniară simplă este următoarea:

$$\text{Populație\_dom} = 190759 + 1.682 * \text{Locuințe}$$

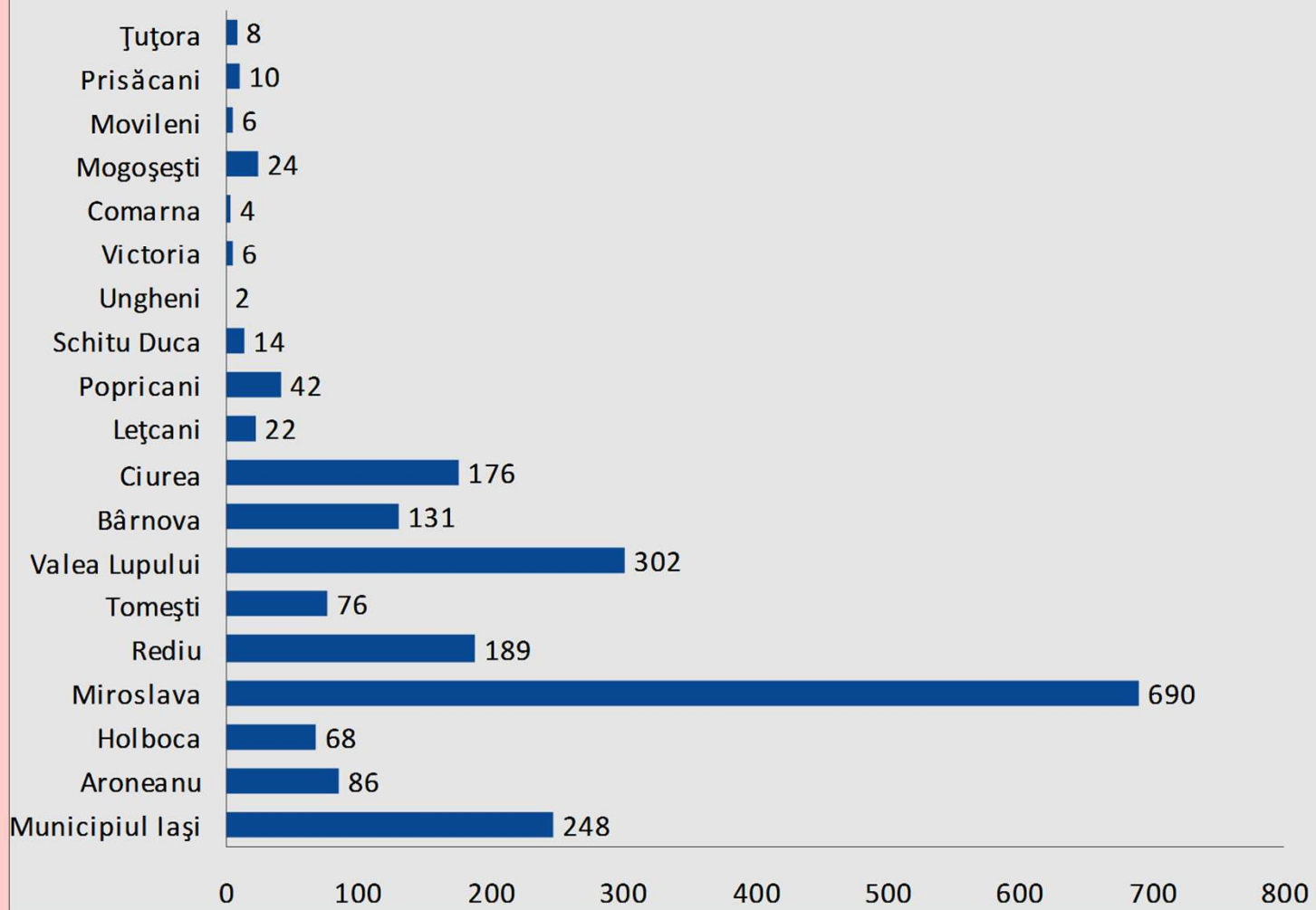
*Tabelul 2* Valorile raportului de corelație și a raportului de determinație

Model Summary									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.897 <sup>a</sup>	.805	.783	1460.055	.805	37.176	1	9	.000

a. Predictors: (Constant), Locuinte

Sursa: prelucrare date SPSS

**Fig.8** Numărul autorizațiilor de construcție eliberate în anul 2017



## Concluzii si direcții de cercetare viitoare

- Creșterea populației Zonei Metropolitane Iași are ca factori explicativi migrația cetățenilor din Republica Moldova și migrația tinerilor din județele vecine care vin la studiu în Iași și mai târziu decid să se stabilească în Iași;
- Conform indicatorilor care descriu îmbătrânirea populației la nivel național și regional, județul Iași este cel mai puțin îmbătrânit din punct de vedere demografic (aproximativ 15% pondere a populației vârstnice în total populație), comparativ cu celelalte județe din regiunea Nord-Est.
- Studiul consecințelor socio-demografice și economice ale creșterii populației în Zona Metropolitană Iași poate furniza soluții inovatoare la problemele de planificare și dezvoltare urbană cu care suntem deja confrunțați – traficul aglomerat și poluarea excesivă – pe termen mediu și lung.