

PLANUL URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI BRAŞOV
STUDII DE FUNDAMENTARE



Beneficiar:

Primăria Municipiului Braşov

Servicii de elaborare „Actualizare PUG Municipiul Braşov”
Contract de prestării servicii nr. 167/46067/15.05.2020

Prestator:

Asocierea



Synergetics

SC Synergetics Corporation SA

Lider de asociere

şi



SC Quattro Design SRL

Asociat

ETAPA 01. FORMA SINTETIZATĂ ŞI DIAGNOZA PUG AFLAT ÎN VIGOARE, STUDIILE DE FUNDAMENTARE, SINTEZA STUDIILOR DE FUNDAMENTARE, DIAGNOSTICUL GENERAL ŞI CEL PROSPECTIV, CONCEPTUL DE DEZVOLTARE A ZONEI METROPOLITANE BRAŞOV ŞI ESTIMAREA VIABILITĂŢII FINANCIARE A PROPUNERILOR DIN PLANUL URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI BRAŞOV

1.3. ELABORAREA STUDIILOR DE FUNDAMENTARE

STUDII DE FUNDAMENTARE CU CARACTER PROSPECTIV

STUDIUL 1.3.23. SOCIETATEA ŞI DEMOGRAFIA

Asociat responsabil: SC Synergetics Corporation SA

Raport final. Iunie 2022.

Revizia 1

Structura și etapele Planului Urbanistic General al Municipiului Brașov

Etapa 01 Forma sintetizată și diagnoza Planului Urbanistic General aflat în vigoare, studiile de fundamentare, sinteza studiilor de fundamentare, diagnosticul general și cel prospectiv, conceptul de dezvoltare a Zonei Metropolitane Brașov și estimarea viabilității financiare a propunerilor din Planul Urbanistic General al Municipiului Brașov

1.1. Elaborarea formei sintetizate a Planului Urbanistic General actual

1.2. Diagnoza Planului Urbanistic General actual

1.3. Elaborarea studiilor de fundamentare

Studii de fundamentare cu caracter analitic

- 1.3.1. RTAC - Reambulare topografică și actualizare cadastrală
- 1.3.2. HGT - Hidro-Geotehnica
- 1.3.3. ITE - Infrastructura tehnico-edilitară
- 1.3.4. CTZDS - Circulația terenurilor și zonele cu destinații speciale
- 1.3.5. CCC - Circulația și căile de comunicații
- 1.3.6. DSAMBV - Delimitarea spațiului aerian al Municipiului Brașov
- 1.3.7. ALT - Altimetria
- 1.3.8. RP - Relații periurbane
- 1.3.9. ISI - Infrastructura de servicii și cea industrială
- 1.3.10. PNP - Patrimoniul natural și peisajul
- 1.3.11. PC - Patrimoniul construit
- 1.3.12. PMRNRA - Protecția mediului, riscuri naturale și riscuri antropice
- 1.3.13. LCO - Locuirea și cartierele orașului
- 1.3.14. EDU - Educația
- 1.3.15. SAN - Sănătatea
- 1.3.16. AS - Agreementul și sportul
- 1.3.17. PT - Potențial turistic
- 1.3.18. OU - Operațiuni urbane
- 1.3.19. IUP - Indicatori urbanistici de performanță

Studii de fundamentare cu caracter consultativ

- 1.3.20. CET - Cetățenii
- 1.3.21. INV - Investitorii
- 1.3.22. PRO - Profesioniștii

Studii de fundamentare cu caracter prospectiv

- 1.3.23. SD - Societatea și demografia
- 1.3.24. AE - Activitățile economice
- 1.3.25. MUMP - Mobilitatea la nivel urban, periurban și metropolitan
- 1.3.26. RUSC - Reziliența urbană și schimbările climatice

1.4. Formularea sintezei studiilor de fundamentare

1.5. Formularea diagnosticului general și a celui prospectiv

1.6. Elaborarea conceptului de dezvoltare pentru Zona Metropolitană Brașov

1.7. Estimarea viabilității financiare a propunerilor din Planul Urbanistic General al Municipiului Brașov

1.8. Organizarea celei de a doua etape de informare și de consultare a publicului.

Etapa 02 Forma preliminară a Planului Urbanistic General al Municipiului Brașov

2.1. Elaborarea formei preliminare a Planului Urbanistic General al Municipiului Brașov

- 2.1.1. Memoriu general
- 2.1.2. Memoriu de sinteză

2.2. Elaborarea formei preliminare a Regulamentului Local de Urbanism asociat

- 2.2.1. Regulament local de urbanism

2.3. Organizarea celei de a treia etape de informare și de consultare a publicului

- 2.3.1. Informarea și consultarea publicului
- 2.3.2. Raportul informării și consultării publicului

Etapa 03 Obţinerea avizelor şi a acordurilor necesare Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov, în baza documentaţiilor specifice şi a legislaţiei în vigoare

- 3.1. Elaborarea documentaţiilor pentru obţinerea acordurilor şi avizelor necesare Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov
- 3.2. Actualizarea documentaţiilor cu eventualele completări şi observaţii cerute sau primite pe parcursul procesului de avizare
- 3.3. Acordarea de asistenţă Beneficiarului în vederea obţinerii acordurilor şi avizelor necesare Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov
- 3.4. Elaborarea Planului Coordonator Spaţial al Reţelelor Majore de Infrastructură

Etapa 04 Forma finală a Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov

- 4.1. Elaborarea formei finale a Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov
- 4.2. Elaborarea formei finale a Regulamentului Local de Urbanism asociat
- 4.3. Organizarea celei de a patra etape de informare şi de consultare a publicului

Etapa 05 Predarea şi integrarea Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov în Sistemul Informaţional Geografic (SIG/GIS)

- 5.1. Predarea formei finale a Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov
- 5.2. Predarea formei finale a Regulamentului Local de Urbanism asociat
- 5.3. Integrarea Planului Urbanistic General al Municipiului Braşov în Sistemul Informaţional Geografic (SIG/GIS).

Date de recunoaștere a documentației

I. Elaboratori P.U.G. al Municipiului Brașov

SC Synergetics Corporation SA – asociat principal

Coordonator proiect: [REDACTED]

SC Quattro Design SRL - asociat

Manager de proiect: [REDACTED]

Șef de proiect complex: [REDACTED]

II. Etapa/faza/studiul

Etapa 01. Forma sintetizată și diagnoza Planului Urbanistic General aflat în vigoare, studiile de fundamentare, sinteza studiilor de fundamentare, diagnosticul general și cel prospectiv, conceptul de dezvoltare a Zonei Metropolitane Brașov și estimarea viabilității financiare a propunerilor din Planul Urbanistic General al Municipiului Brașov

Faza 1.3. Elaborarea studiilor de fundamentare – Studii de fundamentare cu caracter analitic

Studiul 1.3.23. Societatea și demografia

III. Elaboratori studiu

Asociat responsabil: SC Synergetics Corporation SA

Coordonator studiu: [REDACTED]

IV. Lista autorilor

[REDACTED] graf Karina Alexandra Gruia

V. Cuprinsul studiului

1.	Notă metodică	1
1.1.	Cadrul metodic al studiilor de fundamentare	1
1.1.1.	Elemente generale privind metodologia de elaborare	1
1.1.2.	Rezultate anticipate	2
1.1.3.	Echipa de elaborare și de verificare a studiului	2
1.2.	Contextul european și românesc	3
1.2.1.	Contextul european și documentele de referință	3
1.2.2.	Contextul național și documente de referință	4
1.2.3.	Bune practici în planificarea urbană și teritorială	5
1.3.	Problematică și obiective specifice	5
1.3.1.	Obiectivele și limitele studiului	5
1.3.2.	Relevanța studiului pentru Planul Urbanistic General	7
1.3.3.	Problematică și întrebări de cercetare	7
1.4.	Ipoteze și metode de cercetare	8
1.4.1.	Ipoteze de cercetare	8
1.4.2.	Modelele de analiză	8
1.4.3.	Calitatea și consistența datelor	9
2.	Analiza critică a situației existente	10
2.1.	Structura și dinamica populației	10
2.1.1.	Numărul și densitatea populației	10
2.1.2.	Structura populației pe grupe de vârstă și sexe	14
2.1.3.	Structura etnică și confesională a populației	21
2.2.	Dinamica populației	23
2.2.1.	Mișcarea naturală	23
2.2.2.	Mișcarea migratorie	34
2.3.	Structura socio-economică a populației	45
3.	Prognoza populației	53

3.1.	Ipoteze de lucru pentru scenariile de proiectare selectate	53
3.2.	Scenarii de proiectare	53
4.	Catalogul sistematic al riscurilor sociale și demografice ale Municipiului Brașov și ale Zonei Metropolitane Brașov	53
5.	Sinteză strategică și operațională	64
5.1.	Diagnostic – disfuncții și priorități	64
5.1.1.	Diagnostic operațional	64
5.1.2.	Obiective și măsuri prioritare de intervenție	64
5.1.3.	Rezultatele studiului – viabilitatea măsurilor	64
5.2.	Operațiuni urbane necesare	65
5.2.1.	Definire și delimitare teritorială	65
5.2.1.1.	Zonarea operațională a teritoriului	65
5.2.1.2.	Categorii de operațiuni urbane	65
5.2.2.	Stabilirea operațiunilor urbane	65
5.2.3.	Reglementări care urmăresc obiectivele studiului	66
5.2.4.	Reglementarea operațiunilor urbane	66
6.	Rezumat – Sinteza studiului de fundamentare	68
6.1.	Scopul studiului și relevanța pentru PUG	68
6.2.	Obiectivele și limitele studiului	68
6.3.	Legătura cu alte studii de fundamentare	68
6.4.	Sinteză strategică și operațională	68
6.5.	Rezultatele scontate – relevanța măsurilor	69
7.	Bibliografie și surse	70
7.1.	Surse legislative, directive, convenții, recomandări	70
7.2.	Documente strategice	70
7.3.	Documentații de amenajarea teritoriului și urbanism	71
7.4.	Surse bibliografice	71
7.5.	Surse statistice	72

VI. Lista figurilor și cartogramelor

Figura 1.	Evoluția numărului de locuitori pe sexe în Municipiul Brașov, în perioada 2000 – 2020	10
Figura 2.	Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000 – 2020	11
Figura 3.	Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și județul Brașov (urban), în perioada 2000 – 2020	13
Figura 4.	Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și județul Brașov, în perioada 2000 – 2020	14
Figura 5.	Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000 – 2020	14
Figura 6.	Piramida grupelor de vârstă în Municipiul Brașov, pentru anii 2000, 2010 și 2020	16
Figura 7.	Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	16
Figura 8.	Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	17
Figura 9.	Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	18
Figura 10.	Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	18
Figura 11.	Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	19
Figura 12.	Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	19
Figura 13.	Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov în perioada 2000-2020	20
Figura 14.	Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	21
Figura 15.	Structura etnică în municipiul Brașov (Recensământ 2011)	22
Figura 16.	Structura confesională a populației din Municipiul Brașov (Recensământ 2011)	23

Figura 17. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	24
Figura 18. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	24
Figura 19. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	25
Figura 20. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	26
Figura 21. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	26
Figura 22. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	27
Figura 23. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	28
Figura 24. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	29
Figura 25. Evoluția ratei sporului natural în Municipiul Brașov, Zona Metropolitană Brașov, județul Brașov (urban), județul Brașov și poli de creștere, în perioada 2000-2020	31
Figura 26. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	32
Figura 27. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	32
Figura 28. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	33
Figura 29. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	34
Figura 30. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	34
Figura 31. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	35
Figura 32. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	37
Figura 33. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	38
Figura 34. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	38
Figura 35. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	38
Figura 36. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	40
Figura 37. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	40
Figura 38. Evoluția bilanțului migratoriu în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	41
Figura 39. Evoluția bilanțului migratoriu în municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	41
Figura 40. Evoluția bilanțului migratoriu în municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	42
Figura 41. Evoluția bilanțului migratoriu în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	42
Figura 42. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	43
Figura 43. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov și în Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	43
Figura 44. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov, în județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	43
Figura 45. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	44
Figura 46. Evoluția populației active și ponderea populației active în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	45
Figura 47. Evoluția populației active și ponderea populației active în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	46
Figura 48. Evoluția populației active și a ponderii populației active în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	48

Figura 49. Evoluția populației active și a ponderii populației active în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	48
Figura 50. Evoluția șomerilor pe sexe și ponderea șomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020	49
Figura 51. Evoluția șomerilor și ponderea șomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020	50
Figura 52. Evoluția șomerilor și ponderea șomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020	52
Figura 53. Evoluția șomerilor și ponderea șomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020	52
Figura 54. Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov, în perioada 2000 – 2020 și scenariile de proiectare (2030)	53
Figura 55. Evoluția numărului de locuitori de sex masculin în Municipiul Brașov, în perioada 2000 – 2020 și scenariile de proiectare (2030)	54
Figura 56. Evoluția numărului de locuitori de sex feminin în Municipiul Brașov, în perioada 2000 – 2020 și scenariile de proiectare (2030)	54
Figura 57. Evoluția ratei natalității în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	55
Figura 58. Evoluția ratei mortalității în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	55
Figura 59. Evoluția ratei sporului natural în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	56
Figura 60. Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	57
Figura 61. Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	57
Figura 62. Evoluția emigranților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	58
Figura 63. Evoluția imigranților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	59
Figura 64. Evoluția bilanțului migratoriu în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	59
Figura 65. Evoluția stabilirilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	60
Figura 66. Evoluția plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)	61

VII. Lista tabelelor

Tabelul 1. Structura etnică a populației în județul Brașov, Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov (Recensământ 2011)	21
Tabelul 2. Structura confesională a populației în județul Brașov, Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov (Recensământ 2011)	23
Tabelul 3. Populația pe sexe în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)	55
Tabelul 4. Rata natalității, rata mortalității și rata sporului natural în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)	56
Tabelul 5. Îmbătrânirea demografică și raportul de dependență de vârstă în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)	58
Tabelul 6. Emigranți, imigranți și bilanțul migratoriu în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)	60
Tabelul 7. Stabiliri și plecări cu domiciliul în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)	61
Tabelul 8. Zonarea operațională a teritoriului	65
Tabelul 9. Categoriile de operațiuni urbane	65

VIII. Lista planșelor

Planșa 1. Distribuția numărului de locuitori în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	11
Planșa 2. Distribuția numărului de locuitori de sex feminin în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	12
Planșa 3. Distribuția numărului de locuitori de sex masculin în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	12
Planșa 4. Distribuția îmbătrânirii demografice în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	17
Planșa 5. Distribuția dependenței de vârstă în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	20
Planșa 6. Distribuția ratei natalității în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	27
Planșa 7. Distribuția ratei mortalității în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020	28

Planșa 8. Distribuția sporului natural în Zona Metropolitană pentru anul 2020 _____	31
Planșa 9. Distribuția stabilirilor cu domiciliul în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 _____	35
Planșa 10. Distribuția plecărilor cu domiciliul în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 _____	36
Planșa 11. Distribuția emigranților în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 _____	39
Planșa 12. Distribuția imigranților în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 _____	39
Planșa 13. Distribuția populației active în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 _____	46
Planșa 14. Distribuția ponderii populației active în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 _____	47
Planșa 15. Distribuția șomerilor din totalul resurselor de muncă în Zona Metropolitană Brașov, pentru anul 2020 _____	50
Planșa 16. Distribuția ponderii șomerilor din totalul resurselor de muncă în Zona Metropolitană Brașov, pentru anul 2020 _____	51

IX. Lista de semnături și ștampile

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Geograf Karina Gruia

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

1. Notă metodică

1.1. Cadrul metodic al studiilor de fundamentare

1.1.1. Elemente generale privind metodologia de elaborare

Conform Ordinului 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism, pentru toate categoriile de studii de fundamentare, precum și în conformitate cu Caietul de Sarcini, demersul elaborării studiilor de fundamentare (cu excepția studiilor pentru care este specificat alt demers) va cuprinde următoarele puncte:

- Delimitarea obiectului studiat;
- Analiza critică a situației existente;
- Evidențierea și ierarhizarea disfuncțiilor, precum și a mecanismelor cauzale care le-au produs;
- Prognoze, acolo unde este cazul,
- Propuneri de eliminare sau de diminuare a disfuncțiilor;
- Priorități de intervenție;
- Scenarii și alternative de dezvoltare.

Studiul de fundamentare s-a finalizat cu o sinteză, axată în principal pe diagnosticarea disfuncționalităților și pe formularea propunerilor de eliminare/diminuare a acestora și de valorificare a potențialului.

Studiul de fundamentare respectă următoarele condiții, în conformitate cu solicitările Caietului de Sarcini:

- Secțiunea metodologică tratează următoarele aspecte:
 - Enunțarea în mod explicit a ipotezelor de cercetare și cele de lucru, care stau la baza studiului;
 - Analizarea critică a calității datelor folosite, atât a celor numerice, cât și a celor grafice;
 - Explicarea modelului sau modelelor de analiză folosite în cadrul studiului. În cazul în care sunt folosite modele matematice, trebuie să se regăsească în mod clar ipotezele și mecanismele cauzale care stau la baza modelului, structura modelului, funcționarea modelului, rezultatele modelului, pachetul minim de date necesare funcționării modelului, precum și limitările acestuia.
- Studiul respectă următoarele elemente-cadru:
 - Studiu analizează critic stadiul actual al cunoașterii pentru tematica pe care o tratează, precum și exemplele relevante naționale sau internaționale de bune practici în domeniu.
 - Referințele bibliografice sunt prezentate în mod unitar la finalul studiului;
 - Studiu ierarhizează și ordonează problemele studiate și metodele propuse pentru rezolvarea lor;
 - Metodele propuse pentru rezolvarea problemelor studiate sunt formulate într-o manieră care să permită transpunerea lor în reglementările Planului Urbanistic General, precum și relaționarea lor cu operațiuni urbane clar formulate.
- Rezultatele fiecărui studiu sunt sistematizate astfel:
 - Condițiile care asigură viabilitatea soluțiilor propuse în cadrul studiului;
 - Operațiunile urbane care integrează soluțiile propuse în cadrul studiului, clar definite și delimitate teritorial și formulate într-o manieră care să le permită transpunerea în reglementările PUG;
 - Seturile preliminare de reglementări, împreună cu fundamentarea lor, relaționate la operațiunile urbane propuse.
- Studiul cuprinde un rezumat de maximum trei pagini, scris într-un limbaj clar și explicit. Rezumatul va trata următoarele aspecte:
 - Sintetizarea demonstrației făcute în cadrul studiului;
 - Explicarea în termeni simpli aplicabilitatea studiului pentru Planul Urbanistic General;
 - Enumerarea și explicarea limitărilor studiului;
 - Ilustrarea modalității de integrare cu restul studiilor în fundamentarea Planului Urbanistic General.

1.2. Contextul european și românesc

1.2.1. Contextul european și documentele de referință

Schimbările demografice reprezintă una dintre cele mai mari provocări cu care se confruntă Uniunea Europeană. Printre elementele acestora se numără îmbătrânirea populației, scăderea numărului de tineri și o rată scăzută a natalității. Ca o consecință, creșterea demografică depinde în mare măsură de fluxurile migratorii, foarte diferite de la o zonă la alta în UE. Dezechilibrele determină diverse provocări atât în zonele care pierd populație, cât și în marile zone urbane receptoare¹.

La nivel european, numeroase instrumente de dezvoltare strategică abordează rolul componentei demografice în dezvoltarea urbană durabilă: Strategia Europa 2020², Carta de la Leipzig pentru Orașe Europene Durabile (2007)³, Declarația de la Toledo privind dezvoltarea urbană (2010)⁴ și Agenda Teritorială a Uniunii Europene (2011) sunt doar câteva exemple.

Strategia Europa 2020, a fost adoptată în cadrul Consiliului European din 17 iunie 2010, pe fondul unei crize economice profunde și al intensificării provocărilor pe termen lung, precum globalizarea, presiunea asupra utilizării resurselor și îmbătrânirea populației. Strategia Europa 2020 se axează pe următoarele priorități:

- creștere inteligentă;
- dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare;
- creștere durabilă;
- promovarea unei economii mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai ecologice și mai competitive;
- creștere favorabilă incluziunii;
- promovarea unei economii cu o rată ridicată a ocupării forței de muncă, în măsură să asigure coeziunea economică, socială și teritorială.

Obiectivele acestui document strategic sunt:

- rata ocupării forței de muncă a populației cu vârsta cuprinsă între 20 și 64 de ani ar trebui să crească de la nivelul actual de 69% la cel puțin 75%, inclusiv printr-o mai mare implicare a femeilor, a lucrătorilor în vârstă și printr-o mai bună integrare a migranților pe piața muncii;
- UE urmărește în prezent obiectivul de a investi 3% din PIB în cercetare-dezvoltare (C-D). Obiectivul a reușit să atragă atenția asupra necesității ca atât sectorul public, cât și cel privat să investească în C-D, dar se concentrează mai mult pe resurse decât pe impact. Este necesar, în mod clar, să fie îmbunătățite condițiile pentru investiții ale sectorului privat în domeniul C-D în UE și multe dintre măsurile propuse în prezenta strategie vor contribui la acest lucru. Este clar, de asemenea, că o abordare comună a C-D și a inovării ar lărgi gama de cheltuieli, ceea ce ar fi mai pertinent pentru activitățile comerciale și pentru elementele care stimulează productivitatea. Comisia propune păstrarea obiectivului de 3%, în paralel cu dezvoltarea unui indicator care să reflecte intensitatea C-D și inovării;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu cel puțin 20% față de nivelurile din 1990 sau cu 30%, dacă există condiții favorabile în acest sens;
- creșterea la 20% a ponderii surselor regenerabile de energie în consumul final de energie și o creștere cu 20% a eficienței energetice;
- un obiectiv referitor la nivelul de studii, care abordează problema abandonului școlar timpuriu, vizând reducerea ratei de abandon de la valoarea actuală de 15% la 10% și majorarea procentajului persoanelor cu vârsta cuprinsă între 30 și 34 de ani cu studii superioare de la 31% la cel puțin 40% în 2020;
- numărul cetățenilor europeni cu un nivel de trai inferior pragului național de sărăcie ar trebui redus cu 25%, ceea ce ar însemna scoaterea a peste 20 de milioane de persoane din sărăcie.

¹ Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Avizul Comitetului European al Regiunilor – Răspunsul Uniunii Europene la provocarea demografică, 18.01.2017 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016IR0040&from=ES>

² Strategia Europa 2020 - <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:RO:PDF>

³ Carta de la Leipzig pentru Orașe Europene Durabile, 2007

⁴ Declarația de la Toledo privind dezvoltarea urbană, 2010 - https://www.mdlpa.ro/userfiles/declaratie_Toledo_ro.pdf

Carta de la Leipzig pentru Orașe Europene Durabile (2007), abordează dezvoltarea conceptului de dezvoltare urbană integrată la nivel european, componenta demografică fiind considerată una dintre cele mai importante în dezvoltarea integrată sustenabilă a sistemelor urbane.

Declarația de la Toledo are ca scop dezvoltarea inteligentă și durabilă a zonelor urbane, mai precis se dorește o regenerare a integrării urbane.

1.2.2. Contextul național și documente de referință

În 12 noiembrie 2008, Guvernul a aprobat *Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030*⁵, elaborată de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare și de Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă.

În 5 octombrie 2016, Guvernul a aprobat *Strategia de Dezvoltare Teritorială a României (SDTR)*. Scopul documentului este de a asigura un cadru integrat de planificare strategică care să orienteze procesele de dezvoltare a teritoriului național. Misiunea acestuia este de a asigura o dezvoltare policentrică și un echilibru între nevoia de dezvoltare și avantajele competitive ale teritoriului național în context european și global.

SDTR reprezintă, conform Ministerului Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene⁶:

- Un instrument de facilitare a unui proces de planificare integrată la scară națională pentru orizontul de timp 2035;
- Un instrument de informare a autorităților publice centrale și locale, asupra direcțiilor generale și a obiectivelor de dezvoltare a teritoriului național pe termen lung;
- Un instrument de fundamentare a politicilor de dezvoltare de la diferite paliere administrative;
- Un instrument de informare a factorilor interesați de la nivel european și global asupra potențialului de dezvoltare și asupra avantajelor competitive ale teritoriului național.

Demersul de fundamentare a SDTR s-a concretizat într-un pachet de 25 de studii de fundamentare care au explorat o serie de problematice deosebit de relevante pentru procesul de planificare strategică teritorială⁷.

Studiile au fost încadrate în 7 domenii tematice:

- Structuri demografice și evoluție socială (3 studii);
- Dezvoltare economică (sectoare economice) (5 studii);
- Protecția mediului și valorificarea resurselor naturale (4 studii);
- Comunicații și infrastructură de transport (2 studii);
- Rețeaua de localități (5 studii);
- Cultură și patrimoniu (2 studii);
- Zonele transfrontaliere (1 studiu);
- Zonele cu specific geografic (1 studiu);
- Administrație publică și planificare (2 studii);

P.U.G. preia elementele strategice și operaționale cuprinse în cele 25 de studii de fundamentare, corelate la nivelul teritoriului său de influență, selectând obiectivele strategice relevante și, în mod consecvent, politicile, programele și proiectele stabilite prin SDTR.

Problematika prezentului studiului este cuprinsă în două studii de fundamentare, și anume:

- Structuri demografice și evoluție socială (3 studii);
- Dezvoltare economică (sectoare economice) (5 studii);

⁵ http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/06/2012-06-12_dezvoltare_durabila_snddfinalromana2008.pdf

⁶ <http://www.sdtr.ro/>

⁷ http://www.sdtr.ro/48/Studii_@C8@99i_analize. Vezi ansamblul studiilor (Agora Est Consulting, Quattro Design, *Strategia de Dezvoltare Teritorială a României 2013-2020-2035 – Studii de fundamentare*, 2014 (coord: Irina Popescu-Criveanu).

1.2.3. Bune practici în planificarea urbană și teritorială

Cadrul organizatoric european prin intermediul căruia statele membre UE își sincronizează politicile economice și financiare, astfel încât să atingă obiectivele propuse la nivelul UE și prin care este formalizat procesul de monitorizare a implementării Strategiei Europa 2020 este Semestrul european. Punerea în aplicare a prevederilor strategiei prin exercițiul Semestrului european este atent urmărită la nivel european în cadrul reuniunilor Consiliului European.

Succesul în atingerea obiectivelor Europa 2020 depinde de implementarea la nivel național a reformelor structurale necesare pentru a accelera creșterea economică inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Programele Naționale de Reformă (PNR) reprezintă obligația fiecărui stat membru UE de a transla la nivel național obiectivele Europa 2020.

Pentru a face vizibilă Strategia Europa 2020 în România și pentru a asigura transparența implementării acesteia, autoritățile publice responsabile cu aplicarea reformelor structurale sunt implicate într-un dialog permanent cu toți factorii interesați. Procesul de informare și consultare publică se realizează prin organizarea unor evenimente (conferințe naționale, mese rotunde, grupuri de lucru tematice) menite să aducă în prim plan măsurile asumate în scopul atingerii obiectivelor naționale Europa 2020 și să contribuie la creșterea gradului de implicare a autorităților locale și de antrenare a societății civile în implementarea și actualizarea anuală a PNR.

1.3. Problematică și obiective specifice

1.3.1. Obiectivele și limitele studiului

Obiectivele și acțiunile din cadrul Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030 sunt:

1. Crearea unei societăți bazate pe incluziunea socială prin luarea în considerare a solidarității între generații și în interiorul lor și asigurarea creșterii calității vieții cetățenilor ca o condiție a bunăstării individuale durabile.
2. Crearea unui cadru legislativ, instituțional și participativ modern pentru reducerea riscurilor de sărăcie și excluziune socială, promovarea coeziunii sociale, egalității de șanse și diversității culturale, precum și pentru gestionarea responsabilă a fenomenelor demografice și migrației.

Principalele acțiuni sunt:

- Elaborarea și adoptarea unui pachet legislativ coerent privind combaterea sărăciei, prevenirea excluziunii sociale și implementarea conceptului de economie socială, inclusiv Legea de înființare a Observatorului Social și a unui centru de documentare în domeniul incluziunii sociale, Legea unică a prestațiilor sociale și operaționalizarea Agenției Naționale pentru Prestații Sociale;
- Reanalizarea cuantumului prestațiilor sociale și a sistemului de alocații familiale având ca scop, printre altele, reconcilierea vieții de familie cu cea profesională;
- Asigurarea unui sistem unic de acreditare, autorizare și licențiere a furnizorilor de servicii în domeniul asistenței sociale și a unor criterii unice pentru serviciile din domeniul protecției copilului, persoanelor vârstnice sau cu dizabilități, victimelor violenței în familie și altor categorii defavorizate;
- Promovarea de programe speciale pentru creșterea calității vieții persoanelor în vârstă, cu implicarea mai accentuată a autorităților publice locale și organizațiilor civice în acordarea serviciilor socio-medicale și de îngrijire ambulatorii și la domiciliu;
- Dezvoltarea și modernizarea serviciilor de rezidență;
- Inițierea și dezvoltarea unor servicii alternative pentru îngrijirea copiilor (creșe, centre de zi, grădinițe) și a unor programe speciale pentru copiii cu dizabilități, realizarea unor campanii de conștientizare privind drepturile copiilor;
- Modernizarea și dotarea infrastructurii serviciilor socio-medicale, cu precădere a celor de urgență (centre sociale, servicii rezidențiale, centre multifuncționale);
- Susținerea sectorului neguvernamental în vederea dezvoltării de servicii sociale prin reglementarea unui cadru unic de finanțare și stabilirea procedurilor de sprijinire a asociațiilor și fundațiilor care desfășoară activități de asistență socială;

- Consolidarea capacităţii instituţionale şi administrative a autorităţilor centrale şi locale şi a interacţiunii acestora cu fundaţiile caritabile şi asociaţiile de asistenţă pe bază de voluntariat.
 - Promovarea unor iniţiative româneşti proprii în cadrul instituţiilor UE în domeniul incluziunii sociale, inclusiv adoptarea unor reglementări unitare la nivelul întregii Uniuni Europene privind problematica specifică a comunităţilor rome.
3. Promovarea consecventă, în noul cadru legislativ şi instituţional, a normelor şi standardelor UE cu privire la incluziunea socială, egalitatea de şanse şi sprijinirea activă a grupurilor defavorizate; punerea în aplicare, pe etape, a Strategiei Naţionale pe termen lung privind populaţia şi fenomenele migratorii.

Principalele acţiuni sunt:

- Întărirea capacităţii autorităţilor locale de a identifica în mod corect priorităţile, de a administra eficient realizarea proiectelor şi fondurile alocate în acest scop, de a mobiliza participarea activă a comunităţilor;
 - Asigurarea unei abordări integrate privind incluziunea activă a grupurilor dezavantajate prin combinarea măsurilor personalizate de asistenţă în cadrul comunităţilor, în centre rezidenţiale sau la domiciliu cu acţiuni de integrare pe piaţa muncii. Îmbunătăţirea şi sincronizarea cadrului legislativ aferent consecinţelor previzibile ale evoluţiilor demografice;
 - Dezvoltarea unui sistem de pensii şi ajutoare sociale adecvat evoluţiilor demografice;
 - Stoparea declinului natalităţii; diminuarea mortalităţii şi morbidităţii infantile şi materne;
 - Dezvoltarea sistemului de prestaţii şi servicii sociale pentru crearea de condiţii favorabile creşterii, îngrijirii şi educării copiilor;
 - Promovarea politicilor sociale de susţinere a familiei, îndeosebi a familiei tinere cu doi şi trei copii; asigurarea accesului cu şanse egale a întregii populaţii la servicii de sănătate a reproducerii; facilitarea inserţiei/reinserţiei părinţilor pe piaţa muncii prin diversificarea măsurilor care încurajează reconcilierea vieţii de familie cu cea profesională;
 - Adaptarea sistemului de educaţie şi formare profesională la evoluţiile demografice şi la nevoile pieţei muncii;
 - Creşterea şi diversificarea ofertei de locuri de muncă;
 - Creşterea speranţei de viaţă şi a speranţei de viaţă sănătoasă prin dezvoltarea serviciilor de sănătate de calitate, precum şi a campaniilor de informare şi a programelor naţionale de promovare a activităţilor sportive şi a alimentaţiei echilibrate;
 - Dezvoltarea sistemului de îngrijiri de lungă durată pentru persoanele vârstnice dependente; facilitarea accesului persoanelor vârstnice, în special al celor din mediul rural, la servicii medicale şi sociale de calitate;
 - Promovarea principiului îmbătrânirii active şi echilibrarea raportului de dependenţă în sistemul de pensii;
 - Promovarea menţinerii în activitate a lucrătorilor vârstnici, inclusiv pentru persoanele care au îndeplinit vârsta de pensionare dar doresc să continue să muncească; dezvoltarea programelor flexibile de lucru;
 - Adaptarea condiţiilor de la locul de muncă şi furnizarea de formare profesională pentru lucrătorii vârstnici;
 - Limitarea disparităţilor în distribuţia teritorială a populaţiei; Evaluarea primelor rezultate ale Strategiei Naţionale privind Populaţia României şi revizuirea, pe această bază, a ţintelor şi modalităţilor de acţiune pentru perioada următoare.
 - Aplicarea unor programe speciale de admisie a anumitor categorii profesionale din ţări terţe;
 - Elaborarea şi punerea în aplicare a unei politici de imigrare corespunzătoare obiectivelor Strategiei demografice;
 - Promovarea unor măsuri active pentru scăderea numărului tinerilor sau familiilor tinere care emigrează definitiv.
4. Aproximarea semnificativă de nivelul mediu al celorlalte state membre ale UE în privinţa coeziunii sociale şi calităţii serviciilor sociale.

Principalele acţiuni sunt:

- Înscrierea pe o tendinţă sigură de diminuare a reducerii numărului populaţiei generale;
- Reducerea ratei sărăciei la un nivel comparabil cu media UE din acel an;
- Asigurarea accesului tuturor cetăţenilor şi rezidenţilor la servicii de sănătate, educaţie şi servicii sociale de calitate;

- Asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor persoanelor pe piața muncii;
- Cuprinderea tuturor persoanelor apte de muncă în sistemul de educație și formare profesională continuă, inclusiv a celor în vârstă de peste 50 ani.

Populația sub variatele ei aspecte constituie din cele mai vechi timpuri un obiect de studiu. Rolul pe care îl are factorul uman a înregistrat o creștere continuă de-a lungul timpului, fapt ce este confirmat de modernizarea structurilor economice și ascendența ritmurilor de creștere a acestora. În zilele noastre, factorul uman este un factor hotărâtor pentru dinamica părții social-economice.

Populația de la nivelul unui teritoriu reprezintă o resursă importantă ce are implicații asupra tuturor componentelor aflate într-un sistem teritorial. Având cel mai mare grad de variabilitate în dinamica unui sistem teritorial, componenta demografică are nevoie de o cunoaștere în detaliu pentru a se putea identifica specificitățile ce trebuie inserate în politicile de management teritorial. Analiza structurală a demografiei reprezintă un obiect important al studiului de față, fiind realizat atât pentru municipiul Brașov, cât și pentru Zona Metropolitană Brașov.

Obiectivele specifice ale studiului sunt: crearea unei baze de date cu indicatorii demografici relevanți, analiza indicatorilor, identificarea tendințelor de evoluție a acestora și perspectivele lor de evoluție.

Scopul cercetării este acela de a cunoaște relațiile complexe existente între componenta demografică și celelalte componente ale Municipiului Brașov, pornind de la analiza detaliată a profilului demografic al sistemului teritorial analizat, precum și proiectarea perspectivelor de evoluție.

Cunoașterea amănunțită a caracteristicilor profilului demografic prezintă o importanță majoră, deoarece acesta reprezintă o componentă esențială în înțelegerea contextului economic, social, cultural și politic dintr-un sistem teritorial și este un suport pentru asistarea deciziilor, în general, și adaptarea acțiunilor specifice managementului teritorial.

Analiza critică a structurii sociale și demografice a Municipiului Brașov prin intermediul unei analize comparative, în funcție de împărțirea pe cartiere sau zone și pe criterii de gen, vârstă, caracteristice profesionale ale populației nu se poate realiza, din cauza lipsei datelor statistice.

1.3.2. Relevanța studiului pentru Planul Urbanistic General

Planul urbanistic general (PUG) asigură crearea unui cadru pentru viziunea de dezvoltare, are o importanță majoră în calitatea vieții locuitorilor și are reglementări pe termen mediu și lung. În cadrul procesului de elaborare a Planului Urbanistic General al Municipiului Brașov, înțelegerea cadrului demografic reprezintă primul pas în stabilirea obiectivelor strategice de dezvoltare teritorială. Studiul demografic este important în proiectarea modului de utilizare a terenului pentru locuințe, dar și pentru activitățile economice.

În cadrul procesului de elaborare a PUG Municipiul Brașov, înțelegerea componentei demografice reprezintă primul pas în stabilirea obiectivelor strategice de dezvoltare teritorială, din perspectiva bunei utilizări a teritoriului pentru locuire și alte activități.

1.3.3. Problematică și întrebări de cercetare

Evoluția principalilor indicatori demografici evidențiază o serie de disfuncționalități în dezvoltarea sistemului urban, componenta demografică fiind cea mai dinamică în cadrul sistemelor urbane, astfel că măsurile propuse sunt acțiuni complexe, ce trebuie să țină seama de concluziile obținute în celelalte studii de fundamentare.

Analiza a fost organizată pe mai multe paliere, întrebările de cercetare fiind legate de fiecare dintre acestea:

- Numărul și structura populației pe sexe: Care este tendința de evoluție a numărului de locuitori și care sunt determinanții principali? Care sunt politicile ce trebuie aplicate pentru corecția tiparului de evoluție?
- Structura populației pe grupe de vârstă: Care este tendința de evoluție structurală a populației? Care sunt factorii acestei evoluții?
- Structura etnică și confesională: Care sunt tendințele de evoluție ale structurii etnice? și care sunt factorii determinanți? Care sunt tendințele de evoluție ale structurii confesionale? și care sunt factorii determinanți?

- Mișcarea naturală: Care sunt tendințele de evoluție ale natalității? Care sunt tendințele de evoluție ale mortalității? Care sunt tendințele de evoluție ale sporului natural? Care sunt factorii determinanți ai tiparelor de evoluție?
- Mișcarea migratorie: Care sunt tendințele de evoluție ale stabilirilor de domiciliu? Care sunt tendințele de evoluție ale plecărilor cu domiciliu? Care sunt tendințele de evoluție ale sporului migrator? Care sunt factorii determinanți ai tiparelor de evoluție a mișcării migratorii? Care sunt tendințele de evoluție ale navetismului?
- Structura socio-economică a populației: Care sunt tendințele de evoluție ale populației active? Care sunt tendințele de evoluție ale numărului de șomeri?

1.4. Ipoteze și metode de cercetare

1.4.1. Ipoteze de cercetare

S-au studiat toate instrumentele de planificare strategică elaborate la nivel european privind dezvoltarea regională.

După o perioadă de mai mult de trei decenii de dezvoltare teritorială relativ lipsită de constrângeri, considerăm că în intervalul 2020-2030, planificarea teritorială va fi consolidată în rolul său coordonator, odată cu asumarea procesului de planificare de către colectivitățile și comunitățile locale, pe de o parte și, pe de altă parte, odată cu respectarea – de către Statul român – a obiectivelor stabilite prin documentele CE referitoare la dezvoltarea socială.

Au fost luate în considerare:

- Adaptarea la obiectivele stabilite prin documentele CE referitoare la dezvoltarea sustenabilă;
- Adaptarea la obiectivele stabilite prin documentele strategice naționale;
- Consolidarea unei dimensiuni teritoriale a elementelor strategice stabilite pe plan european și național.

Ipotezele de cercetare au fost următoarele:

- Conturarea unor tendințe de evoluție a parametrilor demografici ce pot afecta dezvoltarea teritorială;
- Fără o analiză detaliată a parametrilor demografici nu se poate contura setul de intervenții care să asigure dezvoltarea sustenabilă a sistemului urban.

1.4.2. Modelele de analiză

Principalele teme agregate în reprezentări cartografice sunt următoarele:

- Distribuția numărului de locuitori
- Distribuția numărului de locuitori de sex feminin
- Distribuția numărului de locuitori de sex masculin
- Distribuția ratei natalității
- Distribuția ratei mortalității
- Distribuția sporului natural
- Distribuția îmbătrânirii demografice
- Distribuția dependenței de vârstă
- Distribuția stabilirilor cu domiciliul
- Distribuția plecărilor cu domiciliul
- Distribuția emigranților
- Distribuția imigranților
- Distribuția populației active
- Distribuția ponderii populației active
- Distribuția șomerilor din totalul resurselor de muncă
- Distribuția ponderii șomerilor din totalul resurselor de muncă

Metodologia de lucru cuprinde ansamblul etapelor, tehnicilor, metodelor și modelelor folosite în vederea fundamentării instrumentelor de planificare strategică. Pentru elaborarea acestor instrumente trebuie să se țină seama de:

1. Identificarea tiparelor de evoluție demografică;
2. Identificarea factorilor endogeni și exogeni;
3. Impactul aplicărilor unor măsuri anterioare;
4. Capacitatea adaptativă a sistemelor analizate;
5. Capacitatea reactivă a componentei demografice;
6. Abordarea sistemică a relațiilor dintre componenta demografică și celelalte componente ale sistemului teritorial.

Sursa datelor demografice folosite în studiu este Institutul Național de Statistică (tempo online).

Pentru analizele demografice, s-a elaborat o bază de date ce cuprinde indicatori precum: număr de locuitori, populație pe grupe de vârstă, structura etnică, structura confesională, număr născuți vii, număr născuți morți, rata de natalitate, rata de mortalitate, spor natural, îmbătrânire demografică, raport de dependență de vârstă, număr căsătorii, număr divorțuri, stabiliri cu domiciliul, plecări cu domiciliul, emigranți, imigranți, bilanț migratoriu, populație activă, ponderea populației active, șomeri, ponderea numărului de șomeri din totalul resurselor de muncă.

Perioada analizei este 2000-2020, perioada când s-au putut observa efectele crizei economice mondiale din anul 2008, efectele ei asupra municipiului și tendința de evoluție a indicatorilor într-un an de pandemie (complexitatea sistemului).

Analizele s-au realizat la nivelul Municipiului Brașov, Zonei Metropolitane Brașov, mediului urban din județul Brașov, județului Brașov și polilor de creștere (Municipiul Iași, Municipiul Timișoara, Municipiul Cluj-Napoca, Municipiul Constanța, Municipiul Ploiești, Municipiul Craiova).

Pentru scenariile populației, s-au selectat principalii indicatori care acționează asupra mărimii și structurii populației – evoluția numărului de locuitori, rata de natalitate și mortalitate, spor natural, îmbătrânirea demografică, raportul de dependență de vârstă, emigranți, imigranți, bilanț migratoriu, plecări și sosiri cu domiciliul.

Scenariile de proiectare s-au realizat cu ajutorul funcției FORECAST din Microsoft Excel. Funcția Excel FORECAST prezice o valoare pe baza valorilor existente de-a lungul unei tendințe liniare. FORECAST calculează previziuni de valoare viitoare folosind regresia liniară și poate fi folosit pentru a prezice valori numerice.

Reprezentările cartografice s-au realizat cu ajutorul software-ului open source QGIS 3.4.

1.4.3. Calitatea și consistența datelor

Analiza a utilizat date statistice la nivel regional (NUTS II), județean (NUTS III) și local – UAT (LAU 2) din bazele de date accesibile sau puse la dispoziție de beneficiar. În paralel, au fost agregate teritorial datele referitoare la componenta demografică a sistemului urban analizat.

2. Analiza critică a situaţiei existente

2.1. Structura şi dinamica populaţiei

2.1.1. Numărul şi densitatea populaţiei

Evoluţia numărului de locuitori în Municipiul Braşov, în perioada 2000-2020 este una descendentă. De-a lungul celor 21 de ani, populaţia municipiului a scăzut cu 20.914 de persoane, procentual însemnând -7% (printre cauzele acestei scăderi se numără scăderea natalităţii şi creşterea mortalităţii). Se observă o predominare a populaţiei de sex feminin pe toată perioada analizată, în anul 2020 populaţia feminină fiind de 153.591 persoane (în procente, populaţia în ultimul an din analiză era împărţită astfel: 53% populaţie de sex feminin şi 47% populaţie de sex masculin). Această scădere a numărului de locuitori are la bază mai multe motive precum: schimbări de domiciliu prin migrarea în afara ţării sau deplasarea în oraşele ce înregistrează o dinamică economică mult mai mare decât a municipiului (ex. Bucureşti, Cluj, Sibiu). La cele menţionate se adaugă migrarea populaţiei în localităţile din zona metropolitană în special cele aflate în imediata vecinătate a municipiului (ex. Râşnov, Ghimbav, Săcele, Bod, Cristian, Hărman, Sânpetru).

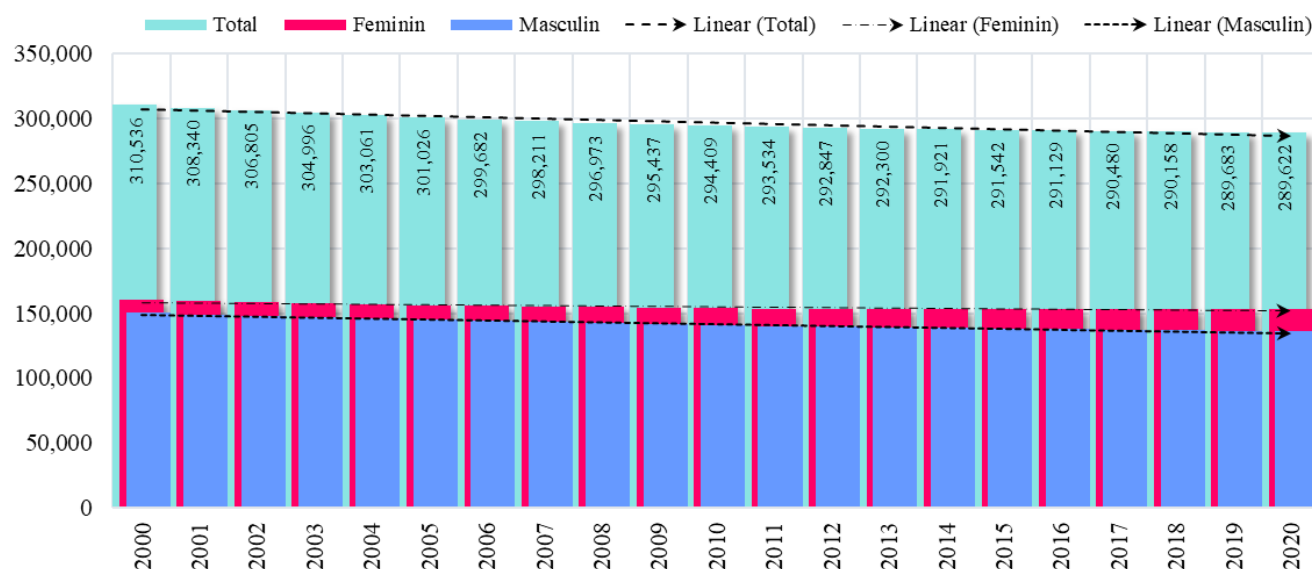


Figura 1. Evoluţia numărului de locuitori pe sexe în Municipiul Braşov, în perioada 2000 – 2020

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

În Zona Metropolitană Braşov, evoluţia populaţiei este una ascendentă, cu o creştere din anul 2000 şi până în anul 2020 de 12.110 persoane, procentual însemnând 2,6%. În anul 2020, populaţia Municipiului Braşov deţinea o pondere de 60% din totalul populaţiei din Zona Metropolitană Braşov. Creşterea numărului de locuitori din Zona Metropolitană are la bază în primul rând, migrarea populaţiei din localităţile rurale care nu oferă o perspectivă economică pozitivă, la care se adaugă migrarea populaţiei din municipiul Braşov atrasă de dinamica accentuată a localităţilor din zona metropolitană.

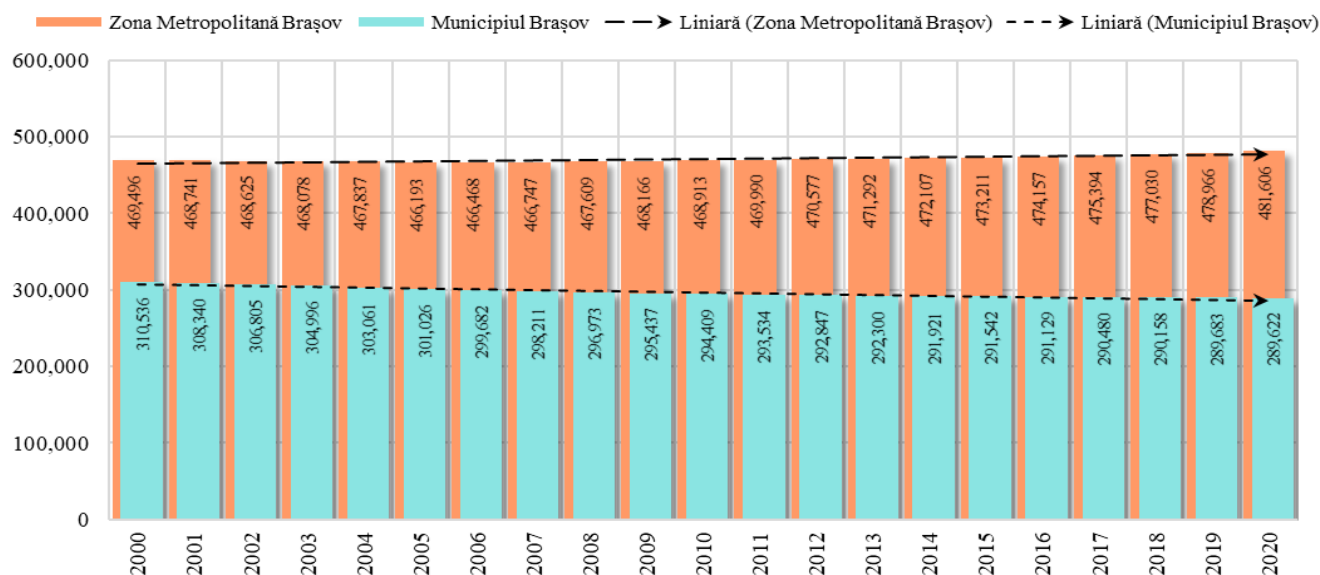
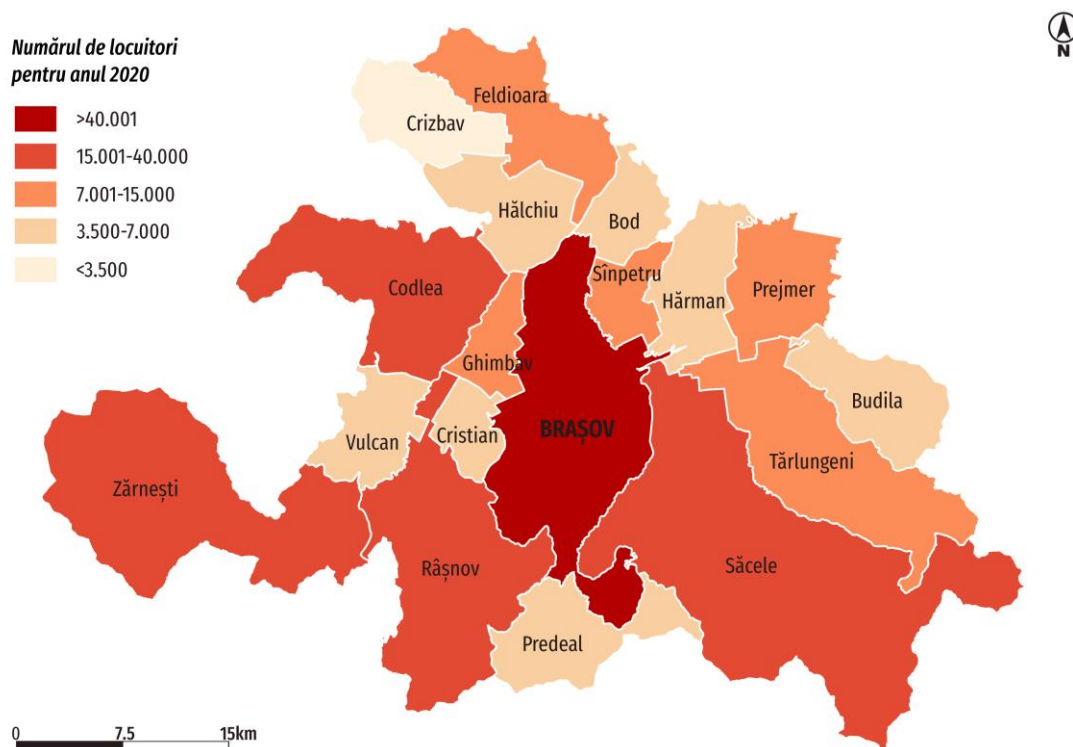


Figura 2. Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000 – 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

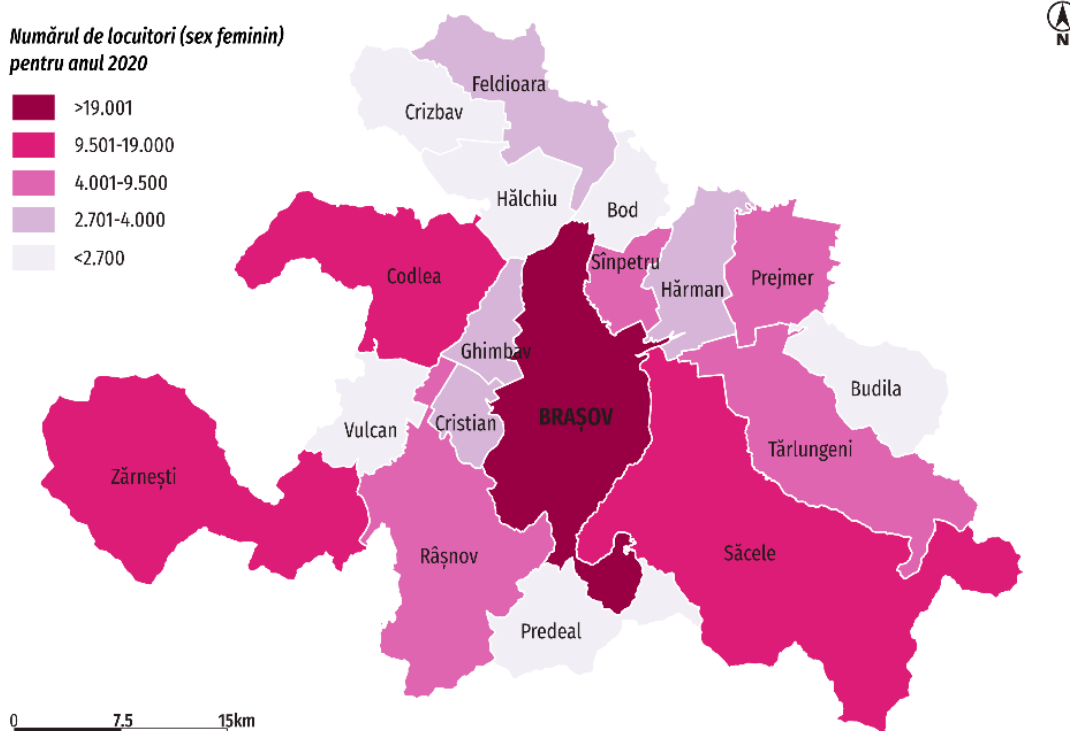
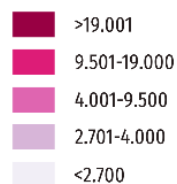
Din distribuția numărului de locuitori din anul 2020 în Zona Metropolitană Brașov, reiese că cel mai mare număr de locuitori îl are Municipiul Brașov, de 289.622 loc (Planșele 1, 2, 3). Municipiile Săcele și Codlea, orașele Râșnov și Zărnești se încadrează în categoria de 15.000 – 40.000 de locuitori, iar unitatea administrativ teritorială cu cele mai mici valori ale populație în anul 2020, a fost comuna Crizbav, cu un număr de locuitori sub pragul de 3.500 loc. (2.996 loc.).



Planșa 1. Distribuția numărului de locuitori în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

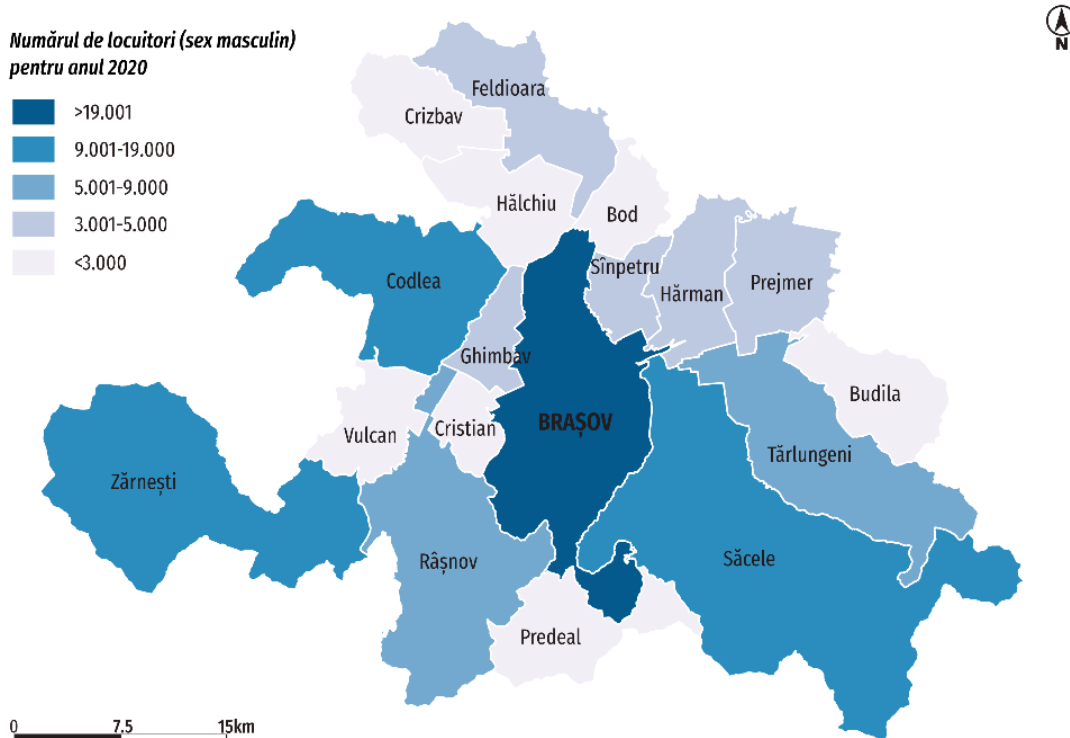
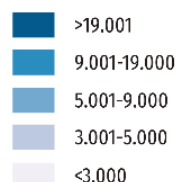
**Numărul de locuitori (sex feminin)
pentru anul 2020**



Planșa 2. Distribuția numărului de locuitori de sex feminin în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

**Numărul de locuitori (sex masculin)
pentru anul 2020**



Planșa 3. Distribuția numărului de locuitori de sex masculin în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În unitățile administrativ teritoriale din mediul urban al județului Brașov (Municipiile Codlea, Făgăraș, Săcele și orașele Ghimbav, Predeal, Râșnov, Rupea, Victoria, Zărnești, plus Municipiul Brașov), evoluția populației este una ușor descrescătoare, astfel că de la 480.674 loc. în anul 2000, se ajunge la o populație de 461.735 loc., în anul 2020, producându-se o scădere de aproximativ 18.939 loc., procentual însemnând -4% (Figura 3). Din populația

totală a UAT-urilor din mediul urban, Municipiul Brașov deținea o pondere de 63% în anul 2020. În anul 2020, populația în fiecare unitate administrativ teritorială din mediul urban s-a prezentat astfel:

- Municipiul Codlea – 25.809 locuitori
- Municipiul Făgăraș – 38.384 locuitori
- Municipiul Săcele – 36.862 locuitori
- Oraș Ghimbav – 7.051 locuitori
- Oraș Predeal – 4.870 locuitori
- Oraș Râșnov – 18.398 locuitori
- Oraș Rupea – 6.032 locuitori
- Oraș Victoria – 8.308 locuitori
- Oraș Zărnești – 26.399 locuitori

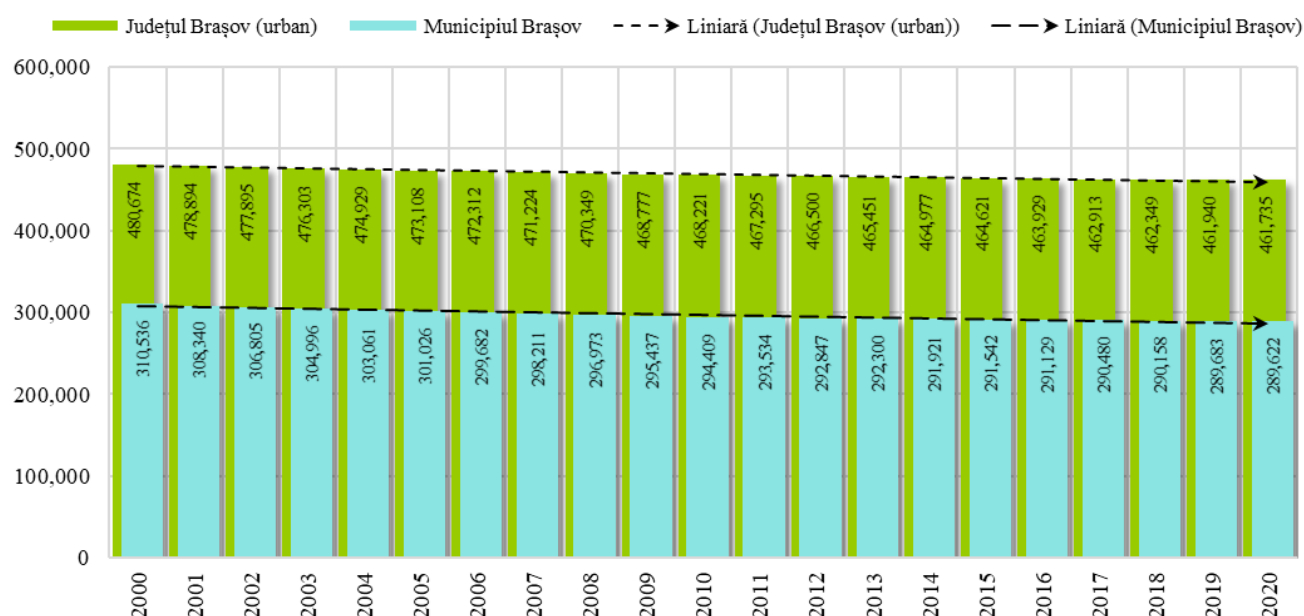


Figura 3. Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și județul Brașov (urban), în perioada 2000 – 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În perioada 2000-2020, populația județului Brașov a crescut cu 14.399 locuitori, adică cu 2,3%. Dacă în anul 2000, din populația totală a județului, Municipiul Brașov deținea o pondere de 49,7% (jumătate din populația județului), în anul 2020 a avut o pondere mai mică, de 45% (Figura 4).

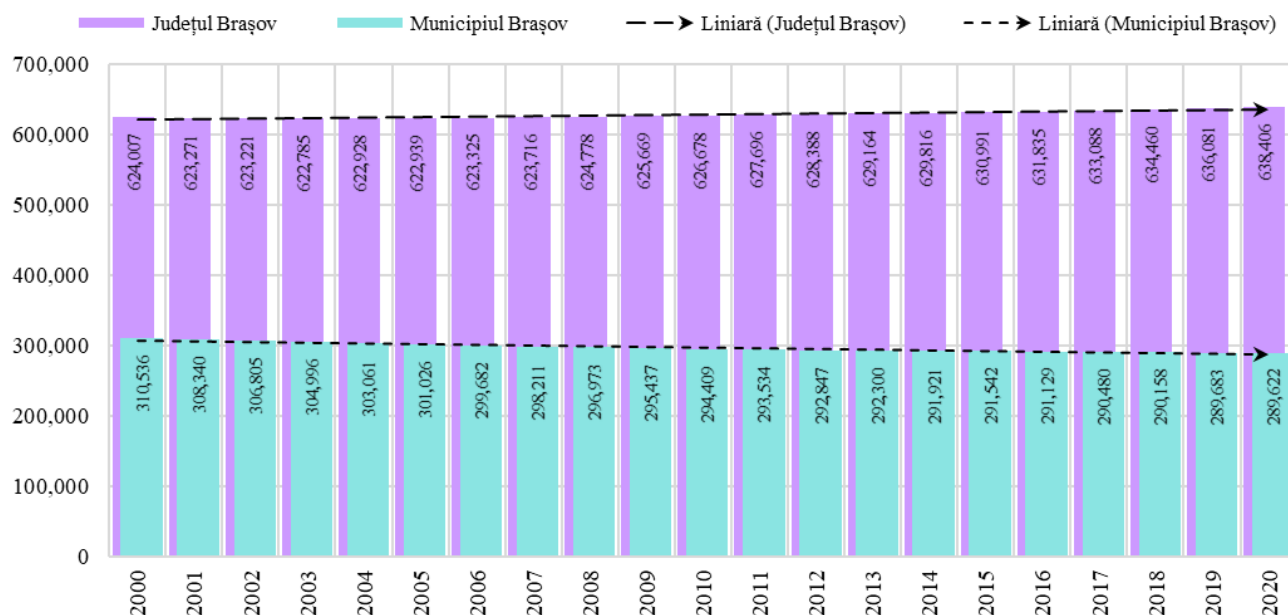


Figura 4. Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și județul Brașov, în perioada 2000 – 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Din comparația dintre Municipiul Brașov și cei 6 poli de creștere din România privind numărului de locuitori, se observă că doar Municipiul Ploiești are o populație mai mică decât municipiul analizat, însă cu aceeași traiectorie, de scădere (225.138 loc. în anul 2020) (Figura 5). Din cei 6 poli analizați, Municipiul Iași prezintă o creștere spectaculoasă a populației începând cu anul 2012, motivul fiind migrația cetățenilor din Moldova, dar și a celor din alte orașe din România și migrația tinerilor din județele vecine care vin la studiu și hotărăsc să se stabilească în municipiu.

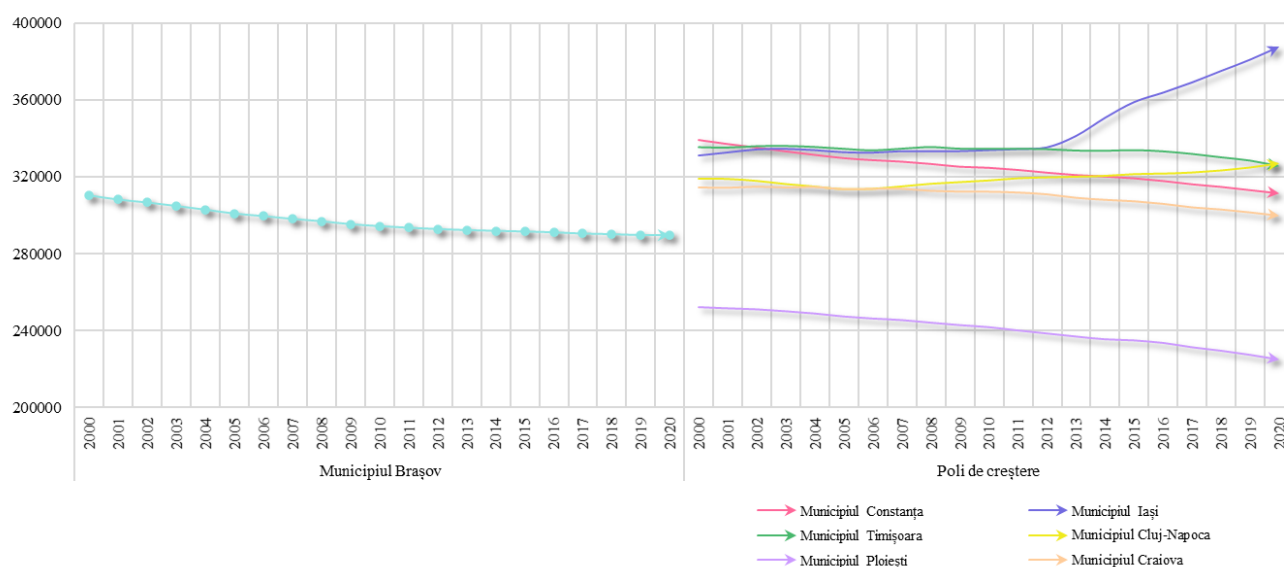


Figura 5. Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000 – 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

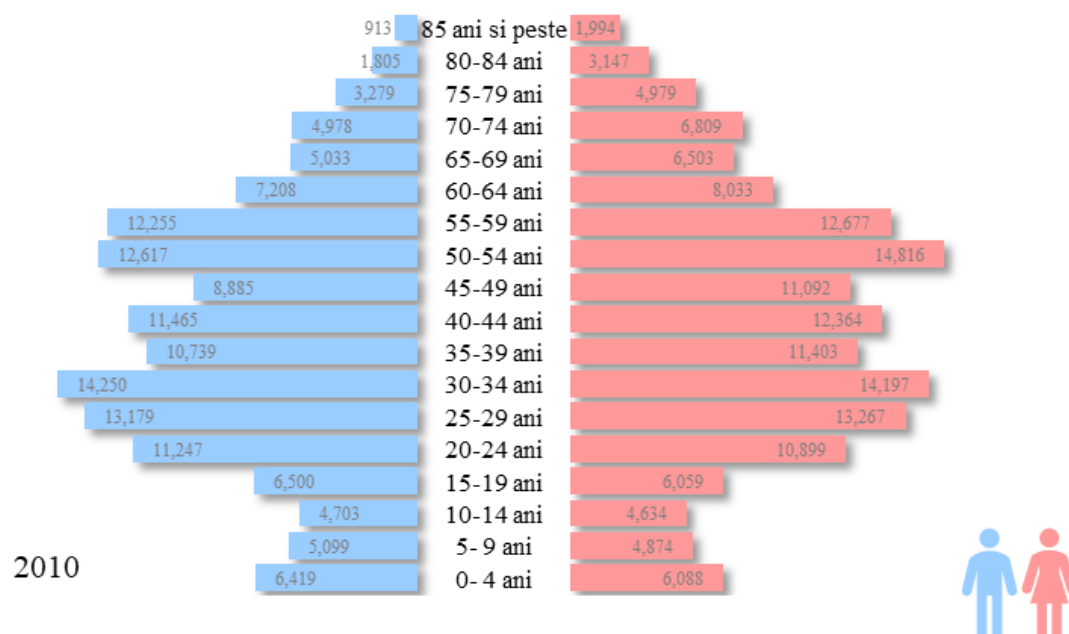
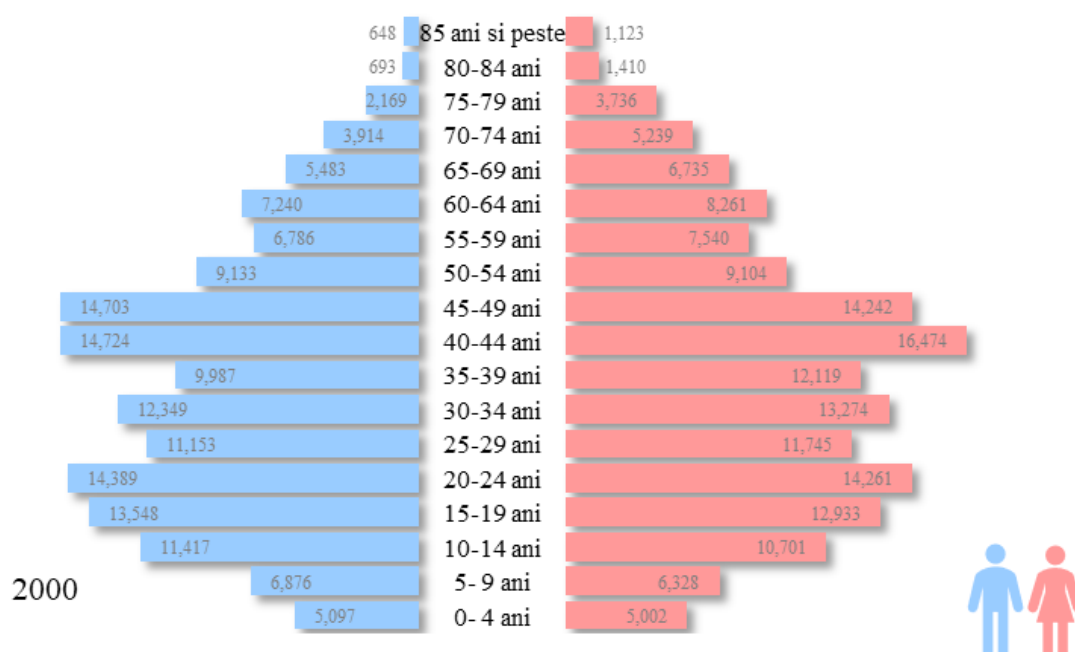
2.1.2. Structura populației pe grupe de vârstă și sexe

Efectele evoluțiilor demografice se pot observa în schimbările înregistrate de structura populației și au impact important pe termen mediu și lung. Edificatoare în acest sens sunt **piramida grupelor de vârstă** care ne oferă o imagine reală a tendințelor pe termen lung ale fertilității și mortalității precum și **amplarea fenomenului de îmbătrânire demografică**.

La nivelul municipiului Brașov, în anul 2000 (Figura 6), grupa de vârstă dominantă a fost cea de 40-44 de ani, cu un total de 31.198 locuitori (cu o ușoară dominare a populației de sex feminin – 16.474 locuitori). Alte grupe cu valori de peste 14.000 locuitori au fost: 45-49 ani și 20-24 ani. Cele mai mici valori ale numărului de locuitori au fost în grupele de peste 80 de ani (80-84 ani cu un total de 2.103 locuitori, 85 de ani și peste cu 1.771 locuitori).

În anul 2010 grupa de vârstă dominantă a fost cea de 30-34 de ani cu un total de 28.447 locuitori. De asemenea, comparativ cu anul 2000, se poate observa o scădere accentuată a populației tinere (grupele de vârstă 5-9 ani, 10-14 ani, 15-19 ani și 20-24 de ani) și creșterea populației de peste 80 de ani (un total de 7.859 locuitori).

Comparativ cu anii anteriori, piramida grupelor de vârstă pentru anul 2020 indică scăderi ale numărului de locuitori, în special pentru grupele de vârstă 15-19 ani, 20-24 ani și 25-29 ani. Schimbări semnificative înregistrează și grupa de vârstă de 65 ani de ani și peste (reprezenta 10% din populația totală în anul 2000 și 13% în anul 2010) ce ajunge la o pondere de 19%. În anul 2020, grupa de vârstă predominantă a fost cea de 40-44 ani (atât pentru feminin cât și pentru masculin), urmată de grupa 60-64 în cazul populației de sex feminin și 35-39 pentru sexul masculin.



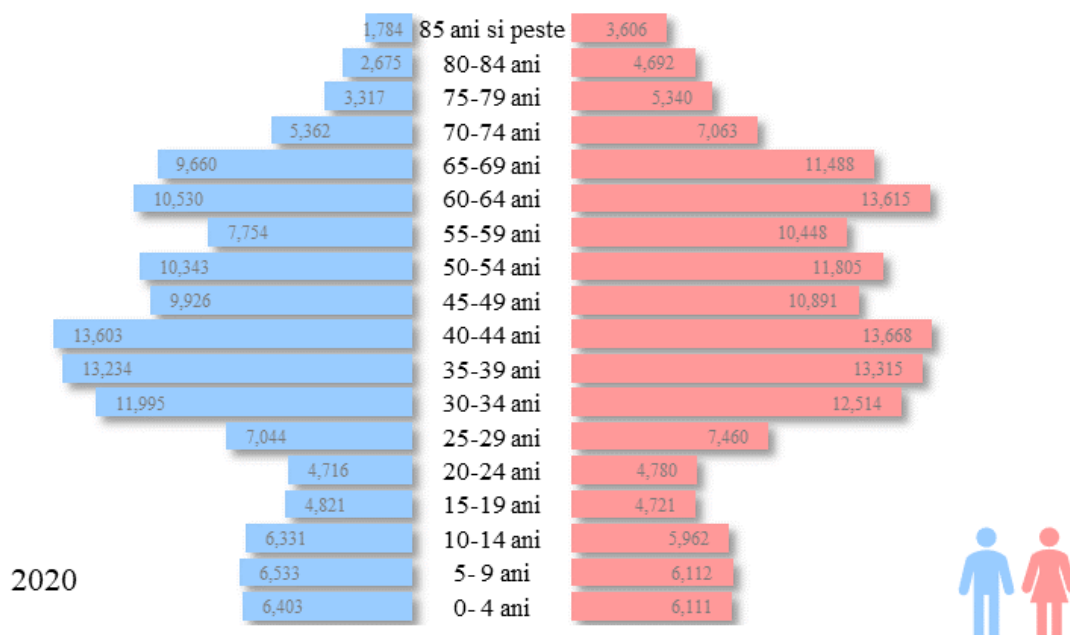


Figura 6. Piramida grupelor de vârstă în Municipiul Brașov, pentru anii 2000, 2010 și 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Analiza comparativă a piramidei vârstelor pentru cei trei ani (2000, 2010 și 2020) ne indică o populație cu tendință demografică de îmbătrânire, forma specifică de amforă caracteristică celor trei ani analizați, subliniind ponderea redusă a populației tinere comparativ cu celelalte grupe de vârstă.

Îmbătrânirea demografică reprezintă acel fenomen geodemografic ce constă în creșterea ponderii populației vârstnice și scăderea ponderii populației tinere. Indicele de îmbătrânire demografică a populației reprezintă numărul persoanelor vârstnice (de 65 ani și peste) care revine la 100 persoane tinere (sub 15 ani). Acest indicator, analizat pentru Municipiul Brașov are o evoluție ascendentă, de creștere continuă a valorilor, de la 59,8%, în anul 2000, la 162% în anul 2020 (Figura 7). Conform schemei propuse de *Constantin Vert în manualul practic de Analiza Geodemografică*, unde < 36% reprezenta populația foarte tânără, 36,1% - 40% - populația tânără, 40,1 - 44% - medie, 44,1 - 48% - matură, 48,1 - 52% - îmbătrânită, >52% - foarte îmbătrânită, Municipiul Brașov se încadrează la ultima categorie, adică cea cu populație foarte îmbătrânită.

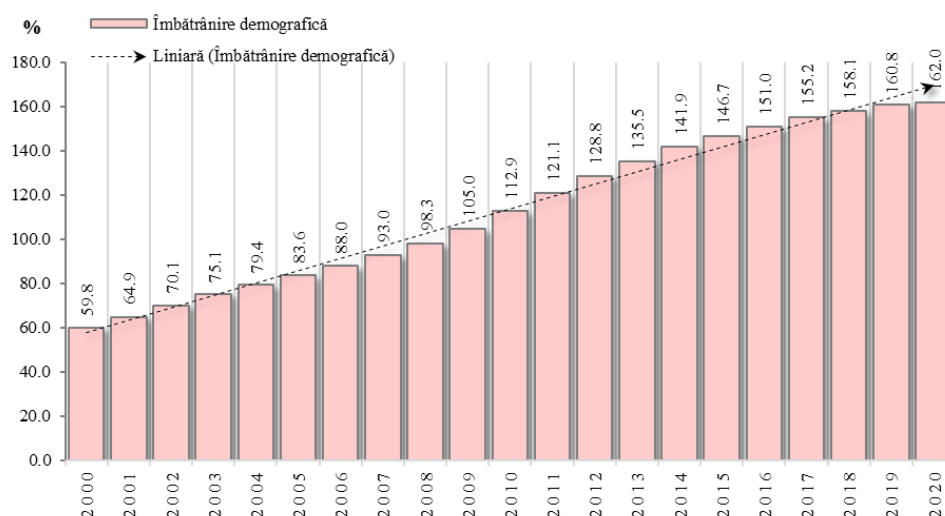


Figura 7. Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Asemănător Municipiului Brașov și Zona Metropolitană Brașov prezintă o traiectorie ascendentă a îmbătrânirii demografice, însă cu valori mult mai mici (Figura 8). În perioada 2000-2002 populația era una îmbătrânită, iar din anul 2003 și până în ultimul an din analiză populația era încadrată ca fiind una foarte îmbătrânită.

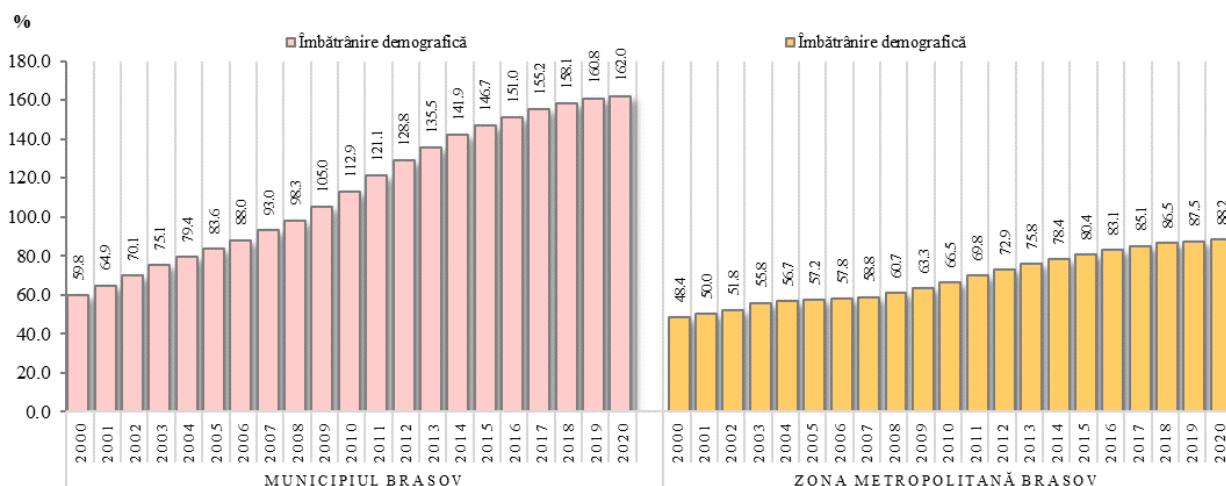
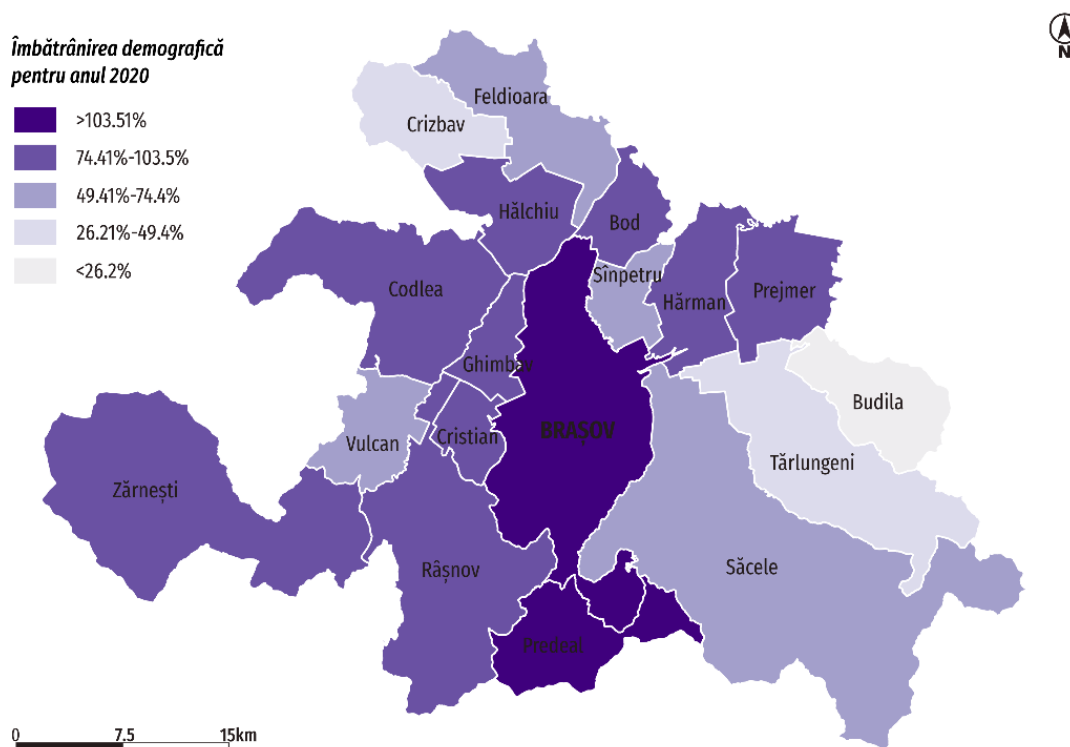


Figura 8. Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Din distribuția îmbătrânirii demografice pentru Zona Metropolitană Brașov în anul 2020, este observabil faptul că Budila are o populație foarte tânără (26,2%), Crizbav o populație tânără (31,7%), iar Târlungeni o populație îmbătrânită (49,4%), conform schemei prezentate mai sus (Planșa 4). Orașele Râșnov, Predeal, Zărnești și Municipiul Brașov au cele mai mari valori ale îmbătrânirii demografice, valori ce depășesc 100% (orașul Predeal – 169,1%).



Planșa 4. Distribuția îmbătrânirii demografice în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Ca și în cazul Municipiului Brașov, partea urbană a județului prezintă valori ce încadrează populația existentă în categoria populației foarte îmbătrânite (Figura 9). În primii doi ani din evoluția îmbătrânirii demografice a județului Brașov, populația era una matură, încadrându-se în categoria 44,1% - 48%. În anul 2002 populația era una îmbătrânită, iar în restul anilor analizați, populația s-a încadrat în categoria populației foarte îmbătrânite.

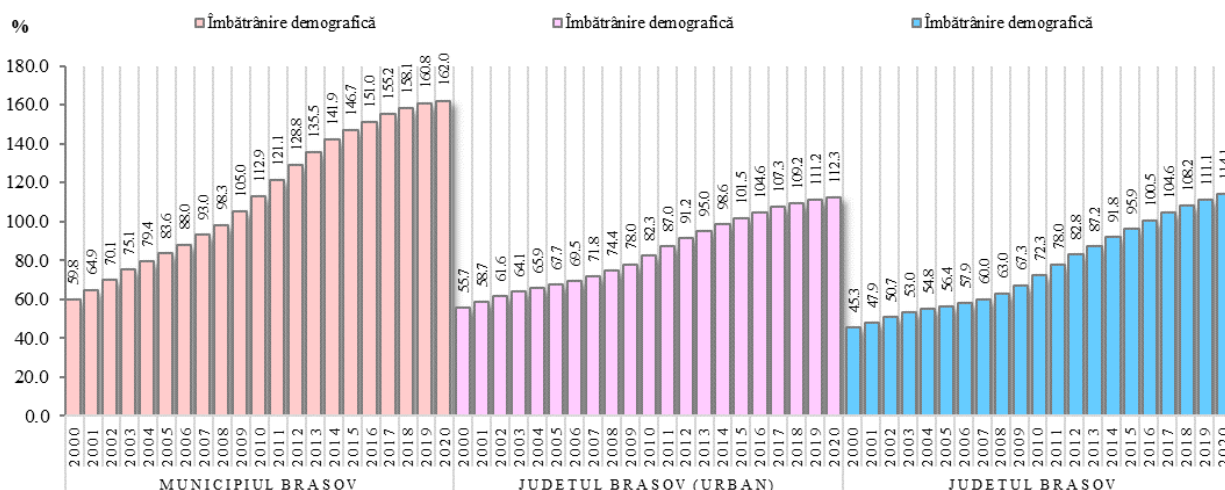


Figura 9. Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Și pentru polii de creștere analizați evoluția îmbătrânirii demografice este una ascendentă. Municipiul Iași, în anii 2000 și 2001, a avut o populație matură, iar în anul 2003 o populație îmbătrânită, urmată apoi de o populație foarte îmbătrânită până în ultimul an din analiză (Figura 10). Singurul an în care Municipiul Craiova a avut o populație altfel decât foarte îmbătrânită a fost anul 2000, când a avut valori de 50,3%, adică o populație îmbătrânită.

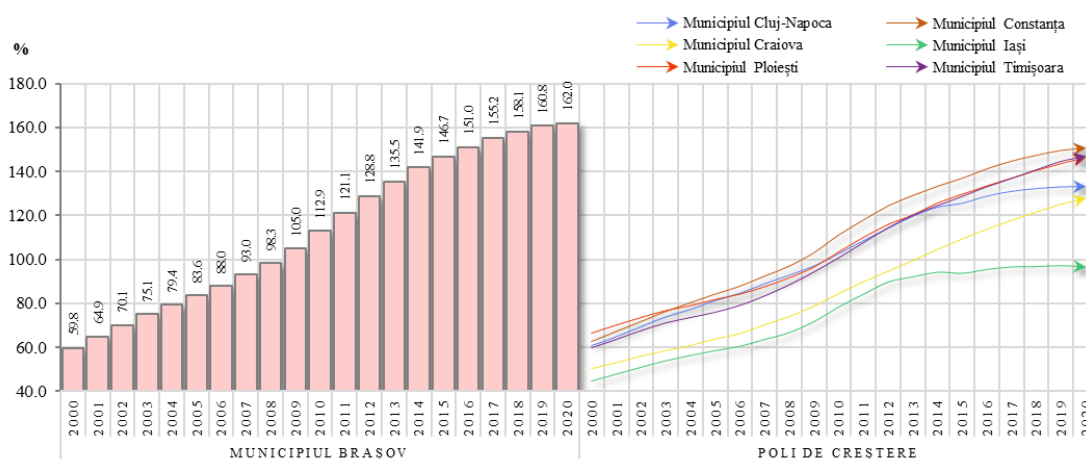


Figura 10. Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Prin **raportul de dependență** de vârstă înțelegem raportul dintre numărul persoanelor de vârstă „dependentă” (persoane sub 15 ani și de peste 64 ani) și populația în vârstă de muncă (15-64 ani) exprimat la 100 de persoane. Pentru Municipiul Brașov, evoluția acestui indicator este una ascendentă (Figura 11). În anul 2020, 791 persoane tinere și vârstnice au fost dependente, adică întreținute, de 1000 de persoane de vârsta adultă, aptă de muncă. Acest lucru indică un aspect negativ atât în plan social, cât și economic.

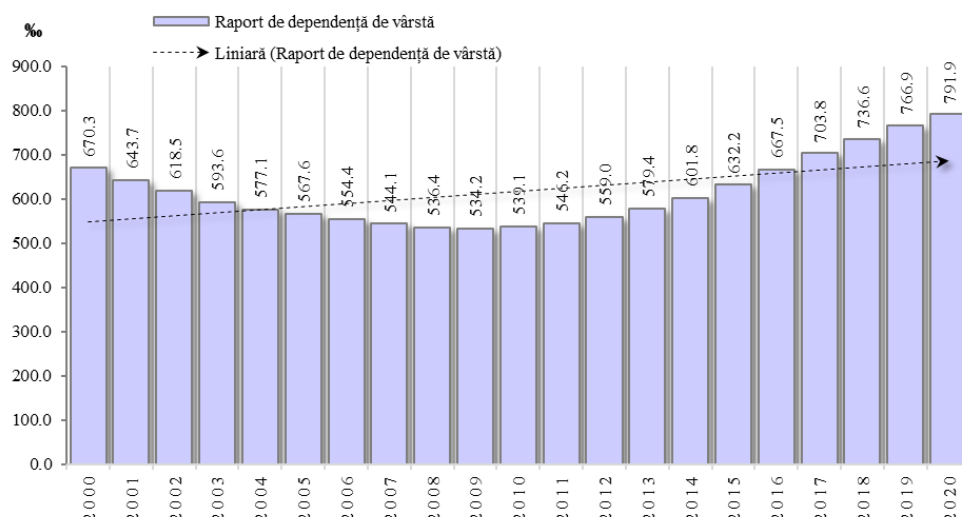


Figura 11. Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020
Sursă date: Institutul Național de Statistică

Și în Zona Metropolitană Brașov, valorile raportului de dependență de vârstă sunt ridicate, în anul 2000, 808 persoane tinere și vârstnice au fost întreținute de 1000 de persoane apte de muncă, iar în anul 2020, 826 de persoane (Figura 12).

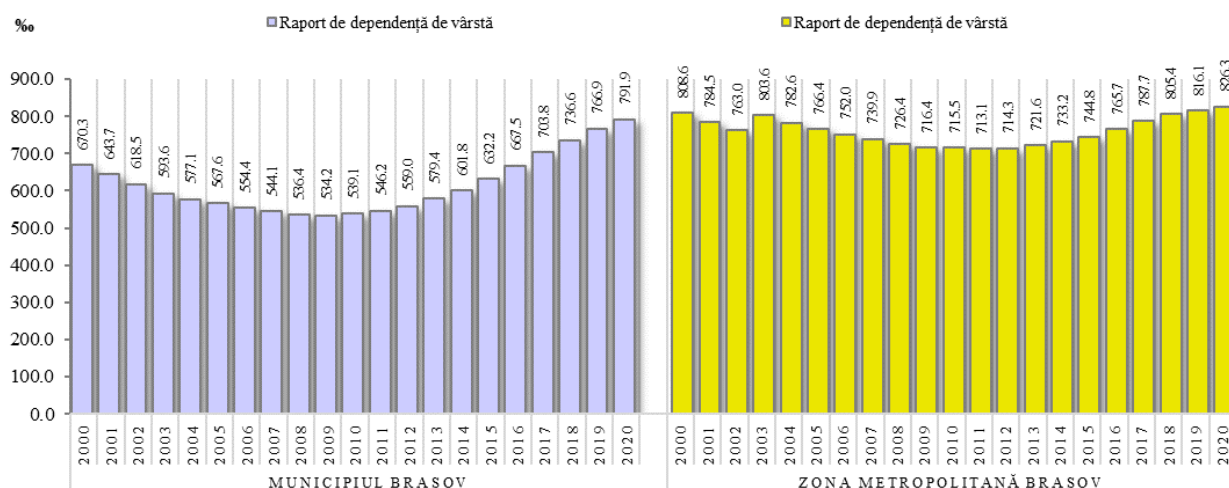
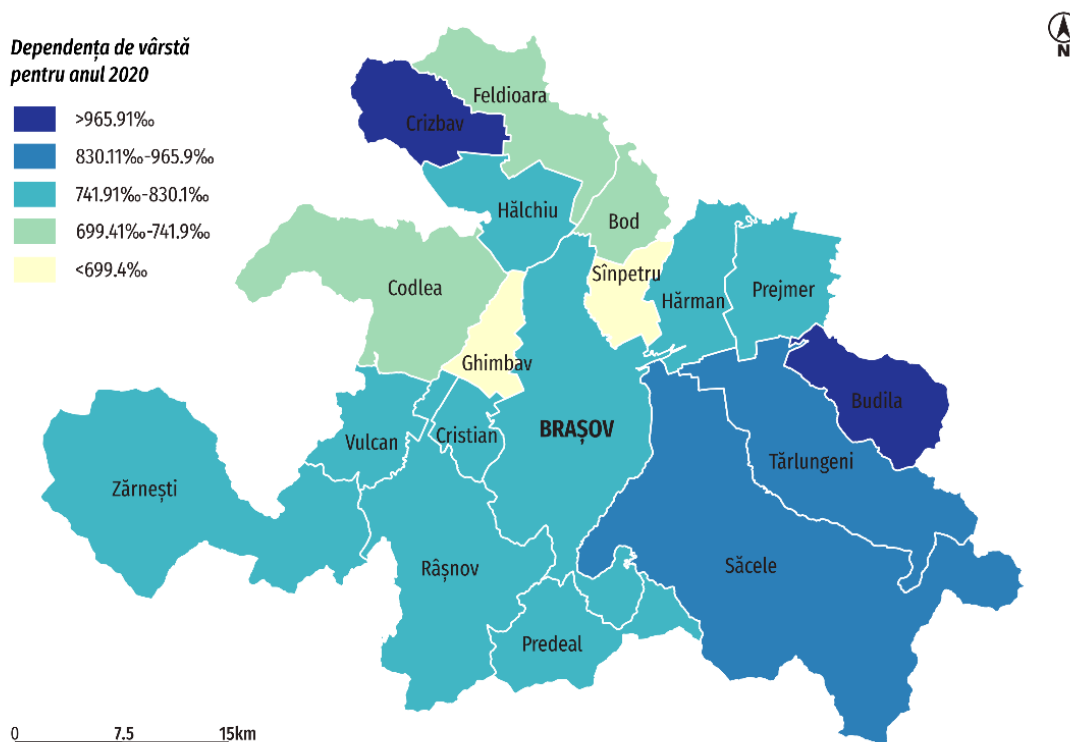


Figura 12. Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Unitățile administrativ teritoriale din Zona Metropolitană Brașov care aveau cele mai mari valori ale raportului de dependență de vârstă au fost Crizbav și Budila, cu 1121.8 persoane tinere și vârstnice întreținute de 1000 persoane mature, respectiv 1149.4 persoane (Planșa 5). Cu cele mai puține persoane întreținute au fost orașul Ghimbav (675.6 persoane întreținute) și comuna Sînpetru (699.4 persoane).



Planșa 5. Distribuția dependenței de vârstă în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În orașele și municipiile din județul Brașov, persoanele întreținute de persoanele mature au fost în număr de 795, iar în județul Brașov de 824 persoane, evoluțiile acestora urmând aceeași traiectorie (Figura 13).

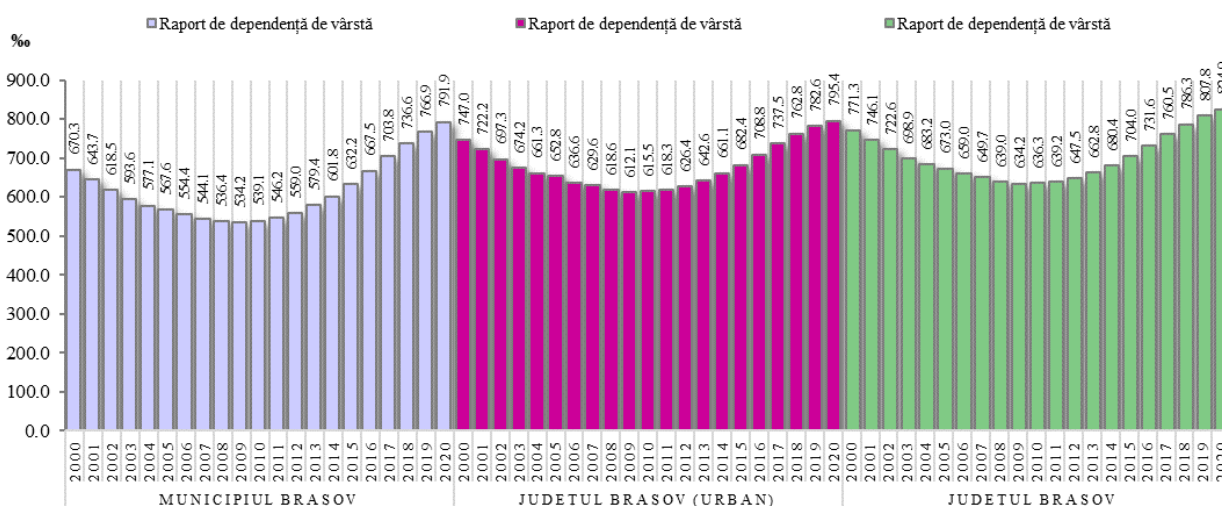


Figura 13. Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Comparativ cu numărul de persoane întreținute de 1000 de persoane mature din Municipiul Brașov în anul 2020 (791 persoane), polii de creștere analizați au avut următoarele înregistrări: Municipiul Cluj-Napoca – 751 persoane, Municipiul Constanța – 838 persoane, Municipiul Craiova – 730 persoane, Municipiul Iași – 714 persoane, Municipiul Ploiești – 814 persoane, iar Municipiul Timișoara – 735 persoane (Figura 14).

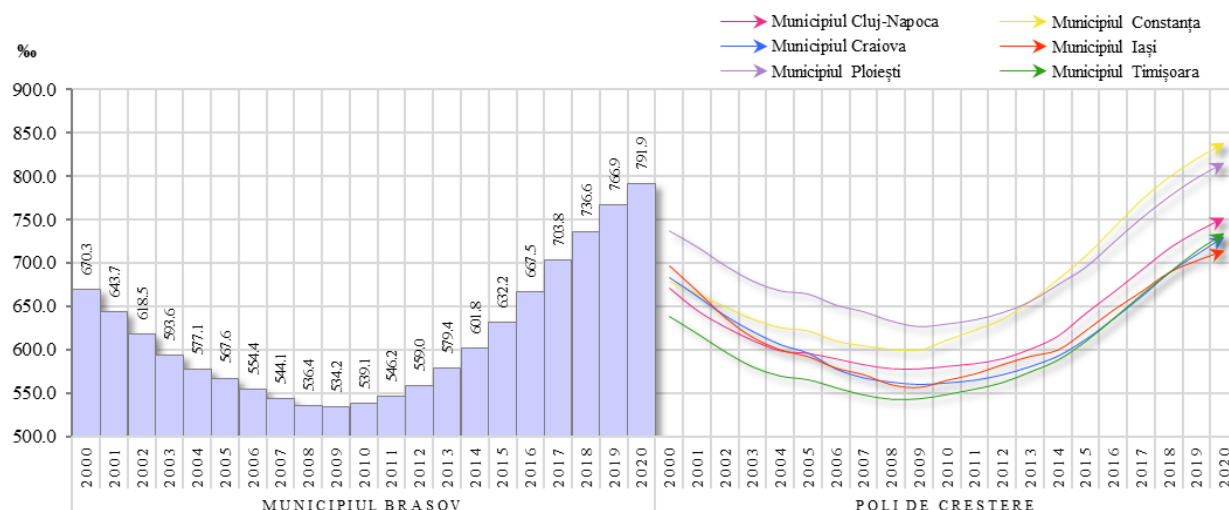


Figura 14. Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistic

2.1.3. Structura etnică și confesională a populației

Atât la nivelul municipiului Brașov cât și la nivelul Zonei Metropolitane, se remarcă o diversitate etnică specifică acestei zone, consecință a evenimentelor istorice ce au marcat acest spațiu de veche locuire (Tabelul 1). Astfel, alături de români apar alte două etnii cu ponderi destul de însemnate: maghiari (cu aproximativ 7,2% la nivel județean și 7,1% la nivelul Zonei Metropolitane) și romi (3,4% la nivel județean respectiv 1,8% la nivelul Zonei Metropolitane). În Zona Metropolitană, deși ponderea românilor rămâne însemnată per ansamblu (84%), se remarcă câteva localități unde ponderea maghiarilor și romilor este semnificativă. Astfel cele mai mari ponderi ale populației de etnie maghiară se înregistrează în municipiul Săcele (20,2%), comunele Crizbav (15,1%), Hachiu (16,1%), Budila (16,2%) și Târlugeni (27,4% cea mai mare pondere dintre toate localitățile).

ETNIA

	POPULATIA TOTAL	Romani		Maghiari		Romi		Germani		Alta etnie	Informatie nedisponibila
		Nr. loc.	%	Nr. loc.	%	Nr. loc.	%	Nr. loc.	%	Nr. loc.	Nr. loc.
Județul Brașov	549217	453325	83	39661	7,2	18519	3,4	2923	0,5	1039	33750
Zona Metropolitană Brașov	410808	344360	84	29311	7,1	7339	1,8	2185	0,5	883	26647
Municipiul Brașov	253200	219019	87	16551	6,5	845	0,3	1188	0,5	754	14841
Municipiul Codlea	21708	17930	83	569	2,6	1121	5,2	213	1,0	30	1835
Municipiul Săcele	30798	20218	66	6210	20,2	328	1,1	67	0,2	20	3944
Oraș Ghimbav	4698	4298	91	155	3,3	10	0,2	41	0,9	28	163
Oraș Predeal	4755	4309	91	62	1,3	21	0,4	9	0,2	7	345
Oraș Râșnov	15022	13458	90	200	1,3	268	1,8	100	0,7	10	978
Oraș Zărnești	23476	20706	88	299	1,3	603	2,6	29	0,1	8	1827
Cristian	4490	4114	92	77	1,7	3	0,1	86	1,9	8	195
Crizbav	2518	1965	78	381	15,1	28	1,1	3	0,1	-	141
Feldioara	6154	5025	82	405	6,6	199	3,2	47	0,8	-	475
Halchiu	4218	3159	75	679	16,1	198	4,7	61	1,4	-	119
Bod	3994	3373	84	322	8,1	16	0,4	42	1,1	5	230
Budila	4197	3186	76	679	16,2	255	6,1	0	0,0	-	73
Hărman	5402	4719	87	123	2,3	247	4,6	66	1,2	5	236
Prejmer	8472	7349	87	154	1,8	510	6,0	71	0,8	3	382
Sânpetru	4819	4204	87	138	2,9	77	1,6	84	1,7	5	304
Târlugeni	8320	3206	39	2281	27,4	2403	28,9	9	0,1	-	417
Vulcan	4567	4122	90	26	0,6	207	4,5	69	1,5	-	142

Tabelul 1. Structura etnică a populației în județul Brașov, Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov (Recensământ 2011)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Populaţia de etnie romă deţine cel mai mare procent în comuna Târlugeni cu 28,9%, fiind a doua etnie ca importanţă după români (procente de peste 5% se înregistrează în municipiul Codlea - 5,2% şi comunele Prejmer - 6%, Budila - 6,1%).

Structura etnică a Municipiului Braşov, conform datelor Recensământului din anul 2011, era următoarea: 87% din populaţia ce şi-a declarat etnia erau români, adică 219,019 persoane, 6,5% erau maghiari (16,551 persoane), 5,9% reprezenta informaţia nedisponibilă, iar cu procentaje de 0,47%, 0,33% şi 0,10% erau persoanele de etnie germană, romă şi de altă etnie (Figura 15). Restul categoriilor aveau valori ne semnificative, sub 0,10%.

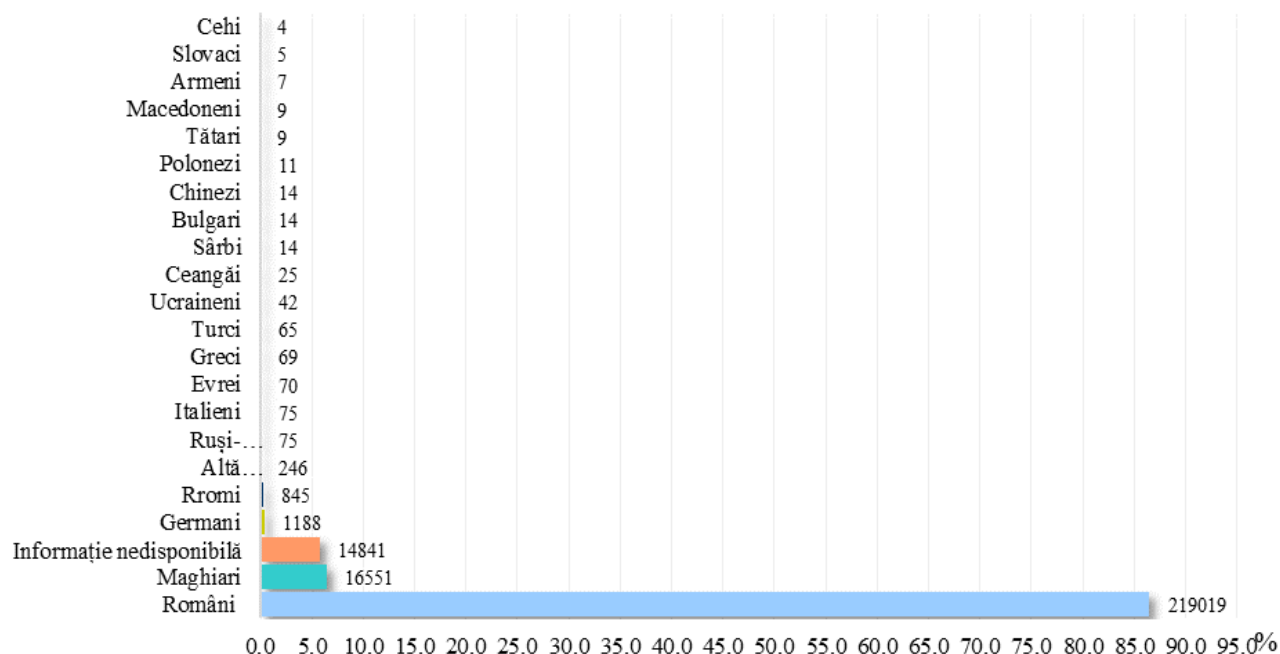


Figura 15. Structura etnică în municipiul Braşov (Recensământ 2011)

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

În acest context cunoaşterea situaţiei celor două etnii, la nivelul Zonei Metropolitane, este extrem de importantă deoarece membrii celor două etnii se pot confrunta cu dezavantaje în privinţa educaţiei (în special persoanele de etnie romă) sau găsirea unui loc de muncă. Astfel, autorităţile locale (unde procentele celor două etnii sunt semnificative – ex. Târlugeni), ar trebui să găsească soluţii viabile privind integrarea acestor comunităţi la nivel local prin accesul la educaţie şi locuri de muncă, scopul fiind creşterea nivelului de trai pentru aceste comunităţi.

Structura confesională pentru Zona Metropolitană Braşov arată un procent ridicat pentru religia ortodoxă, apropiat de cel înregistrat la nivel judeţean (79,8% pentru zona Metropolitană şi 79,9% la nivel judeţean), urmată de religia romano-catolică cu 3,9% şi evanghelică lutherană cu 2,1% (Tabelul 2). Totuşi, la nivelul localităţilor componente sunt câteva situaţii în care alte culte religioase deţin procente însemnate. De exemplu, religia reformată are un procent de 12,7% în comuna Budila, religia penticostală 12,1% în comuna Budila şi 31,3% în comuna Crizbav, religia evanghelică lutherană are procente de 12,6% în municipiul Săcele, 13% în comuna Crizbav, 13,2% în comuna Hălchiu, 24,5% în comuna Târlugeni. Cunoaşterea structurii confesionale şi în special al cultelor minoritare este relevantă deoarece acestea joacă un rol important din punct de vedere al migraţiei interne şi internaţionale dar şi atunci când analizăm fertilitatea pe grupe etnice şi confesionale⁸.

În tabelul 2 este prezentată structura confesională a populaţiei municipiului Braşov comparativ cu situaţia la nivel judeţean şi ce de la nivelul Zonei Metropolitane.

⁸<https://insse.ro/cms/files/RPL2002INS/vol4/cuvvol4.pdf>

RELIGIA

	POPULAȚIA TOTAL	Ortodoxa	Romano- catolica	Reformată	Penticostala	Evanghelică lutherană	Greco- catolică	Altă religie	Fara religie	Atei	Informație nedisponibilă
Județul Brașov	549217	439055	17800	11426	10724	10374	3401	19518	1045	885	34989
Zona Metropolitană Brașov	410808	327667	15864	7633	5749	8533	2501	13428	855	823	27690
Municipiul Brașov	253200	205642	11821	5218	1316	1427	2130	8600	662	711	15671
Municipiul Codlea	21708	17260	596	168	634	60	25	1069	29	11	1855
Municipiul Săcele	30798	18624	1331	853	945	3867	119	989	44	26	3997
Oraș Ghimbav	4698	4052	130	59	19	29	20	212	6	4	167
Oraș Predeal	4755	4132	181	18	10	9	10	35	3	3	346
Oraș Rașnov	15022	13098	300	62	71	49	32	387	10	12	1001
Oraș Zărnești	23476	20554	372	93	276	5	38	261	11	13	1850
Bod	3994	3253	196	96	5	17	5	173	5	3	236
Budila	4197	2790	119	534	509	7	0	141	4	0	87
Cristian	4490	3929	59	20	11	46	21	181	8	6	207
Crizbav	2518	1177	16	9	787	328	0	20	10	6	158
Feldioara	6154	5011	199	201	29	25	28	177	0	4	477
Halchiu	4218	3236	68	25	57	555	10	127	3	0	131
Hărman	5402	4516	126	62	167	0	15	234	26	14	240
Prejmer	8472	7545	132	71	110	25	15	178	4	0	387
Sânpetru	4819	4057	94	64	40	15	14	203	15	4	311
Târlungeni	8320	4865	110	76	609	2037	6	175	5	6	425
Vulcan	4567	3926	14	4	154	32	13	266	10	0	144

Tabelul 2. Structura confesională a populației în județul Brașov, Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov (Recensământ 2011)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Pentru municipiul Brașov structura confesională, la Recensământul din anul 2011, era alcătuită din 81,2% persoane ortodoxe, 6,2% era reprezentat de informația nedisponibilă, 4,7% persoane romano-catolice, 2,1% reformate, iar restul religiilor prezente dețineau ponderi foarte mici, sub 1% (Figura 16).

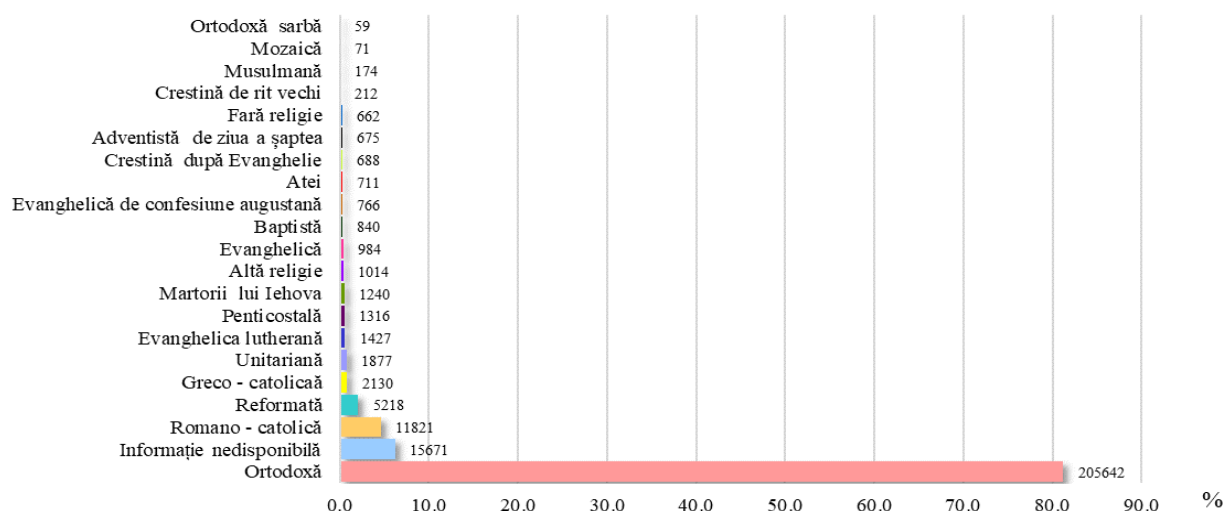


Figura 16. Structura confesională a populației din Municipiul Brașov (Recensământ 2011)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

2.2. Dinamica populației

2.2.1. Mișcarea naturală

Evoluția **născuților vii** este una cu fluctuații, de creștere din anul 2000 și până în anul 2010, de la 2.055 născuți, la 2.553 născuți vii. După această perioadă, acest indicator intră pe o traiectorie descendentă, cu fluctuații, astfel că

de la maxima înregistrată în anul 2010, de 2.553 născuți vii, se ajunge la o valoare de 2.058 născuți în anul 2020, asemănătoare celei din primul an de analiză (Figura 17). În rândul **decedaților** din Municipiul Brașov, evoluția este una ascendentă, de creștere, numărul acestora crescând din anul 2000, de la 2.571 decedați la 3.610 decedați în anul 2020, creșterea fiind de 1.039 decedați.

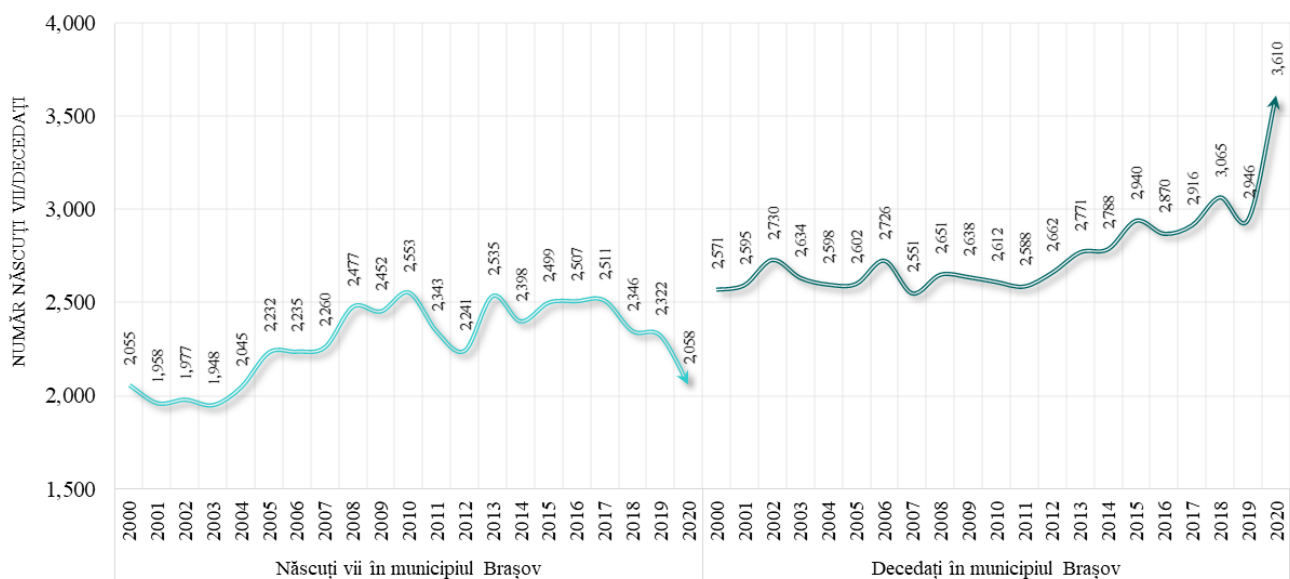


Figura 17. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În Zona Metropolitană Brașov, evoluția celor doi indicatori analizați, născuți vii și decedați, au aceeași direcție de evoluție, de scădere a numărului de născuți vii începând cu anul 2018 (în anul 2020, s-au înregistrat 4.174 născuți vii), și de creștere în rândul decedaților (5.646 decedați în anul 2020, cu 1.709 decedați mai mulți față de anul 2020) (Figura 18).

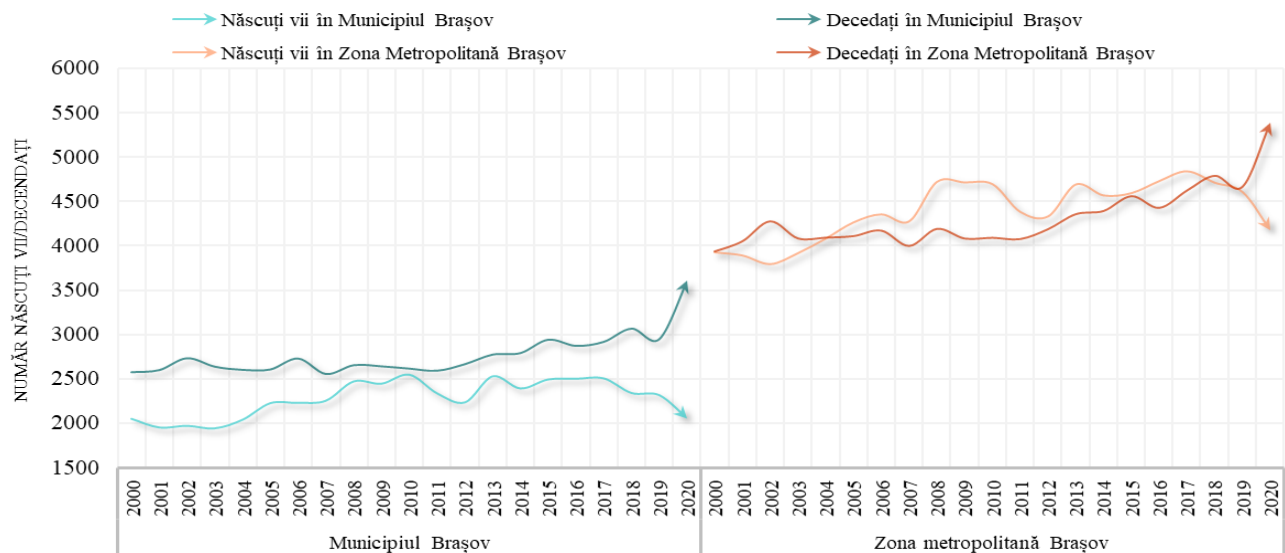


Figura 18. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Și în cazul unităților administrativ teritoriale din mediul urban al județului Brașov și a întregului județ, evoluția născuților vii și decedaților din perioada analizată prezintă o evoluție cu fluctuații, de scădere în cazul născuților vii și de creștere în cazul decedaților (Figura 19). Din numărul total de decedați din anul 2020, de 7.658, 47% (3,610) au fost înregistrați în Municipiul Brașov.

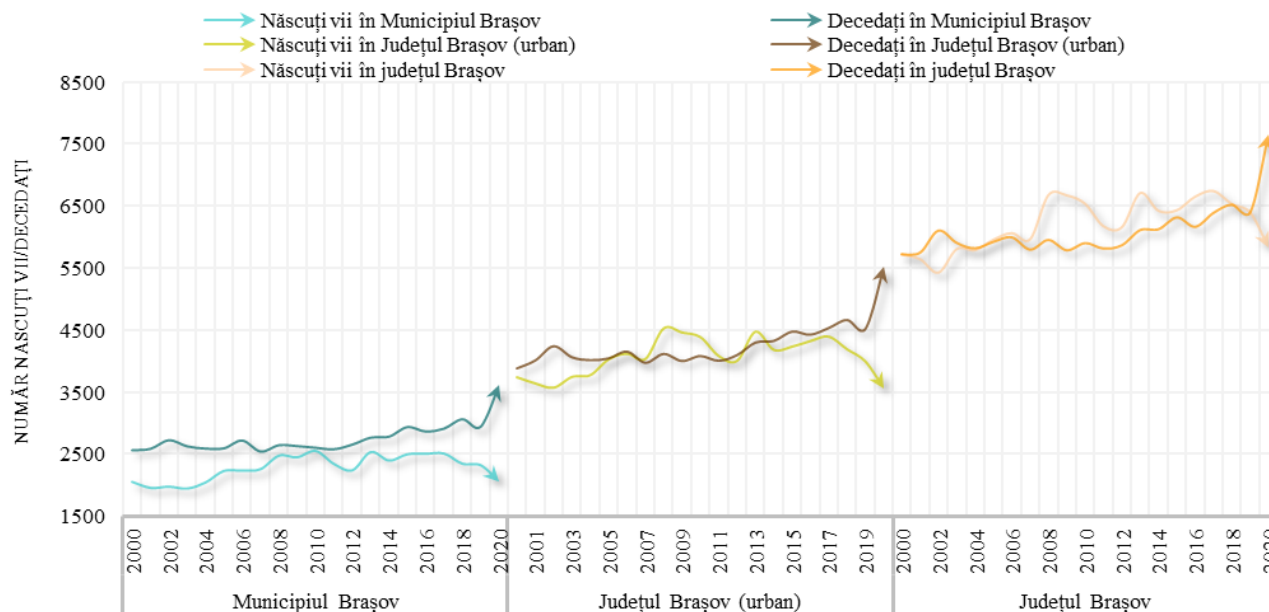
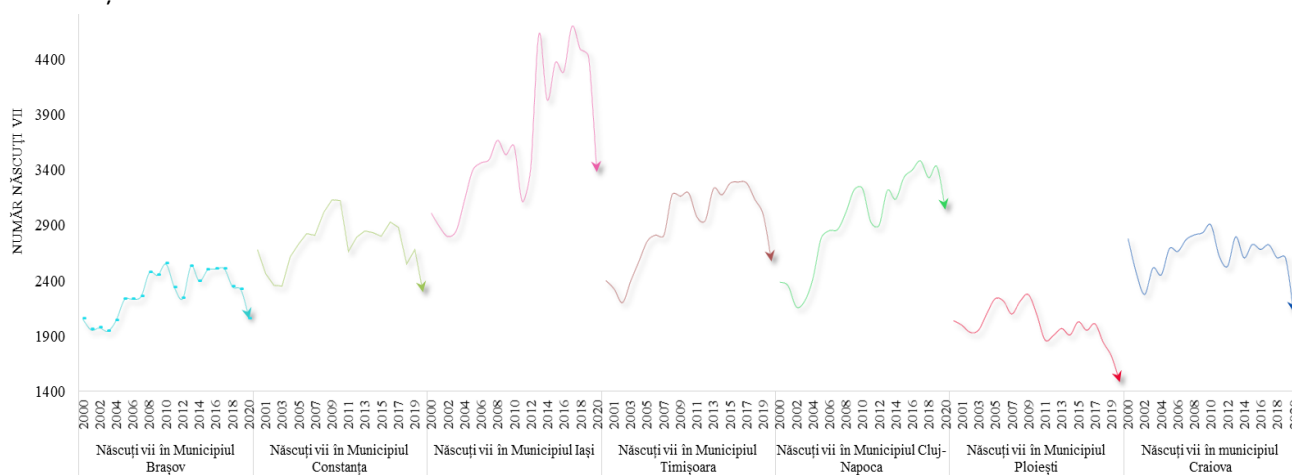


Figura 19. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În toți cei 6 poli de creștere, evoluția născuților vii este pe o traiectorie descendentă la fel ca și în cazul Municipiului Brașov (Figura 20). Spre deosebire de născuții vii, numărul decedaților prezintă o creștere spectaculoasă pe toată perioada analizată.

a. Născuți vii



b. Decedați

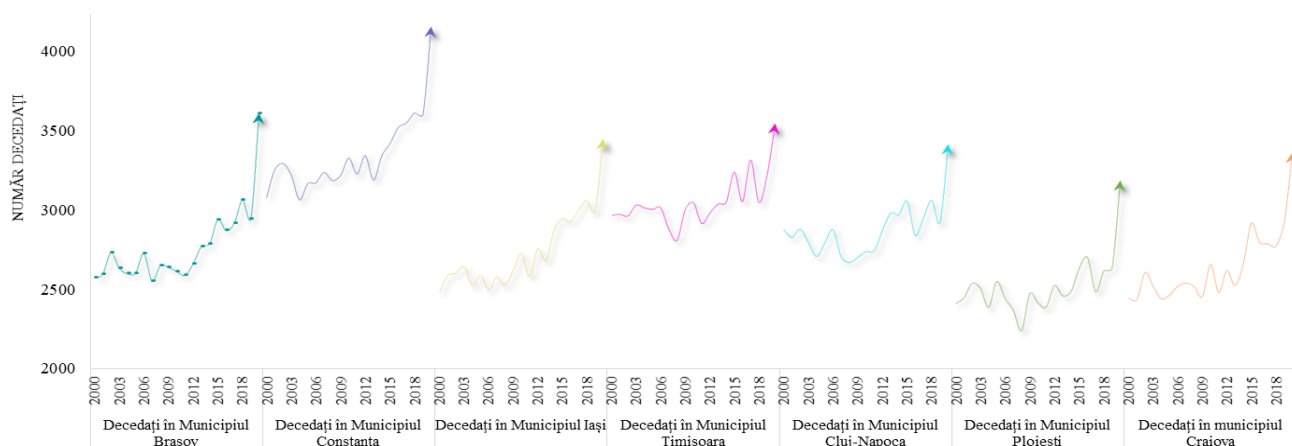


Figura 20. Evoluția numărului născuților vii și numărului decedaților în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Natalitatea și mortalitatea ca fenomene demografice pot fi explicate mai bine prin analiza ratei natalității respectiv ratei mortalității. Astfel, din anul 2000 și până în anul 2010, **rata de natalitate** în Municipiul Brașov a avut o evoluție ascendentă, cu fluctuații, de la 6,62%, la 8,67% (Figura 21). În perioada 2013 – 2019 natalitatea s-a menținut constantă, nu a scăzut sub pragul de 8%, însă anul 2020 aduce o scădere în rândul indicatorului analizat – 7,11%. Valorile **ratei mortalității** în Municipiul Brașov sunt mai ridicate decât cele ale natalității, aceasta prezintă o evoluție ascendentă și ajunge ca în anul 2020 să atingă valoarea de 12,46%.

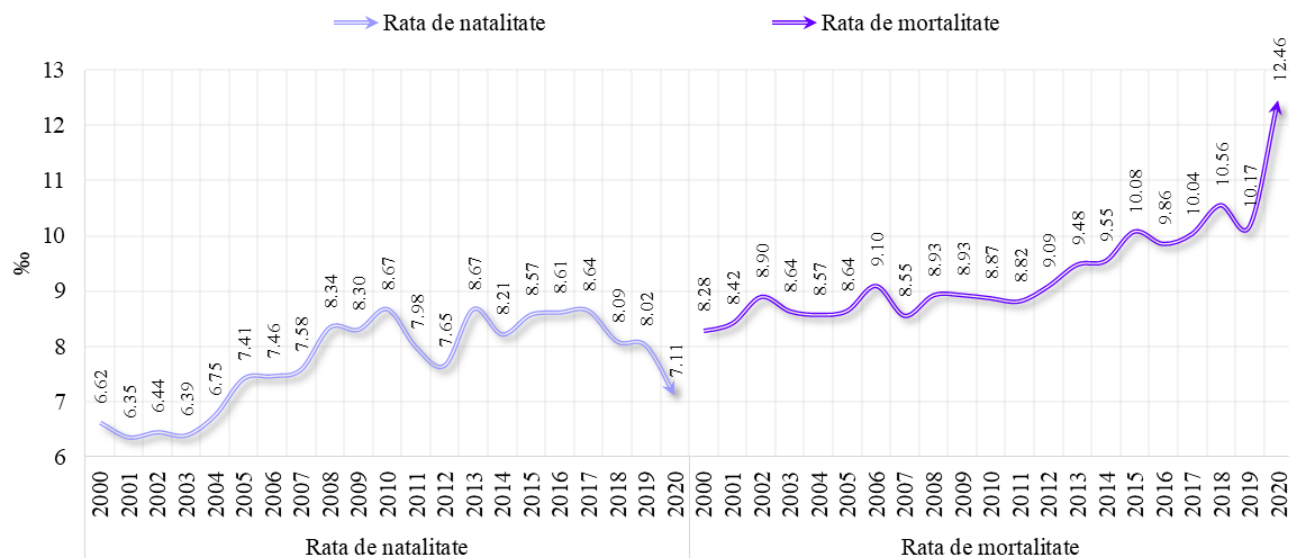


Figura 21. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Rata natalității și mortalității din Zona Metropolitană Brașov prezintă evoluții asemănătoare Municipiului Brașov, de creștere pentru rata de mortalitate și de scădere în rândul natalității (Figura 22). În anul 2020, Zona Metropolitană avea valori de 8,75% pentru natalitate și 11,84% pentru mortalitate.

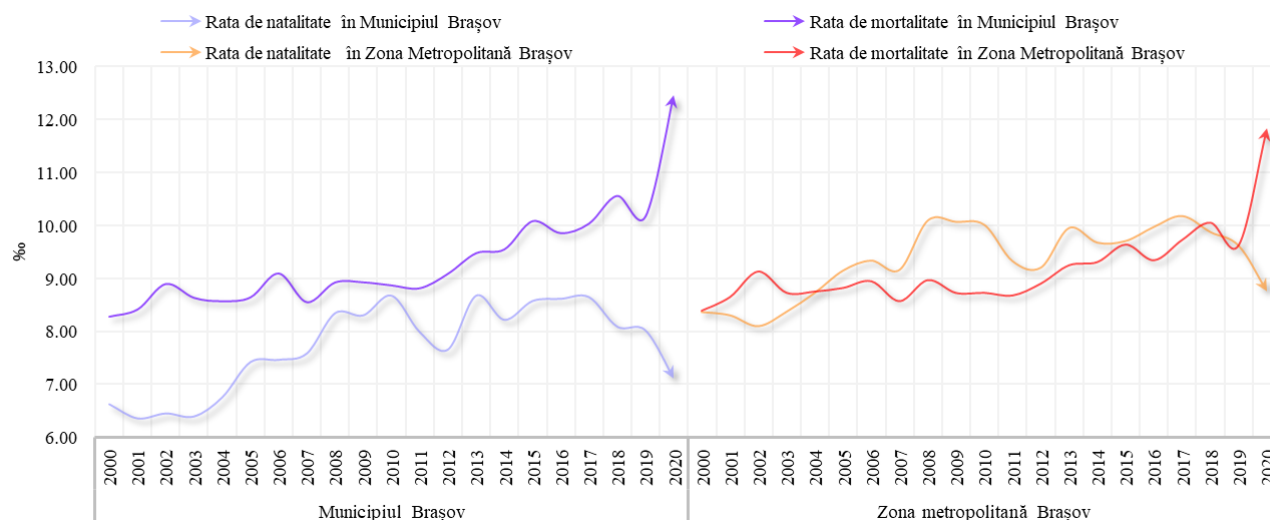


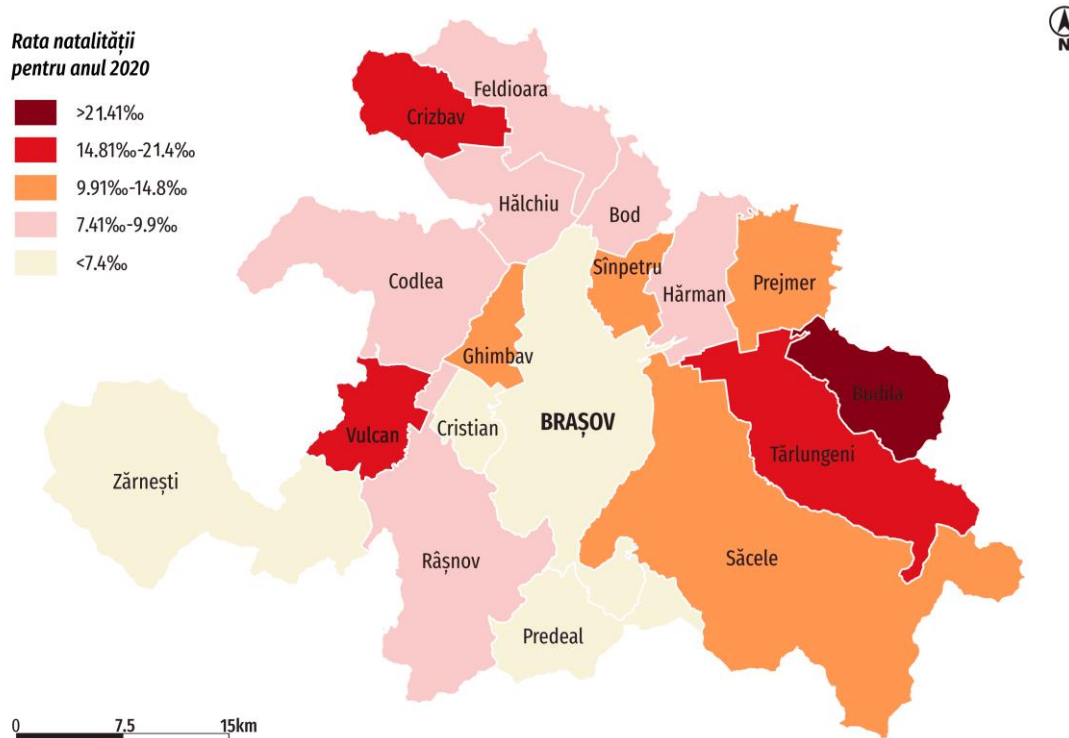
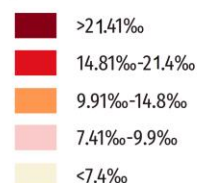
Figura 22. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Cele mai mici valori ale ratei natalității în unitățile administrativ teritoriale din Zona Metropolitană Brașov se regăsesc în orașele Zărnești și Predeal, comuna Cristian și Municipiul Brașov, iar la polul opus, cu cele mai mari valori ale acestui indicator este comuna Budila, cu 24,4‰ (Planșa 6).

În ceea ce privește distribuția ratei mortalității, cele mai mici valori le deține comuna Sînpetru, de 7,74‰, iar cele mai mari valori se regăsesc în Municipiul Brașov de 12,46‰, comuna Bod – 13,35‰ și orașul Predeal cu 14,78‰ (Planșa 7).

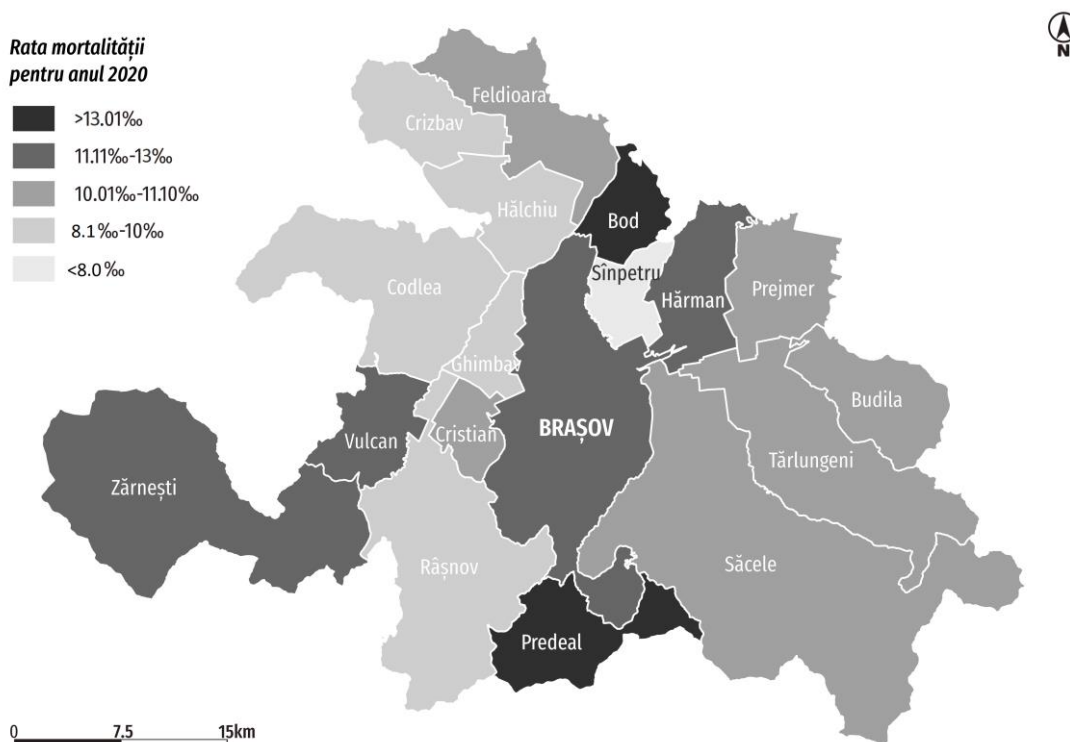
**Rata natalității
pentru anul 2020**



0 7.5 15km

Planșa 6. Distribuția ratei natalității în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică



Planșa 7. Distribuția ratei mortalității în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Comparând Municipiul Brașov cu unitățile administrativ teritoriale din mediul urban din județul Brașov și întregul județ Brașov în ceea ce privește rata de natalitate și mortalitate, se observă aceeași dinamică, de scădere a natalității și de creștere a ratei mortalității, Municipiul Brașov având cea mai mare valoare a ratei mortalității, dar și cea mai mică valoare a natalității (Figura 23). Ratele mari ale mortalității reflectă structura populației unde categoria vârstnicilor tinde să devină dominantă (în anul 2020 ponderea vârstnicilor era de aproximativ 20% pentru municipiul Brașov).

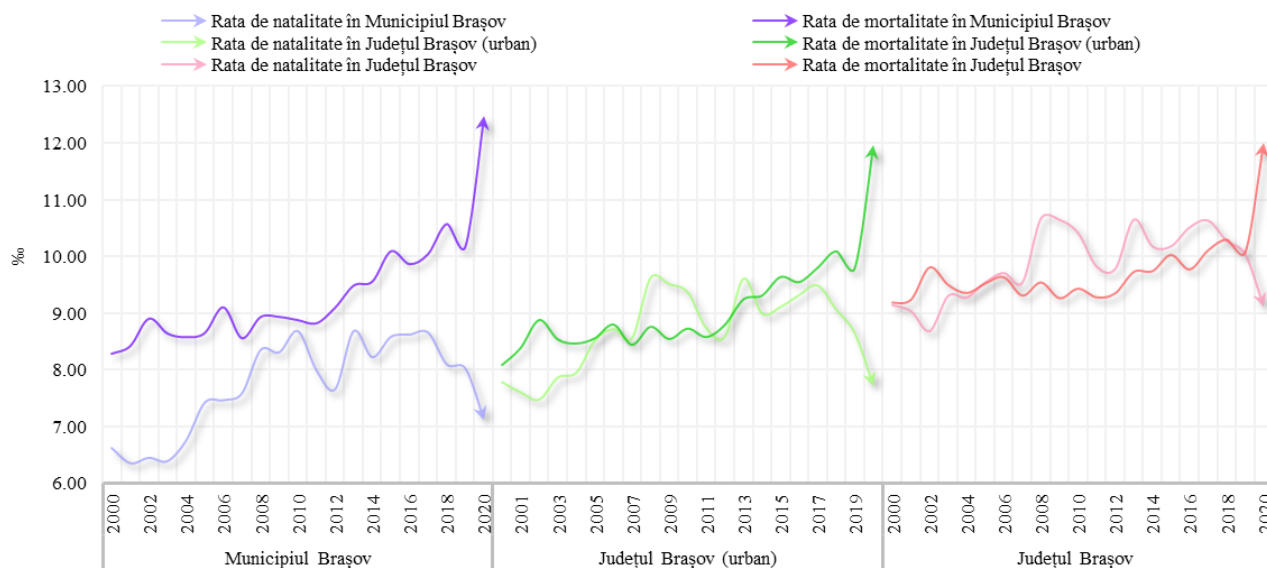


Figura 23. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Ca și în cazul Municipiului Brașov, Zonei Metropolitane și județului, rata de natalitate în cei 6 poli de creștere ai României, scade semnificativ în anul 2020 (Figura 24). Cu toate acestea, cea mai mare rată de natalitate din acest ultim an al analizei s-a înregistrat în Municipiul Cluj-Napoca (9,3‰). Cu o evoluție de creștere, rata mortalității înregistrează cele mai mari valori în Municipiile Ploiești și Constanța (14,1‰, 13,3‰), urmate de Municipiul Brașov

(12,5‰). Concluzionând, ratele natalității și mortalității pentru municipiul Brașov urmează același tipar înregistrat la nivelul principalilor poli de creștere ai României și anume tendința generală de creștere pentru rata mortalității și o tendință de scădere pentru rata natalității, mai ales pentru ultimii doi ani analizați (cauza principală fiind pandemia de COVID-19).

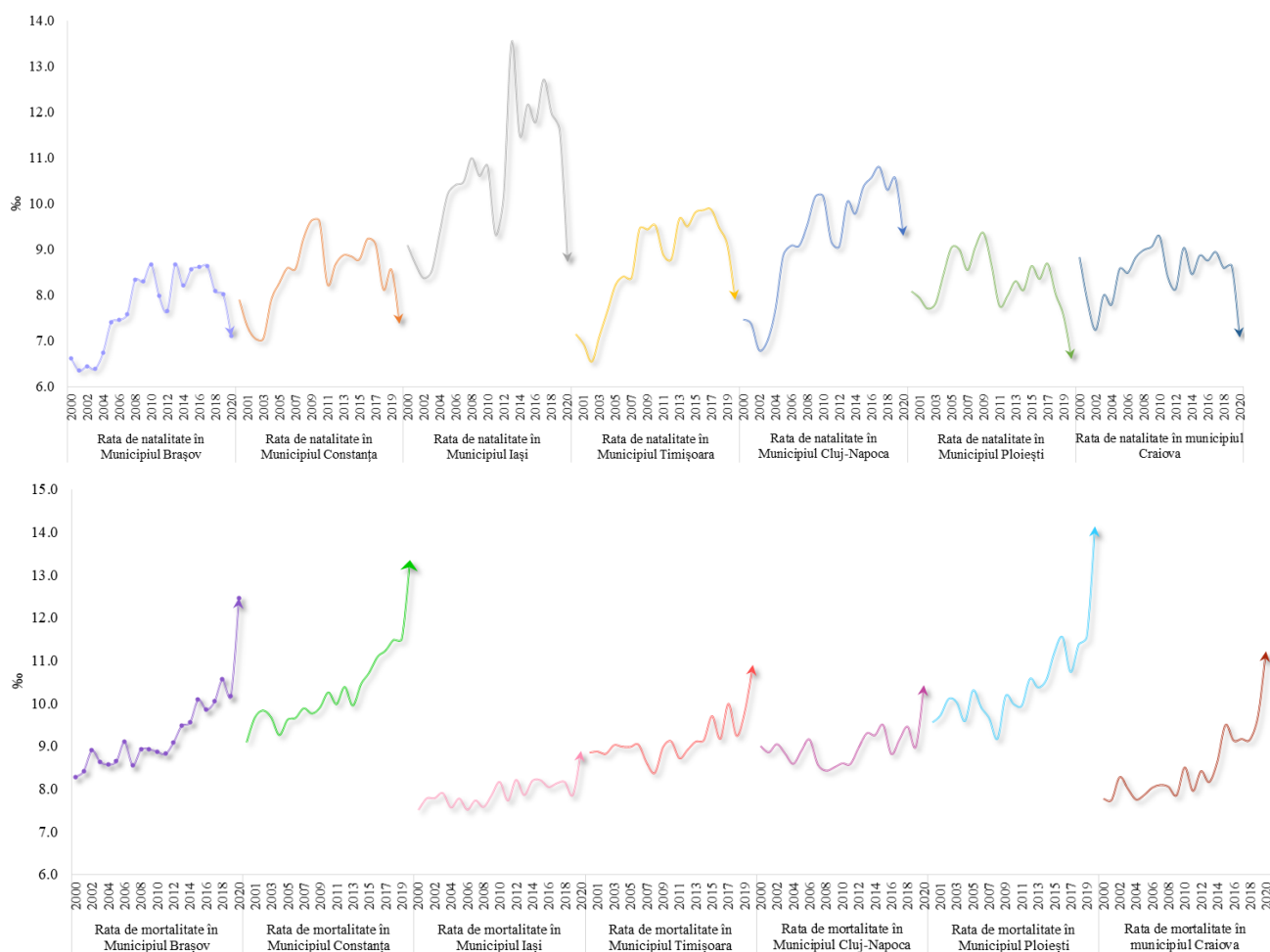
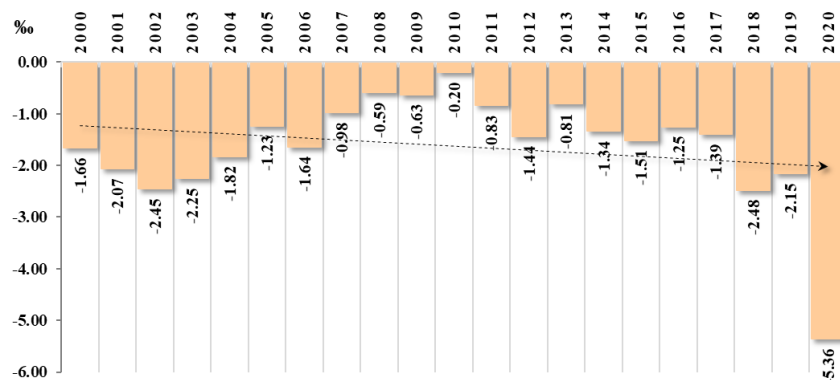


Figura 24. Evoluția ratei natalității și mortalității în Municipiul Brașov și în polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

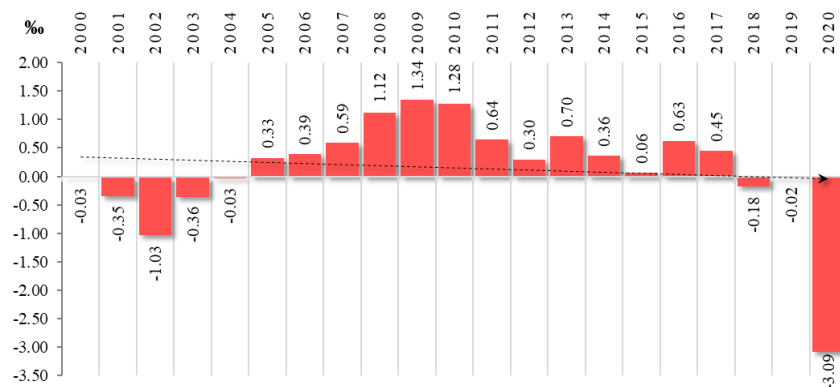
Sursă date: Institutul Național de Statistică

Municipiul Brașov, pe toată perioada analizată, 2000-2020, prezintă un **spor natural** negativ, ceea ce înseamnă că natalitatea are valori mai mici decât mortalitatea, adică există un deficit natural. Un deficit natural (un spor natural negativ) prezintă și Zona Metropolitană Brașov în perioadele 2000-2004 și 2018-2020, unitățile administrativ teritoriale din mediul urban al județului în perioadele 2000-2006, 2012 și 2014-2020 și județul Brașov în 2000-2004, 2018-2020 (Figura 25). Dintre poli de creștere analizați, Municipiul Iași prezintă pe întreaga perioadă analizată un spor natural pozitiv (excepție făcând anul 2020, când sporul natural a fost negativ, -0,17‰), ceea ce înseamnă o creștere naturală a populației.

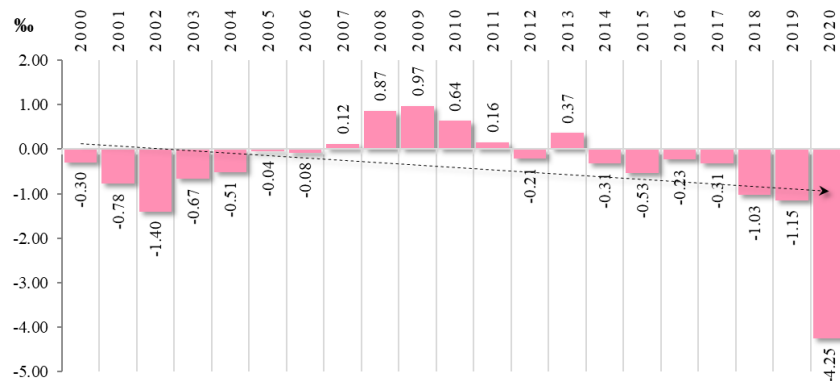
a. Municipiul Brașov



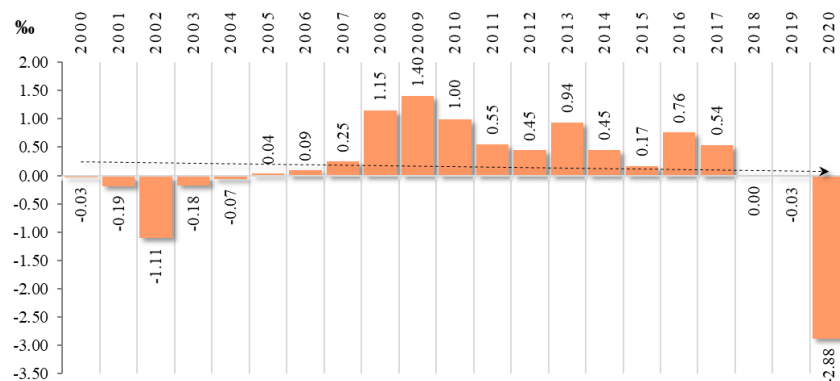
b. Zona Metropolitană Braşov



c. Judeţul Braşov (urban)



d. Judeţul Braşov



e. Poli de creştere

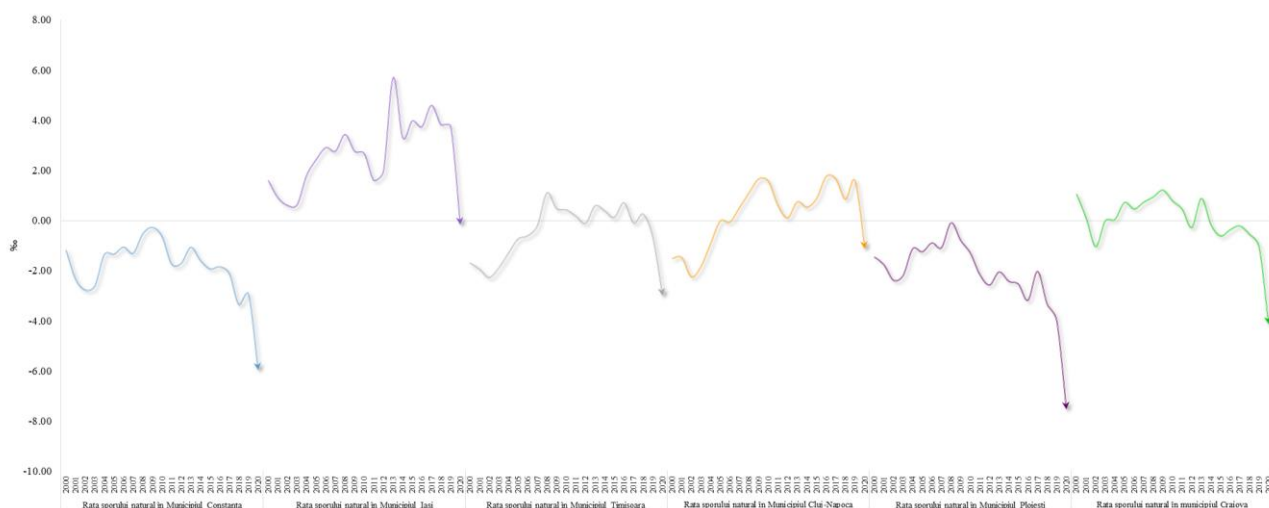
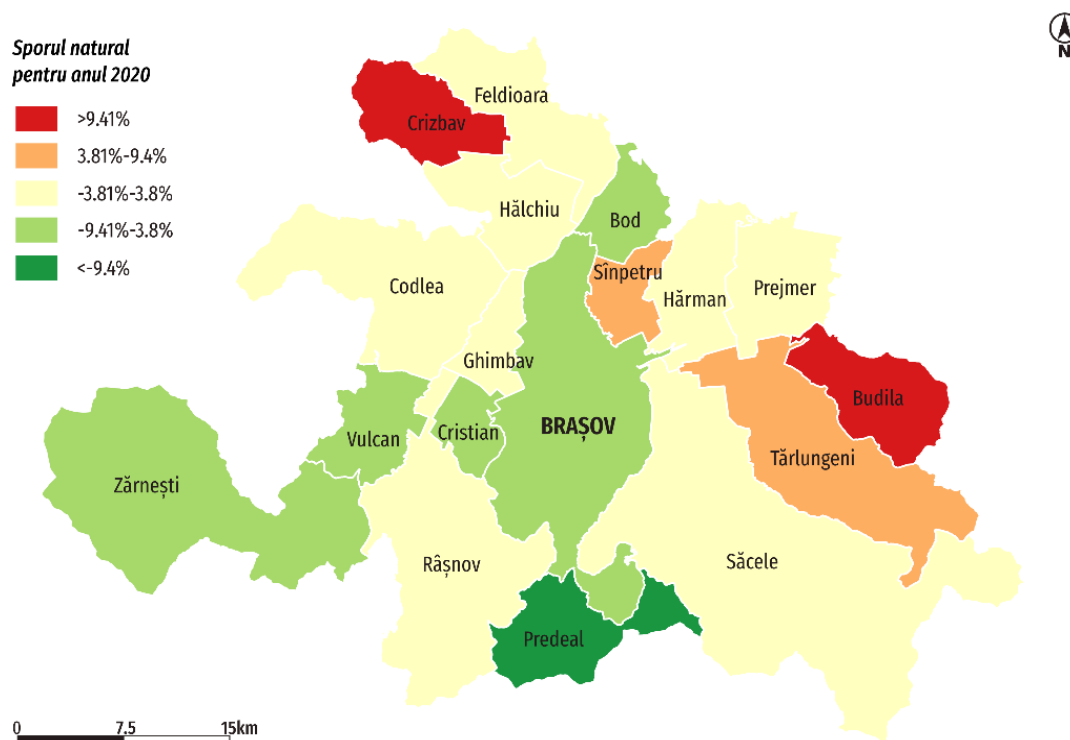


Figura 25. Evoluția ratei sporului natural în Municipiul Brașov, Zona Metropolitană Brașov, județul Brașov (urban), județul Brașov și poli de creștere, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Din distribuția sporului natural în Zona Metropolitană Brașov, se pot observa valori pozitive în anul 2020, pentru comunele Crizbav și Budila care au avut valori de 11,68‰ și de 13,62‰, Sînpetru (7,05‰), Tărlungeni (8,48‰), Prejmer (2,28‰), orașul Ghimbav (2,13‰) și Municipiul Săcele (2,06‰) (Planșa 8). Unitatea administrativ teritorială cu valoarea negativă cea mai mare a fost orașul Predeal (-9,45‰).



Planșa 8. Distribuția sporului natural în Zona Metropolitană pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Un rol important pentru fenomenul de natalitate îl are studiul nupțialității ce influențează fertilitatea în ansamblu, aceasta fiind dependentă și de populația feminină fertilă după starea civilă. În acest context, căsătoria are un rol important prin contribuția pe care o poate avea la formarea ratei generale de fertilitate. Ea este influențată de un număr apreciabili de factori, de la cei socio-economici la cei psihologici și culturali și chiar evenimente excepționale (ex. pandemia de COVID-19). Printre factorii importanți cu impact asupra nupțialității menționăm:

- creșterea vârstei medii privind căsătoria (ex. 34 de ani bărbați și 30 de ani femei în România) și mai ales în mediul urban (ex. 35 de ani bărbați și 32 de ani femei în România)⁹
- nivelul de educație – acesta are impact asupra nupțialității prin creșterea vârstei la care are loc căsătoria¹⁰

Evoluția numărului de **căsătorii** din Municipiul Brașov este una de scădere, cu fluctuații (Figura 26). În anul 2000 s-au înregistrat 2.020 căsătorii, maxima acestora a fost în anul 2007, de 2.246, iar în ultimul an din analiză s-a înregistrat cea mai mică valoare a căsătoriilor – 1.031. **Divorțurile** au o evoluție relativ constantă, numărul acestora oscilând de la an la an, de la 694 în anul 2000, la 1.119 divorțuri în 2007 (maximă), iar în anul 2020, 472 de divorțuri.

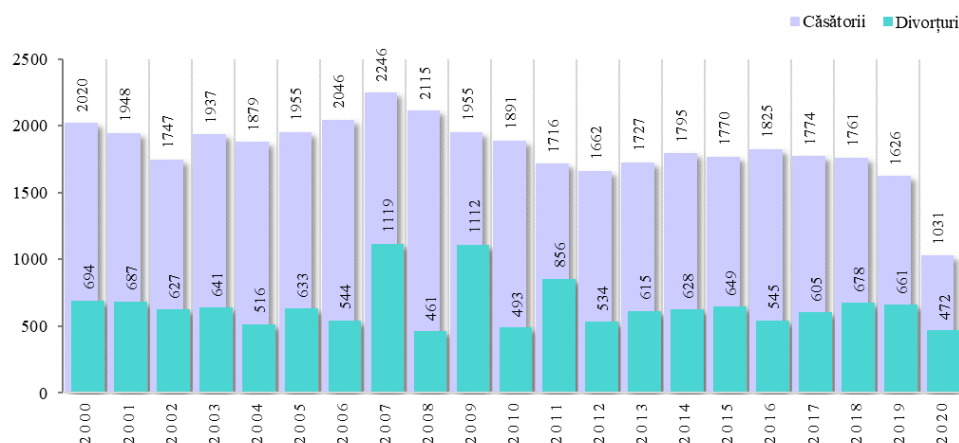


Figura 26. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Și în cazul căsătoriilor și divorțurilor din Zona Metropolitană Brașov, evoluția acestora este asemănătoare celor din Municipiul Brașov, de scădere (Figura 27). În anul 2020, au fost 1.893 căsătorii, cu 1.959 mai puține decât în anul 2007 când s-a înregistrat maxima acestora, iar în cazul divorțurilor valoare din anul 2020 a fost de 721, cu 725 mai puține divorțuri decât în anul 2009, când s-a înregistrat maximul acestora. Scăderea drastică a numărului de căsătorii, în anul 2020, poate fi explicată prin faptul că în acea perioadă, evenimentele care însoțesc de regulă acest pas important în viață, au fost interzise sau reglementările legale interziceau participarea unui număr mare de invitați, astfel că multe cupluri au ales să amâne data acestui eveniment (cauza fiind pandemia COVID-19)^{11,12}. De asemenea, nesiguranța economică generată de incertitudinea privind locul de muncă din multe domenii (ex. turism, servicii) au determinat foarte multe cupluri să se gândească la implicațiile pe care le-ar avea decizia privind căsătoria.

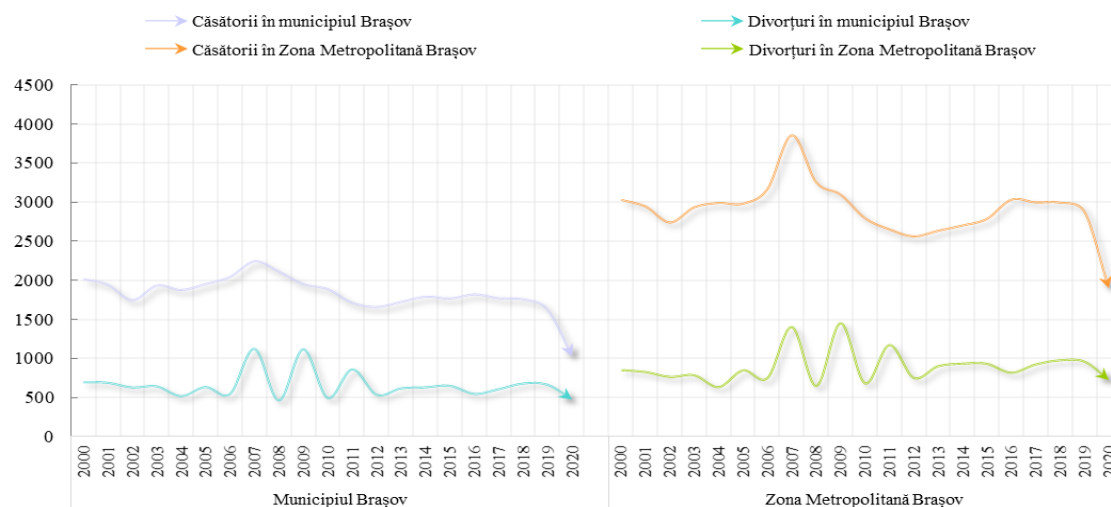


Figura 27. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

⁹ https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/evenimente_demografice_in_anul_2020.pdf

¹⁰ <https://insse.ro/cms/ro/content/evenimente-demografice-%C3%AEn-anul-2020>

¹¹ http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.act?ida=167350

¹² http://www.upt.ro/img/files/legislatie/2020/stare_alerta/HG_nr_668_14.08.2020-prelungirea_starii_de_alerta.pdf

Evoluțiile numărului de căsătorii și de divorțuri în zonele urbane ale județului și în întreg județul sunt descendente (pentru căsătorii) și relativ constante (pentru divorțuri) (Figura 28). Din numărul total de căsătorii din anul 2020 din județ (2.463), 42% s-au înregistrat în Municipiul Brașov, iar din numărul total de divorțuri (872), mai mult de jumătatea au fost în municipiu (54%).

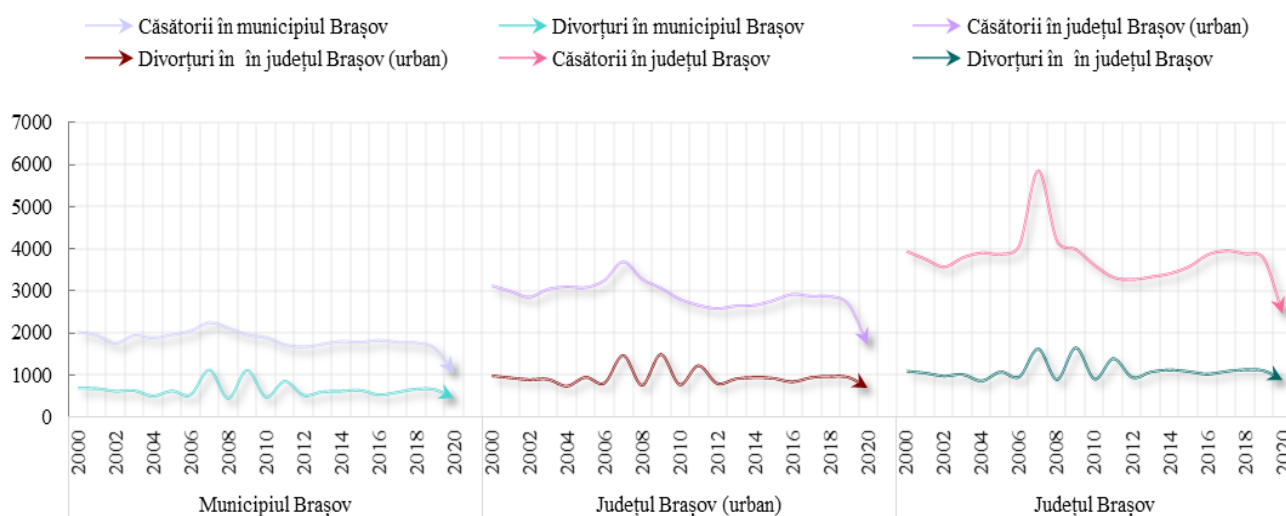
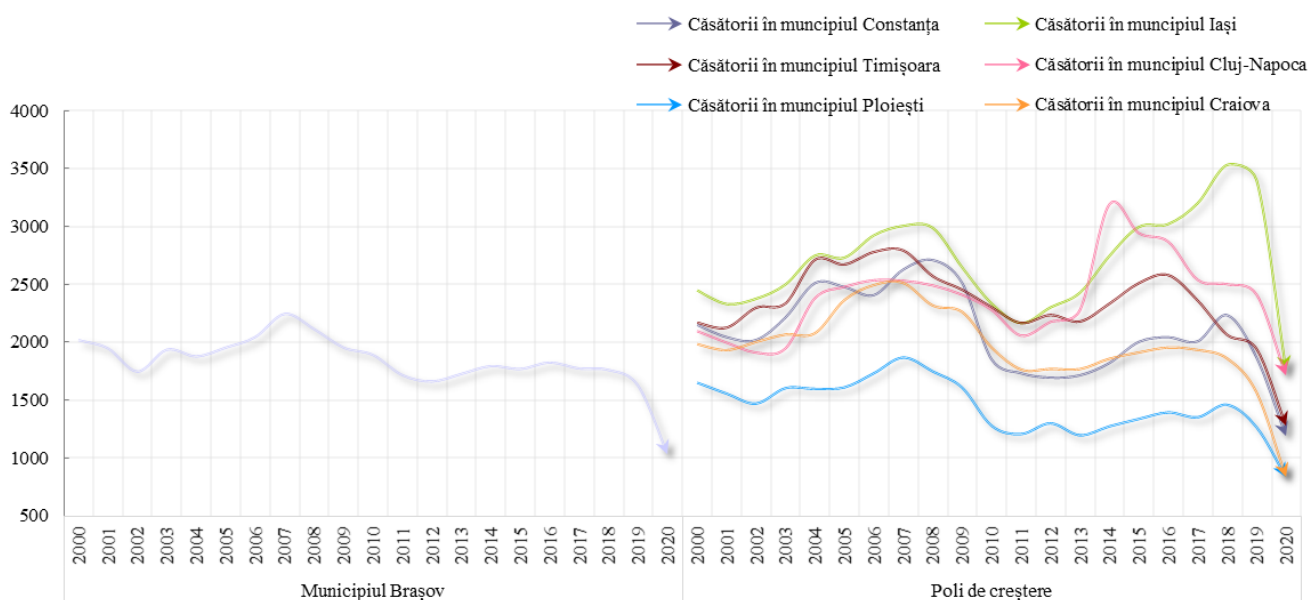


Figura 28. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Evoluția căsătoriilor în poli de creștere analizați este una fluctuantă și cu o scădere semnificativă în anul 2020, cele mai multe căsătorii înregistrându-se în Municipiul Iași (Figura 29). Și în cazul divorțurilor, evoluția este una cu schimbări spectaculoase de la an la an și cu aceeași scădere în anul 2020. Scăderea numărului căsătorii și divorțuri, pentru anul 2020, se datorează în principal pandemiei COVID-19 care a determinat schimbări importante de natură socio-economică cu impact asupra vieții de zi cu zi a populației.



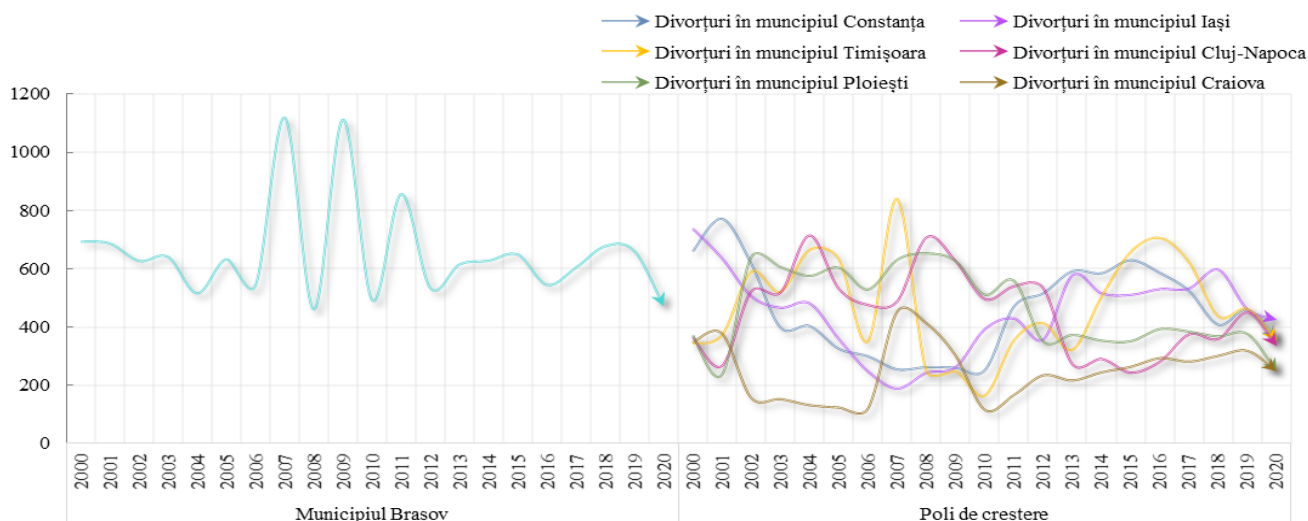


Figura 29. Evoluția căsătoriilor și divorțurilor în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

2.2.2. Mișcarea migratorie

Evoluția **stabilirilor cu domiciliul** în Municipiul Brașov în perioada 2000-2020 este ascendentă, numărul acestora crescând din anul 2000 și până în 2020 cu 1.810 stabiliri (Figura 30). **Plecările cu domiciliul** din municipiu au fost relativ constante, maxima înregistrându-se în anul 2010, când au fost 5.296 plecări. Anul 2020 aduce o scădere în rândul plecărilor cu domiciliul, cu 857 mai puține față de anul 2019. Scăderea numărului plecărilor cu domiciliul din anul 2020 se datorează situației excepționale generate de pandemia COVID-19 aceasta obligând decidenții politici la introducerea de restricții de deplasare care practic au îngherunat acest fenomen.

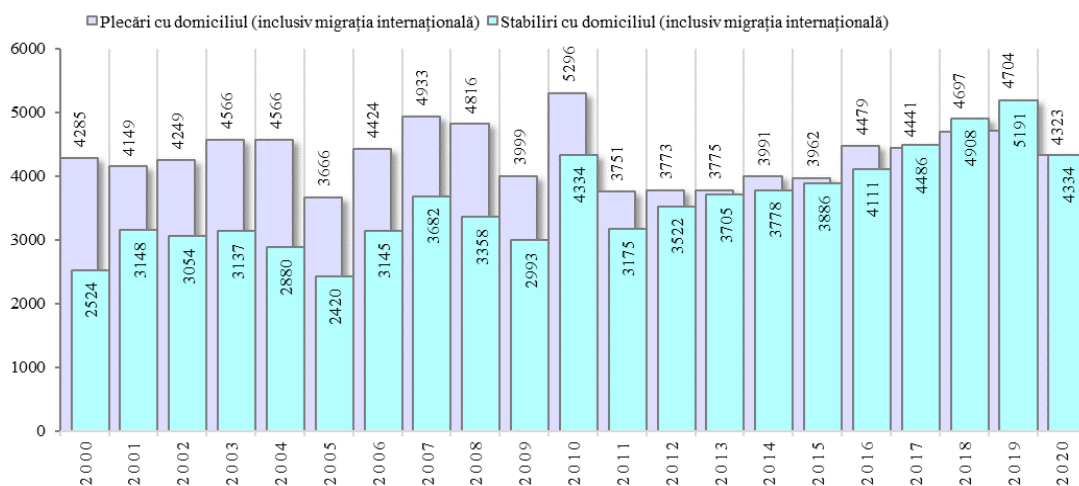


Figura 30. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În zona Metropolitană Brașov, evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul urmează o traiectorie asemănătoare, cu tendință de creștere (Figura 31). Din numărul total de stabiliri cu domiciliul din Zona Metropolitană în anul 2020 – 9289 stabiliri, 47% din acestea s-au înregistrat în Municipiul Brașov. Și în ceea ce privește plecările cu domiciliul, un număr important din totalul acestora s-a înregistrat în municipiu (4.323 din 7.094, o pondere de 61%).

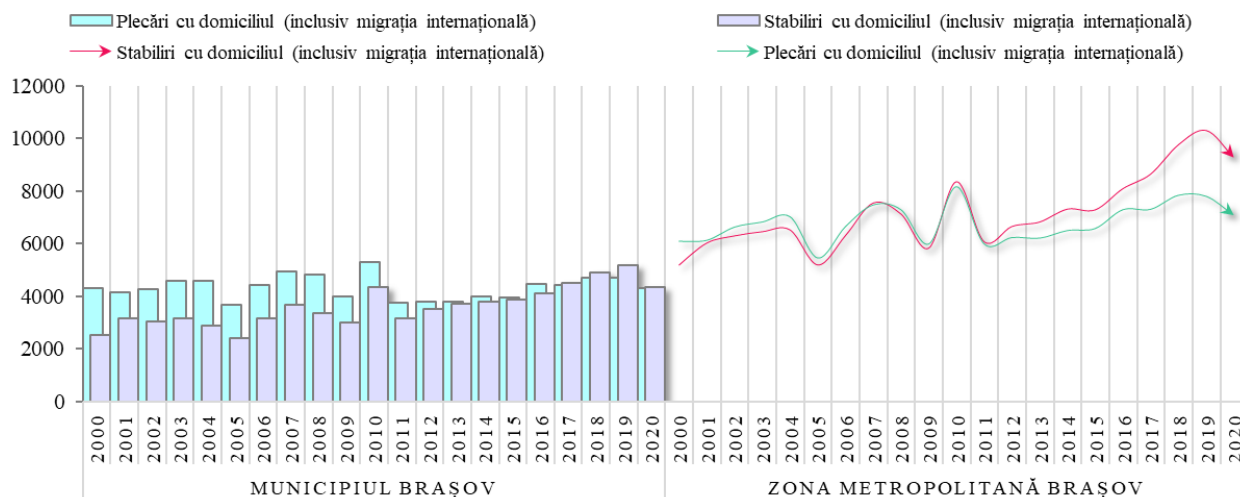
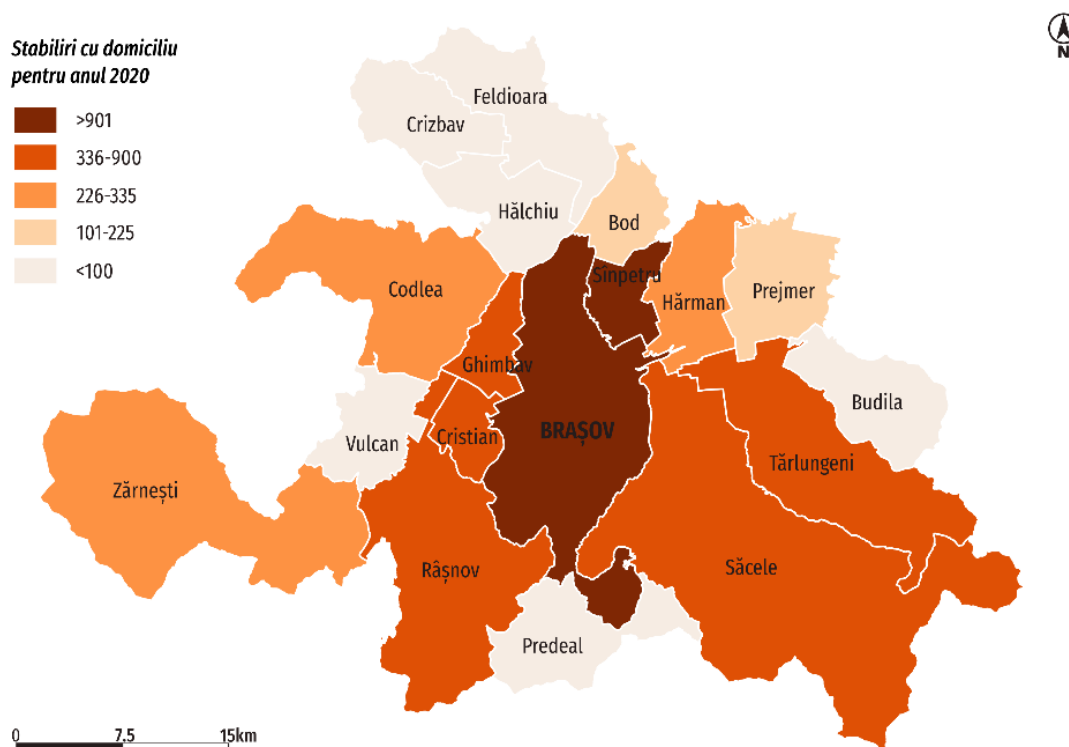


Figura 31. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

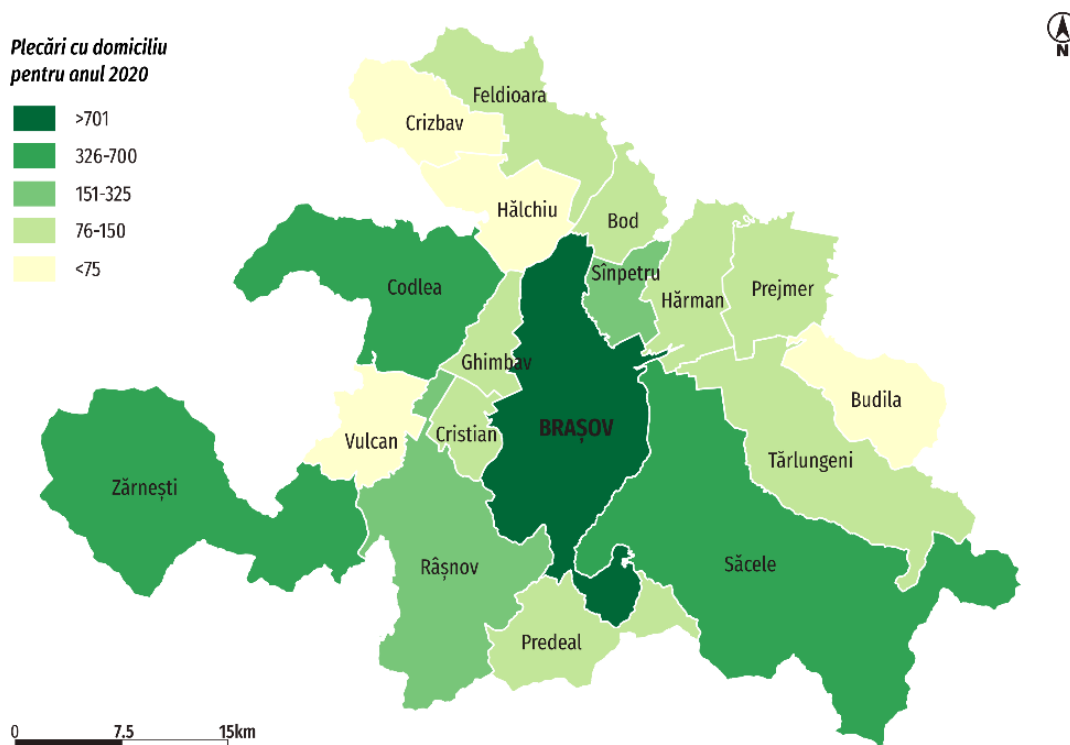
Cele mai puține stabiliri cu domiciliul s-au înregistrat în comunele Crizbav (36), Budila (40), Hălchiu (86), Vulcan (95), Feldioara (98) și orașul Predeal (68) (Planșa 9). Unitățile administrativ teritoriale ce s-au încadrat în categorie de 336-900 stabiliri cu domiciliul au fost Orașele Râșnov (337), Ghimbav (465) și Săcele (498) și comunele Cristian (440) și Târlungeni (485). Municipiul Brașov și comuna Sînpetru au avut cele mai mari înregistrări, de 4.334, respectiv 1.020 stabiliri cu domiciliul în anul 2020.

În cazul plecărilor cu domiciliul, comunele Crizbav, Budila, Hălchiu și Vulcan au avut cele mai mici înregistrări, sub 75 de plecări cu domiciliul, orașul Zărnești și Municipiile Codlea și Săcele au avut valori cuprinse între 350 și 505 plecări, iar în Municipiul Brașov, în anul 2020 au fost 4.323 de plecări cu domiciliul (Planșa 10).



Planșa 9. Distribuția stabilirilor cu domiciliul în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică



Planşa 10. Distribuţia plecărilor cu domiciliul în Zona Metropolitană Braşov pentru anul 2020
 Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

În zonele urbane ale județului, numărului plecărilor cu domiciliul a fost mai mare decât cel al stabilirilor cu domiciliul, scăderea produsă în anul 2020 față de anul precedent a fost de 931 (plecări de domiciliu), respectiv 1.277 (stabiliri cu domiciliul) (Figura 32). În județul Brașov, evoluția celor doi indicatori este de creștere, cu valori asemănătoare, maximul înregistrat fiind în anul 2019, de 13.003 stabiliri cu domiciliul și 10.875 plecări cu domiciliul.

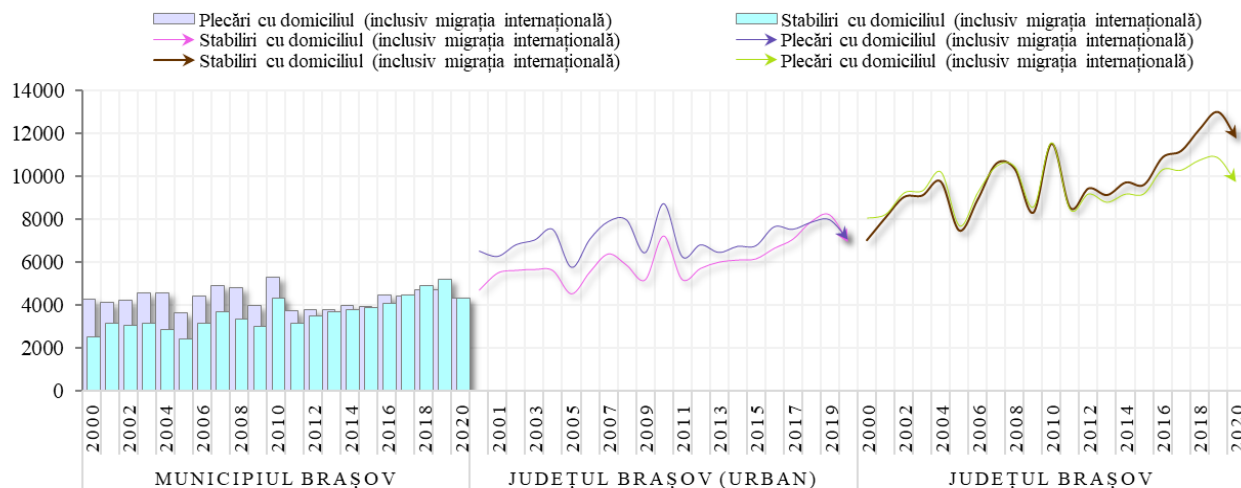


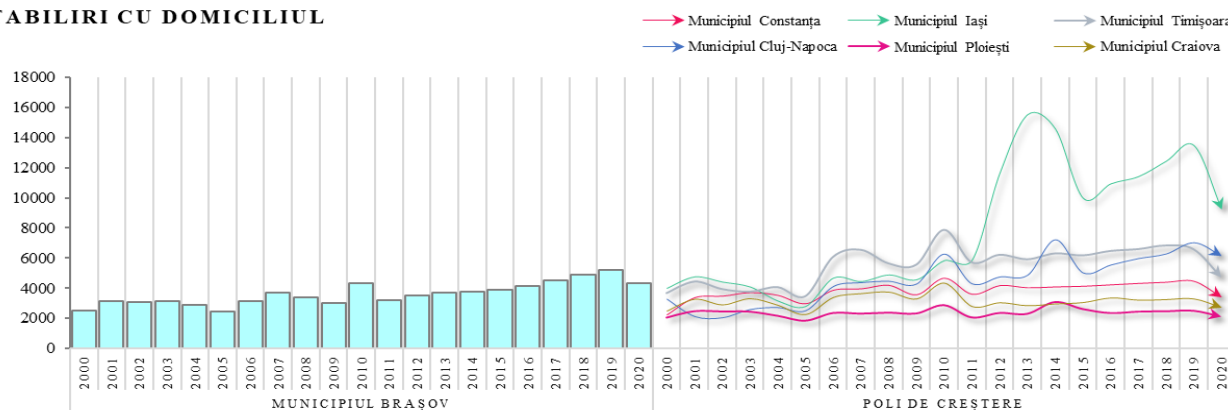
Figura 32. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Cu evoluții relativ constante ale stabilirilor cu domiciliul sunt Municipiile Ploiești și Craiova, cu valori în anul 2020 de 2.132, respectiv 2.729, iar cu evoluții de creștere, Municipiile Iași (a avut în anul 2020 cele mai multe stabiliri cu domiciliul – 9.235), Timișoara, Constanța și Cluj-Napoca (Figura 33).

Plecările cu domiciliul prezintă evoluții ascendente pentru toți cei 6 poli de creștere analizați, cele mai multe plecări cu domiciliul înregistrându-se în Municipiul Timișoara – 9.332 în anul 2019 (maxima înregistrată) și 8.553 în 2020.

STABILIRI CU DOMICILIUL



PLECĂRI CU DOMICILIUL

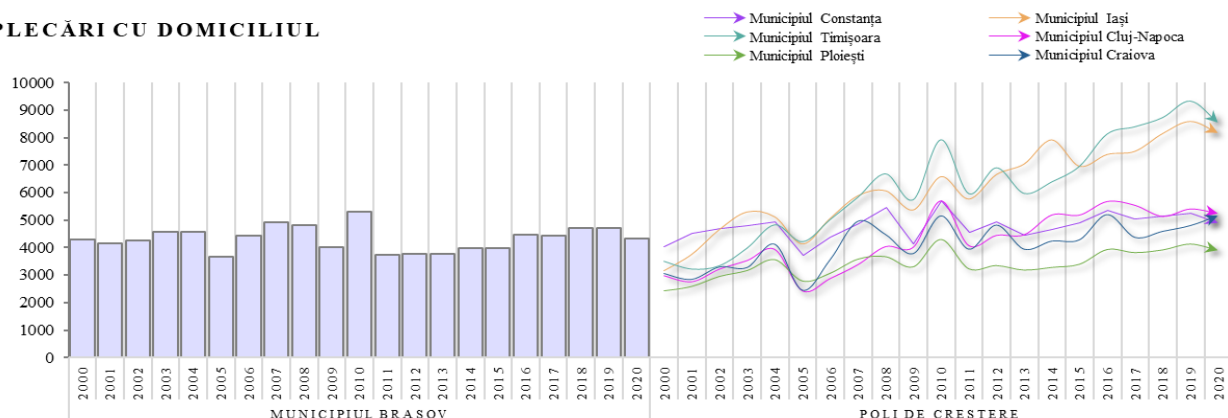


Figura 33. Evoluția stabilirilor și plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Atât numărul **emigranților** cât și cel al **imigranților** din Municipiul Brașov prezintă o creștere a valorilor în perioada 2016 – 2019, cu maximum de 714 emigranți în anul 2018 și 354 imigranți în 2019 (Figura 34). Comparativ cu anul 2019, valorile din ultimul an de analiză au scăzut cu 28% (emigranți), respectiv 42% (imigranți).

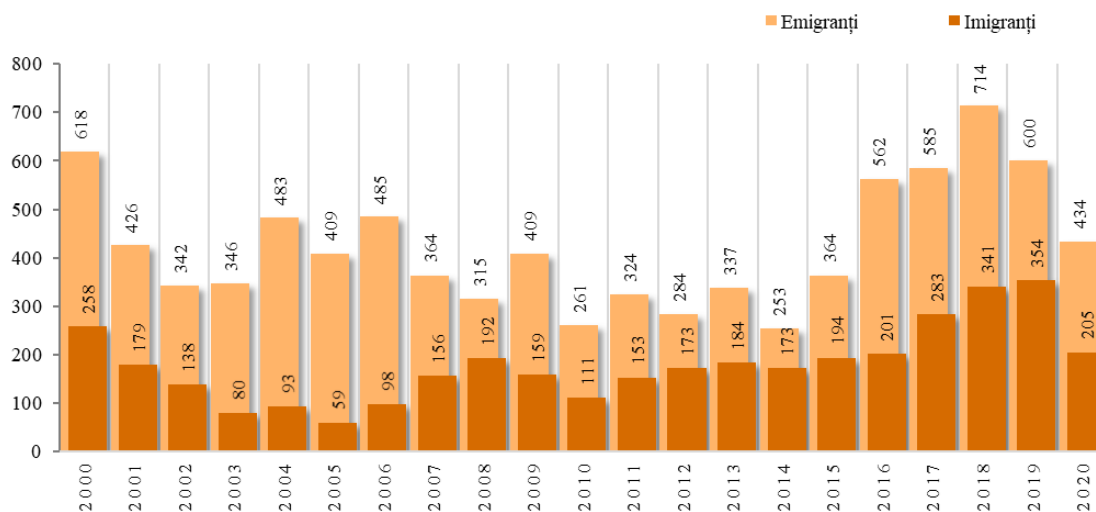


Figura 34. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Evoluția emigranților și imigranților din Zona Metropolitană Brașov urmează aceeași traiectorie ca evoluția acestora în Municipiul Brașov (Figura 35). Pe toată perioada analizată, numărul de emigranți din Municipiul Brașov a avut ponderi cuprinse între 70% și 92% din totalul emigranților din Zona Metropolitană, iar imigranții din municipiu au avut ponderi între 70% și 94% din totalul Zonei Metropolitane.

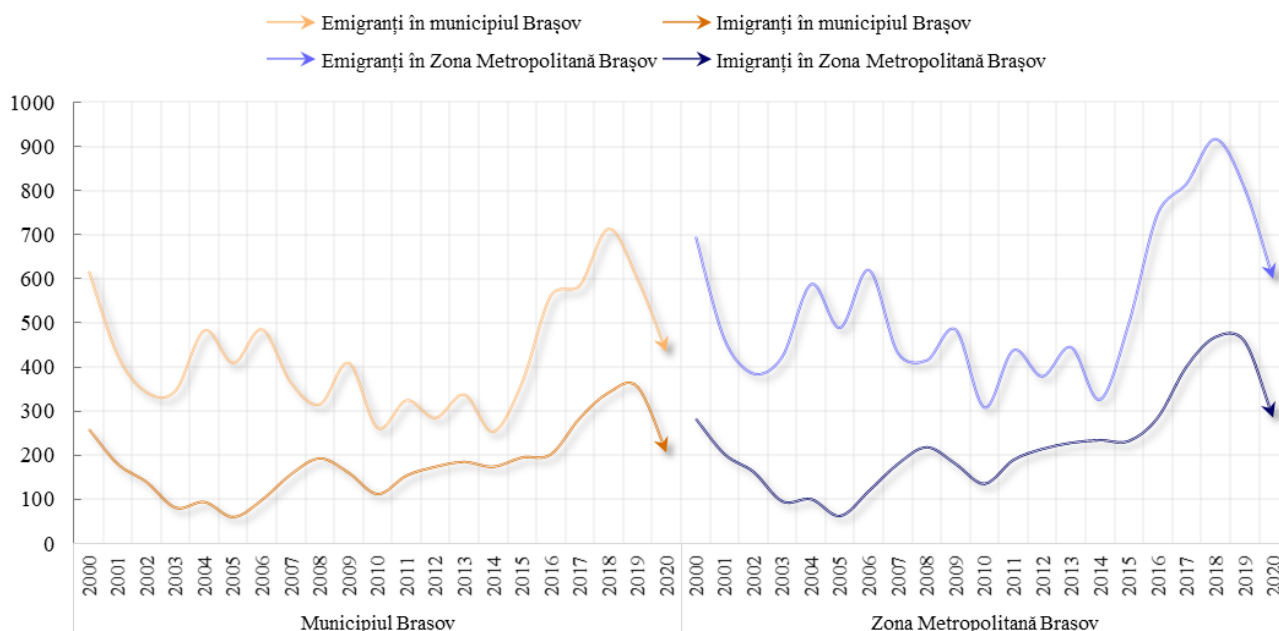
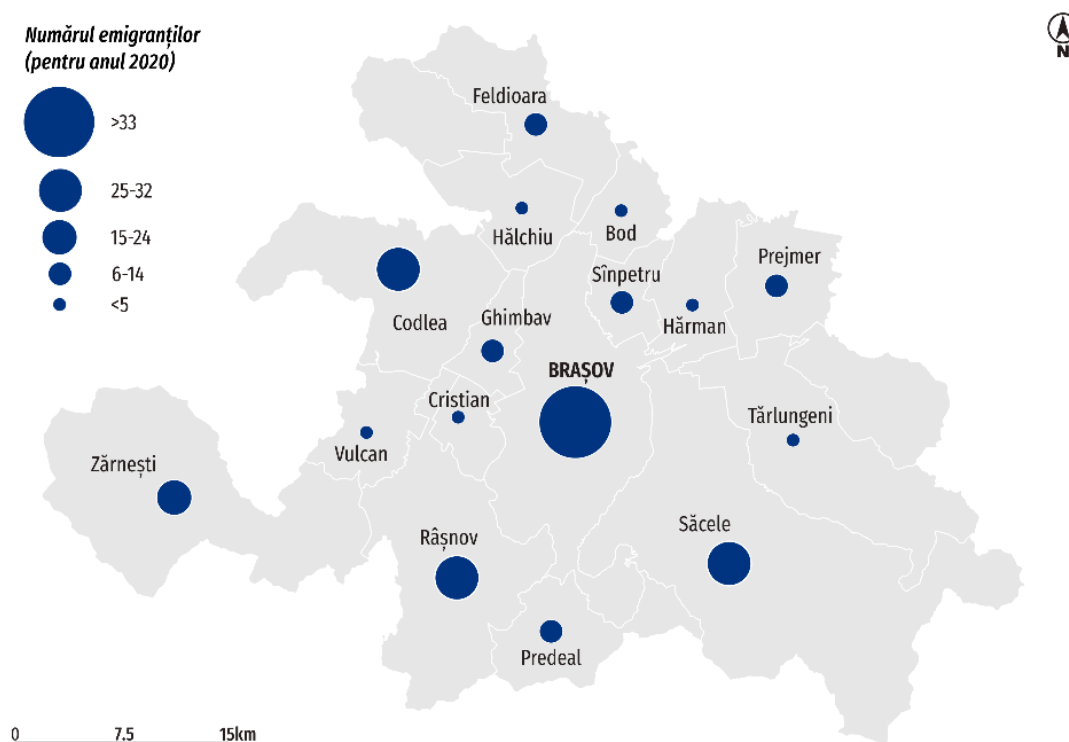


Figura 35. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

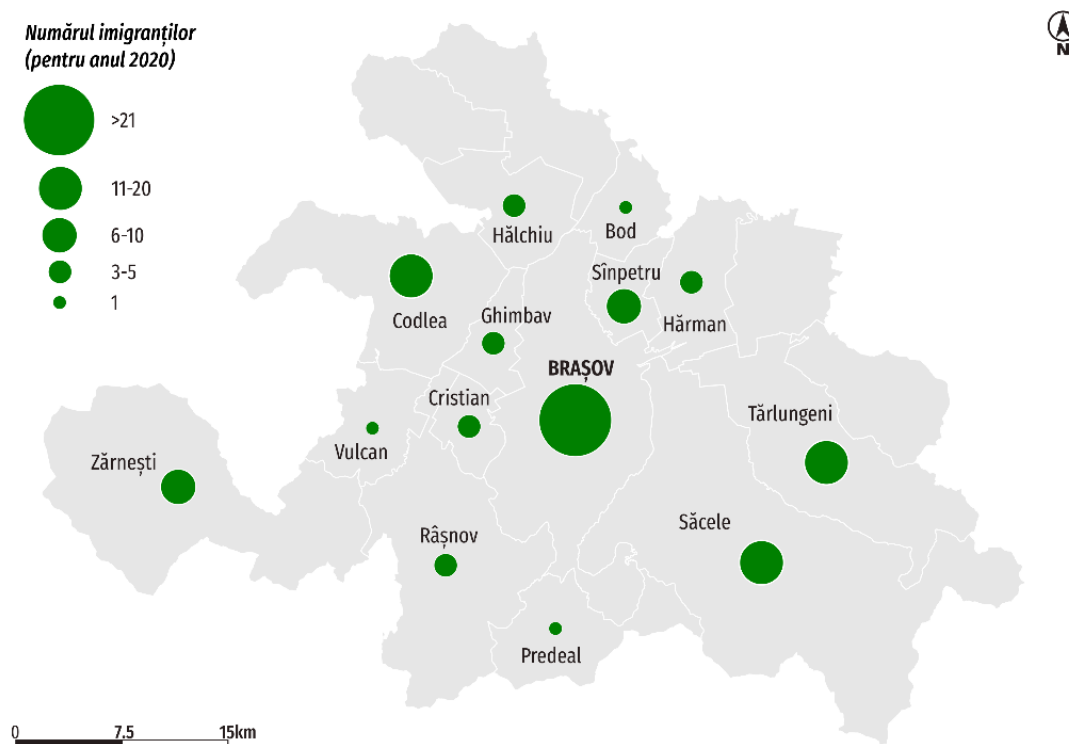
În anul 2020, în comunele Budila și Crizbav, nu s-au înregistrat niciun emigrant, iar în orașele Ghimbav și Predeal și comunele Hărman, Vulcan, Cristian, Hălchiu, Târlungeni, Bod, Feldioara, Prejmer și Sînpetru, numărul emigranților în anul 2020 au fost sub 10 (Planșa 11). Cu un număr de peste 20 de emigranți au fost orașele Zărnești și Râșnov (21 și 25 de emigranți) și municipiile Codlea și Săcele (29, respectiv 32 de emigranți). În Municipiul Brașov, valoarea înregistrată a fost de 434 emigranți.

Și în cazul imigranților, au existat comune care nu au avut înregistrări – Budila, Feldioara, Prejmer și Crizbav. Pentru majoritatea unități administrativ teritoriale, numărul imigranților a fost sub 10, iar Municipiul Brașov a înregistrat 205 imigranți în anul 2020 (Planșa 12).



Planșa 11. Distribuția emigranților în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică



Planșa 12. Distribuția imigranților în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În anul 2020, număr emigranților din Municipiul Brașov a reprezentat 68% din totalul zonelor urbane din județ și 60% din totalul emigranților din județul Brașov (Figura 36). În ceea ce privește imigranții, municipiul a deținut ponderi de 70% (din zonele urbane), respectiv 52% (din totalul imigranților înregistrați în județul Brașov).

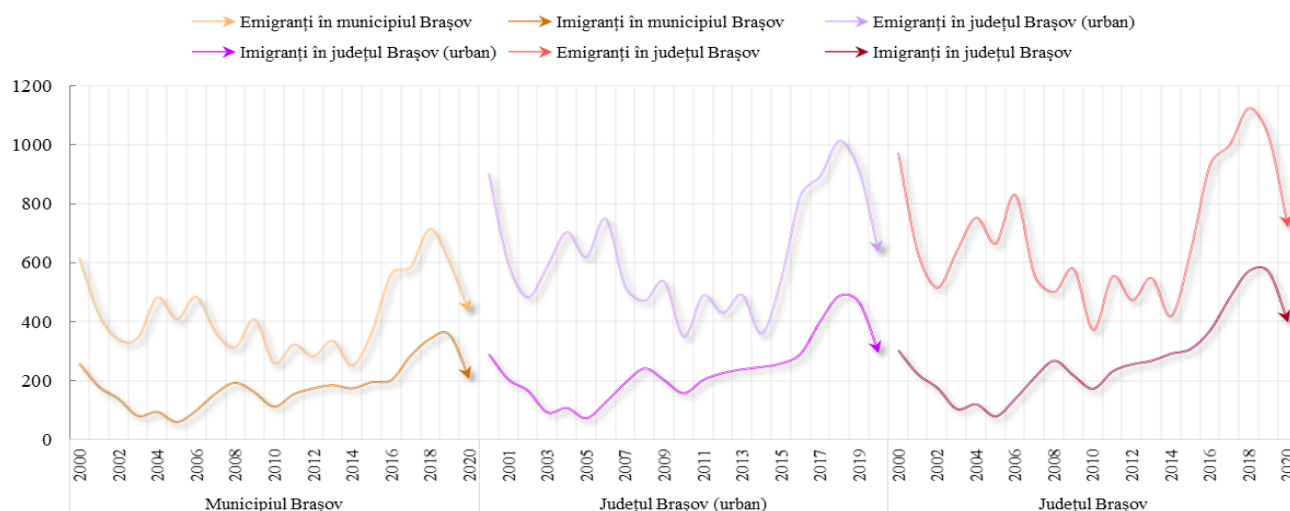


Figura 36. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Asemănător Municipiului Brașov și cei 6 poli de creștere analizați au o evoluție fluctuantă, cu scădere a emigranților (cei plecați) în ultimul an de analiză, cei mai mulți emigranți având Municipiul Iași (Figura 37).

În cazul imigranților, numărul acestora a fost vizibil mai mic decât cel al emigranților, excepția fiind Municipiul Iași, ce a avut în anul 2020, cu 1.511 mai mulți imigranți decât emigranți. Comparativ cu anul 2019, în anul 2020 numărul acestora a scăzut cu peste 30-40%.

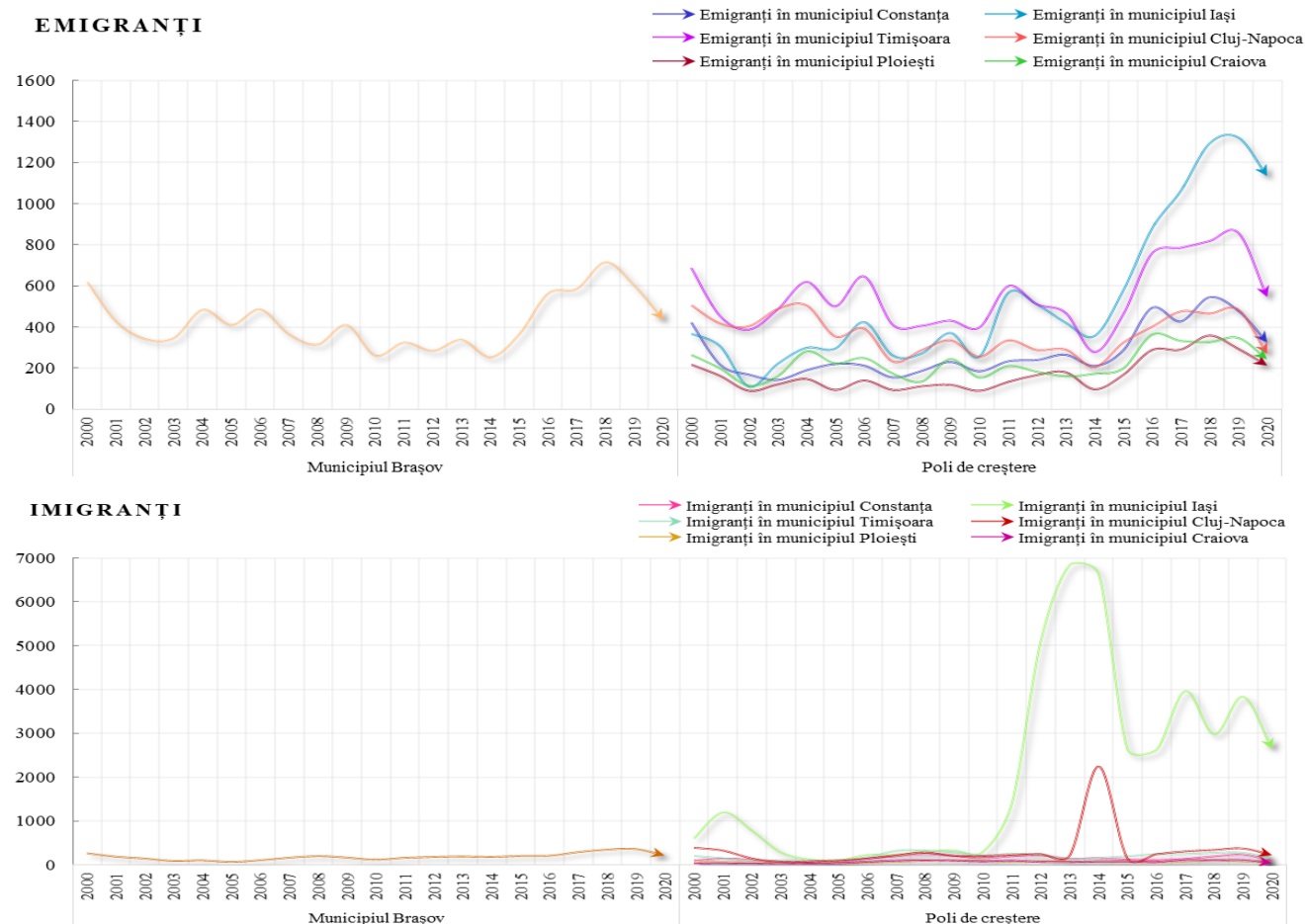


Figura 37. Evoluția emigranților și imigranților în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Bilanțul migratoriu reprezintă diferența dintre imigranți (sosiți) și emigranți (cei plecați). Evoluția acestuia în Municipiul Brașov este una descendentă, pe toată perioada analizată, bilanțul migratoriu este unul negativ, adică numărul imigranților este mai mic decât numărul emigranților, situație ce a dus la un deficit migratoriu (emigrație netă) (Figura 38).

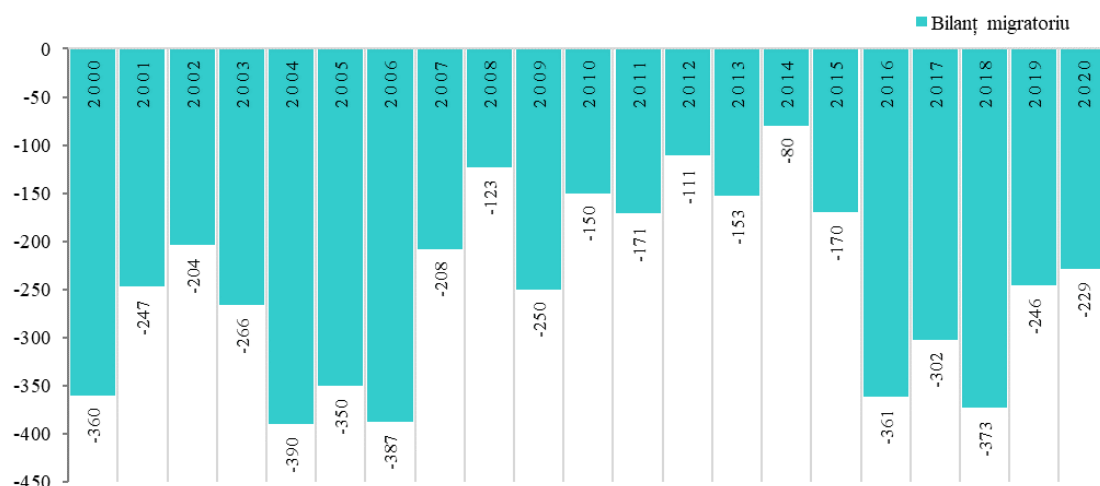


Figura 38. Evoluția bilanțului migratoriu în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Și în cazul Zonei Metropolitane Brașov, zonelor urbane din județ și a județului Brașov, evoluția este una descendentă, cu valori negative, existând același fenomen de deficit migratoriu (Figurile 39 și 40). Valoarea bilanțului migratoriu în anul 2020 în ZMB a fost de -314, în zonele urbane de -341, iar în județul Brașov de -324.

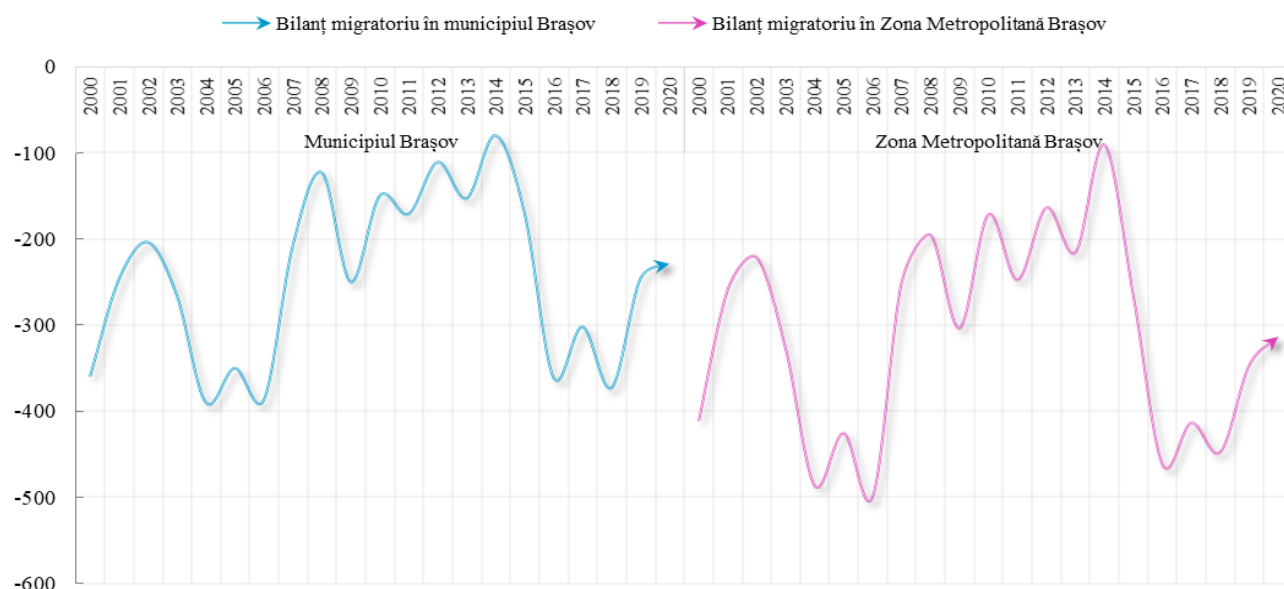


Figura 39. Evoluția bilanțului migratoriu în municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

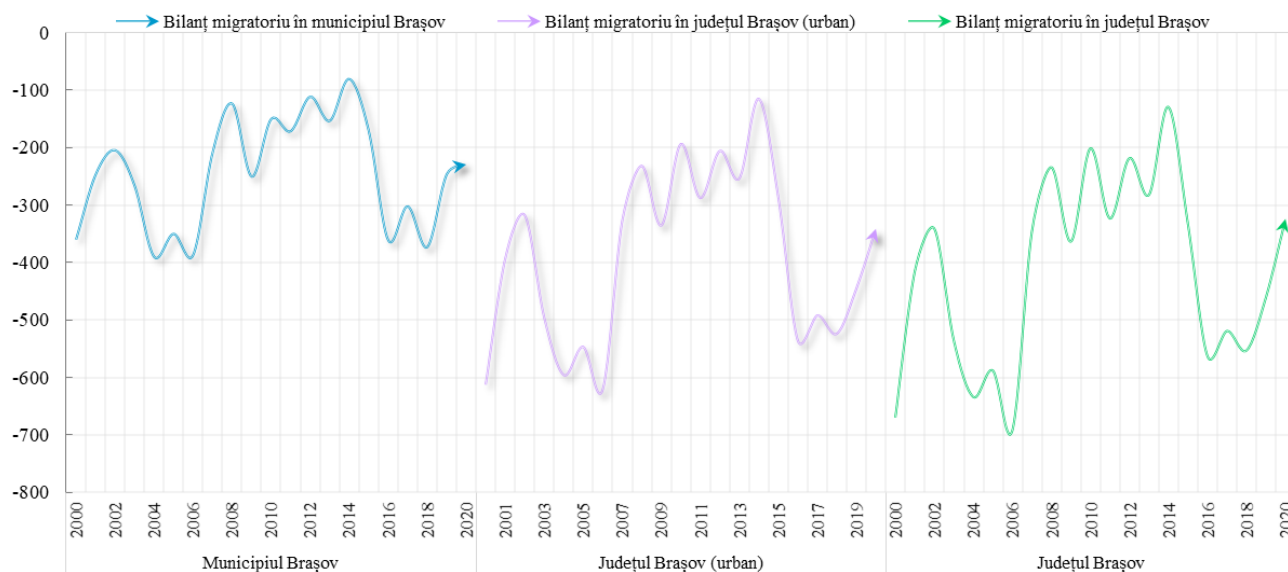


Figura 40. Evoluția bilanțului migratoriu în municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Comparativ cu Municipiul Brașov, unde în perioada 2000-2020 bilanțul migratoriu este unul negativ, are un deficit migratoriu, Municipiul Iași prezintă în majoritatea anilor un bilanț pozitiv, situație în care fenomenul este denumit **imigrație netă sau excedent migratoriu** (numărul imigranților (cei sosiți) este mai mare decât numărul emigranților (cei plecați)) – 1.511 (Figura 41). Ceilalți poli de creștere analizați, au avut în anul 2020, un bilanț migratoriu negativ.

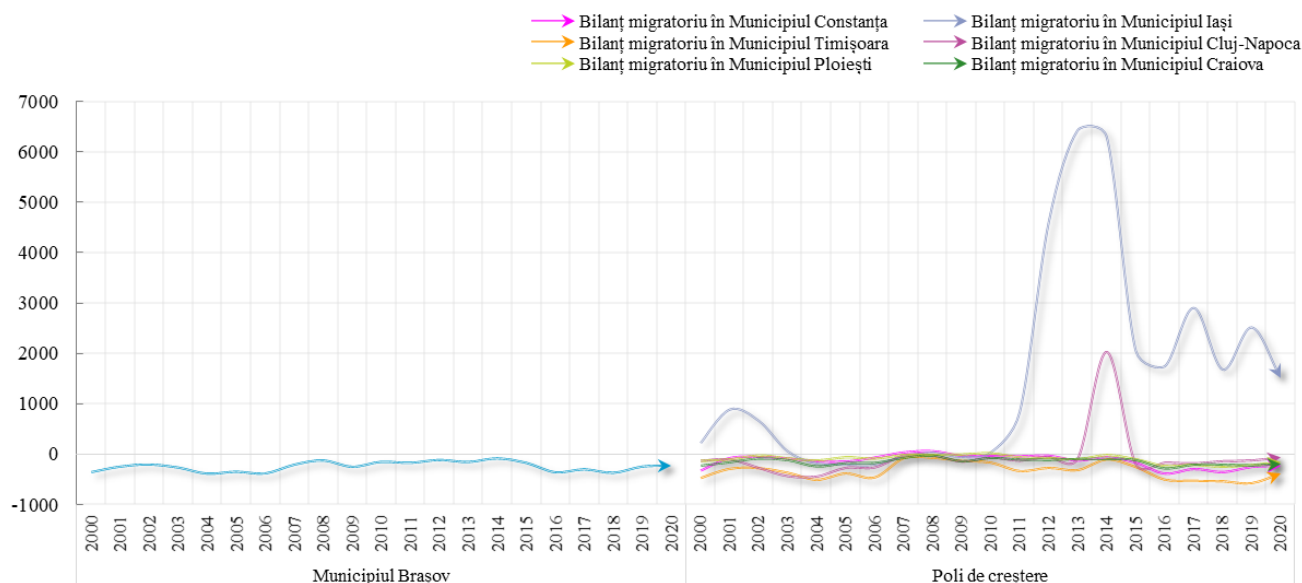


Figura 41. Evoluția bilanțului migratoriu în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Rata migrației brute în Municipiul Brașov înregistrează valori pozitive de-a lungul perioadei analizate, cu o linie de tendință ascendentă, cu fluctuații. Valoarea maximă s-a înregistrat în anul 2018, de 3,64%. În anul 2020, rata migrației brute a fost de 2,21%. Rata migrației nete a înregistrat valori negative, evoluția ei fiind una relativ constantă, cu o valoare de -0,79% în anul 2020 (Figura 42).

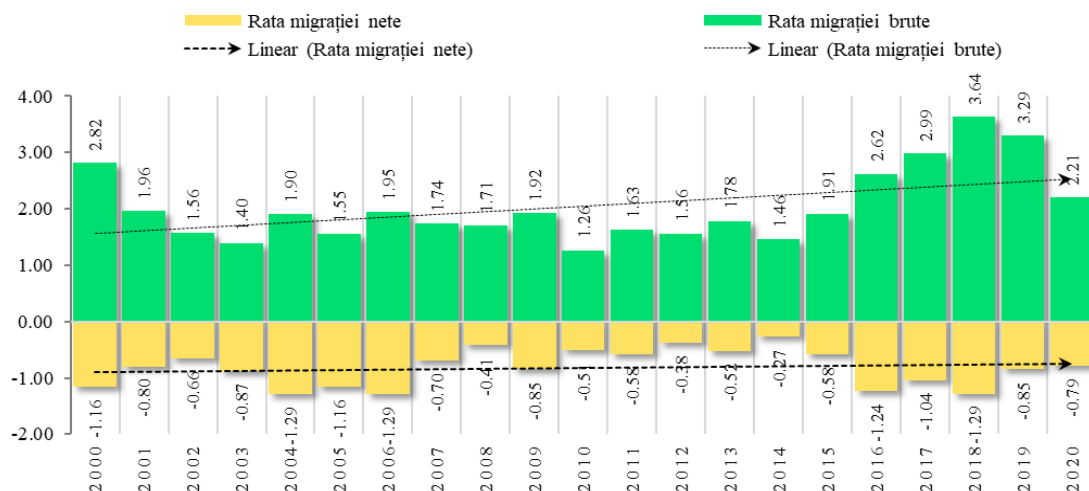


Figura 42. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Atât rata migrației nete cât și rata migrației brute prezintă aceeași tendință de evoluție în Zona Metropolitană Brașov, în orașele și municipiile din județul Brașov și în județul Brașov – valori pozitive pentru migrația netă și valori negative pentru cea brută (Figurile 43 și 44).

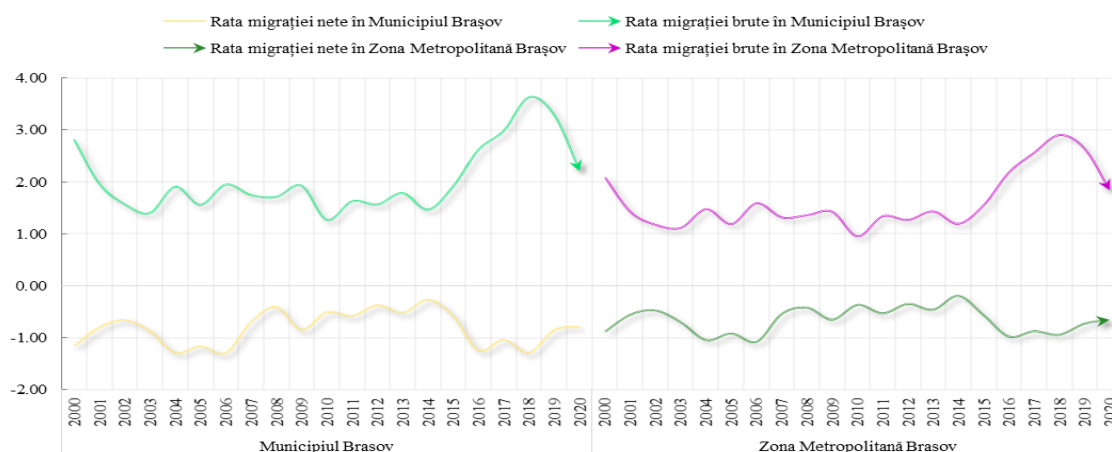


Figura 43. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov și în Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

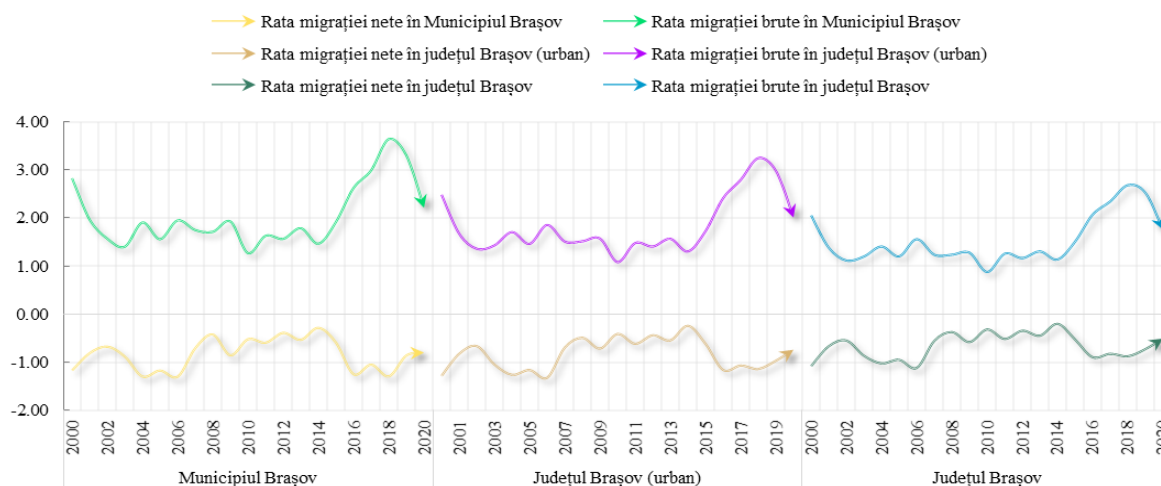


Figura 44. Evoluția ratei migrației nete și ratei migrației brute în Municipiul Brașov, în județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Polii de creştere cu valori pozitive ale migraţiei nete în perioada de analiză au fost Municipiul Constanţa (în anii 2007 şi 2008 – 0,13% şi 0,20%) şi municipiul Cluj-Napoca cu o valoare de 6,33%. În restul anilor din perioada analizată, valorile indicatorilor au fost negative (Figura 45).

În ceea ce priveşte rata migraţiei brute valorile în anul 2020 sunt pozitive (cea mai mare valoare fiind de 9,75% - municipiul Iaşi), excepţie făcând municipiul Timişoara, cu o valoare negativă de -0,72%.

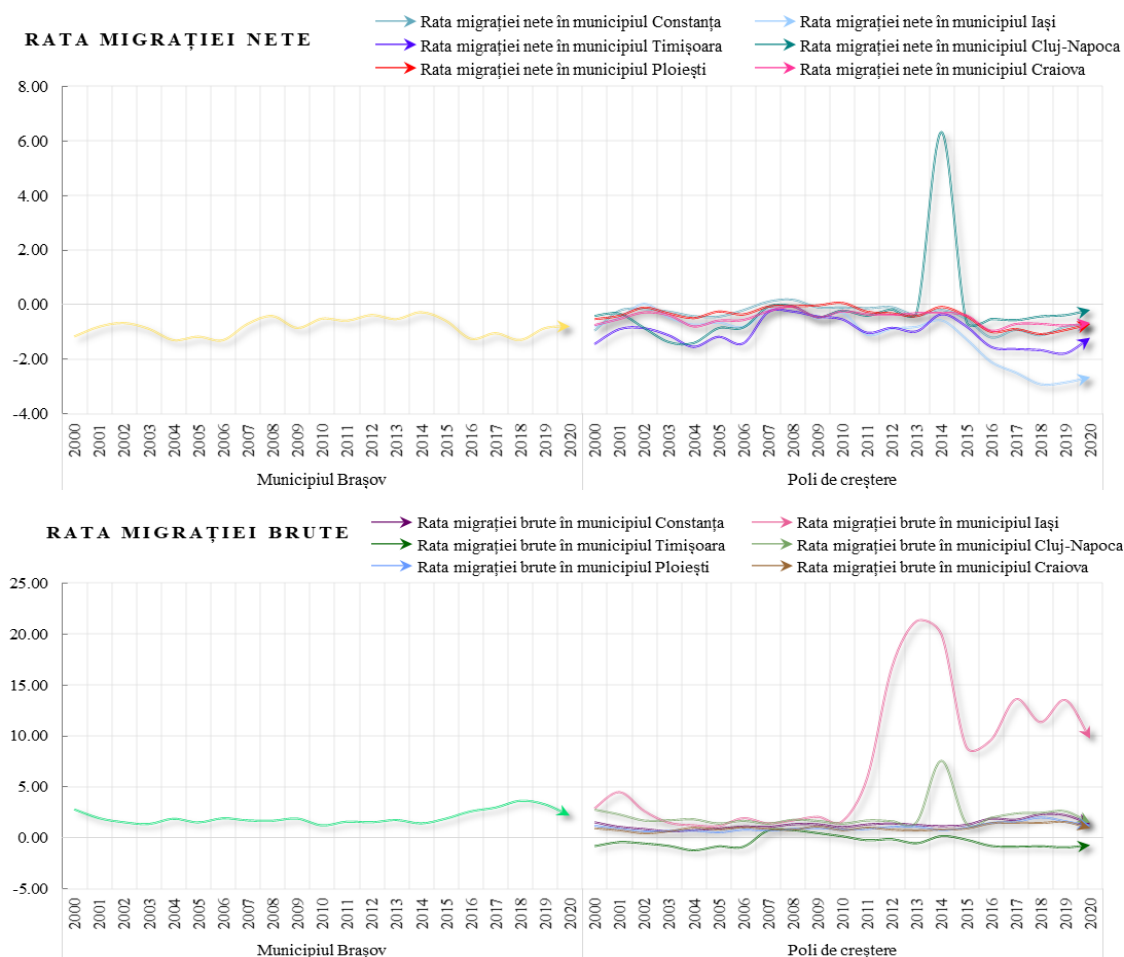


Figura 45. Evoluţia ratei migraţiei nete şi ratei migraţiei brute în Municipiul Braşov şi în polii de creştere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

2.3. Structura socio-economică a populației

Populația activă, aptă de muncă în Municipiul Brașov prezintă o evoluție descendentă. În anul 2000, primul an din perioada de analiză, în municipiu erau 233.965 persoane cu vârsta aptă de muncă, în anul 2002, s-a înregistrat cea mai mare valoare a acestui indicator analizat – 234.064 persoane, iar în anul 2020 erau 197.183 persoane active (Figura 46). Numărul persoanelor active a scăzut cu 36.782 persoane, procentual însemnând -16%. Din totalul populației Municipiului Brașov din anul 2020, populația activă a reprezentat 67%. De astfel, și ponderea populației active din total populație înregistrată a scăzut, de la maxima de 76,9% (anii 2005 și 2006), la 68,1% în 2020.

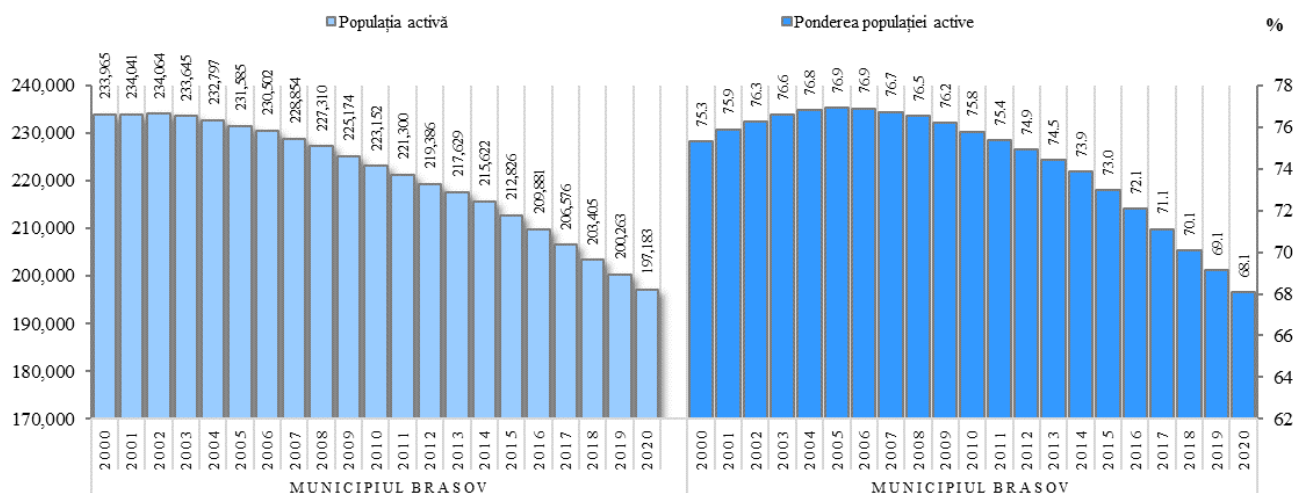
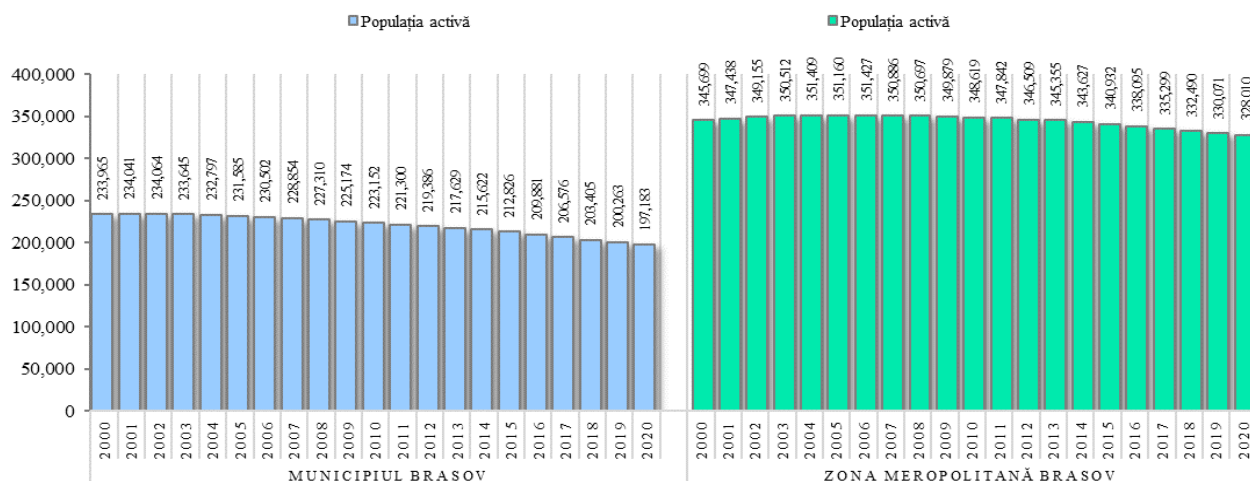


Figura 46. Evoluția populației active și ponderea populației active în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Populația aptă de muncă din Zona Metropolitană Brașov prezintă aceeași tendință de scădere. În anul 2000, populația activă însuma 345.699 persoane, maxima s-a înregistrat în anul 2006, de 351.427 persoane active, iar în anul 2020 valoarea lor a fost 328.010 persoane (Figura 47). Scăderea din primul an de analiză și ultimul an a fost de 17.689 persoane, adică -5,1%. Din populația totală activă din Zona Metropolitană, 60% s-a înregistrat în Municipiul Brașov.



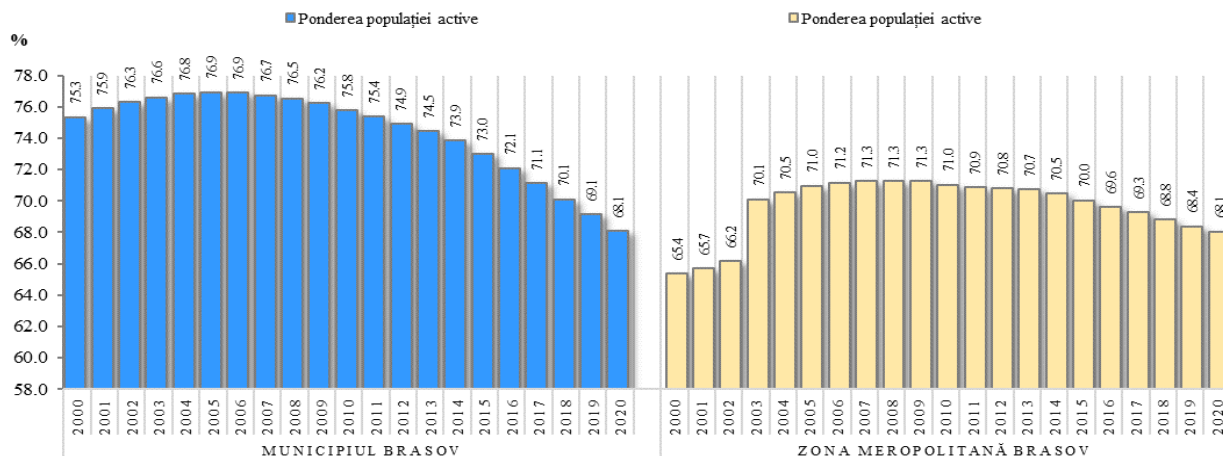
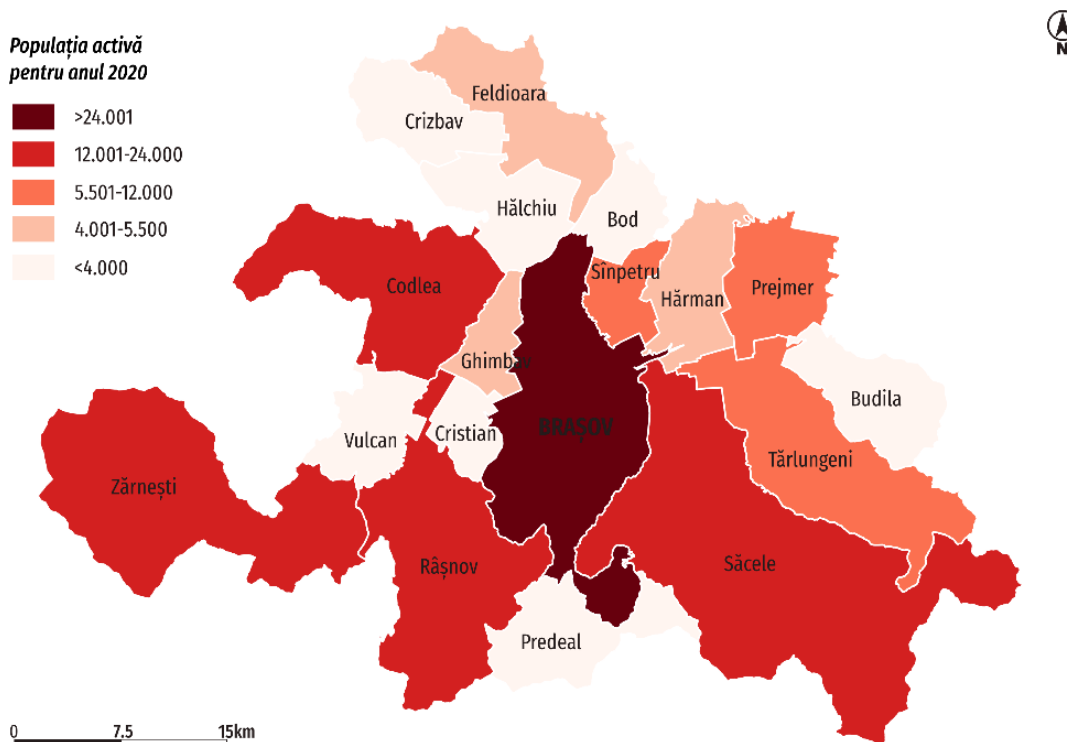


Figura 47. Evoluția populației active și ponderea populației active în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Din distribuția populației active la nivel de Zona Metropolitană se observă următoarele aspecte: cele mai mari valori ale populației active s-au înregistrat în Municipiul Brașov – 197.183 persoane, fiind urmat de Municipiul Săcele (23.846 persoane active), orașul Zărnești (18.255 persoane), Municipiul Codlea (18.229 persoane) și orașul Râșnov (12.862 persoane) (Planșa 13). La polul opus, cele mai mici valori s-au înregistrat în comunele Cristian (3.919 persoane), Bod (3.674), Vulcan (3.549), Hălchiu (3.404), Budila (3.046), Crizbav (1.841) și orașul Predeal (3.363).

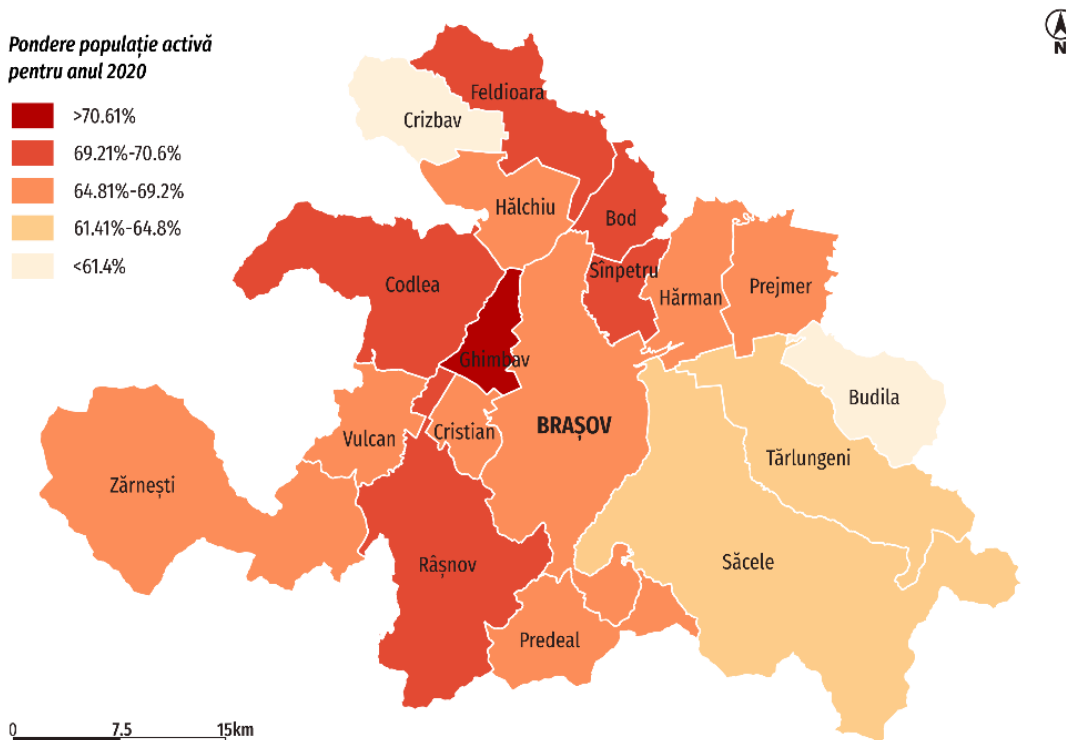
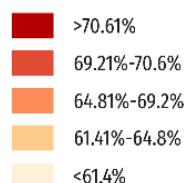
Ponderile cele mai semnificative ale populației active din total populație înregistrată au fost în orașul Ghimbav – 72,3%, Municipiul Codlea și comuna Feldioara cu 70,6% și comuna Bod cu 70,0%, iar cele mai mici ponderi în comunele Crizbav și Budila, 61,4%, respectiv 61,0% (Planșa 14).



Planșa 13. Distribuția populației active în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

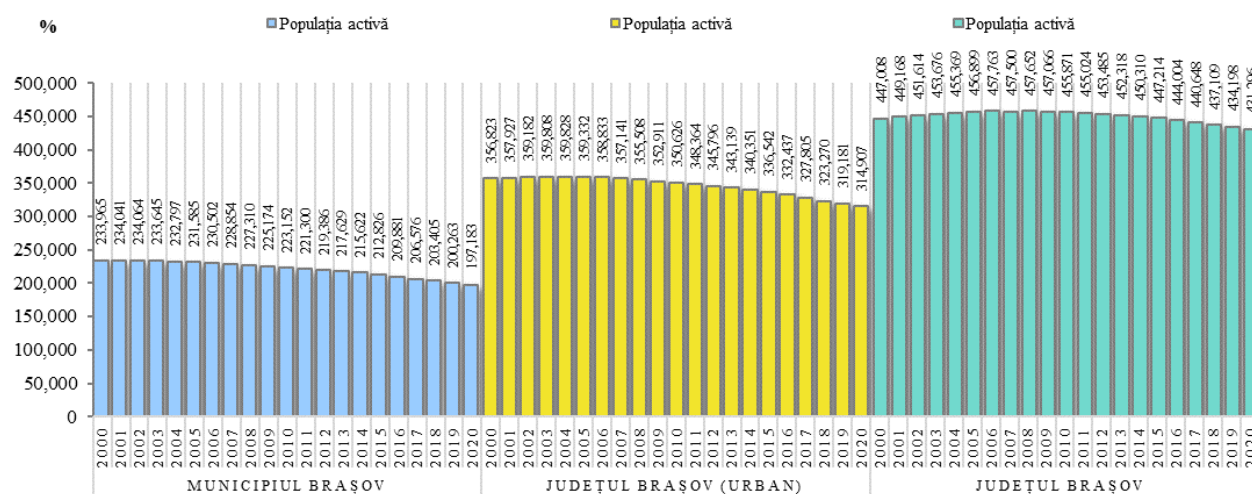
**Pondere populație activă
pentru anul 2020**



Planșa 14. Distribuția ponderii populației active în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Aceiași traiectorie a populației active, de scădere, se observă și în rândul unităților administrativ teritoriale din mediul urban al județului, cât și în județul Brașov ca întreg (Figura 48). În anul 2020, exista o populație activă de 314.907 persoane în partea urbană a județului și de 431.296 persoane în județul Brașov, acestea reprezentând ponderi de 68,2%, respectiv 67,7% din totalul populației existente.



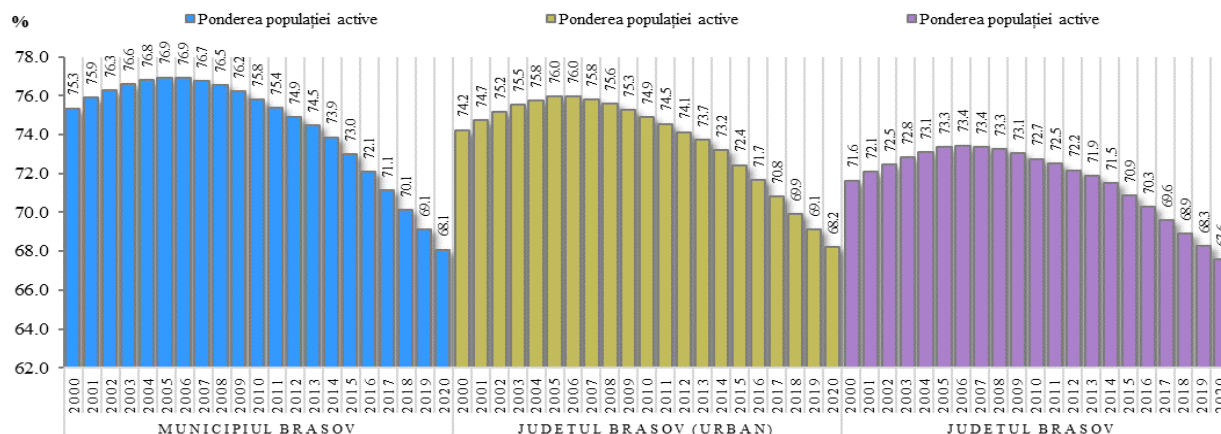


Figura 48. Evoluția populației active și a ponderii populației active în Municipiul Brașov, județul Brașov (urban) și județul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Dintre polii de creștere analizați, Municipiul Ploiești prezintă valori mai mici ale populației active, iar Municipiul Iași, începând cu anul 2013, are o evoluție ascendentă (Figura 49). În ceea ce privește ponderea populației cu vârsta aptă de muncă din total populație, evoluțiile sunt descendente.

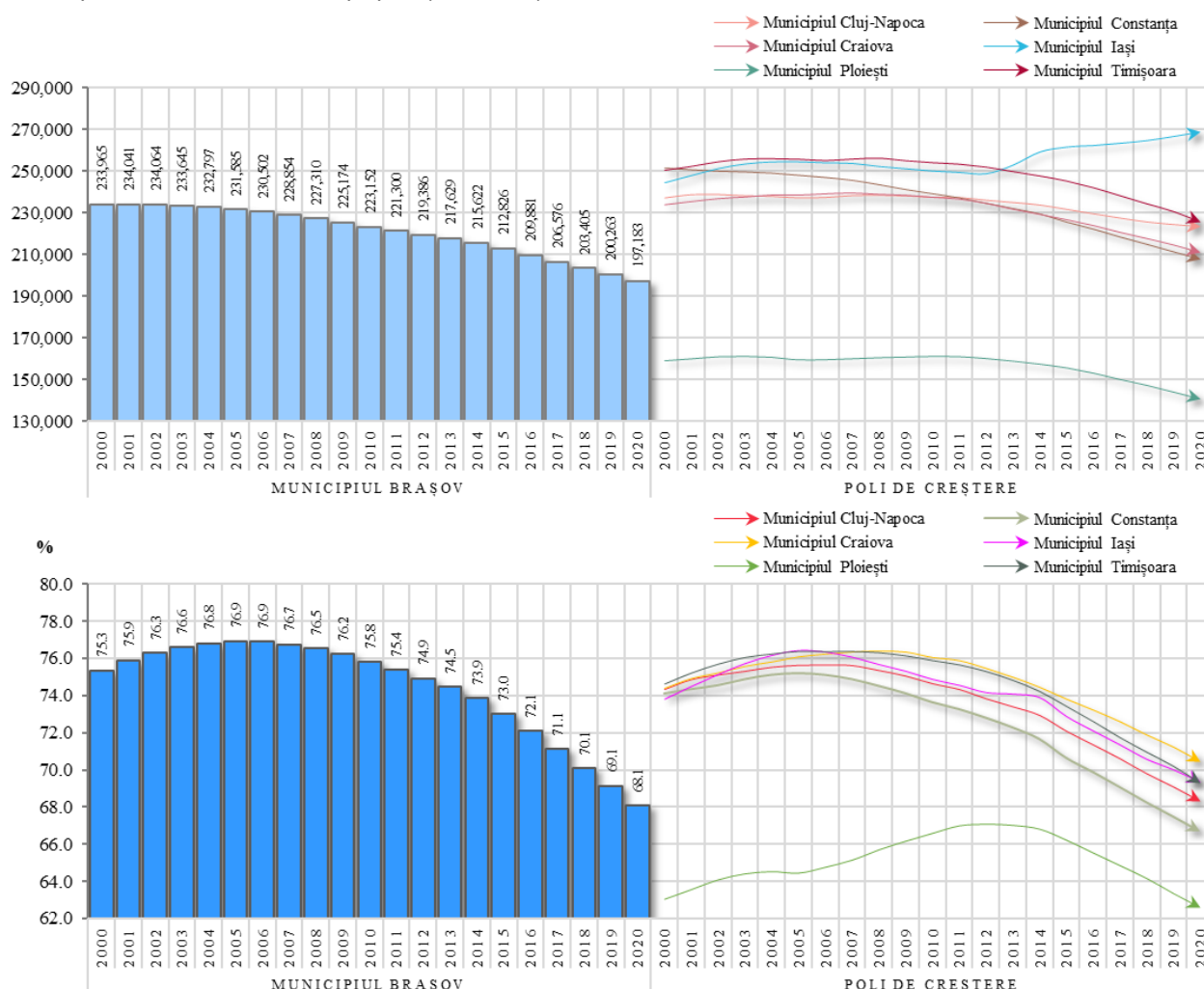


Figura 49. Evoluția populației active și a ponderii populației active în Municipiul Brașov și polii de creștere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Evoluția **șomerilor** înregistrați în Municipiul Brașov pentru perioada 2010-2020 este una descendentă. Numărul acestora scade de la o valoare de 5.319 șomeri în anul 2010, la 491 în anul 2019 (-91%), iar în anul 2020 se înregistrează o creștere, de până la 1244 șomeri, pusă pe seama pandemiei (Figura 50).

Din totalul resurselor de muncă din municipiu, în anul 2010, șomerii reprezentau 2,5%, iar în anul 2020, doar 0,7%.

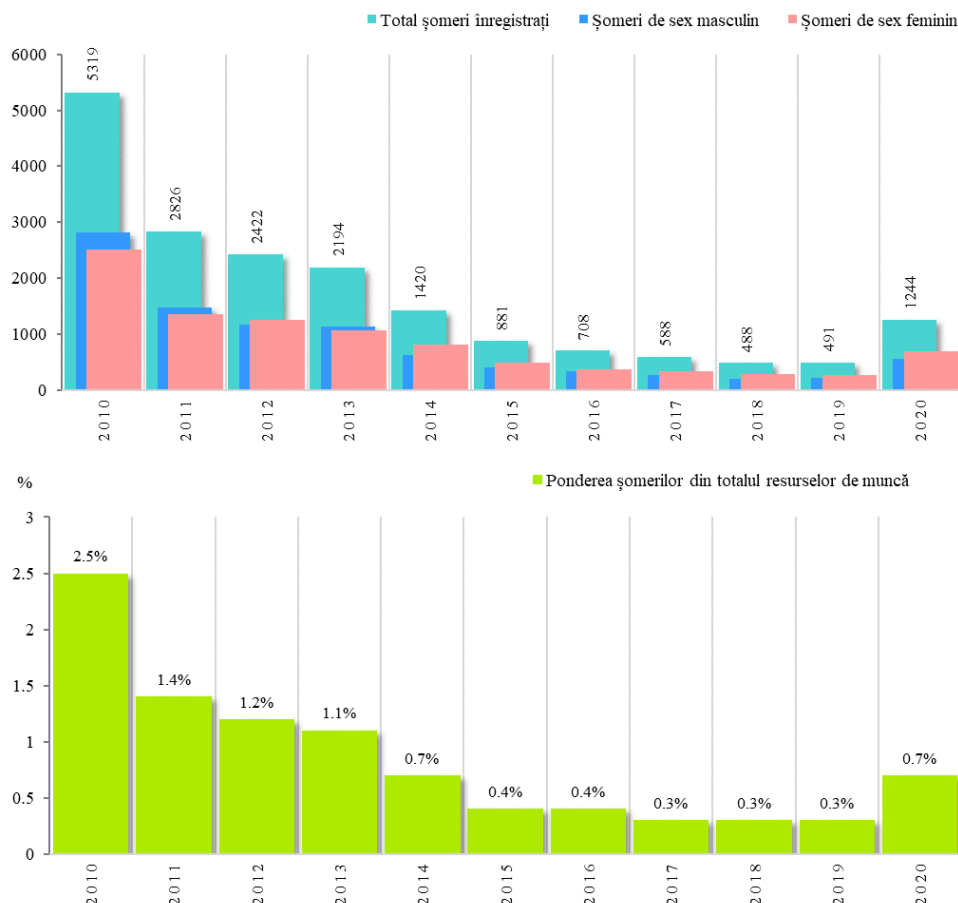
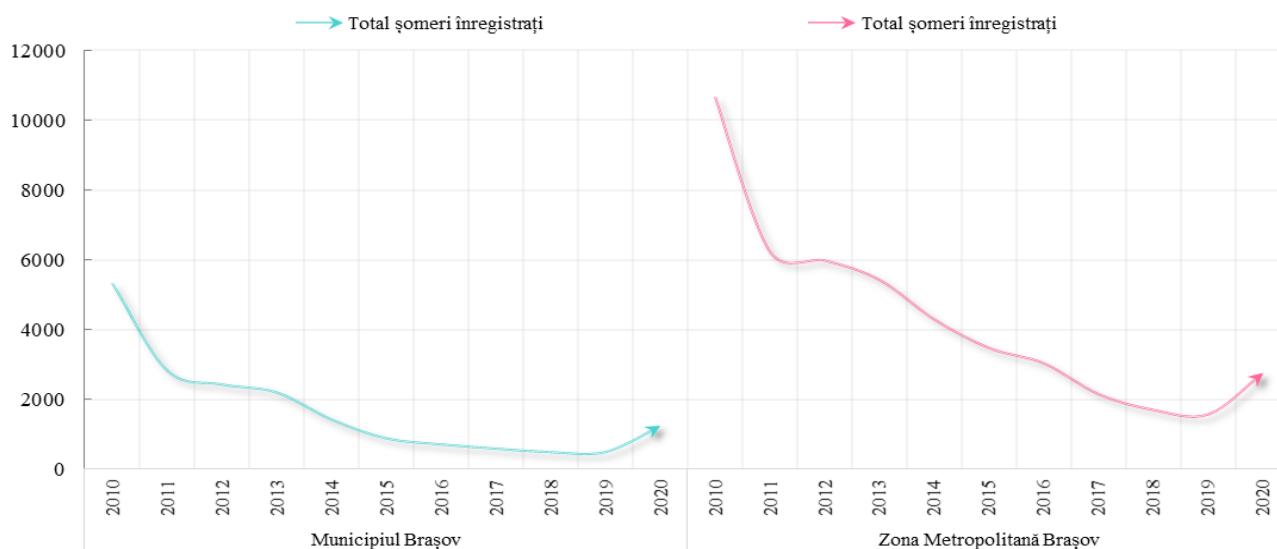


Figura 50. Evoluția șomerilor pe sexe și ponderea șomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Aceiași traiectorie de evoluție se regăsește și în Zona Metropolitană Brașov. Scăderea șomerilor este una continuă din primul an de analiză (10.670 șomeri) și până în anul 2019 (1.576 șomeri) și cu o creștere în anul 2020 (2.762 șomeri) (Figura 51). Din numărul total de șomeri din Zona Metropolitană în ultimul an de analiză, 45% dintre aceștia aparțineau Municipiului Brașov.



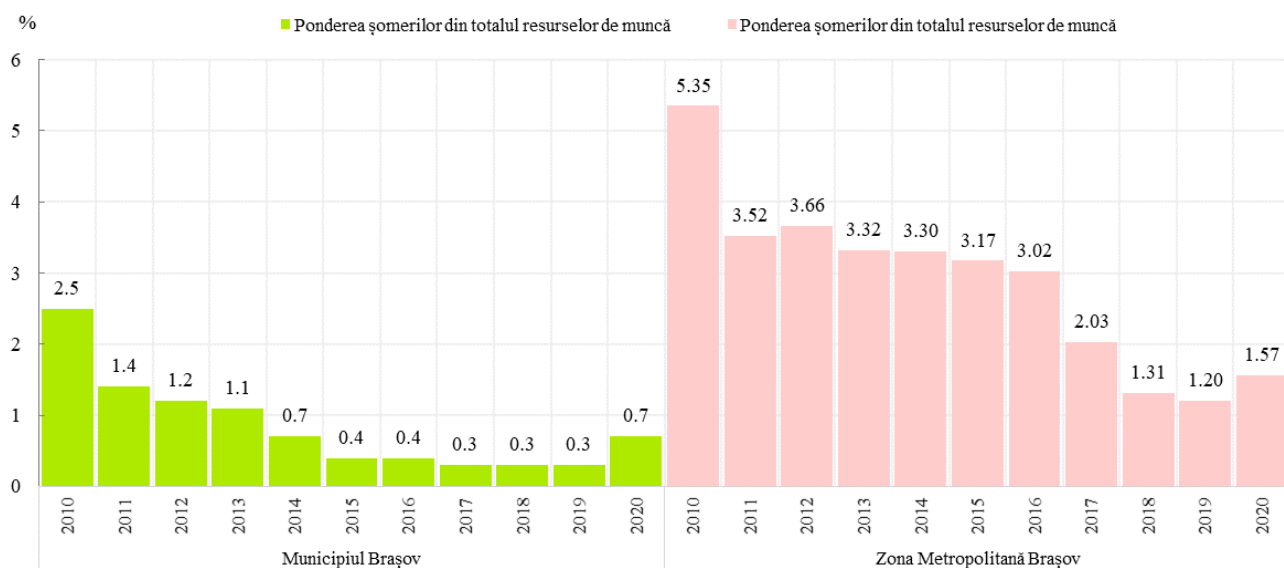
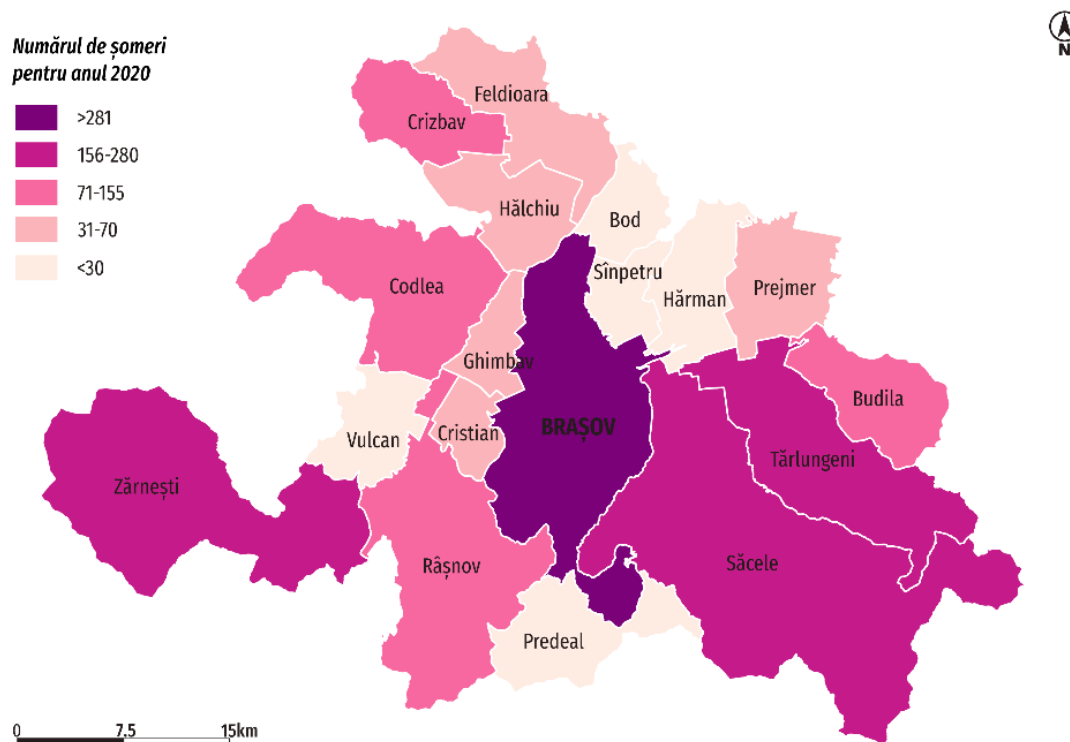


Figura 51. Evoluția șomerilor și ponderea șomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Din distribuția numărului de șomeri în Zona Metropolitană Brașov pentru anul 2020 reiese că cei mai mulți erau în Municipiul Brașov (1.244 șomeri), urmat de orașul Zărnești (256 șomeri), comuna Târlungeni (227 șomeri), și Municipiul Săcele (196 șomeri) (Planșa 15). Cele mai puține înregistrări au avut orașul Predeal și comunele Vulcan, Sînpetru, Hărman și Bod.

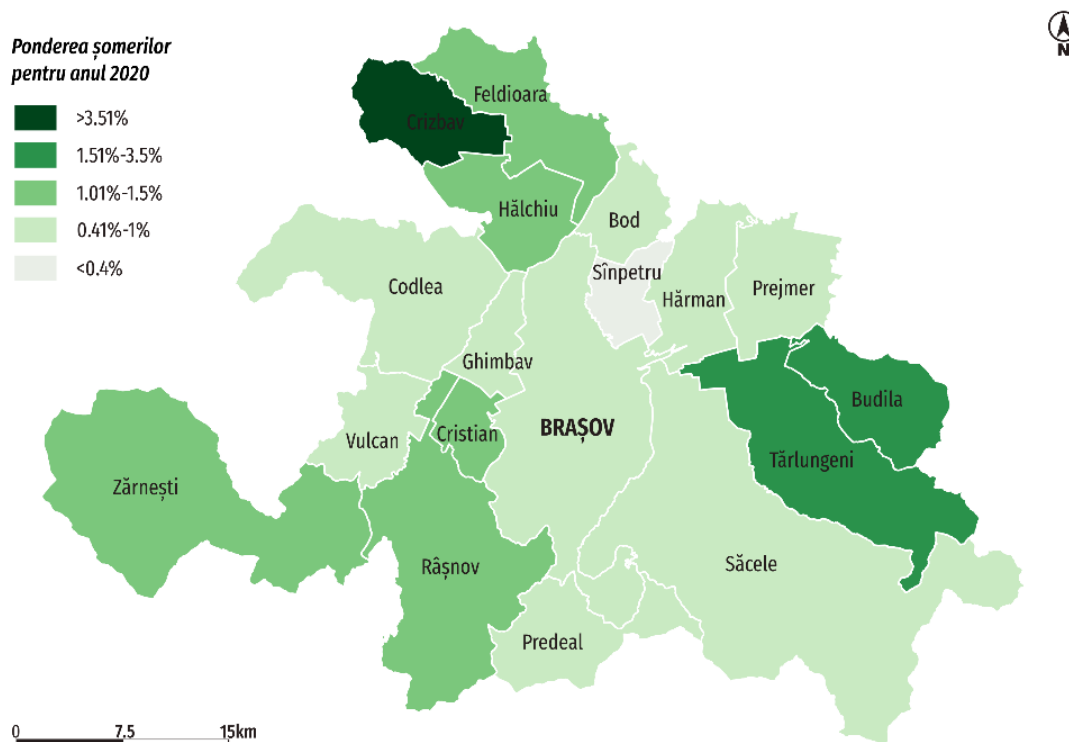
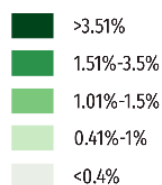
În cazul ponderilor șomerilor din totalul resurselor de muncă, cea mai mare pondere o deține comuna Crizbav, cu 7,1%, urmată de comunele Budila și Târlungeni, cu 3,5%, iar cele mai mici ponderi sunt în comunele Sînpetru – 0,4% și Hărman – 0,7%, și Municipiile Codlea și Brașov cu 0,7% (Planșa 16).



Planșa 15. Distribuția șomerilor din totalul resurselor de muncă în Zona Metropolitană Brașov, pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

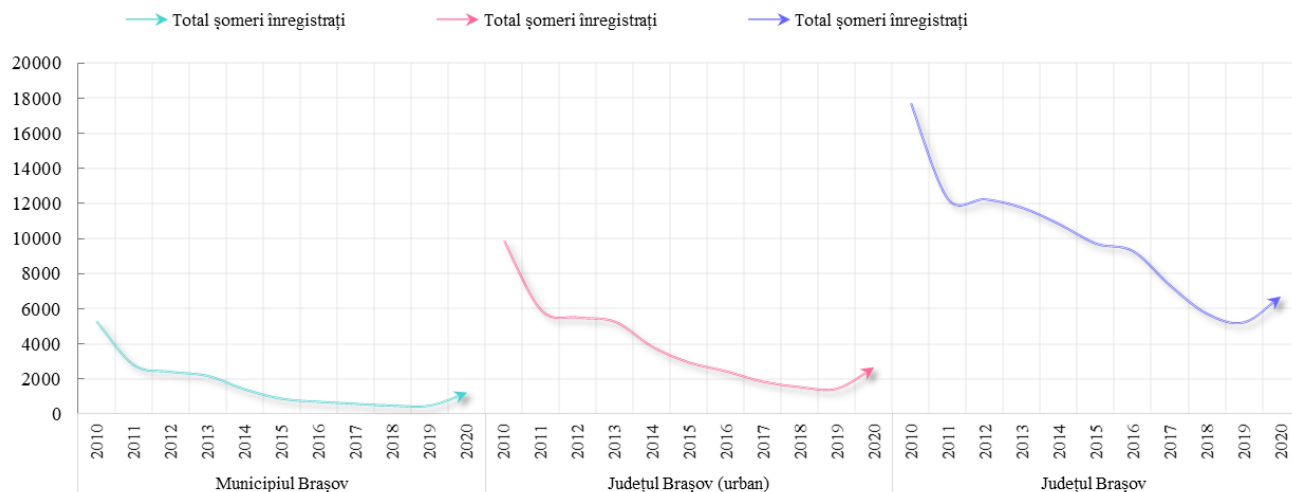
Ponderea șomerilor
pentru anul 2020



Planșa 16. Distribuția ponderii șomerilor din totalul resurselor de muncă în Zona Metropolitană Brașov, pentru anul 2020

Sursă date: Institutul Național de Statistică

La finele anului 2020, orașele și municipiile din județul Brașov aveau în total 2.686 de șomeri, din care 1.244 erau înregistrați în Municipiul Brașov, iar în întreg județul Brașov erau 6.714 șomeri (19% proveneau din municipiu) (Figura 52). Evoluția ponderii șomerilor din totalul resurselor de muncă este una descendentă.



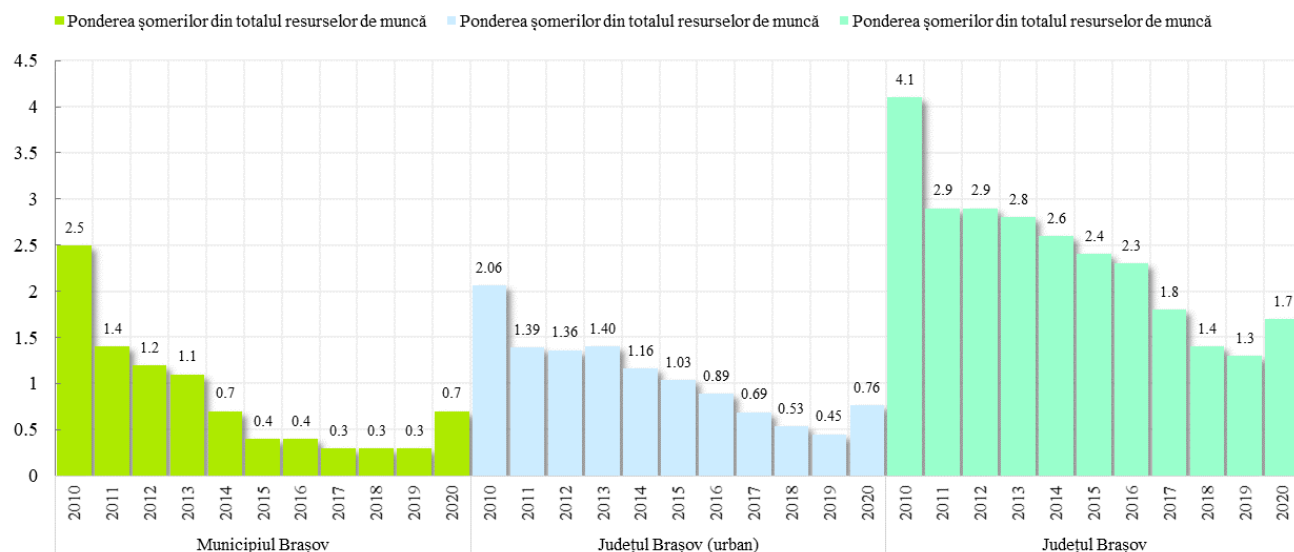


Figura 52. Evoluţia şomerilor şi ponderea şomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Braşov, judeţul Braşov (urban) şi judeţul Braşov, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

Din analiza şomerilor în 6 poli de creştere din România comparativ cu Municipiul Braşov, se observă evoluţia de scădere, cu o mică creştere în ultimul an din analiză (Figura 53). Cu o pondere a şomerilor de 1% era Municipiul Constanţa, urmat de Municipiile Ploieşti şi Craiova, cu 0,7%.

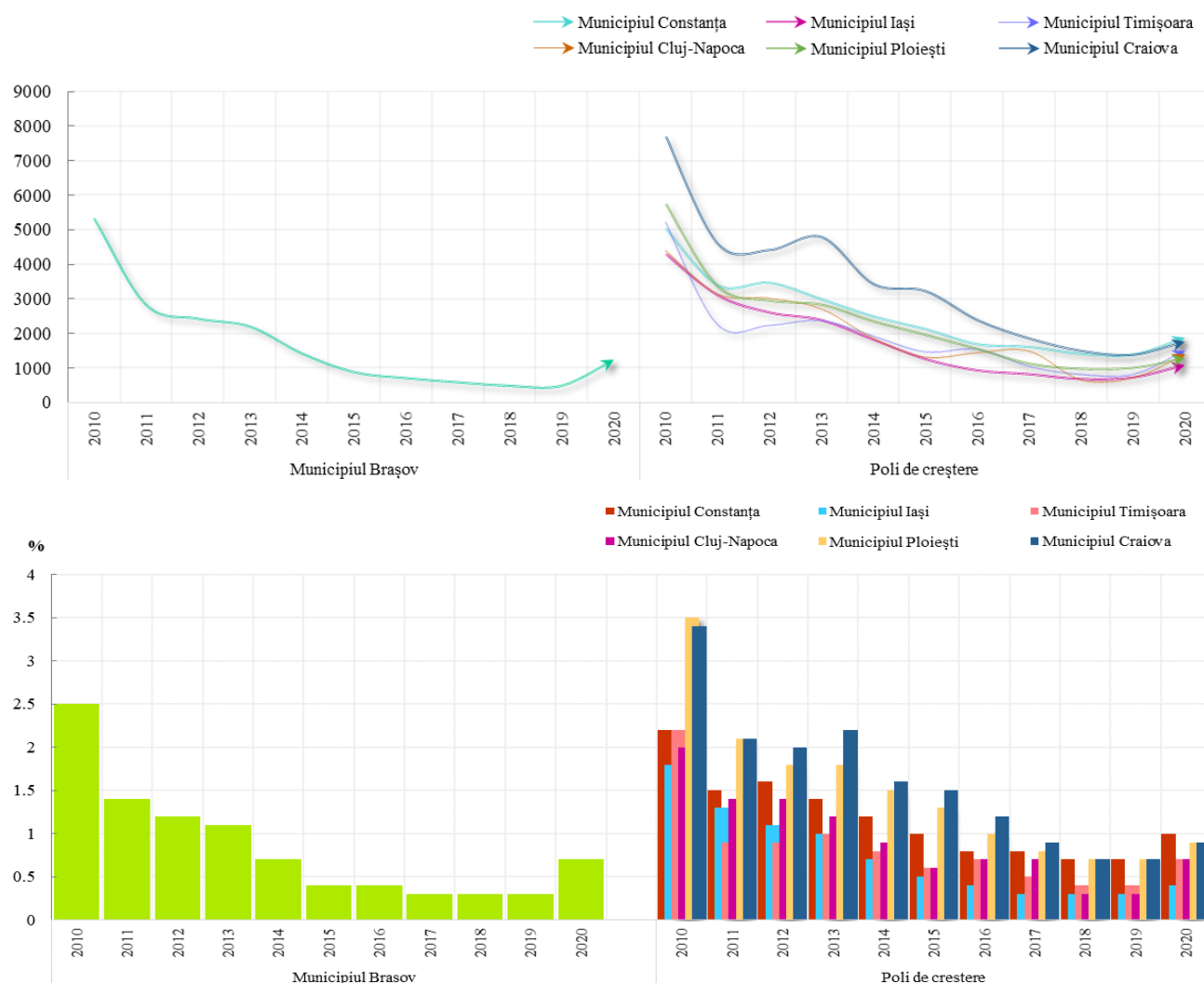


Figura 53. Evoluţia şomerilor şi ponderea şomerilor din totalul resurselor de muncă în Municipiul Braşov şi poliile de creştere din România, în perioada 2000-2020

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

3. Prognoza populației

3.1. Ipoteze de lucru pentru scenariile de proiectare selectate

Pentru prognoza populației, s-au selectat principalii indicatori care acționează asupra mărimii și structurii populației – evoluția numărului de locuitori, rata de natalitate și mortalitate, spor natural, îmbătrânirea demografică, raportul de dependență de vârstă, emigranți, imigranți, bilanț migratoriu, plecări și sosiri cu domiciliul.

3.2. Scenarii de proiectare

Evoluția numerică a populației, pentru perioada analizată se va înscrie pe o traiectorie descendentă, ceea ce va influența decisiv și prognoza pe termen scurt, mediu și lung. Varianta constantă a evoluției populației arată că în anul 2030, populația municipiului ar fi de 288, 029 locuitori, varianta optimistă – 298,298 locuitori, iar varianta pesimistă ar înregistra o valoare a populației de doar 277,761 locuitori (Figura 54).

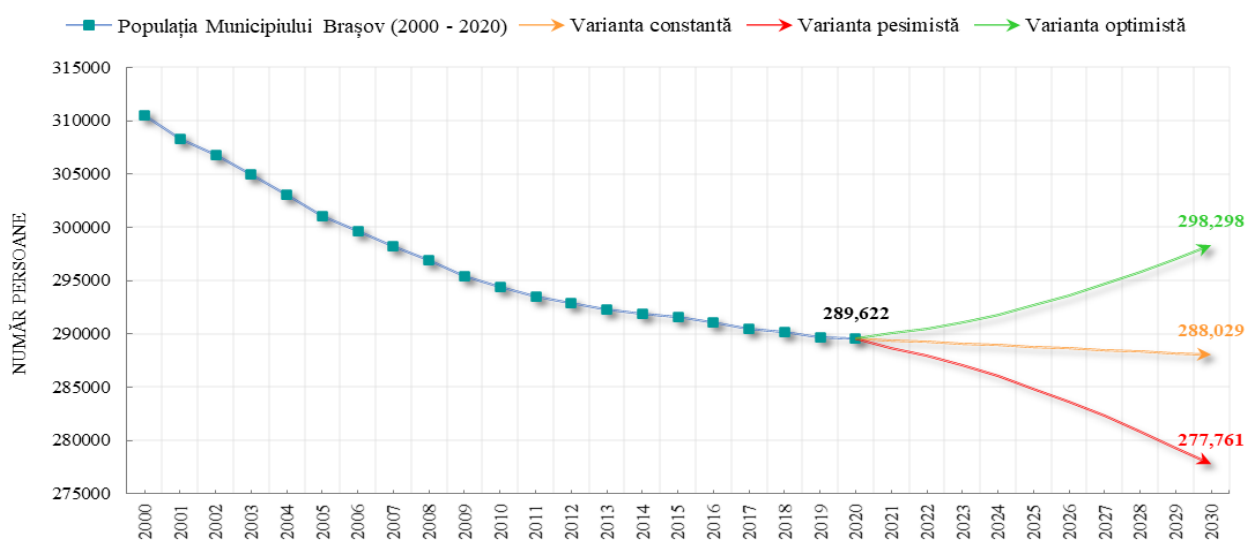


Figura 54. Evoluția numărului de locuitori în Municipiul Brașov, în perioada 2000 – 2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Pentru **populația de sex masculin** din Municipiul Brașov, scenariile de proiectare până în anul 2030 sunt: varianta constantă - 133,188 locuitori, varianta optimistă de 139,028 locuitori (o creștere din anul 2020 și până în 2030 de 2,997 de locuitori) și varianta pesimistă, când numărul populației ar ajunge la 127,348 locuitori (Figura 55). În cazul **populației de sex feminin**, în toate cele 3 variante de proiectare, valorile scad, în cel mai optimist caz, cu doar 2,165 locuitori (sex feminin) din 2020 în 2030 (Figura 56).

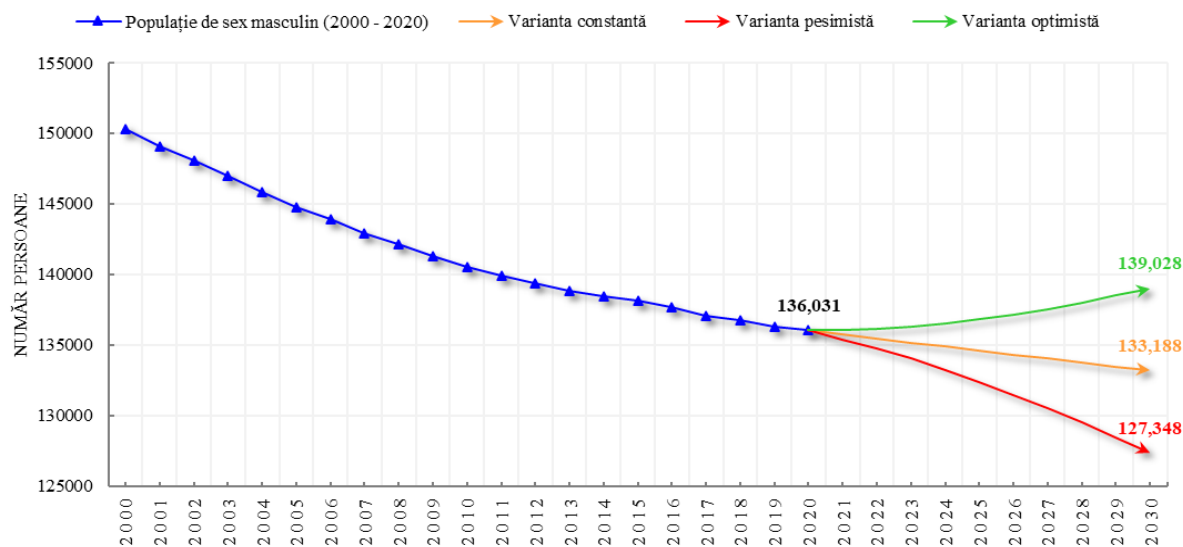


Figura 55. Evoluția numărului de locuitori de sex masculin în Municipiul Braşov, în perioada 2000 – 2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

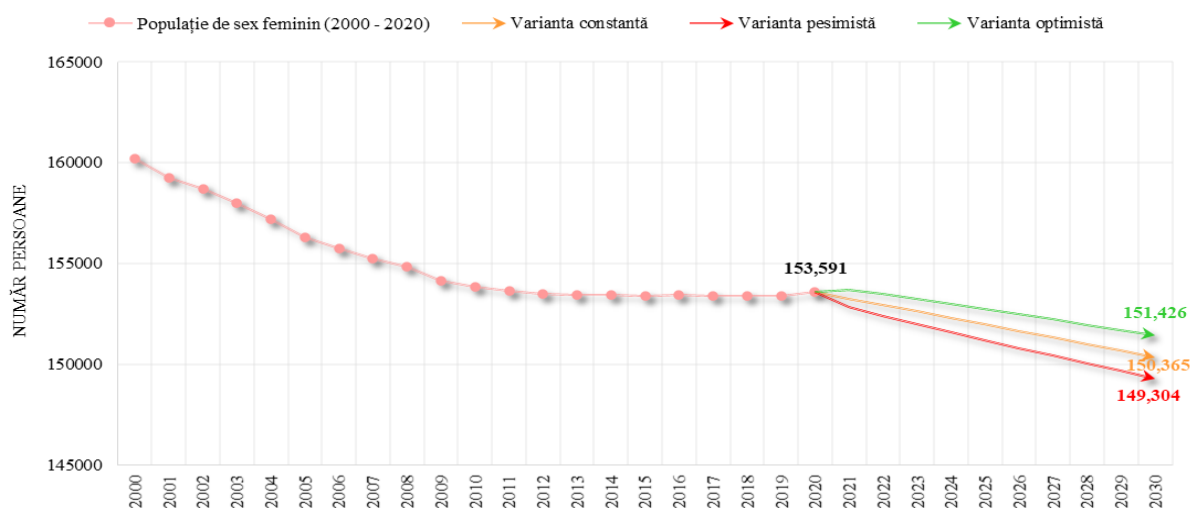


Figura 56. Evoluția numărului de locuitori de sex feminin în Municipiul Braşov, în perioada 2000 – 2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Ani	Populația Municipiului Braşov	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Populația de sex masculin	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Populația de sex feminin	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă
2000	310536				150309				160227			
2001	308340				149111				159229			
2002	306805				148120				158685			
2003	304996				146970				158026			
2004	303061				145840				157221			
2005	301026				144737				156289			
2006	299682				143945				155737			
2007	298211				142941				155270			
2008	296973				142147				154826			
2009	295437				141292				154145			
2010	294409				140574				153835			
2011	293534				139909				153625			
2012	292847				139359				153488			
2013	292300				138865				153435			
2014	291921				138494				153427			
2015	291542				138124				153418			
2016	291129				137682				153447			
2017	290480				137075				153405			

Ani	Populația Municipiului Brașov	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Populația de sex masculin	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Populația de sex feminin	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă
2018	290158				136747				153411			
2019	289683				136292				153391			
2020	289622				136031				153591			
2021		289379	290077	288681		135733	136063	135402		153268	153697	152840
2022		289229	290487	287971		135450	136131	134769		152946	153482	152410
2023		289079	291090	287068		135167	136290	134044		152623	153248	151998
2024		288929	291830	286028		134884	136521	133248		152301	153004	151597
2025		288779	292684	284874		134602	136813	132390		151978	152752	151204
2026		288629	293638	283620		134319	137161	131477		151656	152495	150817
2027		288479	294683	282276		134036	137560	130513		151333	152232	150434
2028		288329	295811	280847		133754	138006	129501		151010	151966	150054
2029		288179	297017	279341		133471	138496	128446		150688	151698	149678
2030		288029	298298	277761		133188	139028	127348		150365	151426	149304

Tabelul 3. Populația pe sexe în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

În varianta optimistă, pentru anul 2030, rezultatul proiectării **ratei natalității** este de 10,35‰, iar în varianta pesimistă 3,14‰. Varianta constantă, medie, reprezintă varianta cea mai plauzibilă, pe baza căreia Municipiul Brașov ar urma să aibă în anul 2030 o rată a natalității de 6,74‰ (în scădere față de anul 2020) (Figura 57).

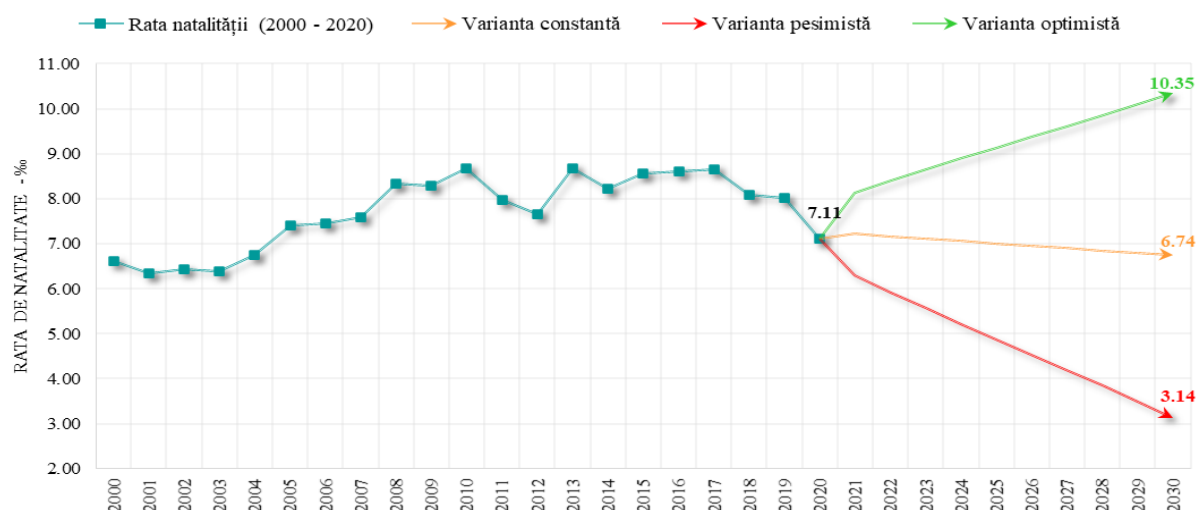


Figura 57. Evoluția ratei natalității în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Atât în varianta constantă cât și în varianta pesimistă, valorile **ratei mortalității** ar urma să crească în perioada 2021-2030, iar din perspectiva variantei optimiste, rata mortalității ar avea în anul 2030 o valoare de 9,84‰ (mai mică față de anul 2020) (Figura 58).

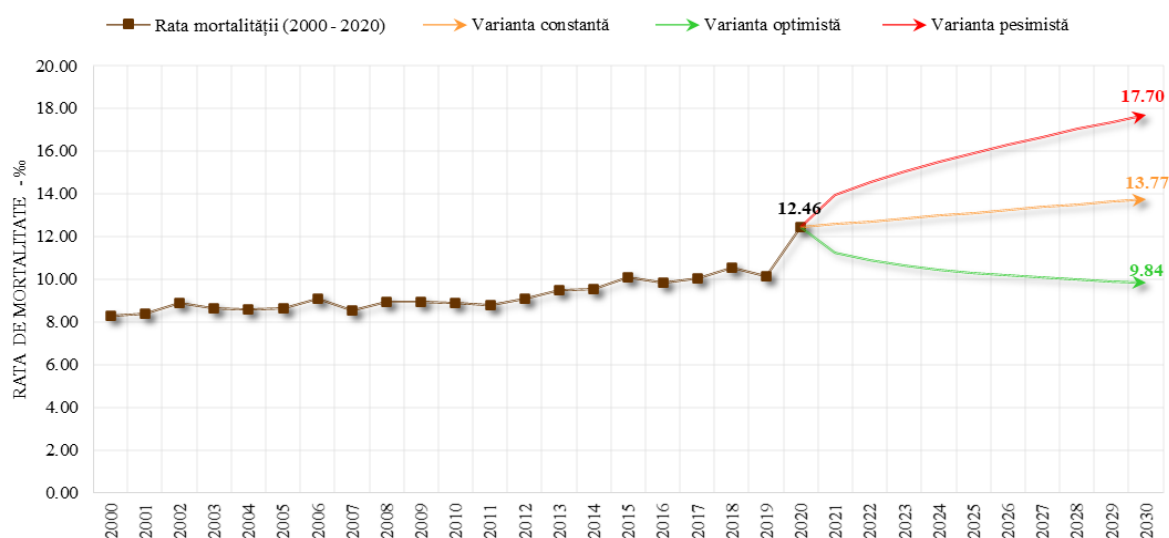


Figura 58. Evoluția ratei mortalității în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

În varianta optimistă, ***rata sporului natural*** în Municipiul Braşov, ar atinge valoarea de -2,87‰ în anul 2030, iar în varianta pesimistă, indicatorul scade până în anul 2030 la aproape -9‰ (Figura 59).

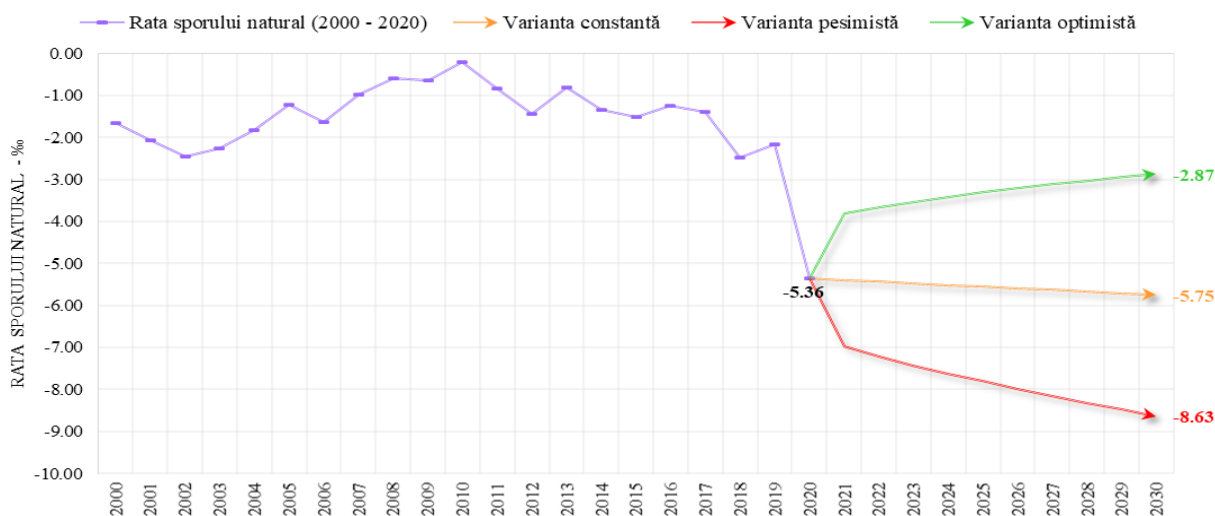


Figura 59. Evoluția ratei sporului natural în Municipiul Braşov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

Ani	Rata natalității	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Rata mortalității	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Rata sporului natural	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă
2000	6.62				8.28				-1.66			
2001	6.35				8.42				-2.07			
2002	6.44				8.90				-2.45			
2003	6.39				8.64				-2.25			
2004	6.75				8.57				-1.82			
2005	7.41				8.64				-1.23			
2006	7.46				9.10				-1.64			
2007	7.58				8.55				-0.98			
2008	8.34				8.93				-0.59			
2009	8.30				8.93				-0.63			
2010	8.67				8.87				-0.20			
2011	7.98				8.82				-0.83			
2012	7.65				9.09				-1.44			
2013	8.67				9.48				-0.81			
2014	8.21				9.55				-1.34			
2015	8.57				10.08				-1.51			
2016	8.61				9.86				-1.25			
2017	8.64				10.04				-1.39			
2018	8.09				10.56				-2.48			
2019	8.02				10.17				-2.15			
2020	7.11				12.46				-5.36			
2021		7.22	8.13	6.30		12.60	11.24	13.95		-5.40	-3.81	-6.99
2022		7.16	8.41	5.92		12.73	10.90	14.55		-5.44	-3.66	-7.21
2023		7.11	8.66	5.57		12.86	10.65	15.06		-5.48	-3.53	-7.42
2024		7.06	8.90	5.22		12.99	10.47	15.51		-5.52	-3.41	-7.62
2025		7.01	9.13	4.88		13.12	10.31	15.92		-5.55	-3.30	-7.80
2026		6.95	9.37	4.54		13.25	10.19	16.31		-5.59	-3.20	-7.98
2027		6.90	9.61	4.19		13.38	10.08	16.68		-5.63	-3.11	-8.15
2028		6.85	9.85	3.85		13.51	9.99	17.03		-5.67	-3.03	-8.32
2029		6.80	10.10	3.49		13.64	9.91	17.37		-5.71	-2.94	-8.48
2030		6.74	10.35	3.14		13.77	9.84	17.70		-5.75	-2.87	-8.63

Tabelul 4. Rata natalității, rata mortalității și rata sporului natural în Municipiul Braşov și scenariile de proiectare (2021-2030)

Sursă date: Institutul Naţional de Statistică

În orice scenariu pentru ***îmbătrânirea demografică*** din municipiu, valorile se preconizează a fi în creștere, ajungându-se în anul 2030 să se înregistreze valori de 231,1% (varianta pesimistă), 221,3% (varianta constantă) și de 211,4% (varianta optimistă) (Figura 60).

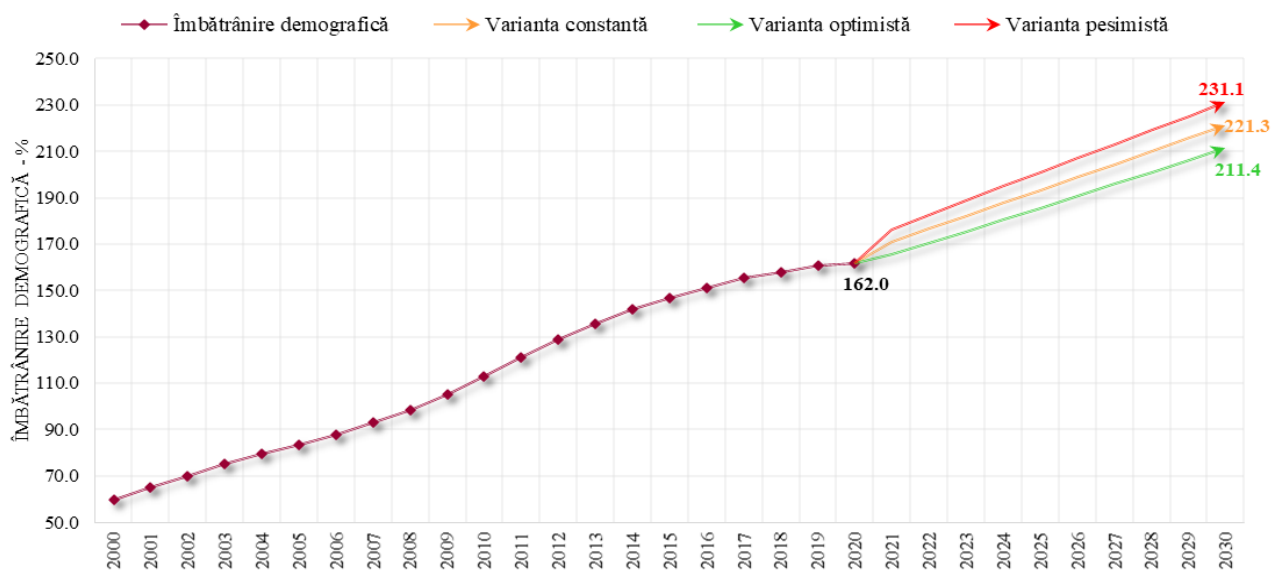


Figura 60. Evoluția îmbătrânirii demografice în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Și valorile **raportul de dependență de vârstă** vor crește, astfel că în anul 2030, în varianta pesimistă, 1401 persoane vârstnice și tinere vor depinde de 1000 de persoane apte de muncă (Figura 61).

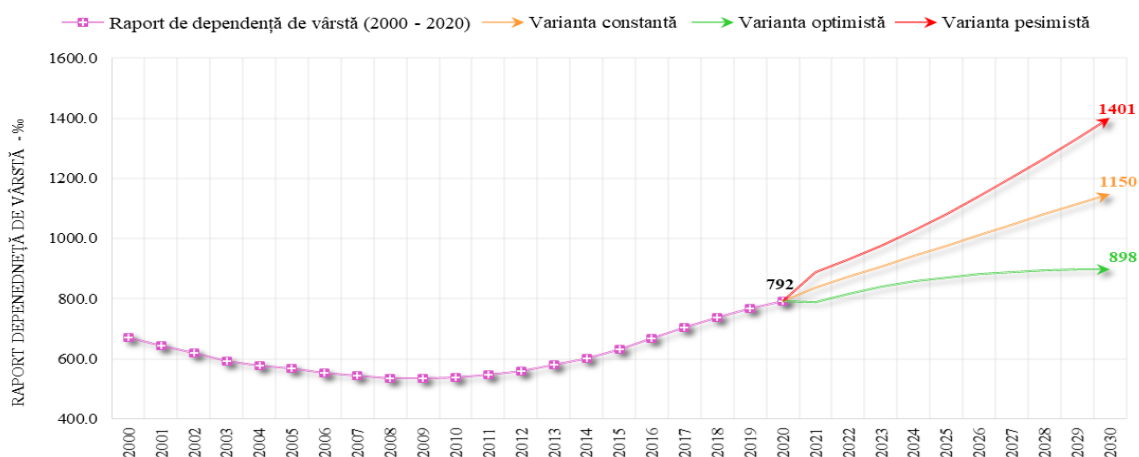


Figura 61. Evoluția raportului de dependență de vârstă în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Ani	Îmbătrânire demografică	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Raport de dependență de vârstă	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă
2000	59.8				670.3			
2001	64.9				643.7			
2002	70.1				618.5			
2003	75.1				593.6			
2004	79.4				577.1			
2005	83.6				567.6			
2006	88.0				554.4			
2007	93.0				544.1			
2008	98.3				536.4			
2009	105.0				534.2			
2010	112.9				539.1			
2011	121.1				546.2			
2012	128.8				559.0			
2013	135.5				579.4			
2014	141.9				601.8			
2015	146.7				632.2			
2016	151.0				667.5			
2017	155.2				703.8			
2018	158.1				736.6			
2019	160.8				766.9			
2020	162.0				791.9			
2021		171.0	176.4	165.5		838.7	788.2	889.2
2022		176.6	182.6	170.5		873.2	816.8	929.7
2023		182.1	188.8	175.5		907.8	839.9	975.7
2024		187.7	194.9	180.5		942.3	857.8	1026.9
2025		193.3	201.0	185.6		976.9	871.5	1082.3
2026		198.9	207.1	190.7		1011.5	881.8	1141.1
2027		204.5	213.1	195.9		1046.0	889.3	1202.7
2028		210.1	219.2	201.0		1080.6	894.4	1266.8
2029		215.7	225.2	206.2		1115.1	897.2	1333.1
2030		221.3	231.1	211.4		1149.7	898.1	1401.3

Tabelul 5. Îmbătrânirea demografică și raportul de dependență de vârstă în Municipiul Braşov și scenariile de proiectare (2021-2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Varianta pesimistă a numărului de **emigranți** în cei 10 ani ar fi ca valoarea lor să ajungă la 888 emigranți (o creștere de 454 de emigranți), iar valoarea optimistă ar fi ca numărul lor să scadă cu peste 200 de emigranți (Figura 62).

În cazul numărului de **imigranți**, atât în varianta constantă cât și în varianta optimistă, numărul acestora va fi în creștere, până la 280, respectiv 641 imigranți (Figura 63).

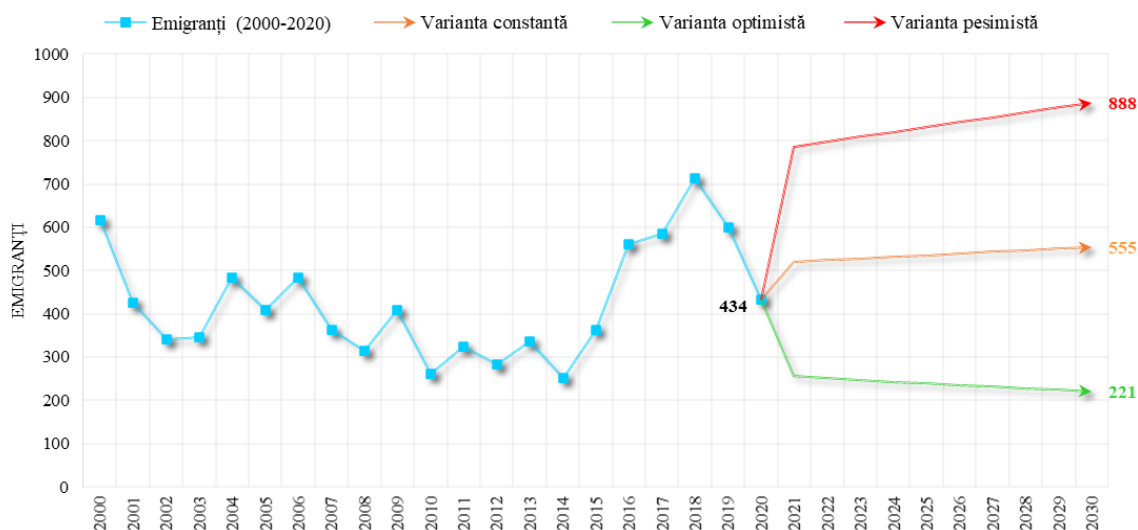


Figura 62. Evoluția emigranților în Municipiul Braşov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

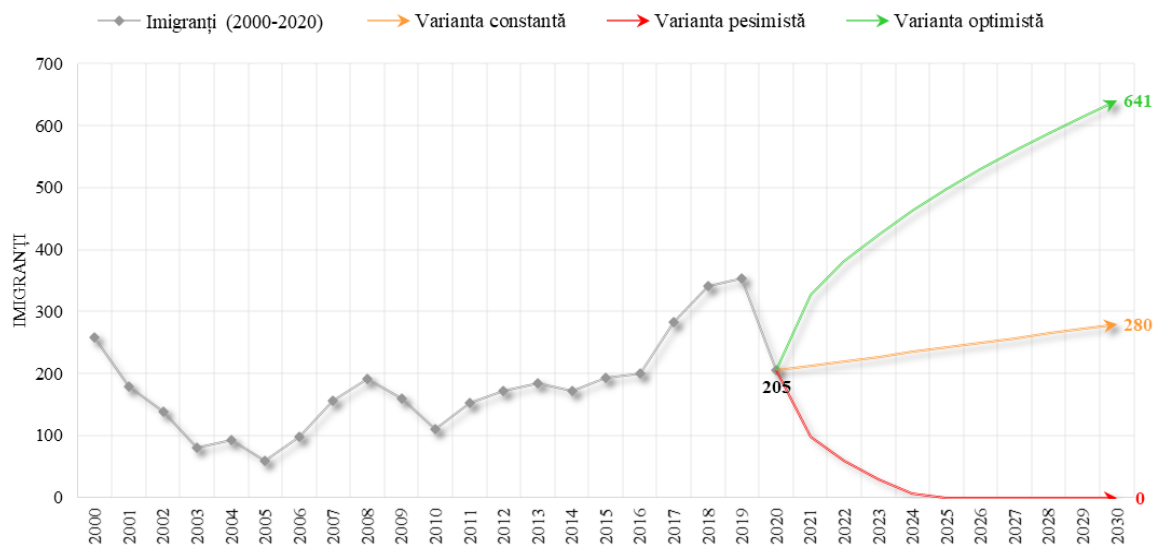


Figura 63. Evoluția imigranților în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)
Sursă date: Institutul Național de Statistică

Odată cu anul 2025, valorile **bilanțului migratoriu**, din perspectiva variantei optimiste de proiectare, vor fi pozitive, astfel că s-ar înregistra un bilanț de 26. Varianta pesimistă ar fi ca în anul 2030, bilanțul migratoriu să aibe valori de -408 (Figura 64).

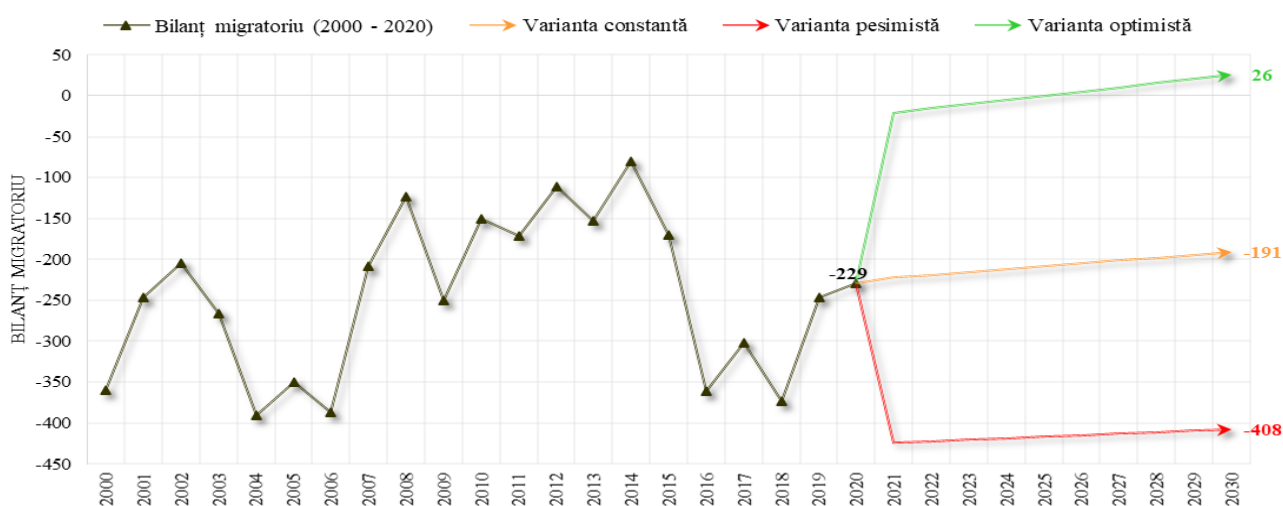


Figura 64. Evoluția bilanțului migratoriu în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)
Sursă date: Institutul Național de Statistică

Ani	Emigranți	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Imigranți	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Bilanț migratoriu	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă
2000	618				258				-360			
2001	426				179				-247			
2002	342				138				-204			
2003	346				80				-266			
2004	483				93				-390			
2005	409				59				-350			
2006	485				98				-387			
2007	364				156				-208			
2008	315				192				-123			
2009	409				159				-250			
2010	261				111				-150			
2011	324				153				-171			
2012	284				173				-111			
2013	337				184				-153			
2014	253				173				-80			
2015	364				194				-170			
2016	562				201				-361			
2017	585				283				-302			
2018	714				341				-373			
2019	600				354				-246			
2020	434				205				-229			
2021		520	256	785		212	326	98		-222	-21	-424
2022		524	251	797		220	381	59		-219	-15	-422
2023		528	247	809		227	425	30		-215	-10	-420
2024		532	243	821		235	463	7		-212	-5	-418
2025		536	239	832		242	497	0		-208	0	-417
2026		539	235	844		250	529	0		-205	5	-415
2027		543	231	855		257	559	0		-201	10	-413
2028		547	228	866		265	588	0		-198	15	-411
2029		551	225	877		272	615	0		-194	21	-409
2030		555	221	888		280	641	0		-191	26	-408

Tabelul 6. Emigranți, imigranți și bilanțul migratoriu în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)
Sursă date: Institutul Național de Statistică

Toate cele 3 variante de proiectare a **stabilirilor cu domiciliul** pentru perioada 2021-2030, arată o creștere a valorilor comparativ cu anul 2020 (Figura 65), iar în cazul **plecărilor cu domiciliul**, varianta optimistă arată o scădere de aproximativ 800 de plecări, față de același an (Figura 66)

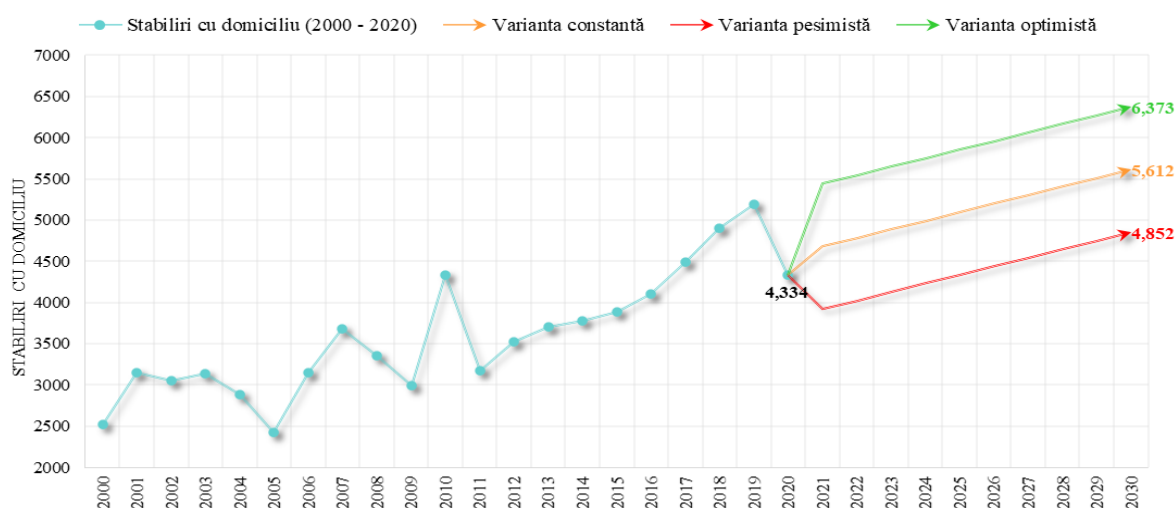


Figura 65. Evoluția stabilirilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

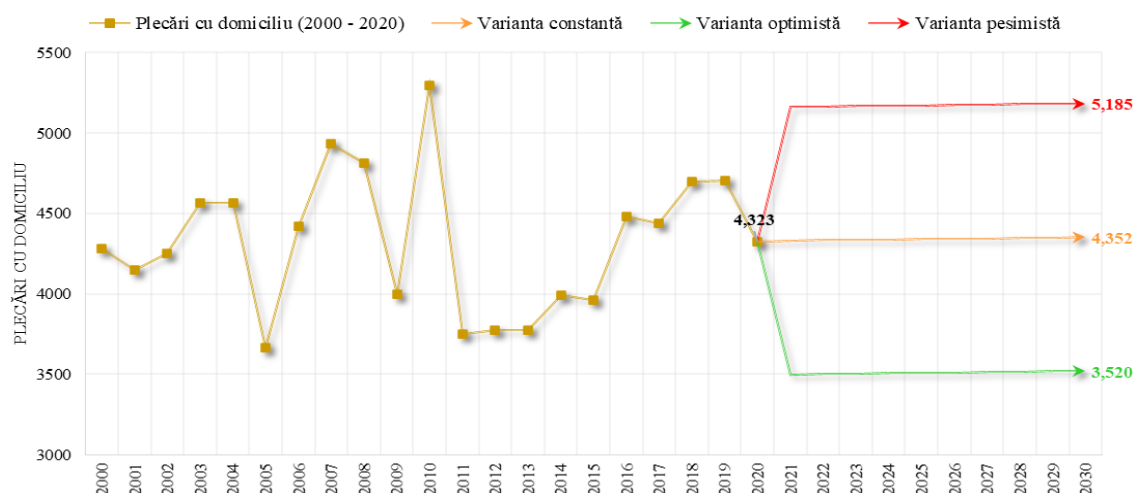


Figura 66. Evoluția plecărilor cu domiciliul în Municipiul Brașov, în perioada 2000-2020 și scenariile de proiectare (2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

Ani	Stabiliri cu domiciliul	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă	Plecări cu domiciliul	Varianta constantă	Varianta optimistă	Varianta pesimistă
2000	2524				4285			
2001	3148				4149			
2002	3054				4249			
2003	3137				4566			
2004	2880				4566			
2005	2420				3666			
2006	3145				4424			
2007	3682				4933			
2008	3358				4816			
2009	2993				3999			
2010	4334				5296			
2011	3175				3751			
2012	3522				3773			
2013	3705				3775			
2014	3778				3991			
2015	3886				3962			
2016	4111				4479			
2017	4486				4441			
2018	4908				4697			
2019	5191				4704			
2020	4334				4323			
2021		4683	5443	3923		4331	3499	5163
2022		4786	5547	4026		4334	3502	5166
2023		4890	5650	4129		4336	3504	5168
2024		4993	5753	4232		4338	3506	5170
2025		5096	5856	4336		4341	3509	5173
2026		5199	5960	4439		4343	3511	5175
2027		5303	6063	4542		4345	3513	5177
2028		5406	6166	4645		4348	3516	5180
2029		5509	6270	4748		4350	3518	5182
2030		5612	6373	4852		4352	3520	5185

Tabelul 7. Stabiliri și plecări cu domiciliu în Municipiul Brașov și scenariile de proiectare (2021-2030)

Sursă date: Institutul Național de Statistică

4. Catalogul sistematic al riscurilor sociale şi demografice ale Municipiului Braşov şi ale Zonei Metropolitane Braşov

1. Riscul de sărăcie

Conform studiului *Riscuri şi inechităţi sociale* în România veniturile gospodăriilor constituie partea care revine populaţiei în procesul de distribuire şi redistribuire a valorii nou create în societate şi principala sursă de acoperire a nevoilor de consum ale populaţiei. Ele sunt determinate de nivelul de dezvoltare economică, fiind foarte sensibile la evoluţiile favorabile sau nefavorabile din economie, precum şi la şocuri induse de disfuncţionalităţi ale pieţelor naţionale şi mondiale. Reducerea sau pierderea veniturilor amplifică riscul de sărăcie şi excluziune socială.

Conform Eurostat peste un sfert din populaţie este supusă riscului de sărăcie şi excluziune socială în patru state membre ale Uniunii Europene: România (35,8%), Bulgaria (33,6%), Grecia (27,5%) şi Spania (27%), arată datele prezentate vineri de Oficiul European de Statistică (Eurostat).

În Municipiul Braşov şi Zona metropolitană Braşov zonele cu risc de sărăcie sunt localizate în Municipiul Braşov (Cărmădăriei), Târlungeni, Crizbav, Săcele (Gârcini), Codlea (Mălin), Feldioara, Ghimbav, Zărneşti

2. Riscuri majore pe piaţa muncii

- 2.1. *Munca în sectorul informal.* Riscul relativ cel mai ridicat de a fi ocupat în sectorul informal îl au persoanele cu nivel scăzut de instruire (mai redus în urban 20-30%, mai ridicat în mediul rural peste 30%). Situaţia celor cu nivel scăzut de educaţie este la fel de dificilă şi în mediul rural, însă sectorul gospodăriilor asigură o nişă de salvare. În zona studiată sunt vizate: persoanele cu nivel scăzut de educaţie, tinerii 15-24 ani, cu precădere tinerii din mediul rural, muncitorii necalificaţi neînregistraţi, zilierii şi agricultorii pe cont propriu şi romii;
- 2.2. *Munca în sectorul gospodăriilor (agricultura de subsistenţă).* Se referă strict la acele persoane care îşi câştigă traiul din munca în propria gospodărie agricolă şi obţin în principal produse agricole. Veniturile lor băneşti provin fie din vânzări mărunte şi sporadice din producţie, fie din prestaţii sociale. În zona studiată sunt vizate: persoanele cu nivel scăzut de educaţie, cu precădere din mediul rural, tinerii 15-24 ani, cu precădere tinerii din mediul rural, persoanele de 55-64 ani, cu precădere din mediul rural, femeile, cu precădere din mediul rural;
- 2.3. *Şomajul de lungă durată.* Şomerii de lungă durată sunt, în mare majoritate, absolvenţi de şcoli profesionale, complementare şi de ucenici şi, în mai mică măsură, absolvenţii de gimnaziu. În zona studiată sunt vizati: bărbaţii, tinerii 15-24 ani, cu precădere tinerii din mediul urban, absolvenţii învăţământului vocaţional, complementar, de ucenici;
- 2.4. *Descurajarea de a intra pe piaţa muncii.* Persoanele descurajate sunt persoane în afara pieţei muncii care, deşi sunt disponibile, au încetat să mai caute de lucru, după căutări şi multe eşecuri, fiind convinse de insuccesul lor pe piaţa muncii. În zona studiată sunt vizate: femeile, cu precădere din mediul rural, persoanele de 15-35 ani, cu precădere tinerii din mediul rural;
- 2.5. *Sărăcia celor care muncesc.* Deţin ponderi sub 4% la nivelul salariiţilor şi aproape zero în cazul patronilor din sectorul formal, situaţie comparabilă cu cea de la nivel european, dar abundă la nivelul lucrătorilor din sectorul informal sau/şi în sectorul gospodăriilor.

3. Risc de excluziune socială

Copiii în situaţii de risc. Criza economică generează multiple şi complexe probleme sociale care au un efect dramatic asupra copilului şi potenţialului acestuia de dezvoltare. Zonele ce necesită atenţie imediată sunt: Municipiul Braşov (Cărmădăriei), Târlungeni, Crizbav, Săcele (Gârcini), Codlea (Mălin), Feldioara, Ghimbav, Zărneşti

- 2.6. *Persoanele adulte fără adăpost.* Numărul mediu de persoane pe lună este de 20,
- 2.7. *Persoanele de etnie romă în situaţii de risc.* Cele mai grave situaţii sunt în localităţile Târlungeni, Zizin, Crizbav şi Cutus, unde în fiecare localitate sunt peste 400 de persoane de etnie rromă în zone marginalizate.

Zonele marginalizate din Zona metropolitană Brașov

JUDEȚ	Cod Siruta UAT	COMUNA	Populația totală (recensământ 2011)	Pondere populației rome în total populație (recensământ 2011)	Rata marginalizării (intervale)	Tipul marginalizării
BRAȘOV	40606	BOD	3,994	0.40	0	0
BRAȘOV	40688	BUDILA	4,197	6.08	12-<24%	Marginalizare peste medie
BRAȘOV	40900	CRISTIAN	4,490	0.07	0	0
BRAȘOV	40955	FELDIOARA	6,154	3.23	0	0
BRAȘOV	41033	HĂLCHIU	4,218	4.69	0	0
BRAȘOV	41088	HĂRMAN	5,402	4.57	0	0
BRAȘOV	41667	PREJMER	8,472	6.02	0	0
BRAȘOV	41925	SÂNPETRU	4,819	1.60	0	0
BRAȘOV	42003	TĂRLUNGENI	8,320	28.88	24+%	Marginalizare severă
BRAȘOV	42398	VULCAN	4,567	4.53	0.1-<6.1%	Marginalizare sub medie
BRAȘOV	42456	CRIZBAV	2,518	1.11	24+%	Marginalizare severă

5. Sinteză strategică și operațională

5.1. Diagnostic – disfuncții și priorități

5.1.1. Diagnostic operațional

În Municipiul Brașov principalele disfuncții identificate sunt:

- În perioada analizată 2000-2020, pierderea demografică este de 20.914 persoane, ceea ce reprezintă o scădere a volumului populației cu aproximativ 7%. Conform proiectării demografice, populația municipiului va continua să scadă.
- Distribuția pe sexe a populației Municipiului Brașov, reflectă un ușor dezechilibru între ponderea populației feminine care a fost de 53% și a celei masculine, de 47% (în anul 2020).
- Ponderea populației tinere (0-14 ani) a înregistrat ponderi de 15%, 11% și 13% în anii 2000, 2010 și 2020, pe când populația de peste 60 de ani a avut ponderi de 10%, 13% și 19%. Acest lucru pune în evidență fenomenul de îmbătrânire demografică.
- Raportul de dependență de vârstă are o evoluție ascendentă, ceea ce înseamnă că un număr din ce în ce mai mare de vârstnici și tineri depind de populația adultă, aptă de muncă (în anul 2020, 791 persoane tinere și vârstnice au fost dependente, adică întreținute, de 1000 de persoane de vârsta adultă).
- În perioada analizată, rata natalității este pe o traiectorie descendentă, din 2013 și până în 2020, a scăzut cu aproximativ 18%, iar mortalitatea urmează o tendință ascendentă.
- Sporul natural înregistrează valori negative ca urmare a mortalității ridicate, comparativ cu natalitatea.
- Numărul emigranților este mai mare decât cel al imigranților pe întreaga perioadă analizată, ceea ce a dus la un bilanț migratoriu negativ.

5.1.2. Obiective și măsuri prioritare de intervenție

Analizele socio-demografice realizate pentru Municipiul Brașov au surprins o serie de fenomene demografice negative, precum: reducerea populației tinere pe baza emigrării, reducerea natalității și a creșterii ponderii populației de peste 60 de ani (duce la accentuarea fenomenului de îmbătrânire demografică). Acest fenomen are efecte negative asupra potențialului demografic al municipiului și al forței de muncă.

Pentru menținerea/ atragerea populației tinere în municipiu și în Zona Metropolitană este necesară dezvoltarea infrastructurii de servicii publice generale și a infrastructurii locuințelor.

Priorități de intervenție:

- Creșterea calității vieții – modernizarea infrastructurii rutiere, dezvoltarea rețelelor de utilități de bază;
- Rezolvarea fenomenului de îmbătrânire demografică prin creșterea accesibilității centrelor de asistență socială (dezvoltarea lor);
- Creșterea accesibilității populației la educație și servicii medicale (modernizarea serviciilor de învățământ, asigurarea accesului facil la servicii medicale);
- Dezvoltarea unităților administrativ teritoriale din componența zonei Metropolitane – prin susținerea economiei locale și creșterea oportunităților de ocupare, creare de noi locuri de muncă, reducerea șomajului;

5.1.3. Rezultatele studiului – viabilitatea măsurilor

Analiza detaliată asupra populației din Municipiul Brașov și zona sa metropolitană a identificat setul de măsuri care să contribuie la atingerea obiectivelor de dezvoltare teritorială:

Scopul măsurilor propuse este:

- Identificarea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizarea rațională și sustenabilă a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

5.2. Operațiuni urbane necesare

5.2.1. Definire și delimitare teritorială

5.2.1.1. Zonarea operațională a teritoriului

Stabilirea teritoriilor relevante în funcție de palierele de analiză și de categoriile de intervenție reprezintă principala concluzie operațională a studiilor.

Paliere Nivel teritorial	Zonarea operațională a teritoriului – corespondență		Măsuri reglementare privind prevenirea problemelor și zonare stabilită prin PUG Municipiul Brașov			
	Disfuncții	Măsuri	Prevenire	Protecție	Reabilitare/extindere	Punere în valoare
Populația	Raport demografic ascendent	Conf. Strategiilor de dezvoltare			Operațiuni privind asigurarea dotărilor sociale și educaționale	Opțiuni strategice ale PMBv
	Spor natural negativ cauzat de mortalitatea ridicată	Conf. Strategiilor de dezvoltare			Operațiuni privind creșterea calității vieții (accesibilitate la sănătate, infrastructură edilitară)	Opțiuni strategice ale PMBv,
	Bilanț migratoriu negativ	Conf. Strategiilor de dezvoltare			Operațiuni privind creșterea atractivității orașului și a mediului economic	Opțiuni strategice ale PMBv

Tabelul 8. Zonarea operațională a teritoriului

Sursa: Synergetics Corporation, 2021

Aceste teritorii vor compune un document sintetic - Schema rețelei ecologice a Municipiului Brașov – care va fi elaborat în Faza 1.6. Elaborarea conceptului de dezvoltare pentru Zona Metropolitană Brașov, după coroborarea cu rezultatele celorlalte studii de fundamentare.

5.2.1.2. Categoriile de operațiuni urbane

Categoriile de operațiuni, menționate mai sus, se reduc la mai multe categorii, după cum urmează:

Operațiuni /Paliere	P - Protecție		R - Reabilitare		E - Extindere	
P - Populația			RP	Operațiuni necesare pentru modernizarea și diversificarea dotărilor socioculturale și a activităților economice existente [RP]	ET	Operațiuni necesare pentru realizarea unor noi dotări socioculturale și a unor noi zone de activități economice [RP]

Tabelul 9. Categoriile de operațiuni urbane

Sursa: Synergetics Corporation, 2021

5.2.2. Stabilirea operațiunilor urbane

Mecanismul de stabilire a operațiunilor conține următorii pași, în conformitate cu *Manualul de proiectare a Mecanismul de stabilire a operațiunilor conține următorii pași, în conformitate cu Manualul de proiectare a operațiunilor urbane* solicitat prin Caietul de sarcini și care presupune proceduri de proiectare, de implementare și de monitorizare (vezi *Studiul 1.3.18. Operațiunile urbane*):

A. Stabilirea operațiunilor urbane prin studii specifice

1. Definirea operațiunilor urbane
2. Delimitarea suprafețelor de teren afectate
3. Detalierea obiectivelor operațiunilor
4. Precizarea orizontului temporal
5. Stabilirea responsabilităților în inițierea și derularea operațiunii
6. Stabilirea părților implicate

B. Mecanismul și derularea operațiunilor

7. Etapizarea operațiunilor urbane;
8. Programarea financiară a operațiunilor, raportată la etape;
9. Mecanisme de compensare a persoanelor afectate;
10. Reglementări urbanistice derivate.

Studiile de fundamentare stabilesc primii 6 pași, care se constituie în Etapa A – Stabilirea operațiunilor urbane prin studii specifice.

Pașii metodici sunt următorii:

- Pasul 1 Definirea operațiunii urbane;
- Pasul 2 Delimitarea suprafețelor de teren afectate;
- Pasul 3 Precizarea orizontului temporal;
- Pasul 4 Detalierea obiectivelor operațiunilor;
- Pasul 5 Stabilirea responsabilităților în inițierea și derularea operațiunii;
- Pasul 6 Stabilirea părților implicate.

Următorii 4 pași, care se constituie în Etapa B – Mecanismul și derularea operațiunilor sunt stabilite, în mod coerent pentru toate operațiunile prevăzute prin studiile de fundamentare, în Studiul 18, citat. Totodată, în același studiu sunt evaluate operațiunile urbane, conform *Metodologiei de evaluare* realizate.

Având în vedere adresele prin care au fost solicitate datele necesare pentru elaborarea studiilor de fundamentare (Adresa 238/05.06.2020, Adresa 472/17.11.2020, Adresa 229/28.06.2021, Adresa 376/15.09.2021, Adresa 388/01.10.2021), date și informații puse parțial la dispoziție de beneficiar conform PV 53601/05.06.2020 din data de 19.08.2020, PV 53601/05.06.2020 din data de 11.11.2020 și PV 56314/27.05.2021 din data de 31.08.2021), care încă nu au putut fi rezolvate favorabil, nu avem – în momentul de față – date suficiente pentru a putea definitiva studiile de fundamentare. Implicit, apar dificultăți în tratarea omogenă a palierului operațional în cadrul fiecărui studiu de fundamentare în parte.

Pentru a construi un portofoliu de operațiuni viabil, concluzii parțiale ale studiilor de fundamentare vor fi completate și coroborate în fazele următoare ale elaborării PUG. Delimitările se vor găsi în mod coordonat și ierarhizat, în partea desenată a studiului cu indicativul 1.3.18. Operațiuni urbane, care va fi elaborat în faza următoare, alături de Sinteza studiilor de fundamentare.

O corelare cu prioritățile administrației publice locale va fi necesară, precum și cu oportunitățile de finanțarea operațiunilor urbane. Totodată, Planul de acțiune (capitol obligatoriu al PUG) are ca obiectiv stabilirea de politici și programe publice necesare pentru implementarea propunerilor operaționale derivate din studiu, care nu se limitează la operațiunile urbanistice. Întocmirea Planului de acțiune trebuie să se facă în mod corelat cu programul de investiții publice al Primăriei Municipiului Brașov și cu celelalte documente de planificare strategică (SIDU, PMUD ș.a.). Structurarea proiectelor conform Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale este necesară.

5.2.3. Reglementări care urmăresc obiectivele studiului

Studiul contribuie la următoarele elemente definitorii ale Regulamentului local de urbanism:

- Stabilirea unităților teritoriale de referință;
- Stabilirea necesarului de dotări publice;
- Stabilirea teritoriului intravilan.

Reglementările vor fi stabilite în Etapa II. Forma preliminară a Planului Urbanistic General al Municipiului Brașov (2.2. Elaborarea formei preliminare a Regulamentului Local de Urbanism asociat), Faza 2.2.1. Regulament local de urbanism, după coroborarea studiilor de fundamentare, formularea diagnosticului general și prospectiv, a conceptului de dezvoltare pentru Zona metropolitană și a propunerilor PUG, supuse dezbaterilor cu specialiștii Primăriei Municipiului Brașov și, ulterior, supuse consultării publice.

5.2.4. Reglementarea operațiunilor urbane

Reglementarea operațiunilor urbane se va realiza în același moment cu cel descris mai sus. Va fi necesară studierea unei soluții corecte din punct de vedere administrativ pentru aspectele privind modul de colaborare între

persoanele asociate – persoane de drept public și de drept privat; soluțiile se vor baza pe normele juridice din momentul respectiv și va trebui să fie acceptate de aleșii locali.

Cadrul legal sugerat prin PUG (inclusiv la nivel procedural) va trebui amendat și adoptat prin Hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Brașov.

6. Rezumat – Sinteza studiului de fundamentare

6.1. Scopul studiului și relevanța pentru PUG

Scopul studiului, conform Caietului de sarcini, constă în analizarea componentei demografice a sistemului urban Brașov și Zona Metropolitană Brașov. De asemenea, studiul a evidențiat principalele disfuncționalități în evoluția indicatorilor demografici ca element de bază în dezvoltarea integrată a economiei locale și acțiunile necesare pentru o dezvoltare sustenabilă.

În cadrul procesului de elaborare a PUG Municipiul Brașov, înțelegerea dinamicii structurale a componentei demografice reprezintă un pas important în stabilirea obiectivelor strategice de dezvoltare teritorială.

Studiul contribuie, totodată, la stabilirea, pe criterii științifice a tiparelor de evoluție demografică, indispensabile în asistarea deciziilor de dezvoltare teritorială. Corelarea parametrilor demografici cu ceilalți parametri ai sistemului teritorial reprezintă un obiectiv al acestui studiu de fundamentare, care formulează direcții corelate de acțiune la nivel regional, metropolitan și local din perspectiva dezvoltării integrate a teritoriului.

6.2. Obiectivele și limitele studiului

Obiectivele studiului sunt:

- Evaluarea dinamicii numărului de locuitori în Municipiul Brașov și Zona metropolitană Brașov;
- Identificarea factorilor determinanți a evoluției numărului de locuitori în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov;
- Analiza mișcării naturale și mișcării migratorii în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov;
- Analiza structurii populației în Municipiul Brașov și Zona Metropolitană Brașov;
- Identificarea setului de măsuri pentru dezvoltarea demografică sustenabilă în Municipiul Brașov și Zona metropolitană Brașov;

6.3. Legătura cu alte studii de fundamentare

Studiul este corelat cu studiile de fundamentare 1.3.3.ITE - Infrastructura tehnico-edilitară, 1.3.5.CCC- Circulația și căile de comunicații, 1.3.8.RP -Relații periurbane, 1.3.13. LCO - Locuirea și cartierele orașului, 1.3.14.EDU-Educația, 1.3.15.SAN – Sănătatea, 1.3.18.OU - Operațiuni urbane, 1.3.19.IUP - Indicatori urbanistici de performanță, 1.3.20. CET - Cetățenii, 1.3.22.PRO – Profesioniștii, 1.3.24.AE - Activitățile economice, 1.3.25. MUMP - Mobilitatea la nivel urban, periurban și metropolitan, 1.3.26.RUSC -Reziliența urbană și schimbările climatice.

6.4. Sinteza strategică și operațională

Studiul a evidențiat resursele demografice și caracteristicile celei mai dinamice componente a sistemului teritorial, componenta demografică, de care dispune Municipiul Brașov și Zona metropolitană Brașov, și a evidențiat obiectivele de dezvoltare și planul de acțiuni prin care evoluția demografică poate să devină un actor important în dezvoltarea sustenabilă a sistemului urban analizat.

Numărul de locuitori din Municipiul Brașov este în scădere, de la 310.536 loc. în anul 2000, la 289.622 loc. în anul 2020, conform datelor oferite de Institutul Național de Statistică. Procentual, scăderea acestora este de -7%. Din împărțirea populației pe sexe, reiese că populația de sex feminin este dominantă – 53% din totalul populației din 2020, era de sex feminin și 47% de sex masculin. Grupa de vârstă dominantă în ultimul an din analiză a fost de 60-64 ani pentru sexul feminin și de 40-44 ani pentru sexul masculin.

Rata natalității din municipiul este în scădere (înregistrarea unu număr din ce în ce mai mic de nașcuți vii), iar rata mortalității este pe un trend ascendent (s-au înregistrat un număr tot mai mare de decese), fapt ce duce la un spor natural negativ. Populația municipiul este încadrată în categoria populației foarte îmbătrânite, iar un număr din ce în ce mai mare de persoane vârstnice și tinere sunt întreținute de populația aptă de muncă (791 persoane întreținute de 1000 de persoane adulte în anul 2020).

Atât nupțialitatea, cât și divorțialitatea din municipiu prezintă scăderi ale valorilor (de la 1626 căsătorii în anul 2019, la 1031 în 2020 și de la 661 divorțuri, la 472).

În perioada 2000-2020 s-a înregistrat o creștere a stabilirilor cu domiciliul (+1.810 stabiliri), iar numărul plecărilor cu domiciliul din municipiul au scăzut din anul 2019 până în 2020 (-857 plecări). Emigranții din sistemul teritorial analizat scad din anul 2019, de la 600 la 434 emigranți, aceeași situație regăsindu-se și în cazul imigranților, de la 354, la 205. Bilanțul migratoriu este unul negativ pe toată perioada analizată, valorile negative fiind și în cazul ratei migrației nete.

Populația activă, aptă de muncă este în scădere (-36,782 persoane din anul 2000 până în 2020), iar tendința de evoluție a șomerilor este descendentă, însă, cu o creștere în anul 2020 (cel mai mare număr de șomeri înregistrați fiind în rândul populației de sex feminin).

6.5. Rezultatele scontate – relevanța măsurilor

Principalele rezultate scontate sunt:

- Optimizarea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizarea rațională și sustenabilă a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

7. Bibliografie şi surse

7.1. Surse legislative, directive, convenţii, recomandări

- HG. Nr. 525/1996 pentru aprobarea regulamentului general de urbanism republicată;
- Legea 350 / 2001 privind Amenajarea Teritoriului şi Urbanismul şi Raportul Brundtland al CMMD din 1997
- LEGEA Nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul cu modificările şi completările ulterioare
- Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional – Secţiunea a IV-a – Reţeaua de localităţi, Anexa I
- LEGEA Nr. 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică.

7.2. Documente strategice

- Agenda 2030 - noua agendă globală; Strategia naţională a României pentru dezvoltarea turismului 2019-2030;
- MADR – Programul Naţional de Dezvoltare Rurală 2014-2020, versiunea a 7-a (10.08. 2018);
- Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, Programul Naţiunilor Unite pentru Dezvoltare; Centrul Naţional pentru Dezvoltare Durabilă, Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030, Bucureşti, 2008
- Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2014 - 2020
- Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2014 - 2020 - Analiza socio-economică a Regiunii Centru (http://www.adrcentru.ro/wp-content/uploads/2018/07/Capitolul-2.-Analiza-socioeconomica_ye9t6s.pdf)
- Planul de Dezvoltare Regională al Regiunii Centru 2021-2027 - Strategia de Dezvoltare a Regiunii Centru 2021-2027 (<http://www.adrcentru.ro/wp-content/uploads/2021/10/4.-Strategia-de-Dezvoltare-Regionala.pdf>)
- Platformă pentru Dezvoltare Urbană Durabilă şi Integrată, proiect cofinanţat din FSE prin PODCA 2007-2013 (oct. 2012 – noi. 2015);
- Propunerile cu privire la arhitectura viitoarelor programe operaţionale (<http://mfe.gov.ro>);
- Romania Regional Development Program, 2013, Oraşe competitive - Remodelarea geografiei economice a României;
- Strategia de dezvoltare a municipiului Cluj-Napoca 2014-2020 (<http://cmpg.ro/wp-content/uploads/2015/05/strategie-cluj-napoca-2014-2020.pdf>)
- Strategia de Dezvoltare Teritorială a României. https://www.fonduri-structurale.ro/Document_Files/Stiri/00017493/7hctm_Anexe.pdf
- Strategia de Specializare Inteligentă a Regiunii Centru 2021-2027 (http://www.adrcentru.ro/wp-content/uploads/2021/01/RIS3Centru_2021-2027.pdf)
- Strategia Naţională pentru Competitivitate 2014-2020-Ministerul Economiei, 2014;
- Strategia naţională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030;
- Strategia privind modernizarea infrastructurii educaţionale 2017-2023 (http://www.anc.edu.ro/wp-content/uploads/2019/11/Strategie-SMIE_2017docx_0.pdf);
- Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile, Programul Naţiunilor Unite pentru Dezvoltare; Centrul Naţional pentru Dezvoltare Durabilă, Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030, Bucureşti, 2008
- Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Braşov 2030 (<https://www.brasovcity.ro>)
- Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă. Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 (<https://www.edu.ro/sites/default/files/Strategia-nationala-pentru-dezvoltarea-durabila-a-Rom%C3%A2niei-2030.pdf>)

7.3. Documentații de amenajarea teritoriului și urbanism

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național, Secțiunea I – Rețele de Transport - Legea nr. 353/2006; (M Of. Partea I nr. 806 din 26/09/2006);
- Popescu-Criveanu, Irina, Popescu-Criveanu, șerban, Bâlici, ștefan, Iliescu, Marina et al. (Quattro Design), Studiu istoric – Amplasare construcție provizorie – Imobil Piața Sfatului nr. 12-14 (Casa Hirscher), Brașov, mss., martie 2006.
- Strategia pentru Consolidarea Administrației Publice (SCAP) 2014-2020;

7.4. Surse bibliografice

- Constantin Vert, Manual practic – Analiza Geodemografică, Timișoara, 1995
- Caragea, N., (2015) Statistică - concepte și metode de analiză a datelor, Editura Mustang, Bucuresti, ISBN 978-606-652-063-8;
- CEC. (1999). European Spatial Development Perspective: Towards Balanced and Sustainable Development of the Territory of the EU.
- CONREG. (2013). Disparități și Fluxuri În Fundamentarea Social-economică a Regionalizării Administrative a României.
- Domar, Evsey, (1946) Capital Expansion, Rate of Growth, and Employment, Econometrica, nr. 14 (2);
- Emery, Mary, Flora, (2006) Cornelia, Spiraling-up: Mapping community transformation with community capitals framework, Community Development, nr. 37 (1);
- European industrial strategy (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europefit-digital-age/european-industrial-strategy_en); 2050 long-term strategy (<https://unfccc.int/documents/210328>);
- Florida, R. et al., (2009) Beautiful Places: The role of perceived aesthetic beauty in community satisfaction,” Working Paper Series: Martin
- Moretti, Enrico, „Local Multipliers,” American Economic Review, nr. 100 (2), mai, 2010
- Moretti, Enrico, „The New Geography of Jobs”, Houghton Mifflin Harcourt, New York, NY, 2012
- Murtin, F., d’Ercole, M., (2015) Household wealth inequality across OECD countries: new OECD Evidence, OECD, Statistics Brief, no.21;
- Murtin, F., Le Thi, C., Nozal, A. L., (2015) How does the Concentration of Household Wealth Compare Across Countries? in OECD, In it Together: Why Less Inequality Benefits All, OECD Publishing, Paris. <http://dx.doi.org/10.1787/9789264235120-9-en>;
- Piketty, T., (2014) Capital in the twenty-first century, Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts London;
- Steriu, V., Otiman, P. I. (coordonatori) (2013) Cadrul național strategic pentru dezvoltarea durabilă a sectorului agroalimentar și a spațiului rural în perioada 2014-2020- 2030, Editura Academiei Române;
- Swinnen, J., (2015) The Political Economy of the 2014-2020 Common Agricultural Policy. An Imperfect Storm, CEPS, 2015;
- Vlad, I. V., (coordonator) (2017) Strategia de dezvoltarea României în următorii 20 de ani: sinteză, Editura Academiei Române;
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016IR0040&from=ES>
- <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:RO:PDF>
- https://www.mdlpa.ro/userfiles/declaratie_Toledo_ro.pdf
- http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/06/2012-06_12_dezvoltare_durabila_snddfinalromana2008.pdf
- <https://insse.ro/cms/files/RPL2002INS/vol4/cuvvol4.pdf>
- https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/evenimente_demografice_in_anul_2020.pdf
- <https://insse.ro/cms/ro/content/evenimente-demografice-%C3%AEn-anul-2020>
- http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.http_act?ida=167350
- http://www.upt.ro/img/files/legislatie/2020/stare_alerta/HG_nr._668_14.08.2020-prelungirea_starii_de_alerta.pdf

7.5. Surse statistice

- Institutul Național de Statistică (INS) – Tempo online
- Atlasul zonelor urbane marginalizate din România-Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, 2016;
- ESPON. (2010). CAEE - The Case for Agglomerat - Final Report. Luxembourg: ESPON Coordination Unit.
- ESPON. (2011). FOCI - Future Orientations for Cities - Final Report. Luxembourg: ESPON Coordination Unit
- World Population Prospects: The 2019 Revision. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division
- ESPON. (2004). ESPON 1.1.1 - Potentials for Polycentric Development in Europe – Final Report. Luxembourg: ESPON Coordination Unit.
- ESPON. (2007). ESPON 1.4.3 - Study on Urban Functions - Final Report. Luxembourg: ESPON Coordination Unit.