

**Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca**

**Facultatea de Geografie**

**Şcoala Doctorală de Geografie**

**Teză de doctorat**

**Structurile de primire turistică  
cu funcţiuni de cazare din România.**

**Analiză şi expresie cartografică**

**Conducător de doctorat:**

**Prof. univ. dr. emerit SURD VASILE**

**Doctorand:**

**BRUCKNER LEONARD**

**Cluj-Napoca**

**-2014-**

# Cuprins

<b>INTRODUCERE .....</b>	<b>5</b>
<b><u>CAPITOLUL I ROLUL STRUCTURILOR TURISTICE DE CAZARE ÎN DEZVOLTAREA TURISMULUI.....</u></b>	<b>7</b>
<b>I.1. TERMINOLOGIA UTILIZATĂ ÎN STRUCTURILE DE PRIMIRE TURISTICĂ CU FUNCȚIUNI DE PRIMIRE .....</b>	<b>8</b>
<b>I.2 TIPURI DE STRUCTURI DE PRIMIRE TURISTICĂ CU FUNCȚIUNI DE CAZARE .....</b>	<b>9</b>
<b><u>CAPITOLUL II APLICAREA SISTEMULUI INFORMATIC GEOGRAFIC ÎN TURISM.....</u></b>	<b>13</b>
<b>II.1 ÎNTOCMIREA BAZEI DE DATE VECTORIALE PENTRU RESURSELE TURISTICE ȘI INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT A ROMÂNIEI.....</b>	<b>18</b>
<b>II.2 ÎNTOCMIREA BAZEI DE DATE VECTORIALE PENTRU EVOLUȚIA STRUCTURILOR TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE ÎN PERIOADA 2001-2011 .....</b>	<b>22</b>
<b>II.3 ÎNTOCMIREA BAZEI DE DATE VECTORIALE PENTRU STRUCTURILE TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE DUPĂ NIVELUL DE CONFORT .....</b>	<b>27</b>
<b>II.4 REPREZENTAREA CARTOGRAFICĂ .....</b>	<b>32</b>
<b><u>CAPITOLUL III RESURSELE TURISTICE ȘI INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT A ROMÂNIEI.....</u></b>	<b>34</b>
<b>III.1. RESURSELE TURISTICE ALE ROMÂNIEI .....</b>	<b>34</b>
<b>III.1.1. RESURSELE TURISTICE NATURALE .....</b>	<b>35</b>
<b>III.1.1.a Evaluarea cadrului natural .....</b>	<b>40</b>
<b>III.1.1.b Evaluarea factorilor naturali terapeuțici.....</b>	<b>43</b>
<b>III.1.1.c Evaluarea ariilor naturale protejate .....</b>	<b>50</b>
<b>III.1.2. RESURSELE TURISTICE ANTROPICE.....</b>	<b>54</b>
<b>III.1.2.a Monumentele istorice de interes național .....</b>	<b>64</b>
<b>III.1.2.b Muzee și colecții publice .....</b>	<b>69</b>
<b>III.1.2.c Artă și tradiție populară.....</b>	<b>72</b>
<b>III.1.2.d Instituții de spectacole și concerte.....</b>	<b>75</b>
<b>III.1.2.e Manifestări culturale repetabile .....</b>	<b>77</b>
<b>III.2. INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT ÎN ROMÂNIA .....</b>	<b>79</b>
<b>III.2.1 TRANSPORTUL AERIAN.....</b>	<b>81</b>
<b>III.2.2 TRANSPORTUL RUTIER .....</b>	<b>85</b>
<b>III.2.3 TRANSPORTUL FEROVIIAR.....</b>	<b>90</b>
<b>III.2.4 TRANSPORTUL NAVAL.....</b>	<b>94</b>
<b><u>CAPITOLUL IV EVOLUȚIA STRUCTURILOR TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE ÎN PERIOADA 2001 – 2011.....</u></b>	<b>98</b>
<b>IV. 1 STRUCTURILE TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE ÎN PERIOADA 2001-2011 .....</b>	<b>100</b>

<b>IV. 2 EVOLUȚIA PRINCIPALELOR STRUCTURI CU FUNCȚIUNI DE CAZARE ÎN PERIOADA 2001-2011.....</b>	<b>102</b>
IV.2.1. STRUCTURILE TURISTICE DE TIP HOTEL.....	102
IV. 2.2 STRUCTURILE TURISTICE DE TIP MOTEL.....	111
IV. 2.3 STRUCTURILE TURISTICE DE TIP CABANĂ TURISTICĂ.....	118
IV. 2.4 STRUCTURILE TURISTICE DE TIP VILĂ TURISTICĂ.....	125
IV. 2.5 STRUCTURILE TURISTICE DE TIP PENSIUNE TURISTICĂ.....	132
IV. 2.6 STRUCTURILE TURISTICE DE TIP PENSIUNE AGROTURISTICĂ.....	138

**CAPITOLUL V STRUCTURILE DE PRIMIRE TURISTICĂ CU FUNCȚIUNI DE CAZARE ȘI CLASIFICAREA ACESTORA DUPĂ NIVELUL DE CONFORT (2011)..... 145**

<b>V 1. CLASIFICARE STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ CU FUNCȚIUNI DE CAZARE .....</b>	<b>152</b>
V.1.1. DISTRIBUȚIA TERITORIALĂ A STRUCTURILOR TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE DUPĂ TIPUL ACESTORA.....	152
V.1.2. NUMĂRUL STRUCTURILOR TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE DUPĂ TIPUL ACESTORA.....	154
V.1.3. NUMĂRUL LOCURILOR DE CAZARE ÎN STRUCTURILE TURISTICE CU FUNCȚIUNI DE CAZARE DUPĂ TIPUL ACESTORA.....	162
<b>V 2. NIVELUL DE CONFORT ÎN STRUCTURILE DE PRIMIRE TURISTICĂ CU FUNCȚIUNI DE CAZARE .....</b>	<b>165</b>
V 2.1. STRUCTURILE TURISTICE DE CAZARE DE TIP HOTEL.....	165
V 2.1.1 Hotelurile cu nivelul de confort de o stea.....	173
V 2.1.2 Hotelurile cu nivelul de confort de două stele.....	174
V 2.1.3 Hotelurile cu nivelul de confort de trei stele.....	177
V 2.1.4 Hotelurile cu nivelul de confort de patru stele.....	180
V 2.1.5 Hotelurile cu nivelul de confort de cinci stele.....	182
V 2.2 STRUCTURILE TURISTICE DE CAZARE DE TIP HOTEL APARTAMENT.....	184
V 2.3 STRUCTURILE TURISTICE DE CAZARE DE TIP MOTEL.....	185
V 2.3.1 Motelurile cu nivelul de confort o stea.....	190
V 2.3.2 Motelurile cu nivelul de confort două stele.....	191
V 2.3.3 Motelurile cu nivelul de confort trei stele.....	192
V 2.4. CLASIFICAREA HOSTELURILOR.....	193
V 2.4.1 Hostelurile cu nivelul de confort de o stea.....	197
V 2.4.2 Hostelurile cu nivelul de confort de două stele.....	198
V 2.4.3 Hostelurile cu nivelul de confort de trei stele.....	200
V 2.5. CLASIFICAREA CABANELOR TURISTICE.....	202
V 2.5.1 Cabanele turistice cu nivelul de confort de 1 stea.....	206
V 2.5.2 Cabanele turistice cu nivelul de confort de două stele.....	207
V 2.5.3 Cabanele turistice cu nivelul de confort de trei stele.....	209
V 2.6. CLASIFICAREA VILELOR TURISTICE.....	211
V 2.6.1 Vilele turistice cu nivelul de confort de o stea.....	216
V 2.6.2 Vilele turistice cu nivelul de confort de două stele.....	218
V 2.6.3 Vilele turistice cu nivelul de confort de trei stele.....	220
V 2.6.4 Vilele turistice cu nivelul de confort de patru stele.....	222
V 2.6.5 Vilele turistice cu nivelul de confort de cinci stele.....	224
V 2.7 CLASIFICARE BUNGALOURILOR.....	226
V 2.7.1 Bungalourile cu nivelul de confort de o stea.....	228
V 2.7.2 Bungalourile cu nivelul de confort de două stele.....	228

V 2.7.3 Bungalourile cu nivelul de confort de trei stele.....	230
V 2.8 CLASIFICAREA PENSIUNILOR TURISTICE .....	231
V 2.8.1 Pensiunile turistice cu nivelul de confort de o stea .....	238
V 2.8.2 Pensiunile turistice cu nivelul de confort de două stele .....	238
V 2.8.3 Pensiunile turistice cu nivelul de confort de trei stele.....	242
V 2.8.4 Pensiunile turistice cu nivelul de confort de patru stele.....	245
V 2.8.5 Pensiunile turistice cu nivelul de confort de cinci stele .....	247
V 2.9 CLASIFICARE PENSIUNILOR AGROTURISTICE .....	248
V 2.9.1 Pensiunile agroturistice cu nivelul de confort de o floare.....	254
V 2.9.2 Pensiunile agroturistice cu nivelul de confort de două flori .....	255
V 2.9.3 Pensiunile agroturistice cu nivelul de confort de trei flori.....	257
V 2.9.4 Pensiunile agroturistice cu nivelul de confort de patru flori.....	259
V 2.9.5 Pensiunile agroturistice cu nivelul de confort de cinci flori .....	261
V 2.10 CLASIFICAREA CAMPINGURILOR.....	262
V 2.10.1 Campingurile de o stea.....	264
V 2.10.2 Campingurile de două stele.....	266
V 2.10.3 Campingurile de trei stele .....	267
V 2.10.4 Campingurile de patru stele .....	269
V 2.11 CLASIFICARE POPASURILOR TURISTICE.....	269
V 2.11.1 Popasurile turistice de o stea.....	272
V 2.11.2 Popasurile turistice de două stele .....	274
V 2.11.3 Popasurile turistice de trei stele .....	276
V 2.12 CLASIFICAREA CĂSUȚELOR DE TIP CAMPING.....	276
V 2.12.1 Căsuțele turistice de o stea.....	277
V 2.12.2 Căsuțele turistice de două stele.....	281
V 2.12.3 Căsuțele turistice de trei stele .....	281
V 2.13 CLASIFICAREA SATELOR DE VACANȚĂ.....	281
V 2.14 CLASIFICARE SPAȚIILOR DE CAMPARE .....	284
V 2.15 CLASIFICAREA APARTAMENTELOR DE ÎNCHIRIAT .....	284
V 2.16 CLASIFICAREA CAMERELOR DE ÎNCHIRIAT .....	288
V 2.16.1 Camerele de închiriat de o stea.....	289
V 2.17. CLASIFICAREA NAVELOR MARITIME ȘI FLUVIALE .....	295
V 2.18 CLASIFICAREA PONTOANELOR PLUTITOARE DUPĂ NIVELUL DE CONFORT .....	297

**CONCLUZII..... 298**

**BIBLIOGRAFIE..... 300**

**LISTĂ FIGURI ..... 307**

**LISTĂ TABELE ..... 310**

**ANEXE ..... 312**

## Introducere

Cuvinte cheie: *România, cazare, nivel de confort, dezvoltare, resurse turistice.*

Teza de doctorat “Structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare din România. Analiză și expresie cartografică” se înscrie în domeniul de cercetare al Geografie Umane, respective al Geografiei Turismului prin subiectul tratat, dar și a Geografiei Tehnice prin metodele de analizare, respectiv ale cartografiei digitale.

Prin lucrarea de față se dorește o trecere în revistă a tuturor structurilor de primire turistică cu funcțiuni de cazare din România, mergând până la nivelul local, din punct de vedere al evoluției structurilor de cazare cât precum și a nivelului de confort ale acestor. Indicii urmăriți se referă la numărul unităților de cazare, capacitatea de cazare existentă și cea în funcțiune, integrate într-un sistem de bază de date geospațială digitală pentru a stoca atributele asociate acestor elemente. Mulțumită informațiilor asociate graficii, Sistemele Informatice Geografice, beneficiază de toate oportunitățile de interogare oferite de sistemele moderne de baze de date și în plus pot oferi ușor analize orientate pe întregul areal analizat ori pe anumite zone geografice prin hărți tematice.

În ultimii ani, dezvoltarea sistemelor de baze de date reprezintă unul dintre cele mai importante aspecte în domeniul tehnologiei informației, având un impact decisiv asupra modului de organizare și funcționare a numeroaselor instituții și servicii. Practic, orice instituție va putea folosi datele cartografice cuprinse în această bază de date GIS pentru a analiza un anumit factor legat de structurile turistice de cazare într-un mod mult mai facil și cu un impact mai puternic, prin limbajul hărților tematice, decât clasicele expuneri analitice ale datelor statistice prin intermediul tabelelor sau diferitelor grafice.

Crearea acestei baze de date constituie o reală provocare datorită aplicabilității procedurale, pornind de la achiziționarea datelor, structurarea acestora, integrarea lor în elemente ce conțin coordonate reale cuprinse în fișierelor vector și până la redarea sub formă de hartă tematică. Datele statistice achiziționate provin în totalitate din surse oficiale, reprezentate de instituții cum ar fi Institutul Național de Statistică și Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

Necesitatea acestei lucrări o constituie lipsa unei analize la nivel național cât și regional a întregii infrastructuri turistice de cazare. Până în momentul actual, studiile naționale și internaționale asupra industriei ospitalității sunt reprezentate fie de analizarea acesteia la modul general, ca parte a unei lucrări mai ample, referindu-se în general la potențialul turistic al unui

teritoriu național sau unei regiuni, ori mai în detaliu pentru doar câteva structuri principale de cazare, la nivel regional sau local.

Lucrarea este structurată pe cinci capitole, primele două cuprinzând considerații generale asupra rolului industriei ospitalității în dezvoltarea turismului și metodologia aplicată în dezvoltarea bazei de date geospațiale digitale. În cel de-al treilea capitol au fost prezentate pe scurt resursele turistice naturale și antropice ale României la nivel de unitate administrativ-teritorială comunală cu punctajele îndeplinite, preluate din Planul de Amenajare a Teritoriului Național. Acest capitol mai conține și o trecere în revistă a infrastructurii de transport din România. Ultimele două capitole au fost rezervate exclusiv rezultatului creării bazei de date digitale cartografice. Capitolul patru se referă la evoluția principalelor structuri de care, pe când cel de-al cincilea capitol, de altfel având cea mai largă întindere cu peste 150 de pagini, prezintă structurile turistice de cazare din perspectiva nivelului de confort în acestea până la nivel de localitate, analizând indicii referitori la numărul unităților și a capacității de cazare existente în ele, pentru toate cele 17 tipuri de structuri turistice cu funcțiuni de cazare prezente în România:

- Apartament de închiriat
- Bungalou
- Cabană turistică
- Cameră de închiriat
- Camping
- Căsuță turistică
- Hostel
- Hotel
- Motel
- Navă maritimă și fluvială
- Pensiune agroturistică
- Pensiune turistică
- Ponton plutitor
- Popas turistic
- Sat de vacanță
- Spațiu de campare
- Vilă turistică

## **Aplicarea sistemului informatic geografic în turism**

Un sistem informatic geografic este un sistem proiectat pentru a captura, stoca, manipula, analiza, gestiona și a prezenta toate tipurile de date geografice distribuite spațial printr-un proces computerizat. GIS este acronimul folosit pentru sistemul informatic geografic, uneori tradus sub forma SIG în limba română. GIS-ul poate fi considerat ca un sistem ce oferă capturarea de date spațiale, managementul, regăsirea, analiza și vizualizarea funcțiilor. Punerea în aplicare a unui GIS este de multe condus de juristicții (cum ar fi un oraș), scopul sau a cerințelor de aplicare. În general implementarea GIS-ul poate fi proiectată și personalizată pentru o organizație, prin urmare, desfășurarea GIS poate fi dezvoltată pentru o aplicație, juristicție, întreprindere, sau un scop nu neapărat interoperabil sau compatibil cu un GIS care a fost dezvoltat de o altă aplicație, juristicție, întreprindere sau scop. Ceea ce este dincolo de un GIS este o infrastructură de date spațiale, un concept ce nu are astfel de limite restrictive.

Într-un sens general, termenul descrie orice sistem de informații care integrează, înmagazinează, editează, analizează și afișează informații geografice pentru a informa și ajuta la luarea de decizii. Aplicațiile Gis sunt instrumente care permit utilizatorilor să creeze interogări interactive (căutări personalizate de utilizator), analiza informațiilor spațiale, editarea datelor în hărți și să prezinte rezultatele tuturor acestor operațiuni. Știința informației geografice este știința ce stă la baza conceptelor, aplicațiilor și sistemelor.

Turismul este una dintre industriile cu cel mai puternic efect asupra economiei, pentru că ajută la dezvoltarea altor sectoare. Câteva dintre motivele pentru care este utilă folosirea GIS-ului în turism sunt:

- atât GIS-ul cât și turismul au o caracteristică comună, aceasta fiind că traversează granițele disciplinelor și domeniilor de aplicare;
- GIS-ul a fost aplicat în multe domenii, inclusiv geografie, silvicultură, dezvoltare și planificare urbană, precum și studii privind mediul înconjurător;
- în mod similar, turismul a reprezentat un subiect de interes pentru geografi, economiști, oameni de afaceri, antropologi și arheologi.

În conformitate cu Van Arragon și Wessels (1994), a existat întotdeauna o relație directă dintre turism și cartografie. Hărți ale rutelor de călătorie și informații generale asupra zonelor de vizitat sunt utilizate în alegerea destinației și în planificarea călătoriei și șederii.

Tabel nr. 1 Capacitățile GIS-ului în turism

Capacitățile funcționale ale GIS-ului	Întrebări de bază ale GIS-ului	Aplicabilitate în turism
1. Introducere, stocarea și manipularea datelor	Localizare: ce se găsește la?	Inventarul resurselor turistice
2. Crearea de hărți	Condiția: unde este?	Identificarea celei mai bune locații pentru dezvoltare
3. Integrarea bazei de date	Trend: Ce s-a schimbat?	Evaluarea impactului turistic
4. Interogări ale bazei de date și căutări	Rutare: Care este cea mai bună rută?	Managementul/fluxul vizitatorilor
5. Analiza spațială	Tipar: Care este tiparul?	Analiza relațiilor asociate cu utilizarea resurselor
6. Modelare spațială	Modelare: Ce s-ar întâmpla dacă?	Evaluarea impactului potențial de dezvoltare a turismului

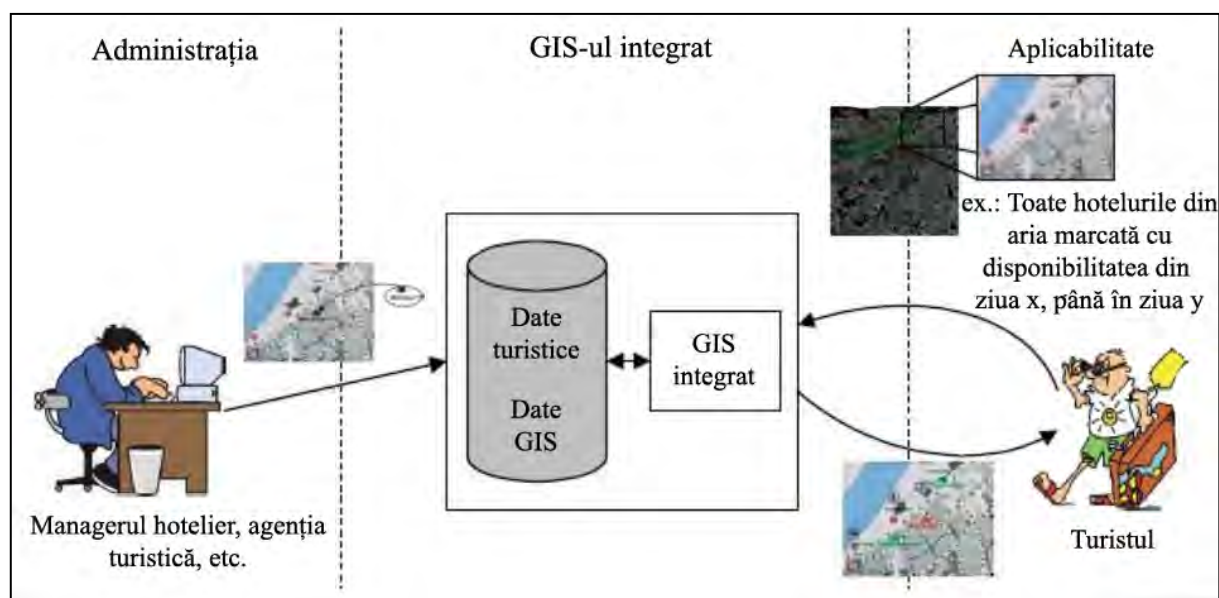


Fig. nr. 1 Aplicarea GIS-ului în turism  
(adaptată după Dilip Kushwada, 2001)

Aplicațiile GIS pot oferi trei tipuri diferite de informații pentru turism:

- Hărți ale resurselor turistice – Analizarea seturilor de resurse pentru a identifica cantitatea de resurse, precum și localizare acestora. Pentru a determina capacitatea unei zone pentru crearea de noi produse sau servicii turistice, identificarea de locații potrivite pentru turiști sau turism;
- Hărți folosite în turism – pentru a analiza resursa stabilită pentru evaluarea opțiunilor de utilizare a terenului și identificarea zonelor de conflict sau de complementaritate, cum ar fi puncte de acces, apă, habitate sălbatică;
- Hărți ale capacității turistice – pentru a analiza resursa stabilită să monitorizeze resursele turistice în pericol din cauza managementului, a deciziilor de planificare și a altor sectoare.



Lucrarea de față prezintă o bază de date cartografice digitală creată în patru etape, aceleași pentru fiecare din cele trei mari capitole (III, IV și V):

1. Colectarea datelor primare de tip atribut;
2. Structurarea datelor primare de tip atribut;
3. Integrarea datelor primare de tip atribut în date vectoriale digitale;
4. Procesarea datelor și reprezentare cartografică

Datele vectoriale de bază au fost de tipul punct, linie, arie, reprezentând următoarele elemente geografice:

- punct – localizarea așezărilor din România, cu informații preluate din baza de date SIRUTA;
- linie – rețeaua rutieră și de căi ferate, cu informații asupra numelui și categoriei sectorului de drum, respectiv de cale ferată;
- poligon – frontiera României, limitele județelor României, amândouă digitizate de pe hărțile topografice 1:100.000, și limitele unităților administrativ-teritoriale comunale.

Sursa datelor vectoriale mai sus enumerate a fost pagina de internet [geo-spatial.org](http://geo-spatial.org).

Sursa datelor atribut a fost aleasă pentru toate cele trei capitole o sursă oficială, fie că este vorba despre Institutul Național de Statistică în cazul evoluției în timp a structurilor turistice cu funcțiuni de cazare (anii 2001-2011), ori Ministerul Turismului în cazul resurselor turistice naturale sau antropice și a nivelului de confort pentru toate structurile de cazare ale României în anul 2011. Cele două instituții sunt singurele ce dețin date statistice pentru toată România privind numărul structurilor și locurilor de cazare, mergând până la nivelul unităților administrativ-teritoriale comunale pentru Institutul Național de Statistică și până la nivelul fiecărei așezări pentru Ministerul Turismului, actualmente Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

## **2.1 Întocmirea bazei de date vectoriale pentru resursele turistice și infrastructura de transport a României**

Datele statistice folosite în elaborarea suportului cartografic din capitolul III, Resursele turistice și infrastructura de transport a României, au fost preluate, după cum s-a amintit și mai sus de pe pagina Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, din Planul de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea a VI-a – Zone Turistice, studii de fundamentare privind PATN (Evaluarea potențialului turistic în unitățile administrativ-teritoriale, pe județe). În cadrul acestei secțiuni evaluarea resurselor turistice naturale și antropice au fost împărțite în două grupe separate, prezentarea datelor fiind sub forma unor fișiere PDF, în număr de 82, câte 41

pentru fiecare grupă de resurse, naturale sau antropice, respectiv câte un fișier pentru fiecare județ al României. La anexa numărul 1 se poate vedea un exemplu pentru județul Alba, modul în care erau întocmite datele statistice tabelare, pentru resursele turistice naturale și antropice.

Pentru a putea face interogări asupra datelor referitoare la resursele turistice în cadrul programelor cartografice de specialitate și mai târziu exportarea acestora sub formă de hartă a fost necesară integrarea datelor tabelare în fișiere digitale de tip vector. Deoarece structura datelor din fișierele PDF nu a fost una compatibilă cu fișierele, respectiv cu programele cartografice folosite, acestea au fost introduse manual, astfel că s-au creat două fișiere vector de tip SHP (shapefile) ce reprezintă limitele unităților administrativ-comunale în cadrul cărora structura bazei de date atribut a fost modificată pentru a putea fi introduse datele statistice cuprinse în fișierele PDF.

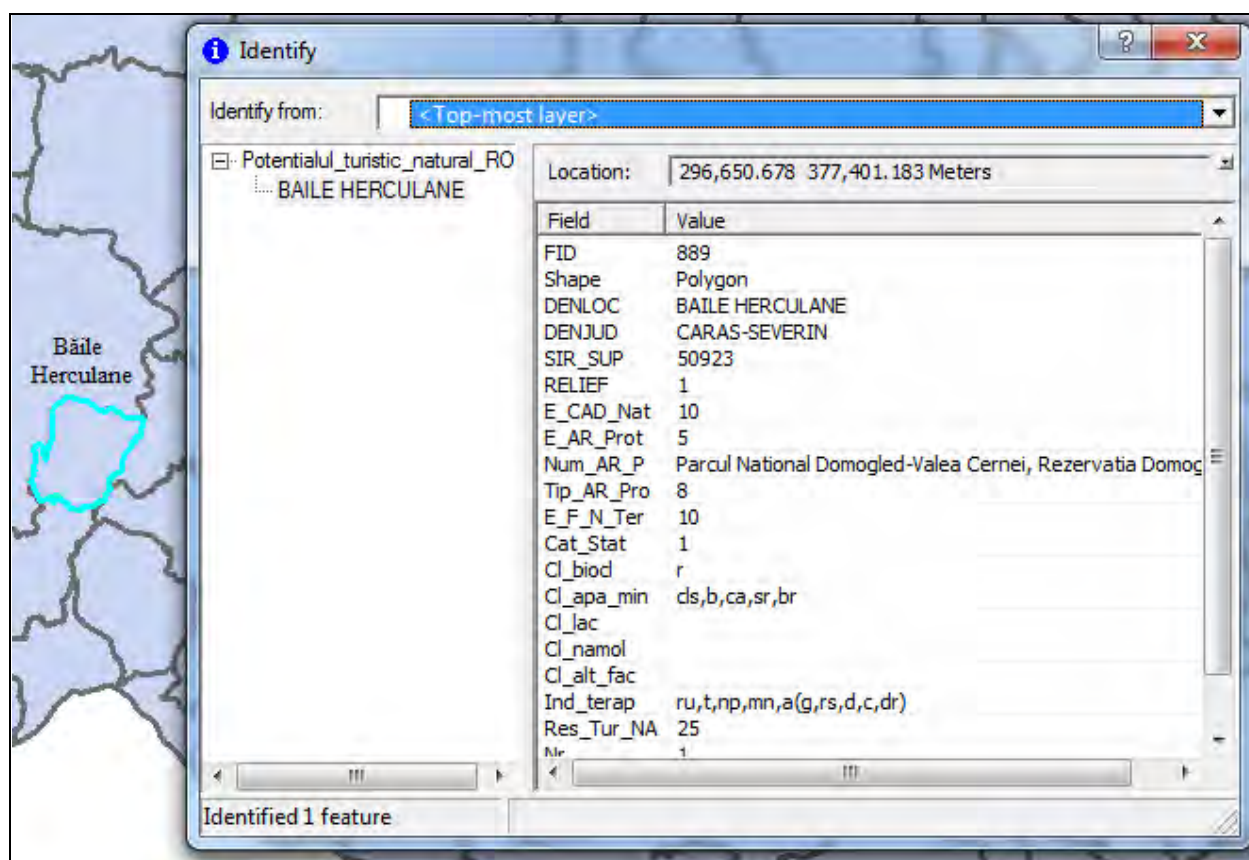


Fig. nr. 2 Structura datelor atribut ale elementelor cu resurse turistice naturale

Structura tabelelor atribut ale celor două fișiere vector este următoarea:

- Potentialul\_turistic\_natural\_RO
  - FID – id-ul unic
  - Shape – tipul de formă geometrică (poligon)
  - DENLOC – denumirea localității
  - DENJUD – denumirea județului
  - SIR\_SUP – codul unic siruta

- RELIEF – tipul de relief
- E\_CAD\_Nat – evaluarea cadrului natural
- E\_AR\_Prot – evaluarea ariilor naturale protejate
- Num\_AR\_P – numele ariei naturale protejate
- Tip\_AR\_Pro – tipul ariei naturale protejate
- E\_F\_N\_Ter – evaluarea factorilor naturali terapeutici
- Cat\_Stat – categoria stațiunii
- Cl\_biocl – clasificarea tipului de bioclimat
- Cl\_apa\_min – clasificarea apelor naturale terapeutice
- Cl\_lac – clasificarea lacurilor terapeutice
- Cl\_namol – clasificarea nămolurilor terapeutice
- Cl\_alt\_fac – clasificarea altor factori terapeutici
- Ind\_terap – indicații terapeutice
- Re\_Tur\_NA – Total punctaj acumulat ( $E\_CAD\_Nat + E\_AR\_Prot + E\_F\_N\_Ter$ )

FID	Shape *	DENLOC	DENJUD	SIR_SUP	RELIEF	Mm_istoric	Muzeu	Arta_trad	Inst_spect	Man_cuit	R_T_Antr
2544	Polygon	SIBIU	SIBIU	143450	2	8	8	3	3	3	25
651	Polygon	BRASOV	BRASOV	40198	2	8	8	3	3	2	24
960	Polygon	CLUJ-NAPOCA	CLUJ	54975	2	8	8	2	3	3	24
1000	Polygon	CONSTANTA	CONSTAN	60419	3	8	8	4	4	0	24
1064	Polygon	BARAOLT	COVASN	63447	4	8	1	0	7	8	24
1733	Polygon	IASI	IASI	95060	3	8	8	4	4	0	24
2865	Polygon	TIMISOARA	TIMIS	155243	3	8	8	4	4	0	24
2953	Polygon	RAMNICU VALCEA	VALCEA	167473	3	8	4	4	4	4	24
380	Polygon	ORADEA	BIHOR	26564	3	8	7	2	3	3	23
495	Polygon	LECHINTA	BISTRITA-	33435	2	8	0	8	0	7	23
1080	Polygon	BELIN	COVASN	63866	3	8	8	3	0	4	23

Fig. nr. 2 Structura datelor atribut ale elementelor cu resurse turistice antropice

- Ro\_res\_T\_Antr
  - FID – id-ul unic
  - Shape – tipul de formă geometrică (poligon)
  - DENLOC – denumirea localității
  - DENJUD – denumirea județului
  - SIR\_SUP – codul unic siruta
  - RELIEF – tipul de relief
  - Mm\_istoric – punctajul pentru monumentele istorice

- Muzee – punctajul pentru muzee și colecții publice
- Arta\_trad – punctajul pentru artă și tradiție populară
- Inst\_spect – punctajul pentru instituțiile de spectacole și concerte
- Man\_cult – punctajul pentru manifestările culturale repetabile
- R\_T\_Antr – punctajul total acumulat

Pentru un mai bun control și manipulare a datelor dar și pentru analize viitoare, toate obiectivele turistice antropice naționale au fost introduse într-un fișier de tip punct cu localizarea în cadrul limitelor așezărilor de proveniență a acestora, astfel au rezultat 7.902 puncte (obiective turistice antropice). Structura datelor atribut ale fișierului este următoarea:

- Ob\_Res\_Antropice\_SpatialJoin
  - FID – id-ul unic
  - Shape – tipul de formă geometrică (punct)
  - SIRUTA - codul unic siruta
  - LOCALITATEA – așezarea unde se găsește obiectivul
  - UAT – unitatea administrativ-teritorială în care se găsește așezare
  - JUDET – județul unde se află u.a.t.-ul
  - N\_Obiectiv – numele obiectivului și anul edificării pentru acele obiective care dețin aceste informații
  - Tip\_Obiectiv – tipul obiectivului turistic antropic
    - Monumente istorice
      - B1\_arheo\_”m” – monumente arheologice (“a” ansamblu / “s” sit)
      - B1\_arhitec\_m – monumente arhitecturale (“a” / “s”)
      - B1\_MFP\_m – monumente for public (“a”)
      - B1\_memo\_m – monumente memoriale (“a” / “s”)
    - Muzee și colecții publice
      - B2\_M – muzee
      - B2\_CP – colecții publice
    - Artă și tradiție populară
      - B3\_FT – festivaluri, târguri, obiceiuri, sărbători, etc.
      - B3\_MP – meșteșuguri populare
    - Instituții de spectacole și concerte
      - B4\_IS – instituții de spectacole
    - Manifestări culturale repetabile
      - B5\_MCR – manifest[ri culturale repetabile

FID	Shape*	SIRUTA	LOCALITATEA	UAT	JUDET	N_Obiectiv	Tip_Obiect
3017	Point	63786	Aita Mare	Aita Mare	Covasna	Ansamblul bisericii unitariene, sec. XIV-XX	B1_arhitec_a
2382	Point	55605	Aiton	Aiton	Cluj	Asezare Epoca migrațiilor	B1_arheo_m
2383	Point	55605	Aiton	Aiton	Cluj	Asezare Epoca romana	B1_arheo_m
2384	Point	55605	Aiton	Aiton	Cluj	Asezare Epoca bronzului, cultura Sighisoara Wietenberg	B1_arheo_m
2385	Point	55605	Aiton	Aiton	Cluj	Asezare Eneolitic, cultura Tiszapolgar	B1_arheo_m
2386	Point	55605	Aiton	Aiton	Cluj	Asezare Neolitic, grupul cultural Iclod	B1_arheo_m
2387	Point	55605	Aiton	Aiton	Cluj	Situl arheologic de la Aiton, punct "Între paraie"	B1_arheo_s
2388	Point	55614	Rediu	Aiton	Cluj	Asezare, Epoca romana	B1_arheo_s
2389	Point	55614	Rediu	Aiton	Cluj	Turn roman, Epoca romana	B1_arheo_s
33	Point	1259	Magina	Aiud	Alba	Zid de incinta (ruine)-sec. XVII	B1_arhitec_m
34	Point	1259	Magina	Aiud	Alba	Biserica "Sf. Treime" - 1611, ext. sec. XVIII	B1_arhitec_m
35	Point	1259	Magina	Aiud	Alba	Ansamblul bisericii "Sf. Treime", a fostei manastiri Magina-sec. XVII-XVIII	B1_arhitec_a
206	Point	1222	Aiud	Aiud	Alba	2 muzee	B2 M

Fig. nr. 3 Structura obiectivelor resurselor antropice

Pentru reprezentările cartografice referitoare la infrastructura tehnică, datele de bază au fost preluate din sursele mai sus amintite și pe alocuri procesate astfel încât să se plieze cerințelor, tabelele atribut ale acestora conțin date referitoare la numele (ex. E81/DN1 pentru căile rutiere și 300/905 pentru căile ferate) și tipul sectorului de drum sau cale ferată (ex. drum european/județean și magistrală principală sau secundară).

## 2.2 Întocmirea bazei de date vectoriale pentru evoluția structurilor turistice cu funcțiuni de cazare în perioada 2001-2011

Ca sursă de informații pentru întocmirea bazei de date digitale folosite în cadrul capitolului IV referitor la evoluția structurilor de cazare-au folosit datele statistice prezente pe pagina Institutului Național de Statistică prin intermediul aplicației TEMPO – serii de timp. Din păcate nu există o colaborare contractuală între Universitate și Institutul Național de Statistică, astfel încât culegerea datelor este una anevoioasă și costisitoare.

Baza de date TEMPO este singura în cadrul căreia se găsesc informații referitoare la infrastructura turistică de cazare (structuri de cazare, locuri existente, locuri în funcțiune), precum și despre activitatea turistică (sosiri și înnopțări) pentru toate tipurile de cazări, din anul 1990 până actualmente, la nivel de unitate administrativ-teritorială comunală (cu toate că în cadrul aplicației aceasta este numită "localitate" reprezentând totalul informațiilor pentru toate așezările componente ale acesteia). Numărul tipurilor de cazări prezente în această bază de date este de 18, din care una, "hanuri și moteluri" care până în anul 2000, a constituit împreună o grupă, urmând ca din anul 2001 acestea să fie divizate în două grupe separate, respectiv hanuri și moteluri.

Metoda de colectare a datelor statistice s-a desfășurat prin interogarea aplicației TEMPO și salvarea informațiilor sub forma fișierelor de tip excel. Mai jos este prezentat un exemplu de



interogare a aplicației rezultatul fiind un tabel ce va conține informații asupra capacității de cazare existente în hoteluri (TUR102C), pentru județul Alba, între anii 1990 și 2011.

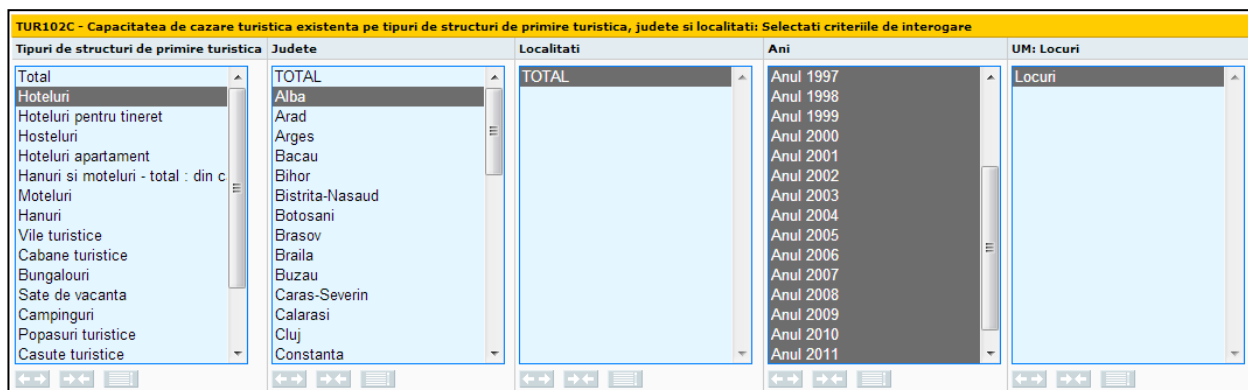


Fig. nr. 4 Interogarea datelor în aplicația TEMPO

Pentru a culege toate datele referitoare la capacitatea de cazare existentă în hoteluri această operație a trebuit repetată de încă 41 de ori pentru fiecare județ în parte, inclusiv pentru Municipiul București nefiind introdus în județul Ilfov. Rezultatul este un număr de 42 de fișiere excel pentru un singur tip de cazare, respectiv hotelul, și un singur indice, capacitatea de cazare existentă. Același proces trebuie reluat pentru fiecare dintre celelalte 17 tipuri de structuri de cazare și de fiecare dată și pentru următorii indici:

- TUR101C - Structuri de primire turistica cu funcțiuni de cazare turistica pe tipuri de structuri, judete si localitati
- TUR103D - Capacitatea de cazare turistica in functiune pe tipuri de structuri de primire turistica, judete si localitati
- TUR104E - Sosiri ale turistilor in structuri de primire turistica pe tipuri de structuri, pe judete si localitati
- TUR105E - Innoptari in structuri de primire turistica pe tipuri de structuri, judete si localitati

Totalul fișierelor excel rezultate este de 2.454 fișiere care trebuiau procesate pentru a fi integrate în fișiere digitale vector în programe cartografice de specialitate. Pentru a face curățarea fișierelor mai rapidă s-au folosit macro-uri. Macro-urile sunt folosite dacă se efectuează o sarcină în mod repetat în aplicația Microsoft Excel, în acest mod sarcina este automatizată. Un macro reprezintă o serie de comenzi și funcții care sunt stocate într-un modul Microsoft Visual Basic și pot fi rulate ori de câte ori avem nevoie pentru a îndeplini sarcina. De exemplu, dacă sunt introduse de mai multe ori șiruri lungi de text în celule, există posibilitatea să creăm o macrocomandă pentru a formata aceste celule, astfel încât textul se încadrează în parametrii necesari. În cazul fișierelor excel descărcate din aplicația TEMPO s-a curățat informația care nu era necesară, comenzile înregistrate se referă la:

- înlocuirea căsuțelor goale cu informația din rândul 6, pentru coloanele A, B, respectiv tipul structurii de cazare și județul în care se găsește localitatea
- ștergerea rândurilor 1, 2, 4, 5 și ultimul
- înlocuirea caracterelor “:” cu valoarea “0” din tabel
- căutarea cuvintelor “MUNICIPIUL\_” și “ORAS\_” în coloana C și ștergerea acestora
- salvarea fișierului

Toate aceste comenzi au fost înregistrate sub forma unei macrocomenzi, acționată printr-o combinație de taste, respectiv “Ctrl+D”.

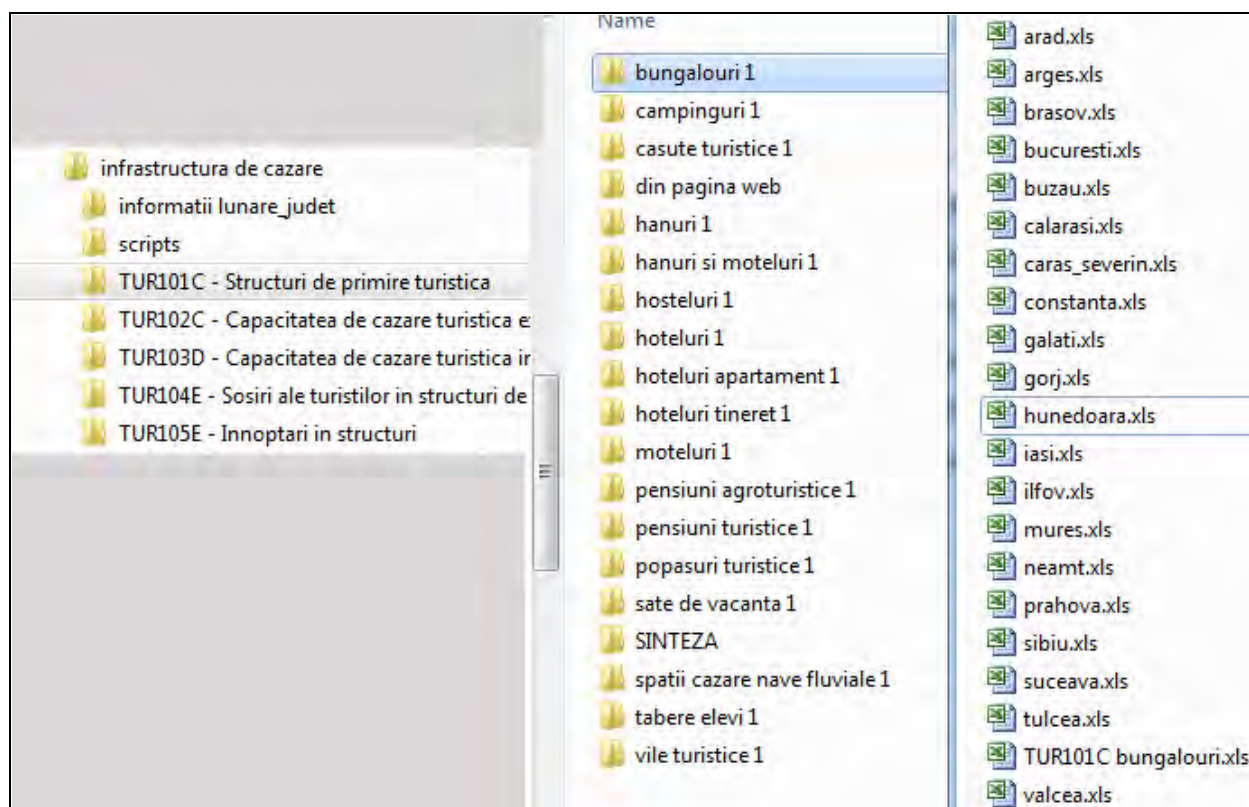


Fig. nr. 5 Structura bazei de date primare cu fișierele excel

Această operațiune a fost necesară în cazul tuturor documentelor salvate, pentru a pregăti integrarea acestora în formate digitale cartografice, de tip shapefile. După ce au fost curățate toate cele 2.454 de fișiere, datele statistice din acestea au fost grupate pentru a crea documente excel mai mari care să cuprindă spre exemplu toate localitățile cu locuri de cazare existente în pensiuni turistice pentru o perioadă anume. Astfel au rezultat câte 17 fișiere, câte unul pentru un tip de structură de cazare pentru fiecare dintre cei cinci indici statistici enunțați.

Următoarea etapă a fost crearea unei liste cu toate localitățile în care se găsește orice tip de cazare, după care s-a creat o coloană în care fiecare localitate a primit un indicativ unic, până la 1.058 (acesta fiind numărul total de localități în care se găsește un tip de cazare), pentru a

înlesni operațiunea de integrare a acestor date în formatul fișierelor GIS. Acest indicativ a fost apoi introdus în fiecare din cele 85 de fișiere pentru localitățile corespunzătoare.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Rezultatele cautarii - Capacitatea de cazare turistica existenta pe tipuri de structuri de primire turistica, judete si localitati														
2															Ani
3	Tipuri de structuri de primire turistica	Judete	Localitati	Anul 2001	Anul 2002	Anul 2003	Anul 2004	Anul 2005	Anul 2006	Anul 2007	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	
4				Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	Locuri	UM: Locuri
5															
6	Pensiuni turistice	Brasov	TOTAL	191	302	728	1293	2287	2427	2488	2801	2996	3146	3556	
7	-	-	MUNICIPIUL BRASOV	96	96	320	431	1101	930	1058	1230	1296	1400	1503	
8	-	-	MUNICIPIUL CODLEA	:	:	14	28	30	30	26	28	28	48	32	
9	-	-	MUNICIPIUL FAGARAS	7	21	21	64	91	91	73	96	87	87	117	
10	-	-	MUNICIPIUL SACELE	6	6	24	64	57	108	119	126	184	248	258	
11	-	-	ORAS GHIMBAV	:	:	:	40	70	70	70	50	30	30	30	
12	-	-	ORAS PREDEAL	52	102	211	432	601	796	690	782	835	796	882	
13	-	-	ORAS RASNOV	:	:	17	50	105	141	223	254	278	255	362	
14	-	-	ORAS VICTORIA	:	:	28	28	28	28	:	:	:	:	:	
15	-	-	ORAS ZARNESTI	30	77	93	156	204	233	229	235	258	282	372	
16	© 1998 - 2007 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA														

Fig. nr. 6 Capacitatea de cazare în pensiuni turistice, județul Brașov, înainte de procesare

În anexa nr. 2 a fost atașat un fișier excel final, ce cuprinde capacitatea de cazare existentă în bungalouri, pregătit pentru operațiunea de integrare a datelor statistice tabelare în cele de tip shapefile. S-a creat de asemenea un fișier de tip shapefile ce conține tot același număr de elemente, respectiv 1.058 de localități, cu indicativul corespunzător din fișierul excel. Metoda aleasă pentru îmbinarea datelor tabelare sau atribut cu cele vector, digitale a fost cea de join, prezentă în programul ArcMap 9.3. Această metodă sau comandă permite datelor unui strat tematic sau a unui tabel să fie adăugate unui tabel sau strat tematic selectat, și anume, aplicarea de date atribut unui strat vector. Acest dialog între tabel și date vector permite ca datele dintr-un layer sau tabel (join table) să fie adăugate altui tabel sau layer (tabel țintă). Comanda este recomandată atunci când se lucrează cu seturi mari de date pentru a avea cea mai bună performanță. Când se efectuează atașarea tabelului la datele grafice, acestea sunt unite doar dinamic, ceea ce înseamnă că nimic nu este înregistrat cu doar se va crea un fișier cu extensia .atx care marchează legătura dintre cele două tipuri de date. Legătura dintre cele două se face printr-o coloană ale cărei attribute coincid ambelor fișiere, în cazul nostru fiind vorba de coloana în care a fost dat un indicativ unic pentru fiecare localitate. Pentru a finaliza integrarea datelor atribut celor grafice este necesară salvarea fișierului sub forma unui shapefile, strat nou, doar a elementelor ce conțin informație. Stratul nou creat va conține toate coloanele celor două fișiere inițiale, urmând a fi șterse câmpurile ce nu prezintă interes sau se repetă.

Crearea unei coloane cu indicativ (coloana Join\_NR din figura de mai jos) a fost necesară pentru un control total asupra operațiunii de join; în cazul în care s-ar fi efectuat comanda de join între coloanele ce cuprind numele localităților ar fi existat neconcordanțe acolo unde localitățile au același nume. Exemplu este în figura de mai sus, localitățile Budești, din județele Maramureș și Vâlcea, în timpul operațiunii de join pentru a doua localitate, cea din Vâlcea, ar fi apărut datele primei localități, din Maramureș. O informație în plus adusă bazei de date a fost inclusiv



introducerea coloanei “Nivel” ce conține informații asupra rangului fiecărei localități (1 – capitală, 2 – reședință de județ, 3 – municipiu, 4 – oraș, 5 – sat), informații preluate de pe pagina Sistemului Informatic al Registrului Unitatilor Teritorial, [www.123coduri.ro](http://www.123coduri.ro).

FID	Shape *	DENLOC	DENJUD	SIR_SUP	Nivel	Join_NR
617	Polygon	BUCURESTI	ILFOV	179132	1	169
186	Polygon	BUDACU DE JOS	BISTRITA-NA	32704	5	170
102	Polygon	BUDEASA	ARGES	14851	5	171
642	Polygon	BUDESTI	MARAMURES	107519	5	172
1007	Polygon	BUDESTI	VALCEA	168791	5	173
158	Polygon	BUDUREASA	BIHOR	27846	5	174
621	Polygon	BUFTEA	ILFOV	100576	4	175
85	Polygon	BUGHEA DE JOS	ARGES	14922	5	176
117	Polygon	BUHUSI	BACAU	20778	4	177
1002	Polygon	BUJORENI	VALCEA	168880	5	178
162	Polygon	BULZ	BIHOR	27935	5	179
552	Polygon	BULZESTII DE SUS	HUNEDOARA	88920	5	180
468	Polygon	BUMBESTI-JIU	GORJ	79308	4	181
210	Polygon	BUNESTI	BRASOV	40704	5	182
157	Polygon	BUNTESTI	BIHOR	27971	5	183
780	Polygon	BUSTENI	PRAHOVA	131210	4	184

Fig. nr. 7 Structura fișierului vector înainte de join

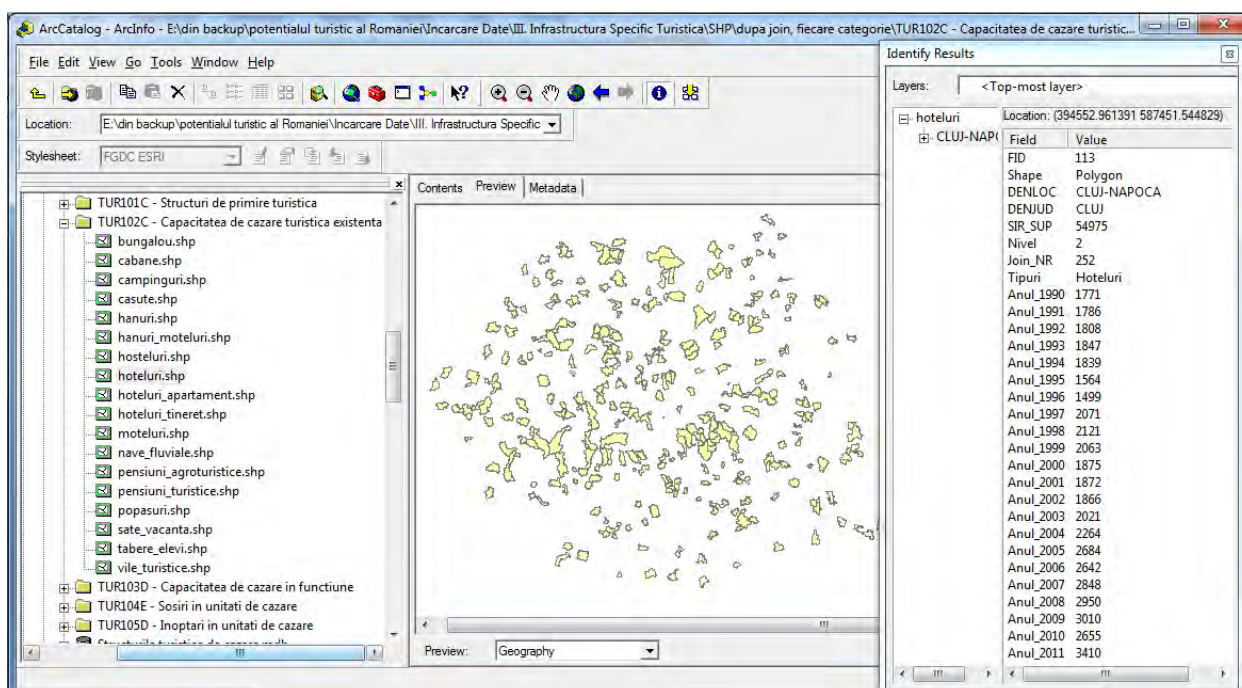


Fig. nr. 8 Totalul bazei de date vector

În figura numărul \_\_ de mai sus este prezentat un exemplu al rezultatului bazei de date, cu un număr de 85 de fișiere vector, fiecare dintre acestea conținând localitățile cu tipul respectiv de cazare turistică, fiind încărcate cu informațiile cuprinse în datele de tip atribut din fișierele

excel de la Institutul Național de Statistică. Pentru a exemplifica rezultatul a fost selectat sau identificat municipiul Cluj-Napoca, cu indicele referitor la capacitatea de cazare existentă în hoteluri.

Fiecare localitate conține acum informațiile ce erau prezente în datele vector primare (FID, Shape, DENLOC, DENJUD, SIR\_SUP, Nivel), coloana comună (Join\_NR) și coloanele prezente în fișierele excel (Tipul structurii de cazare, valoarea indicelui urmărit pentru toți anii în care aceasta este prezentă).

Cu toate că au fost colectate și procesate inclusiv datele referitoare la activitatea turistică (sosiri și înnopțări în unități de cazare), tipul scurt cât și spațiul restrâns al lucrării, de maximum 300 de pagini, nu mi-au permis să dezvolt o analiză în această direcție, astfel că au fost analizate în lucrare doar primii trei indici, structurile de primire turistică, capacitatea de cazare turistică existentă și capacitatea de cazare în funcțiune pentru principalele structuri turistice cu funcțiuni de cazare.

### **2.3 Întocmirea bazei de date vectoriale pentru structurile turistice cu funcțiuni de cazare după nivelul de confort**

Datele atribut utilizate pentru crearea bazei de date pentru analizarea structurilor turistice cu funcțiuni de cazare după nivelul de confort au avut ca sursă informațiile prezente pe pagina Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, sub forma “listei structurilor de primire turistice cu funcțiuni de cazare clasificate” descărcate în luna iulie, anul 2011.

Informațiile prezente în această listă sunt referitoare la clasificarea tuturor structurilor de primire turistice cu funcțiuni de cazare, mai exact un număr de 6.260 intrări (unități de cazare), prezentând următoarele detalii asupra fiecărei structuri de cazare:

- tip structură
- denumirea unității
- categoria/nivelul de confort
- adresa
- număr locuri
- fax
- operatorul economic
- județul
- localitatea
- număr certificate
- data emiterii

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Tip structura	Denumirea unitatii	Categoria	Adresa	Numar locuri	Telefon	Fax	Operator economic	Judet	Localitate	Numar certificat	Data emiterii
2	PENSUNE TURISTICA	CONFORT	3 STELE	STR TRAIAN, NR 2	10	-	-	IF JURCA EMILIA "CONFORT"	ALBA	ABRUD	11263754	14-Apr-11
3	PENSUNE TURISTICA	SILINEL	3 STELE	STR LUCIAN BLAGA NR 1	14	0744-105.178	0258-780.466	SC SILINEL TURIST SRL	ALBA	ABRUD	11894	17-Jun-08
4	HOSTEL	DOUA SALCII	3 STELE	STR ABRUDULUI, NR 10	71	0258-863.868	0258-863.868	SC LOGOS SRL	ALBA	AJUD	112317164	12-Nov-10
5	PENSUNE TURISTICA	IOANA	2 STELE	STR GHEORGHE DOJA, NR 53A	40	0258-860.867	-	SC CABANA TURISTICA IOANA	ALBA	AJUD	12547	15-Dec-08
6	PENSUNE TURISTICA	MELINDA	2 STELE	STR I CRENGA, NR 137	12	0258-864.676	0258-863.115	SC ROMIREX MIXT SRL	ALBA	AJUD	10068637	09-Oct-09
7	PENSUNE TURISTICA	MOBIS	3 STELE	STR TRANSILVANEI, NR 120	31	0258-862.77	0745-315.379	SC MOBIS ANDY LADISLAV SRI	ALBA	AJUD	5745203	07-Apr-11
8	PENSUNE TURISTICA	TRANSILVANIA	3 STELE	STR TUDOR VLADIMIRESCU, FN	7	-	-	SC SERVICI ALL INN SRL	ALBA	AJUD	13150	02-Nov-09
9	HOTEL	VICTORIA	3 STELE	BD IULIU MANIU, NR 8	32	0258-861.684	-	SC COOP. MESTESUGAREASCA	ALBA	AJUD	11481734	14-Mar-11
10	PENSUNE TURISTICA	CASA TRAIANA	3 STELE	STR ARESULUI, NR 49A	28	0258-813.342	-	SC NISA GROUP SRL	ALBA	ALBA IULIA	14210A	14-Apr-11
11	HOTEL	CETATE	2 STELE	STR UNRII NR 3	191	0258-811.780	0258-831.501	SC CETATEA APUSENI SA	ALBA	ALBA IULIA	921761	22-Sep-09

Fig. nr. 9 Structura datelor atribut pentru unitățile de cazare după nivelul de confort

Deoarece structura fișierului este una incompatibilă integrării datelor automatizat, la fel ca în cazul celorlalte date referitoare la evoluția structurilor turistice cu funcțiuni de cazare în timp, a fost necesară crearea unui fișier de date vector de tip punct, fiecare punct reprezentând câte o localitate în care sunt prezente unități de cazare, în număr de 1.039 localități și introducerea fiecărei informații manual. Pentru o mai bună și eficientă manipulare și interogare a datelor s-a ales ca toate informațiile să fie introduse într-un singur document, fără a le împărți pe fișiere separate după tipul unităților de cazare ori după diverși indici, precum numărul structurilor sau numărul locurilor de cazare. Grație acestei structuri complexe și unitare a fișierului pot fi efectuate în mod facil multiple rapoarte statistice, grafice, fie că este vorba despre gradul de confort, la nivel de localitate, pentru un anumit tip de structură de cazare, ori pentru toate structurile de cazare.

Mai jos sunt expuse două exemple de posibile reprezentări cartografice, sub forma cartodiagramelor, figura numărul 10 referindu-se la numărul locurilor de cazare în pensiuni turistice, după numărul gradul de confort și excluderea localităților cu mai puțin de 50 locuri de cazare, iar figura numărul 11 prezintă numărul total al locurilor de cazare la nivel de localitate, după tipul de cazare, cu excluderea localităților ce dispun de mai puțin de 100 locuri de cazare. Pentru amândouă figurile dimensiunea cartodiagramelor variază după totalul locurilor de cazare în pensiuni, în cazul primei figuri și totalul locurilor de cazare în general pentru a doua.

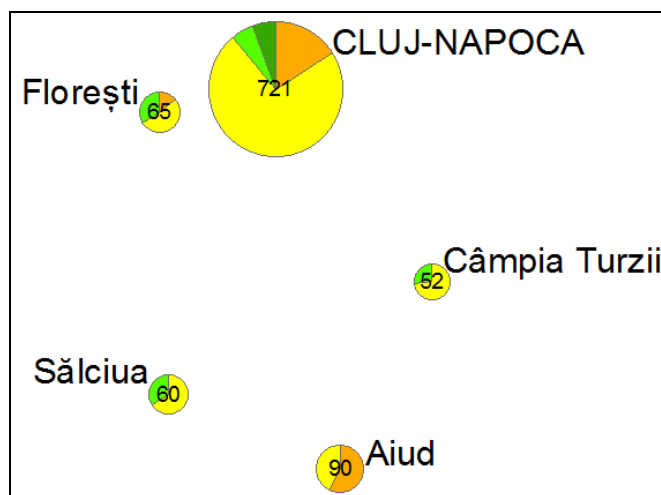


Fig. nr. 10 Capacitatea de cazare în pensiuni după nivelul de confort

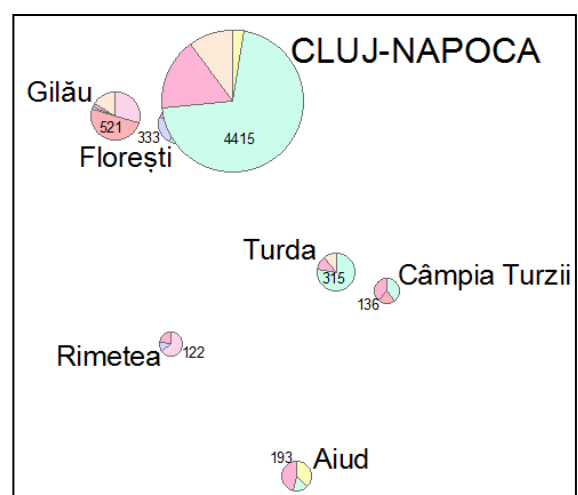


Fig. nr. 11 Totalul capacității de cazare pentru toate tipurile de cazare

Deoarece numele unei coloane în cadrul unui fișier de tip vector nu acceptă mai mult de zece caractere, capul de coloană a trebuit prescurtat pentru a exprima cât mai succint și precis informația pe care o deține. Structura fișierului de date vector rezultată după introducerea informațiilor tabelare din lista structurilor de primire turistice cu funcțiuni de cazare clasificate, este detaliată mai jos:

- Informații despre localitate
  - FID – id-ul unic
  - Shape – tipul formei geometrice (punct)
  - SIRUTA – codul unic siruta
  - LOCALITATE – numele localității
  - COMUNA – numele comunei din care face parte localitatea
  - JUDET – numele județului
  - TIPUL – rangul localității
- Informații despre infrastructura de cazare
  - Apartamentele de închiriat
    - AI\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, apartamente de o stea
    - AI\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, apartamente de două stele
    - AI\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, apartamente de trei stele
    - TOT\_AI\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de structuri, apartamente de închiriat
  - Bungalourile
    - B\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, bungalouri de o stea
    - B\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, bungalouri de două stele
    - B\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, bungalouri de trei stele
    - TOT\_B\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de bungalouri
  - Cabanele turistice
    - CB\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, cabane turistice de o stea
    - CB\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, cabane de două stele
    - CB\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, cabane de trei stele
    - TOT\_CB\_LOC – capacitatea de cazare / numărul total de cabane turistice
  - Camere de închiriat
    - CI\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, camere de închiriat de o stea
    - CI\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, camere de închiriat de două stele
    - CI\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, camere de închiriat de trei stele
    - TOT\_CI\_LOC – capacitatea de cazare / numărul total al structurilor, camere de închiriat
  - Camping
    - CP\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, campinguri de o stea
    - CP\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, campinguri de două stele
    - CP\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, campinguri de trei stele
    - CP\_4\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, campinguri de patru stele
    - TOT\_CP\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de campinguri
  - Căsuțe turistice
    - CS\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, căsuțe de o stea
    - CS\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, căsuțe de două stele
    - CS\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, căsuțe de trei stele
    - TOT\_CS\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de căsuțe turistice

- **Hostelurile**
  - HS\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, hosteluri de o stea
  - HS\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, hosteluri de două stele
  - HS\_3\_LOC/NR – nr. locuri sau al structurilor de cazare, hosteluri de trei stele
  - TOT\_HS\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de hosteluri
- **Hotelurile**
  - H\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, hoteluri de o stea
  - H\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, hoteluri de două stele
  - H\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, hoteluri de trei stele
  - H\_4\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, hoteluri de patru stele
  - H\_5\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, hoteluri de cinci stele
  - TOT\_H\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de hoteluri
- **Motelurile**
  - MT\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, moteluri de o stea
  - MT\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, moteluri de două stele
  - MT\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, moteluri de trei stele
  - TOT\_MT\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de moteluri
- **Navele maritime și fluviale turistice**
  - NF\_2\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, nave fluviale de două stele
  - NF\_3\_LOC/NR – nr. locuri sau al structurilor de cazare, nave de trei stele
  - NF\_4\_LOC/NR – nr. locuri sau al structurilor de cazare, nave de patru stele
  - NF\_5\_LOC/NR – nr. locuri sau al structurilor de cazare, nave de cinci stele
  - TOT\_NF\_LOC/NR – capacitatea de cazare sau numărul total de nave maritime și fluviale
- **Pensiunile agroturistice**
  - P\_1F\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni agroturistice de o floare
  - P\_2F\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni agroturistice de două flori
  - P\_3F\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni agroturistice de trei flori
  - P\_4F\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni agroturistice de patru flori
  - P\_5F\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni agroturistice de cinci flori
  - TOT\_PF\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de pensiuni agroturistice
- **Pensiunile turistice**
  - P\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni turistice de o stea
  - P\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni turistice de două stele
  - P\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni turistice de trei stele
  - P\_4\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni turistice de patru stele
  - P\_5\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, pensiuni turistice de cinci stele
  - TOT\_P\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de pensiuni turistice
- **Pontoanele plutitor**
  - PP\_2\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, ponton plutitor de două stele
  - PP\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, ponton plutitor de trei stele
  - TOT\_PP\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total al pontoanelor plutitoare
- **Popasurile turistice**
  - PT\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, popas turistic de o stea
  - PT\_2\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, popas turistic de două stele
  - PT\_3\_LOC/NR – nr. locurilor sau al structurilor de cazare, popas turistic de trei stele
  - TOT\_PT\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de popasuri turistice
- **Spații de campare**
  - SC\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, spațiu de campare de o stea
  - TOT\_SC\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de spații de campare



- Satele de vacanță
  - SV\_2\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, sat de vacanță de două stele
  - SV\_3\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, sat de vacanță de trei stele
  - SV\_4\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, sat de vacanță de patru stele
  - SV\_5\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, sat de vacanță de cinci stele
  - TOT\_SV\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de sate de vacanță
- Vilele turistice
  - VL\_1\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, vilă turistică de o stea
  - VL\_2\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, vilă turistică de două stele
  - VL\_3\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, vilă turistică de trei stele
  - VL\_4\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, vilă turistică de patru stele
  - VL\_5\_LOC/NR – numărul locurilor sau al structurilor de cazare, vilă turistică de cinci stele
  - TOT\_VL\_LOC/NR – capacitatea de cazare / numărul total de vile turistice
- TOTAL
  - TOTAL\_LOC – capacitate totală de cazare în România
  - TOTAL\_NR – numărul total de structuri de cazare în România

Numărul total al coloanelor cu informații asupra structurilor de cazare este de 154 pentru 17 tipuri de structuri, după cum se poate vedea și în exemplul de mai jos, figura numărul 12.

The figure consists of six screenshots of a data management application, each showing a different table of attributes for the 'unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011' dataset. The tables are organized as follows:

- Table 1:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include FID, Shape\*, SIRUTA, LOCALITATE, COMUNA, JUDET, TIPUL, and various location codes (AI\_1\_LOC to AI\_3\_NR, TOT\_AI\_LOC, TOT\_AI\_NR, B\_1\_LOC to B\_3\_LOC).
- Table 2:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include LOCALITATE, B\_3\_LOC, B\_1\_NR, B\_2\_NR, B\_3\_NR, TOT\_B\_LOC, TOT\_B\_NR, CB\_1\_LOC, CB\_2\_LOC, CB\_3\_LOC, CB\_1\_NR, CB\_2\_NR, CB\_3\_NR, TOT\_CB\_LOC, TOT\_CB\_NR, CI\_1\_LOC, CI\_2\_LOC.
- Table 3:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include LOCALITATE, CI\_3\_LOC, CI\_1\_NR, CI\_2\_NR, CI\_3\_NR, TOT\_CI\_LOC, TOT\_CI\_NR, CP\_1\_LOC, CP\_2\_LOC, CP\_3\_LOC, CP\_4\_LOC, CP\_1\_NR, CP\_2\_NR, CP\_3\_NR, CP\_4\_NR, TOT\_CP\_LOC, TOT\_CP\_NR.
- Table 4:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include LOCALITATE, CS\_1\_LOC, CS\_2\_LOC, CS\_3\_LOC, CS\_1\_NR, CS\_2\_NR, CS\_3\_NR, TOT\_CS\_LOC, TOT\_CS\_NR, HS\_1\_LOC, HS\_2\_LOC, HS\_3\_LOC, HS\_1\_NR, HS\_2\_NR, HS\_3\_NR, TOT\_HS\_LOC, TOT\_HS\_NR.
- Table 5:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include LOCALITATE, H\_1\_LOC, H\_2\_LOC, H\_3\_LOC, H\_4\_LOC, H\_5\_LOC, H\_1\_NR, H\_2\_NR, H\_3\_NR, H\_4\_NR, H\_5\_NR, TOT\_H\_LOC, TOT\_H\_NR, MT\_1\_LOC, MT\_2\_LOC, MT\_3\_LOC, MT\_1\_NR, MT\_2\_NR, MT\_3\_NR.
- Table 6:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include LOCALITATE, TOT\_MT\_LOC, TOT\_MT\_NR, NF\_2\_LOC, NF\_3\_LOC, NF\_4\_LOC, NF\_5\_LOC, NF\_2\_NR, NF\_3\_NR, NF\_4\_NR, NF\_5\_NR, TOT\_NF\_LOC, TOT\_NF\_NR, P\_1F\_LOC, P\_2F\_LOC, P\_3F\_LOC, P\_4F\_LOC.
- Table 7:** Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011. Columns include LOCALITATE, P\_5F\_LOC, P\_1F\_NR, P\_2F\_NR, P\_3F\_NR, P\_4F\_NR, P\_5F\_NR, TOT\_PF\_LOC, TOT\_PF\_NR, P\_1\_LOC, P\_2\_LOC, P\_3\_LOC, P\_4\_LOC, P\_5\_LOC, P\_1\_NR, P\_2\_NR, P\_3\_NR, P\_4\_NR, P\_5\_NR.

The figure displays three screenshots of a data management application window titled 'Attributes of unitati\_cazare\_ro\_class\_confort\_2011'. Each screenshot shows a table with columns for localities and various numerical attributes. The first screenshot shows columns for PP (PP\_2\_LOC, PP\_3\_LOC, PP\_2\_NR, PP\_3\_NR, TOT\_PP\_LOC, TOT\_PP\_NR, PT\_1\_LOC, PT\_2\_LOC, PT\_3\_LOC, PT\_1\_NR, PT\_2\_NR, PT\_3\_NR, TOT\_PT\_LOC, TOT\_PT\_NR). The second screenshot shows columns for SC (SC\_1\_LOC, SC\_1\_NR, TOT\_SC\_LOC, TOT\_SC\_NR, SV\_2\_LOC, SV\_3\_LOC, SV\_4\_LOC, SV\_5\_LOC, SV\_2\_NR, SV\_3\_NR, SV\_4\_NR, SV\_5\_NR, TOT\_SV\_LOC, TOT\_SV\_NR, VL\_1\_LOC, VL\_2\_LOC). The third screenshot shows columns for VL (VL\_3\_LOC, VL\_4\_LOC, VL\_5\_LOC, VL\_1\_NR, VL\_2\_NR, VL\_3\_NR, VL\_4\_NR, VL\_5\_NR, TOT\_VL\_LOC, TOT\_VL\_NR, TOTAL\_LOC, TOTAL\_NR). The data rows correspond to the localities: Brasov, Prejmer, Bucuresti, and Buzau.

Fig. nr. 12 Structura datelor atribut în fișierul vector al structurilor de cazare după nivelul de confort

## 2.4 Reprezentarea cartografică

Domaniul cartografic cu cea mai recentă evoluție este cartografia tematică. Dinamica, actualitatea și forța lui constau în special în mijloacele de dezvoltare (în particular informatica și telecomunicațiile). Harta tematică reprezintă combinarea fericită a sistemelor informaționale geografice cu științele sociale, cu economi, etc.

Câteva dintre metodele cartografice utilizate pentru reprezentările cartografice prezente în această lucrare sunt dintre următoarele:

- Metoda fondului calitativ – această metodă se pretează pentru reprezentarea fenomenelor sau elementelor care sunt extinse pe întreaga suprafață a terenului cartografiat (județe, unități administrativ-comunale, etc.). În hartă sunt evidențiate suprafețele în care fenomenul sau elementul redat prezintă caracteristici calitative diferite. Scoaterea în evidență a trăsăturilor calitative diferite se face fie prin colorare diferențiată, fie prin hașurare distinctă. Culorile sau hașurile reprezintă fundul hărții. Atât culorile cât și hașurile se aplică în așa fel încât să permită introducerea și a altor simboluri cartografice cu evidențierea diferitelor particularități ale fenomenului sau elementului reprezentat;
- Metoda punctelor – se utilizează pentru reprezentarea fenomenelor sau elementelor cu o răspândire neuniformă, discontinuă, pe un teritoriu. Propusă de Sten de Geer în 1917, metoda și-a găsit o largă aplicație în geografia economică. Practic, reprezentarea constă în evidențierea răspândirii unui element sau fenomen (numărul locurilor de cazare, capacitatea de cazare, etc.) pe un teritoriu cu ajutorul unor semne-punct (de fapt cercuri mici). Semnele pot avea și dimensiuni diferite, dar în acest caz este obligatoriu de a

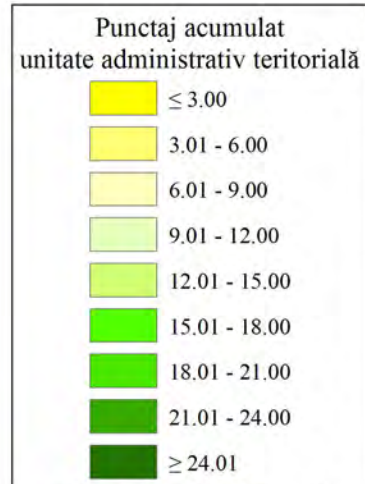
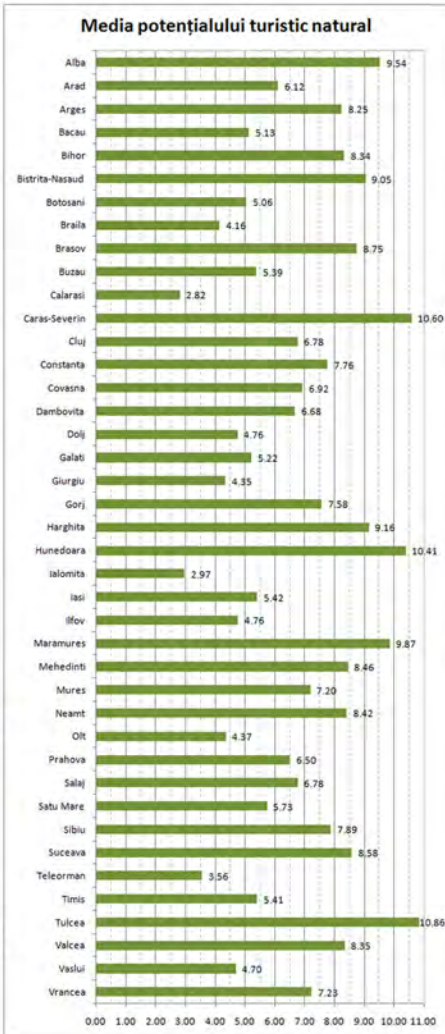
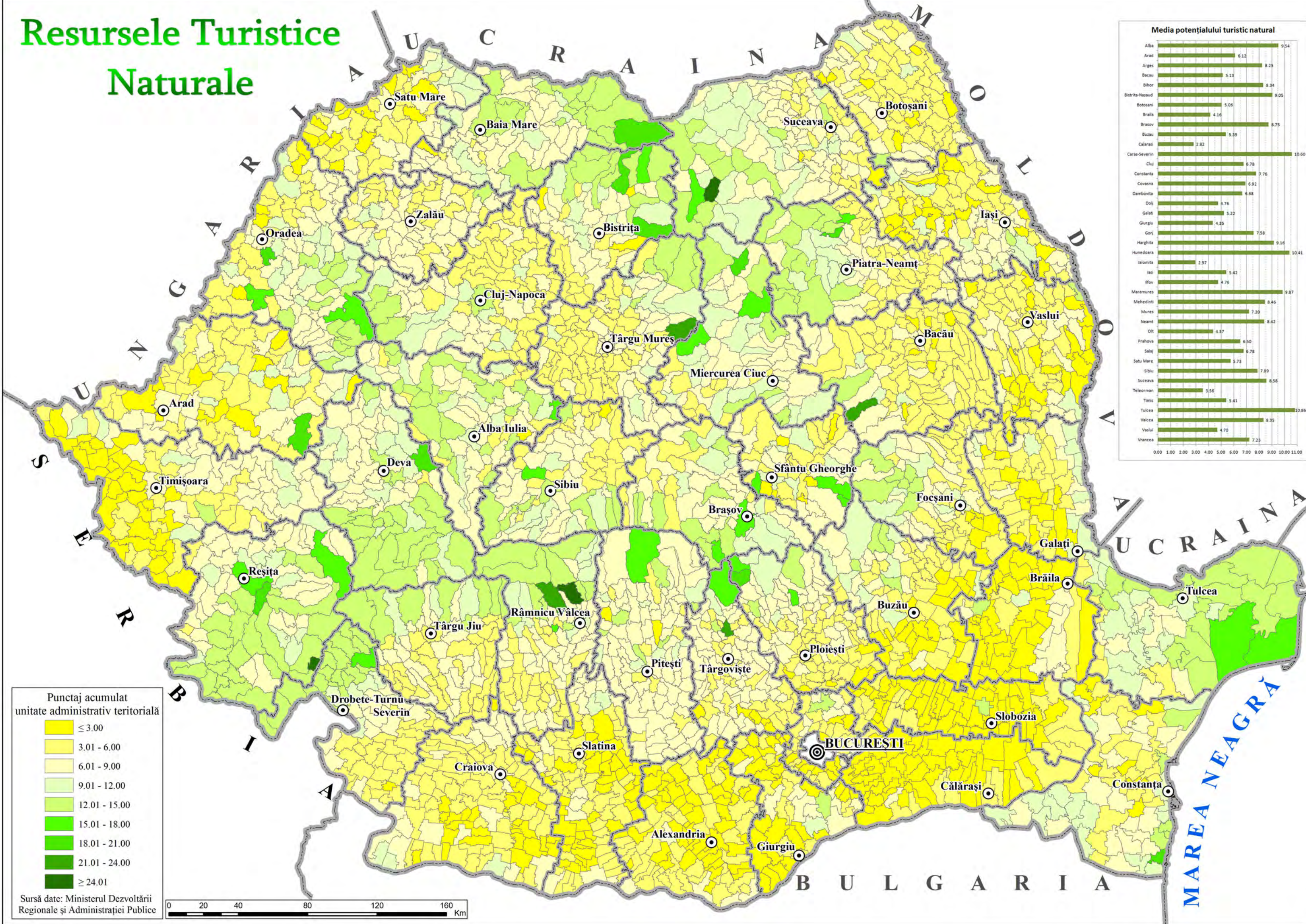
descifra ușor caracteristici cantitative și calitative ale elementului sau fenomenului reprezentat. Prin colorarea diferită a semnelor sau schimbarea aspectului semnului se poate reprezenta variația calitativă a elementului și chiar dinamica lui. Metoda permite redarea pe aceeași hartă, prin semne de culori sau forme diferite, a mai multor elemente. Dificultatea cea mai mare în utilizare metodei punctelor constă în alegerea judicioasă a dimensiunii și “greutății” punctului;

- Metoda semnelor – se utilizează pentru cartografierea unor detalii a căror suprafață nu poate fi reprezentată la scara hărții fiind prea mică (diferite obiective economice, sociale, tipuri de cazări, etc.), sau a unor date fără suprafață (valoarea producției industriale, agricole, etc.). În cazul acestei metode, după cum arată și denumirea, se folosesc diferite semne. După aspect, ele sunt de mai multe feluri, fiziografice (desen perspectiv), fiziografice stilizate (desene simplificate), geometrice (cercuri, pătrate, triunghiuri), sub formă de litere sau indicatori alfanumerici. Semnul este atașat pe hartă astfel încât centrul lui să corespundă cu poziția din teren a detaliului reprezentat;
- Metoda cartogramei - cartograma constituie reprezentarea cantității sau valorii indicelui ce caracterizează un fenomen, pe unități teritoriale. De obicei se operează cu indici relativi cum sunt: densitatea populației, ponderea unor culturi agricole, densitatea rețelei hidrografice, etc.;
- Metoda cartodiagramei – cartodiagramele sunt reprezentări cartografice pe unități teritoriale cu ajutorul unor figuri numite diagrame. Diagramele care redau indicii cantitativi ai fenomenului reprezentat, sunt așezate arbitrar de cele mai multe ori în mijlocul unității teritoriale figurate. Altfel spus, o cartodiagramă este o hartă cu diagrame fixate pe ea. Diagramele utilizate sunt foarte variate dar toate respectă același principiu al proporționalității între dimensiunile figurii și cantitatea elementelor reprezentate. Cele mai multe diagrame sunt reprezentări grafice în sistemul rectangular (cartezian), există însă și reprezentări polare. Cu toată diversitatea lor, diagramele pot fi grupate în două categorii, diagrame simple sub formă de coloane (cercuri și pătrate), înălțimea lor fiind direct proporțională cu cantitatea elementului reprezentat și diagrame complexe, foarte variate dar utilizarea cea mai largă o are diagrama structurală care poate fi sub forma de cerc (cu sectoare) sau de coloană. Sectoarele cercului și părțile coloanei sunt proporționale cu cantitatea elementului reprezentat. Între diagramele complexe mai pot fi menționate histograma (sau cronograma), care arată evoluția unui element, piramida structurală, poligonul de frecvență, curba de frecvență, etc.

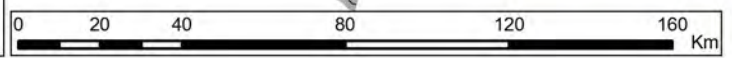
În paginile ce urmează vor fi prezentate câteva dintre hărțile tematice de sinteză create pornind de la baza de date geospațiale rezultată prin procesul derulat în perioada cercetării.



# Resursele Turistice Naturale

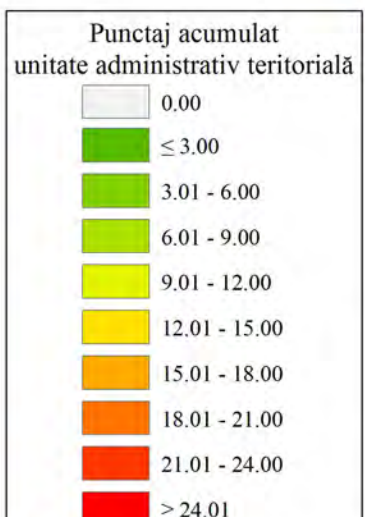
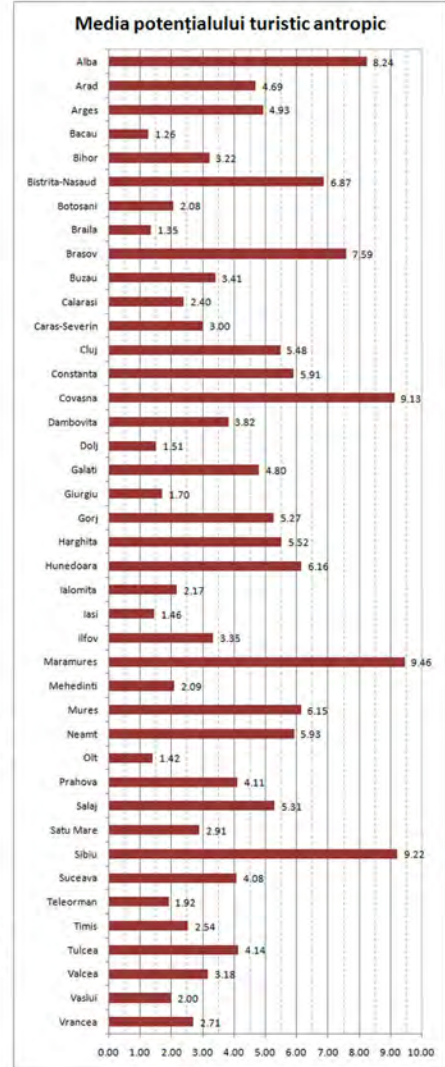
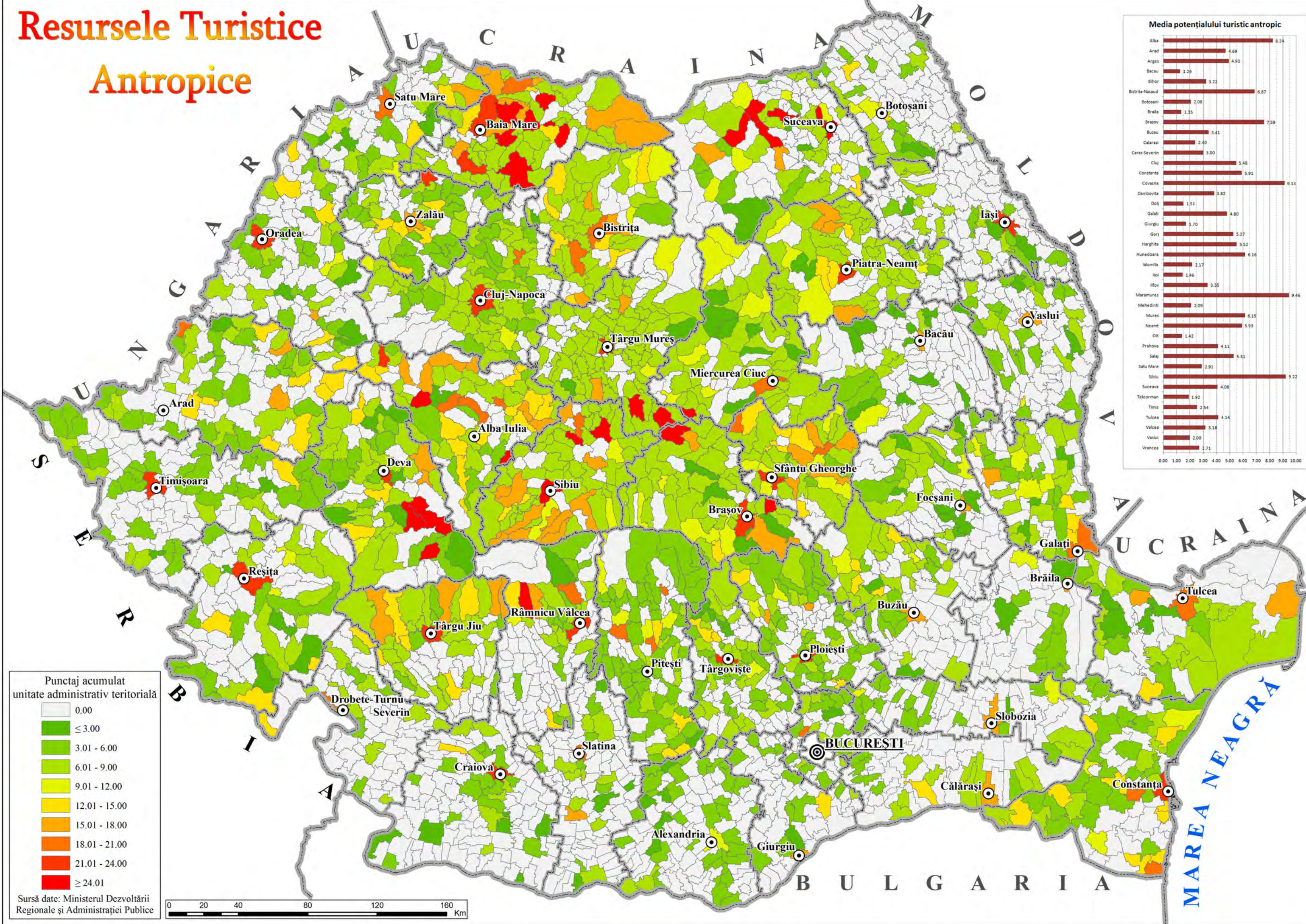


Sursă date: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice

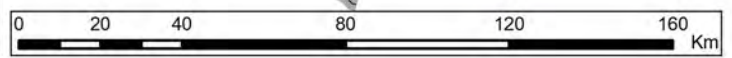




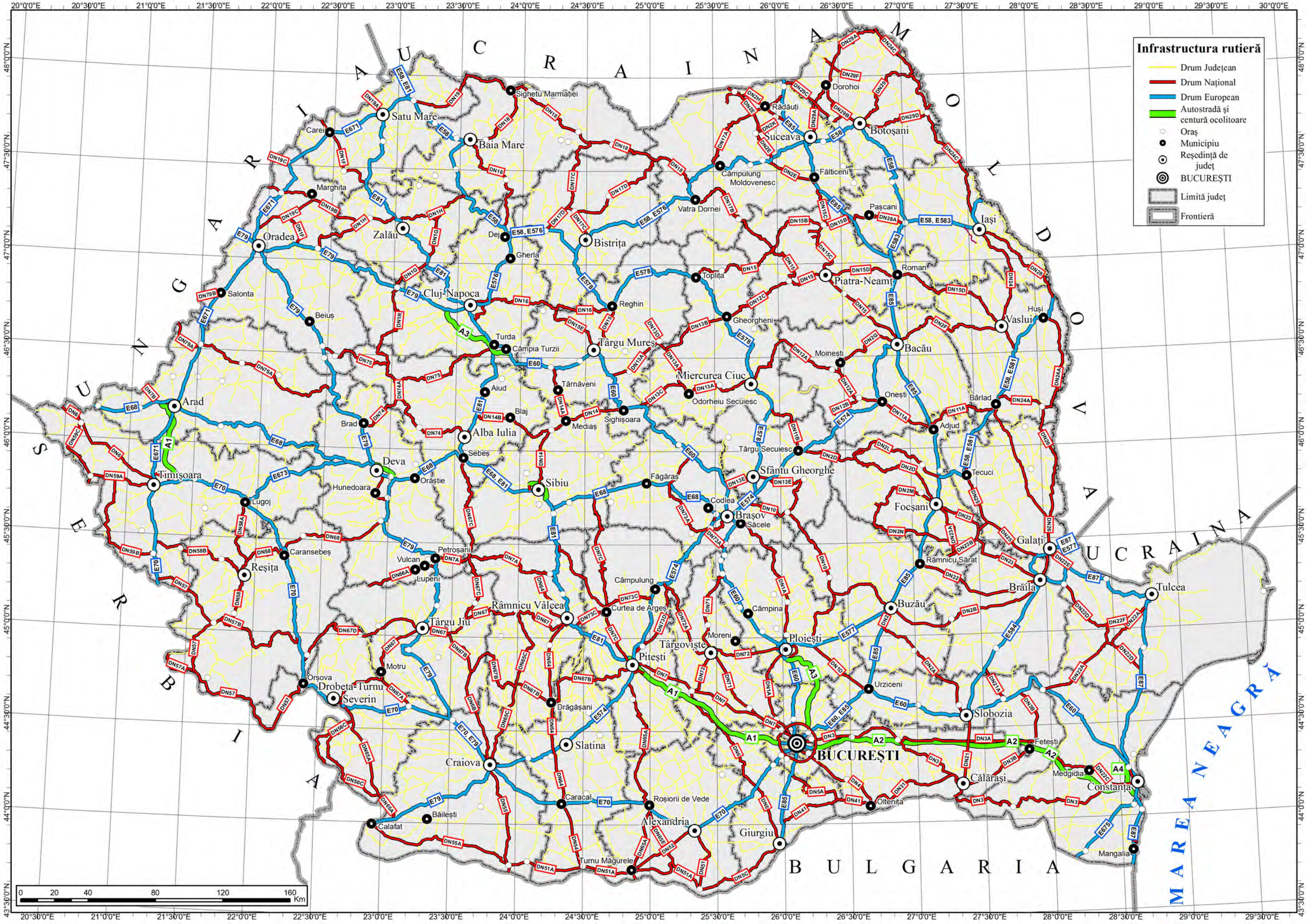
# Resursele Turistice Antropice



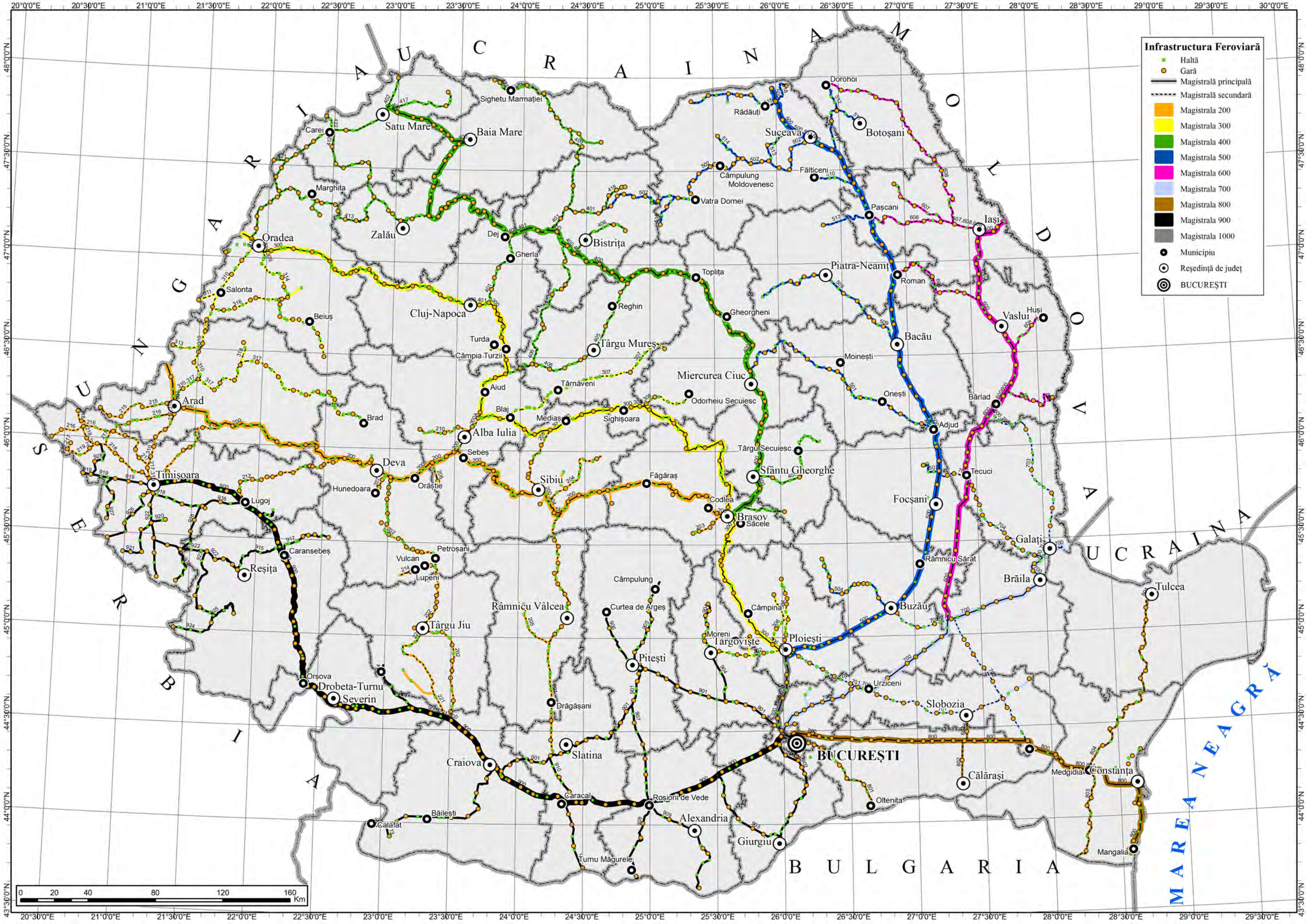
Sursă date: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice





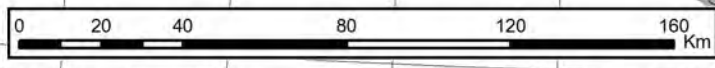






**Infrastructura Feroviară**

- Haltă
- Gară
- Magistrală principală
- Magistrală secundară
- Magistrala 200
- Magistrala 300
- Magistrala 400
- Magistrala 500
- Magistrala 600
- Magistrala 700
- Magistrala 800
- Magistrala 900
- Magistrala 1000
- Municipiu
- Reședință de județ
- BUCUREȘTI

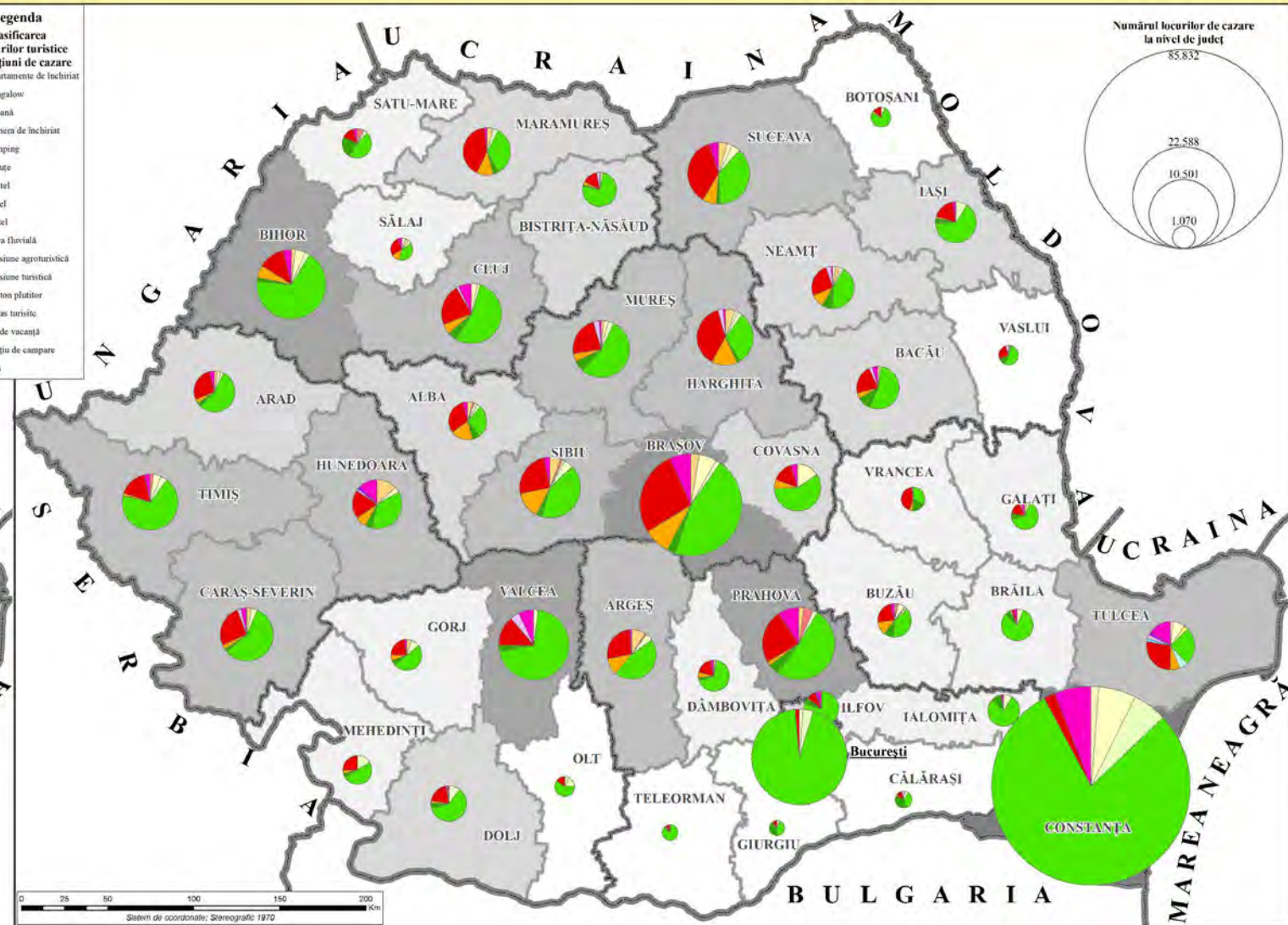
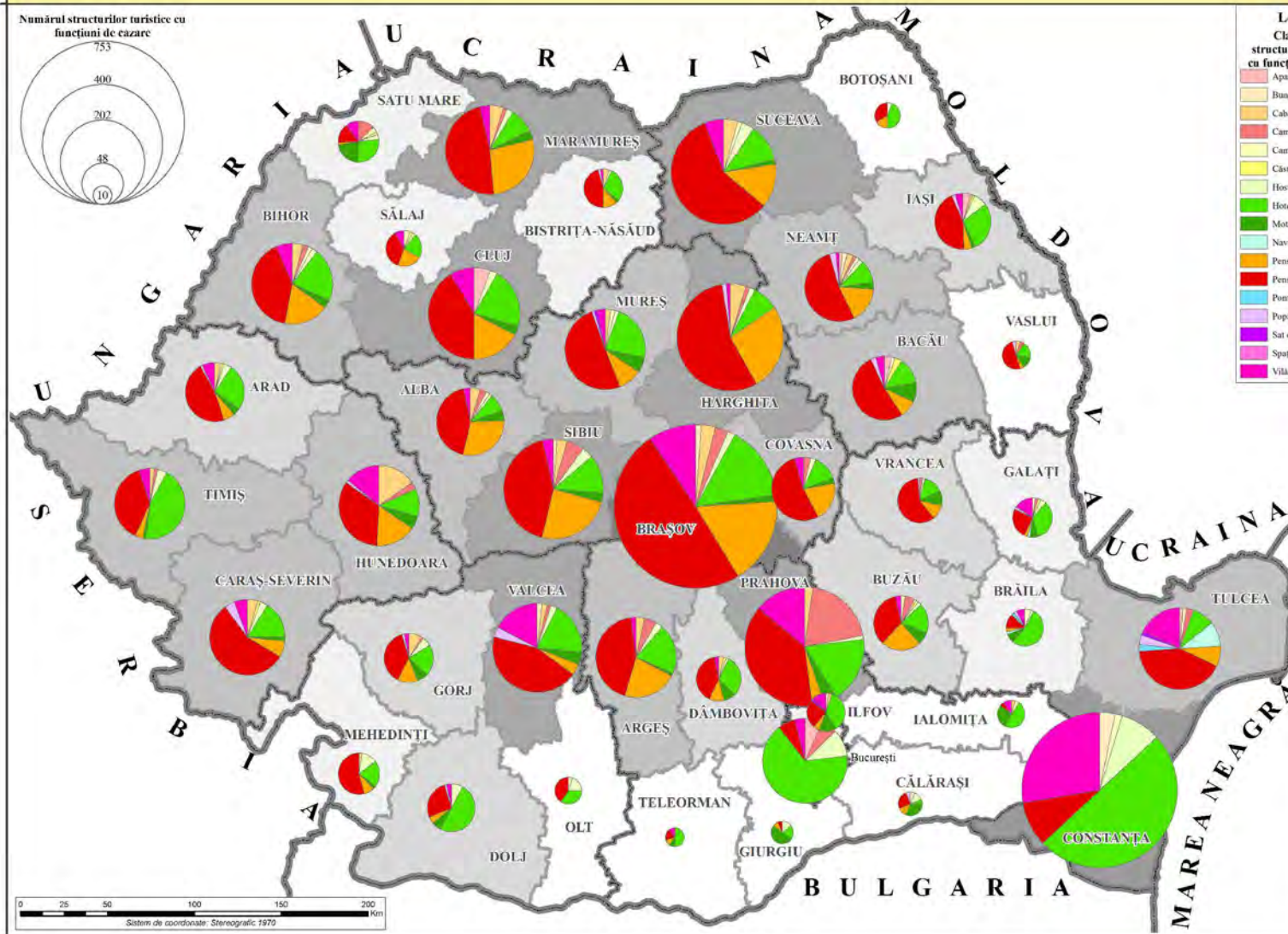




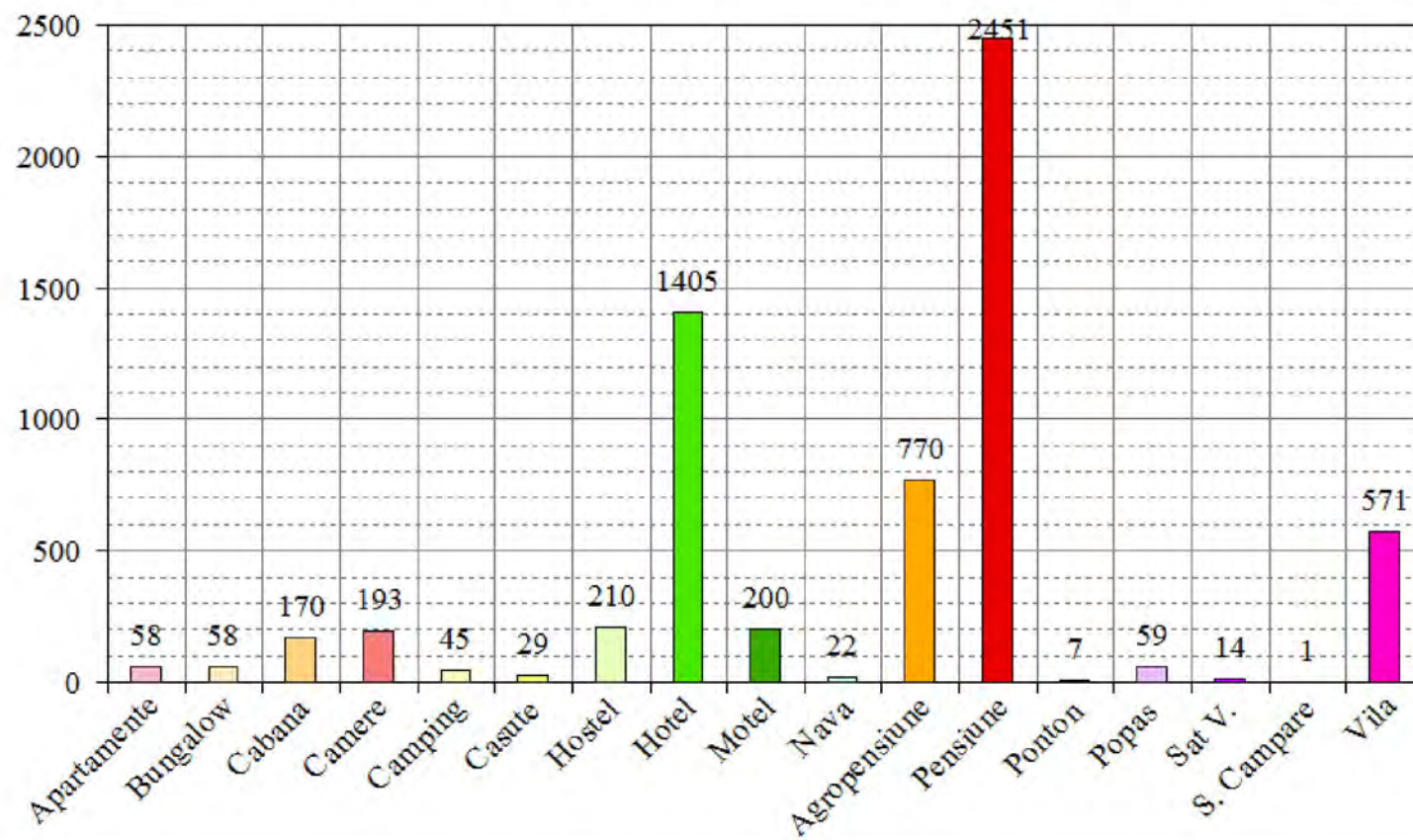




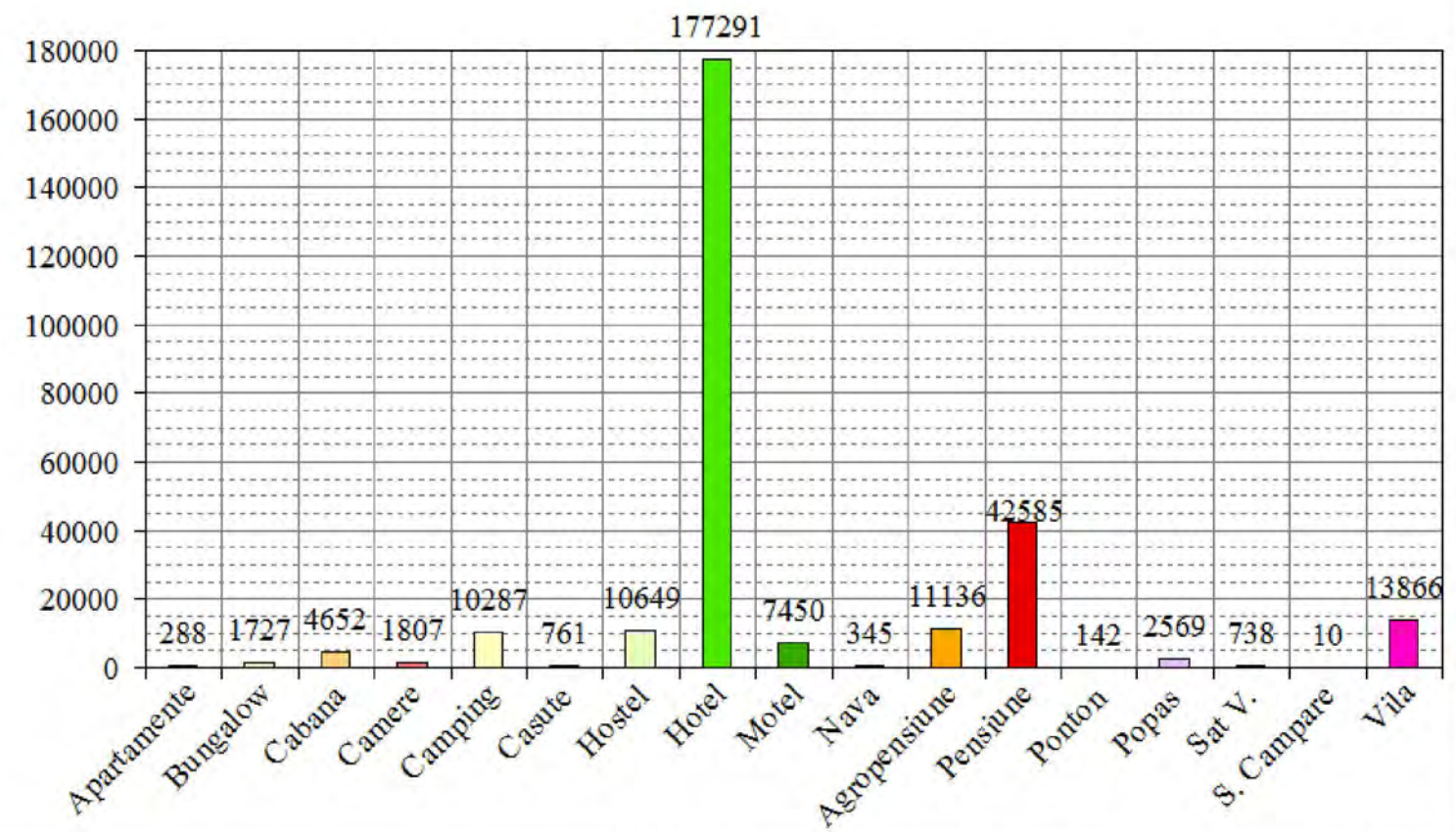
# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ CU FUNCȚIUNI DE CAZARE - 2011 -



Numărul unităților de cazare pe categorii

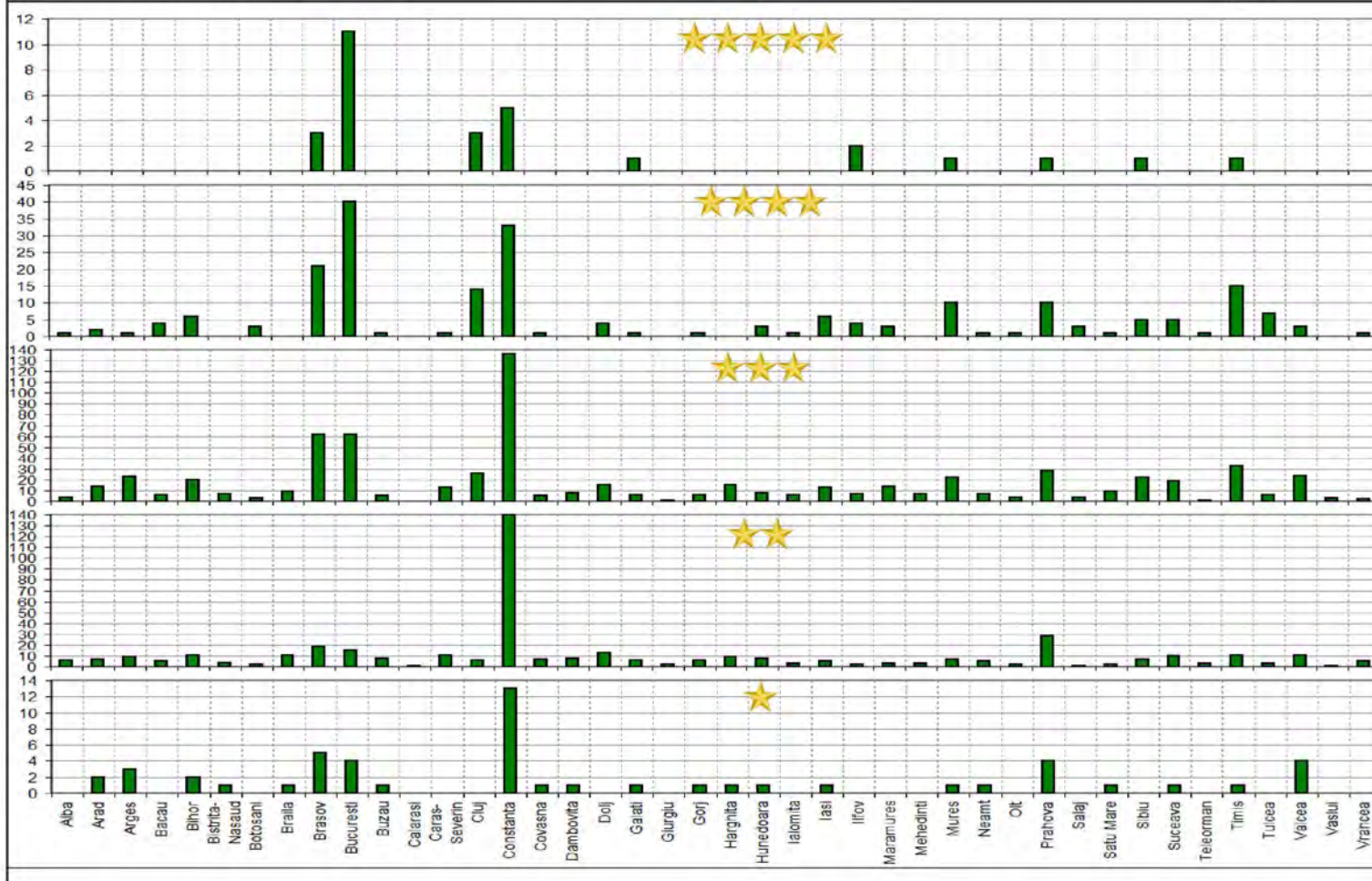
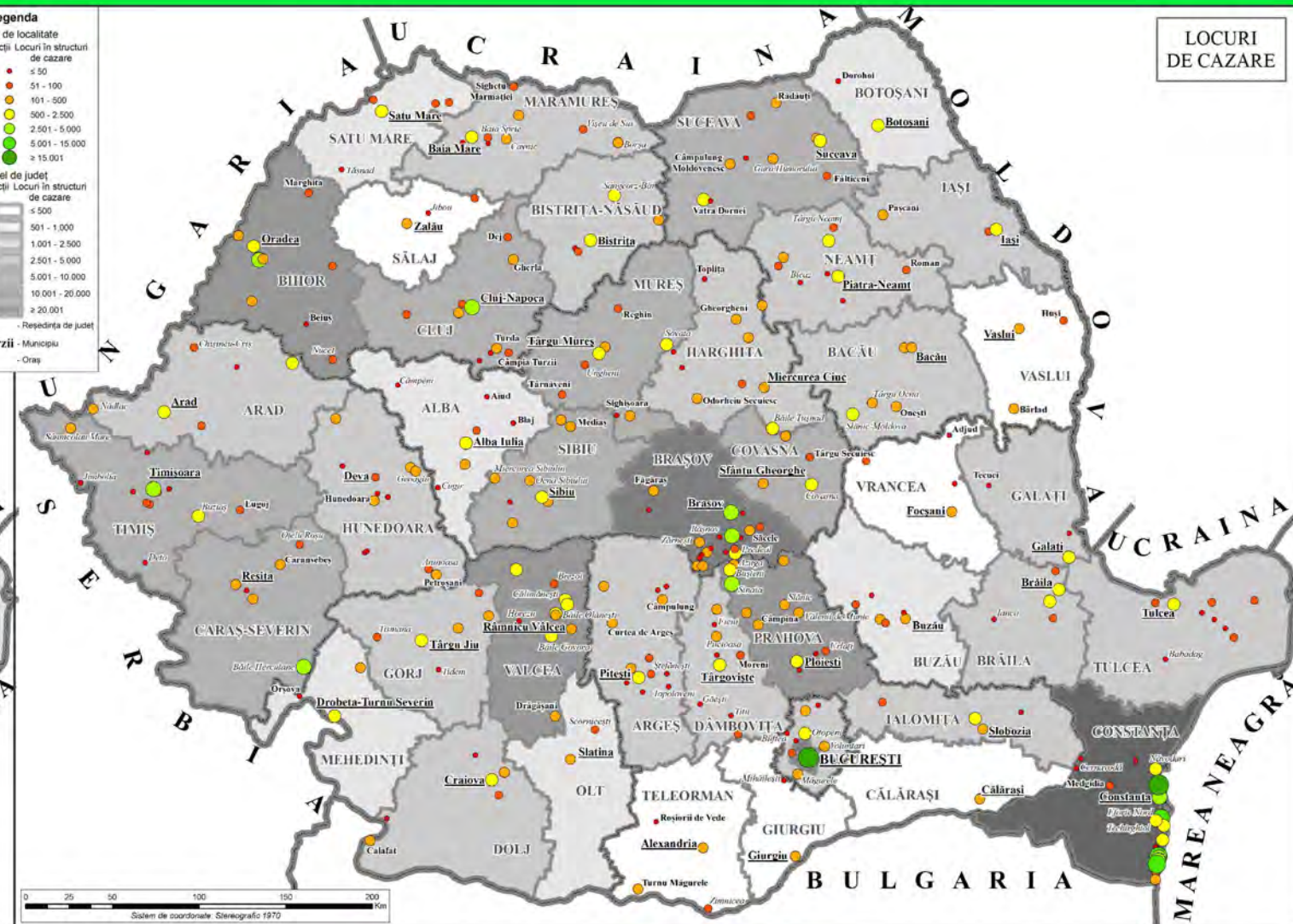
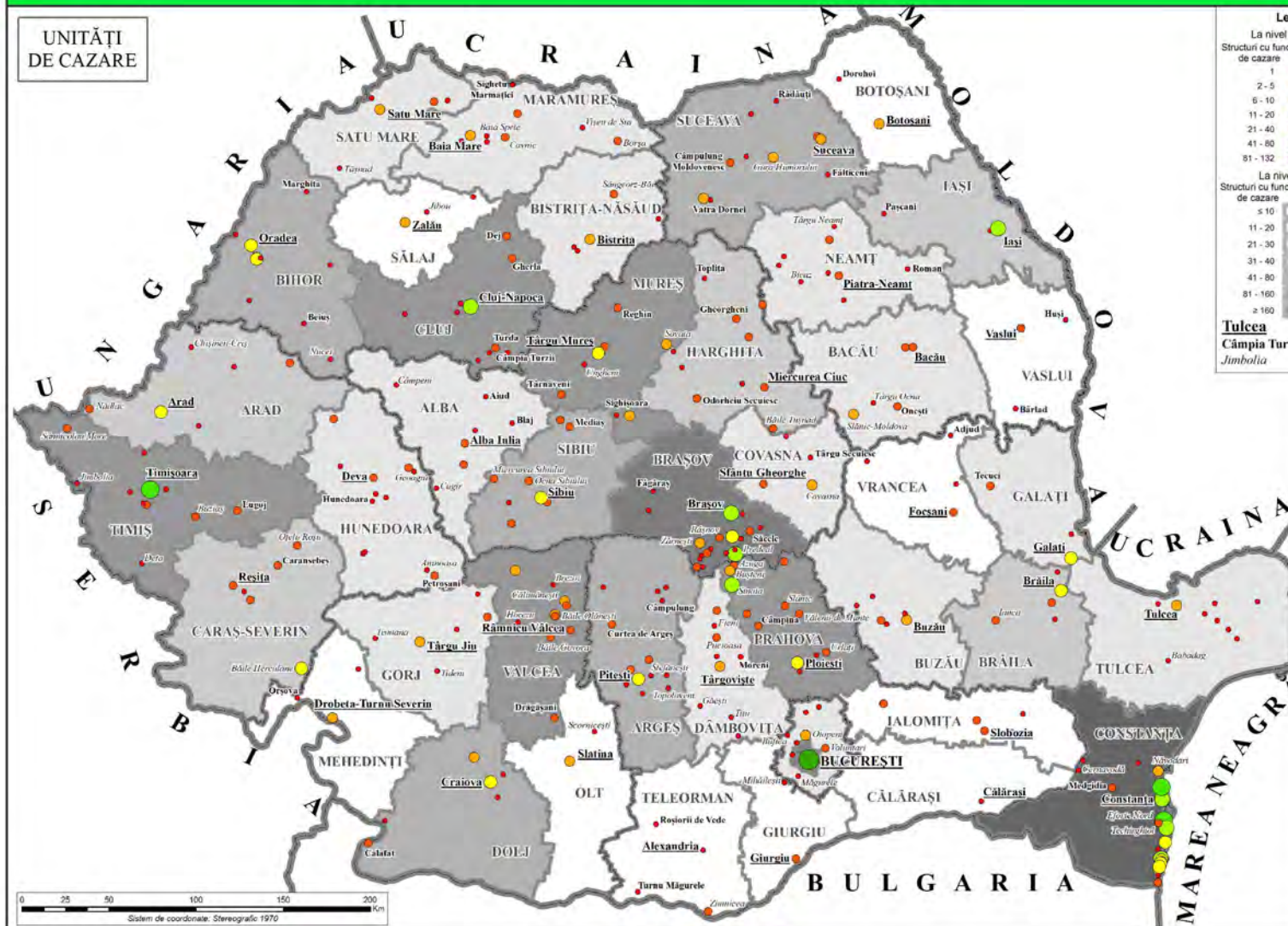


Numărul locurilor de cazare pe categorii





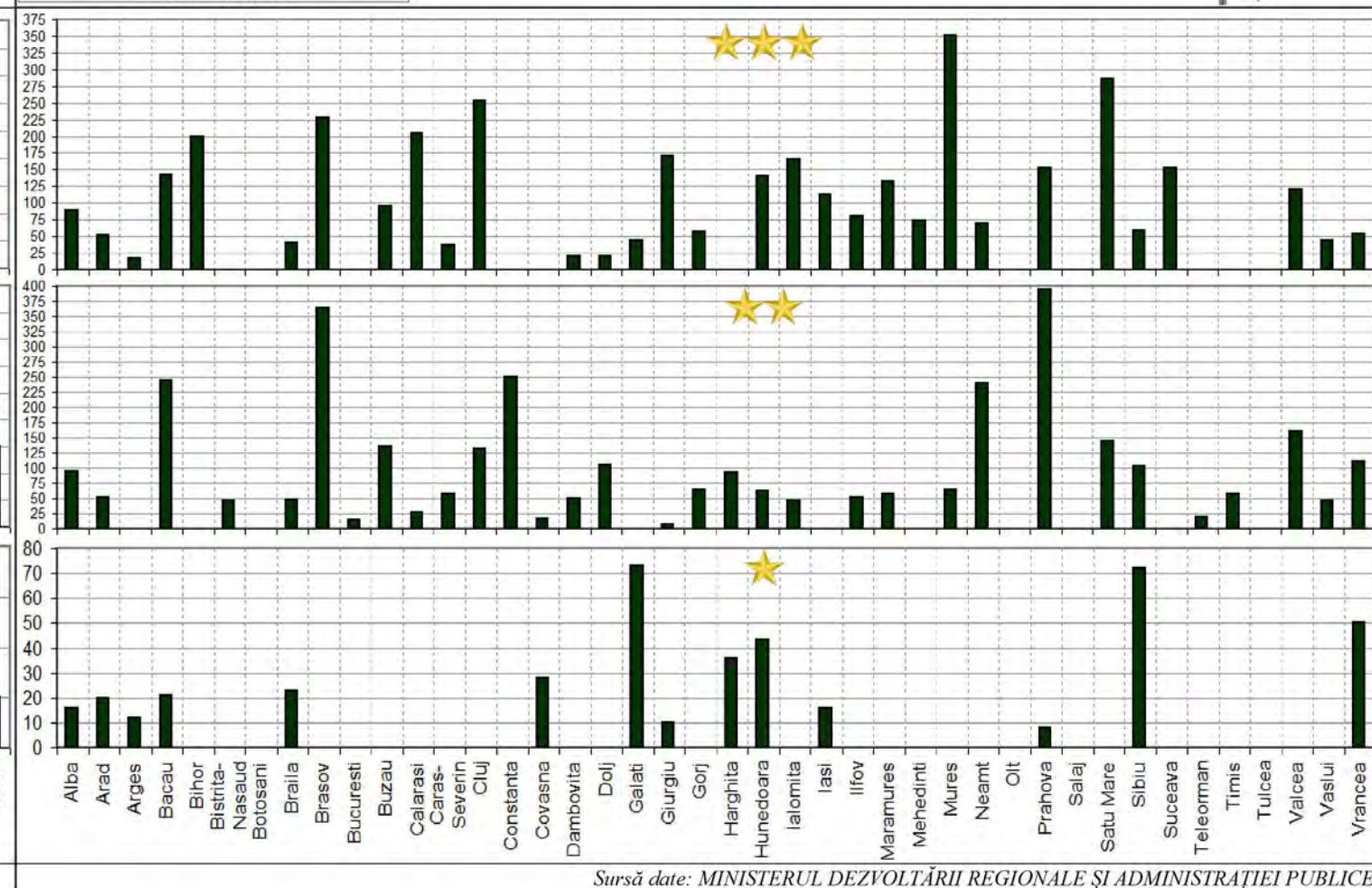
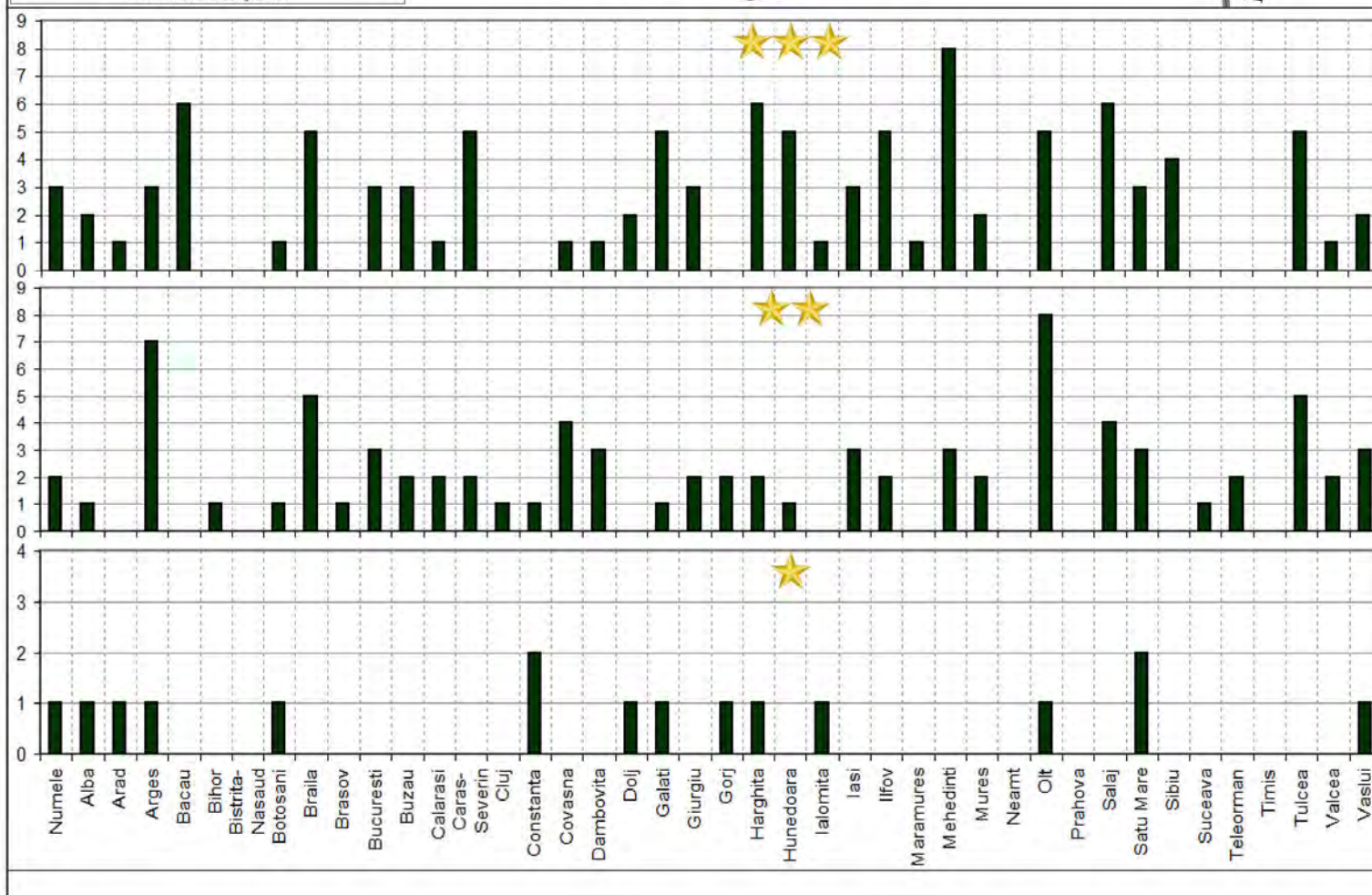
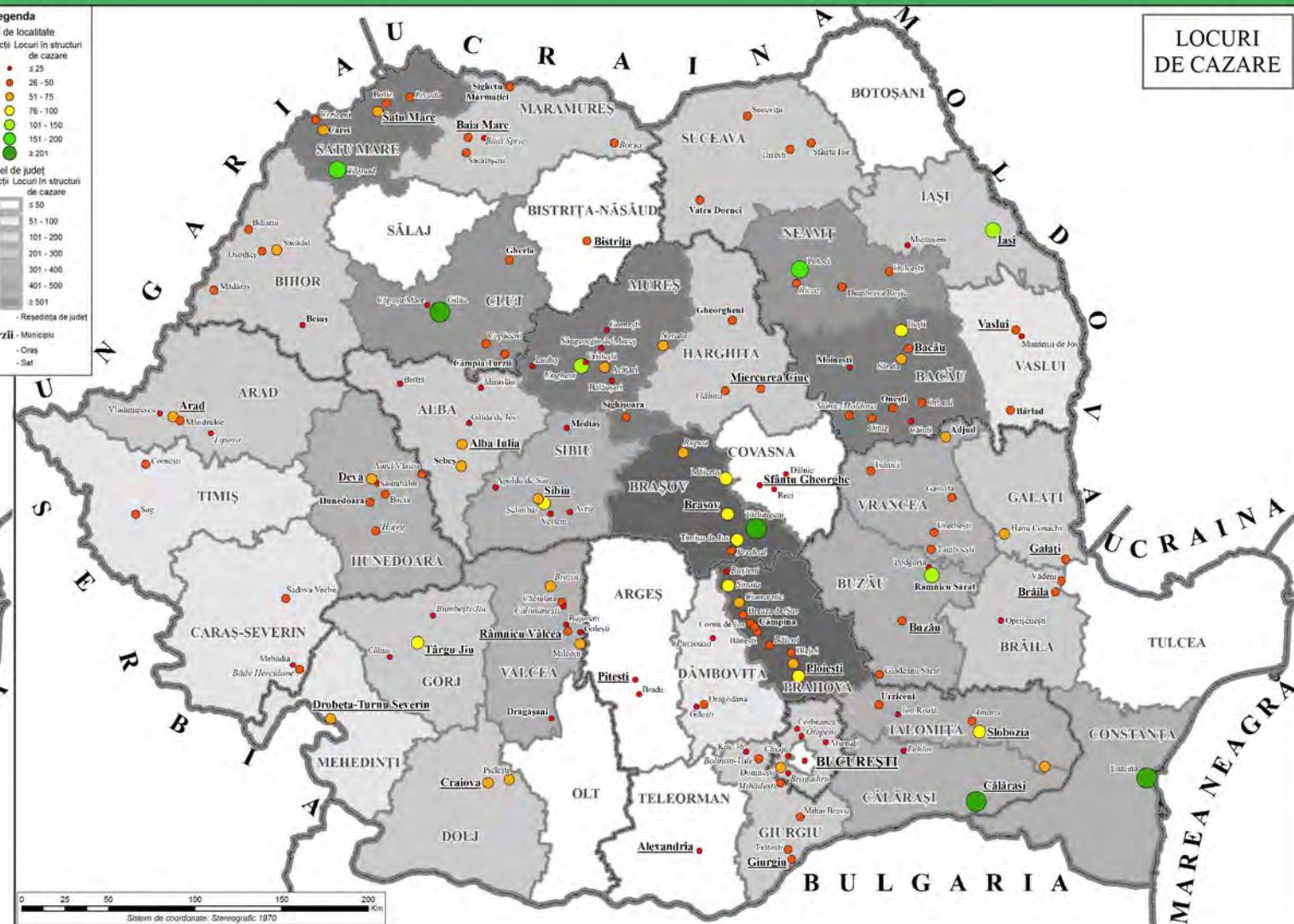
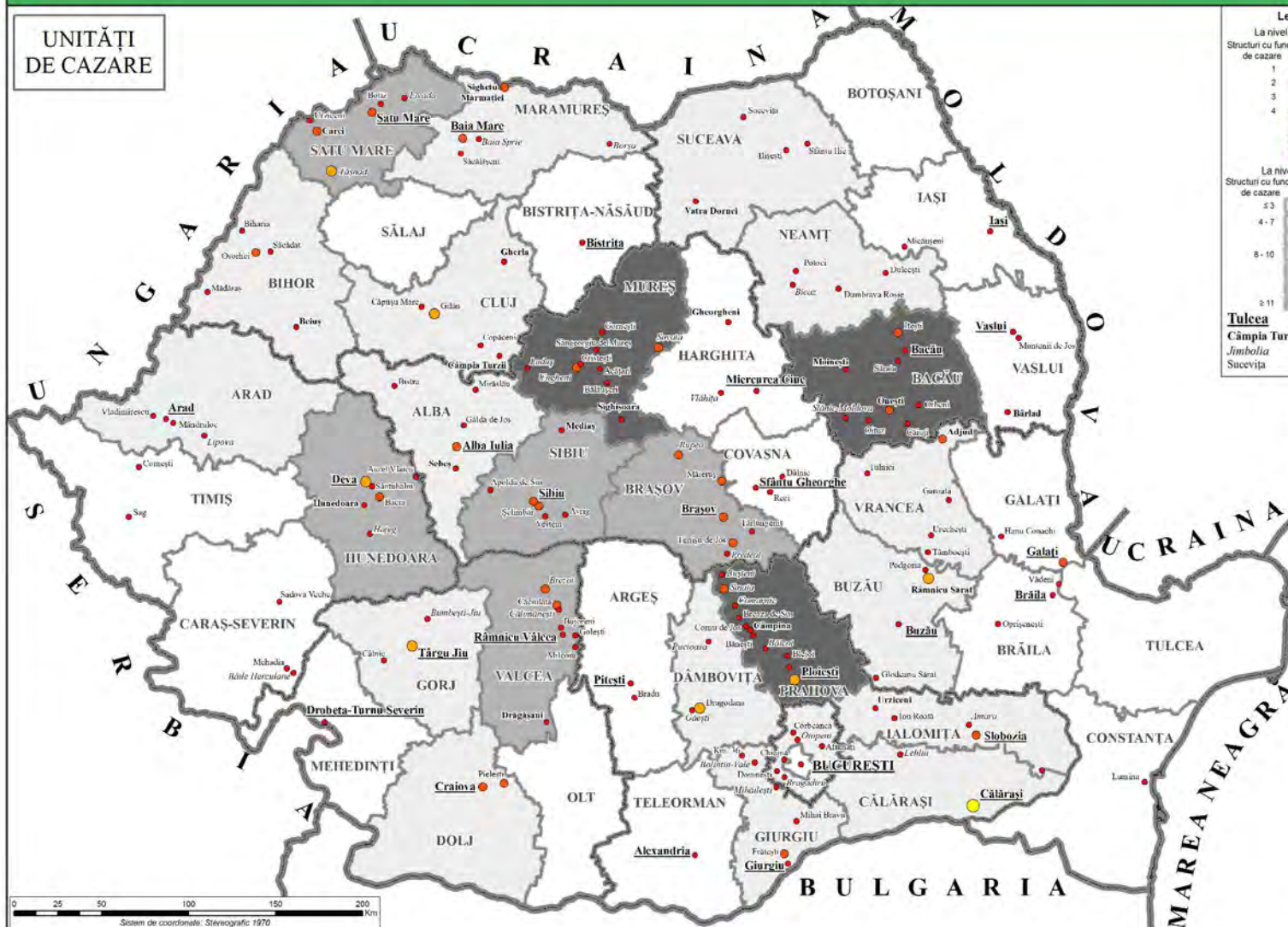
# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP HOTEL DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -



Sursă date: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



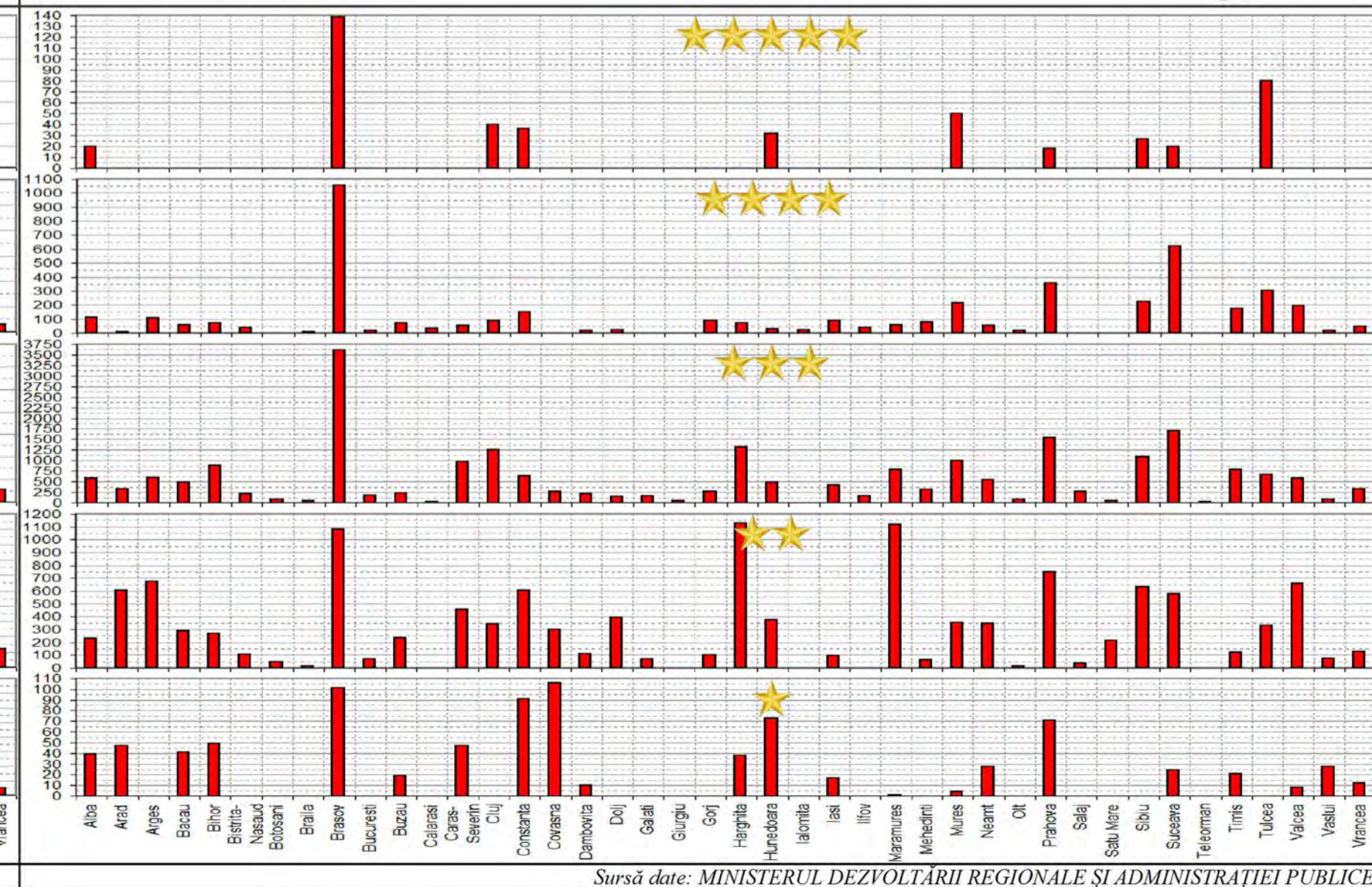
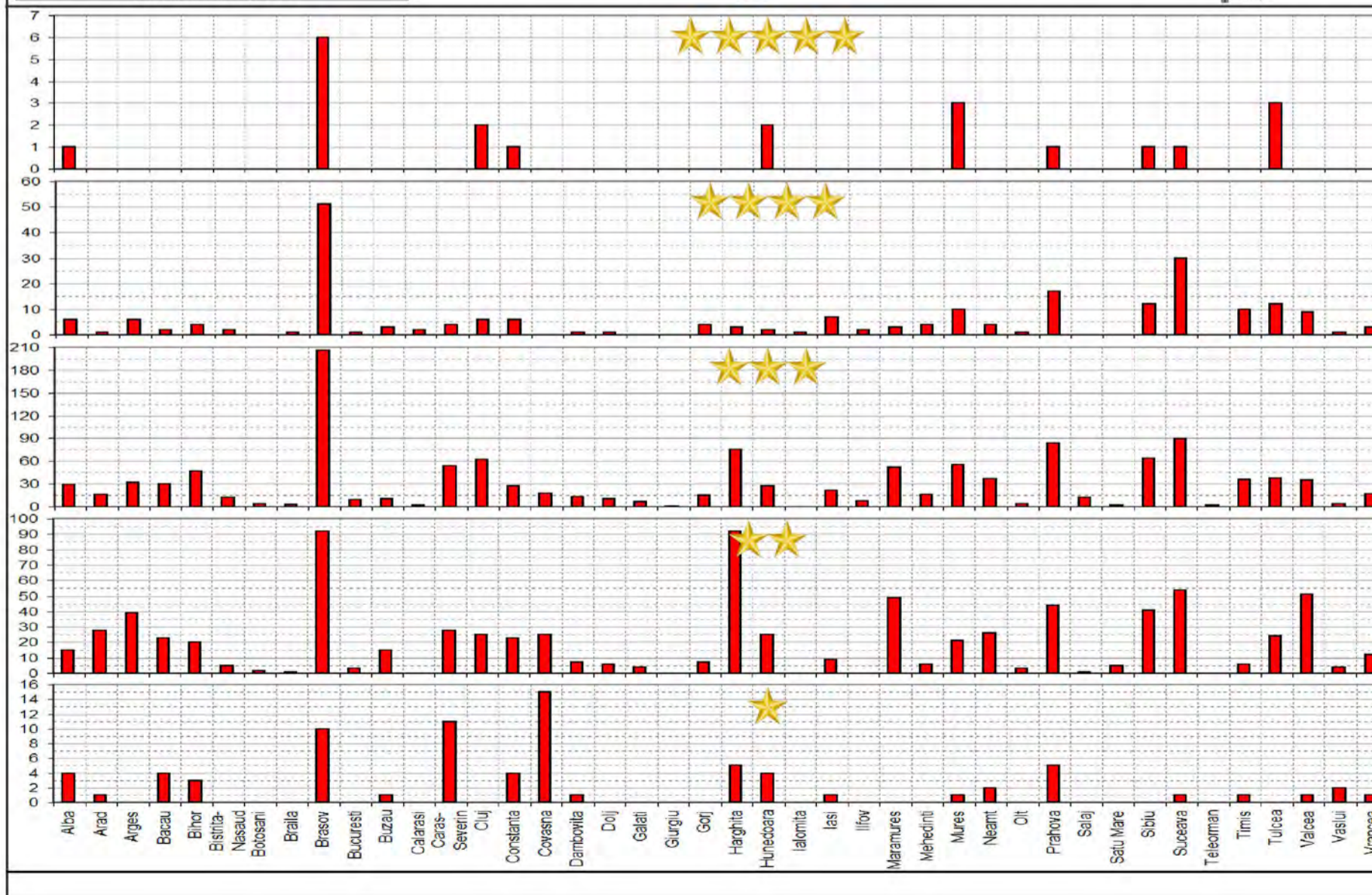
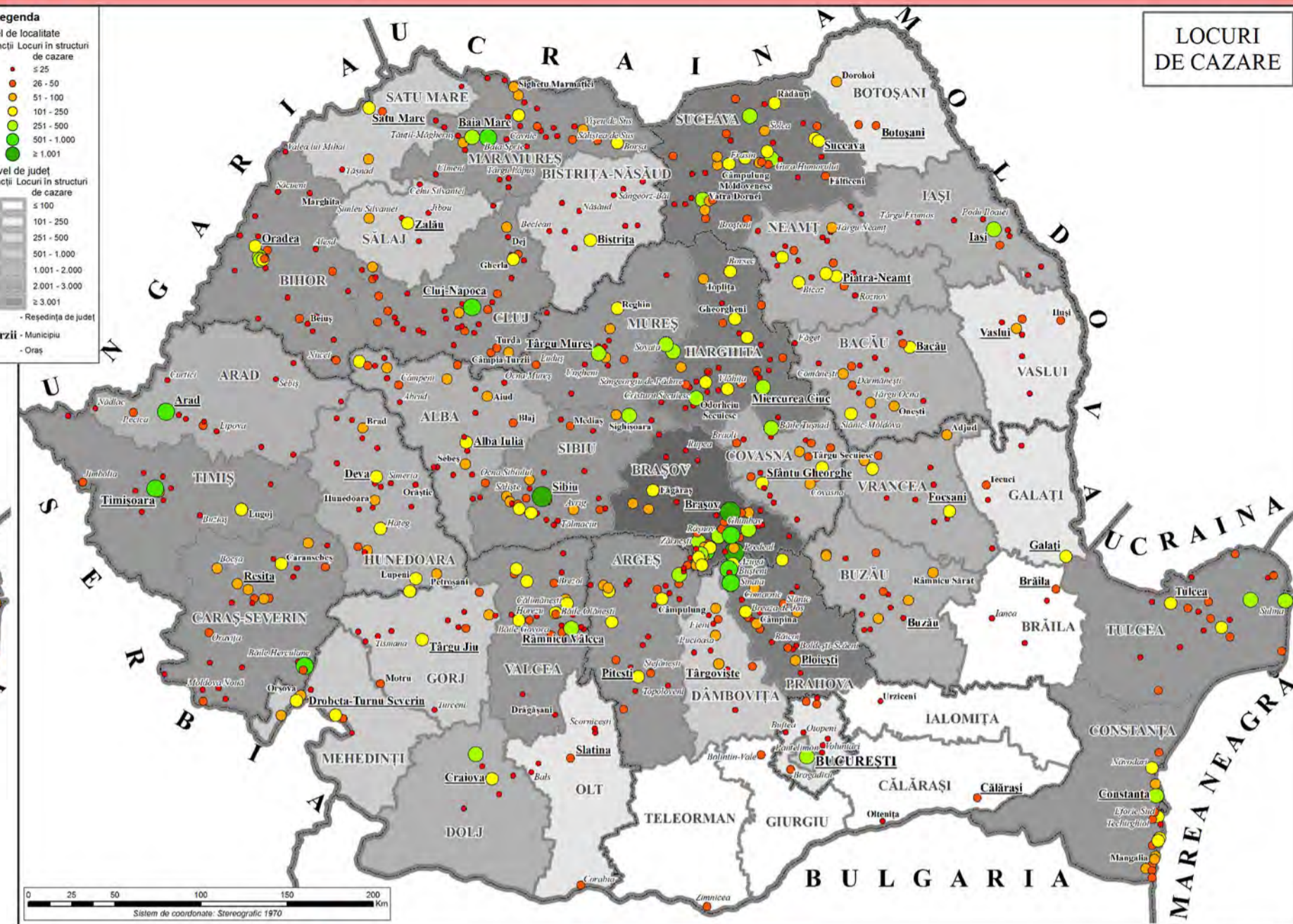
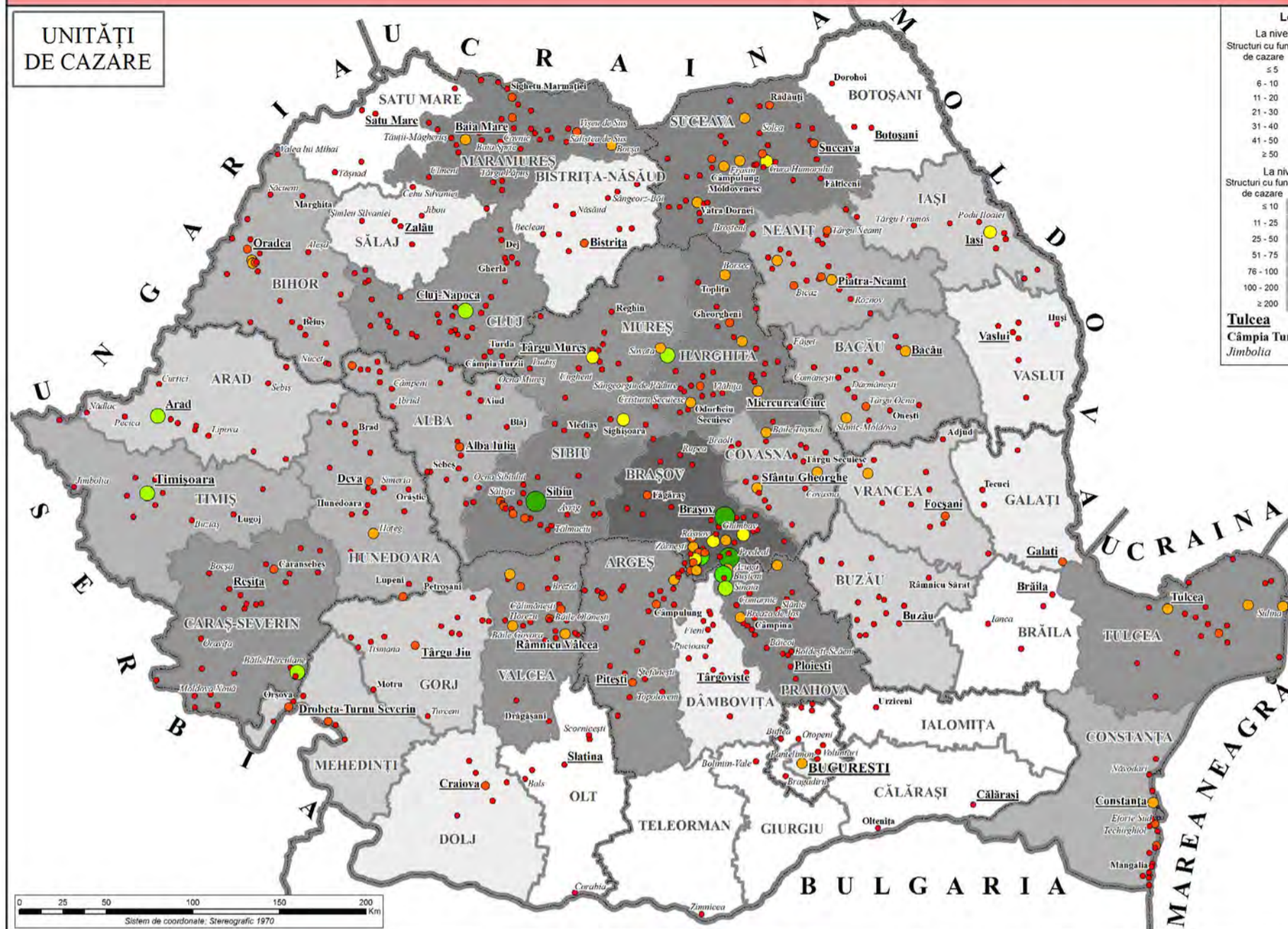
# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP MOTEL DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -



Sursă date: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



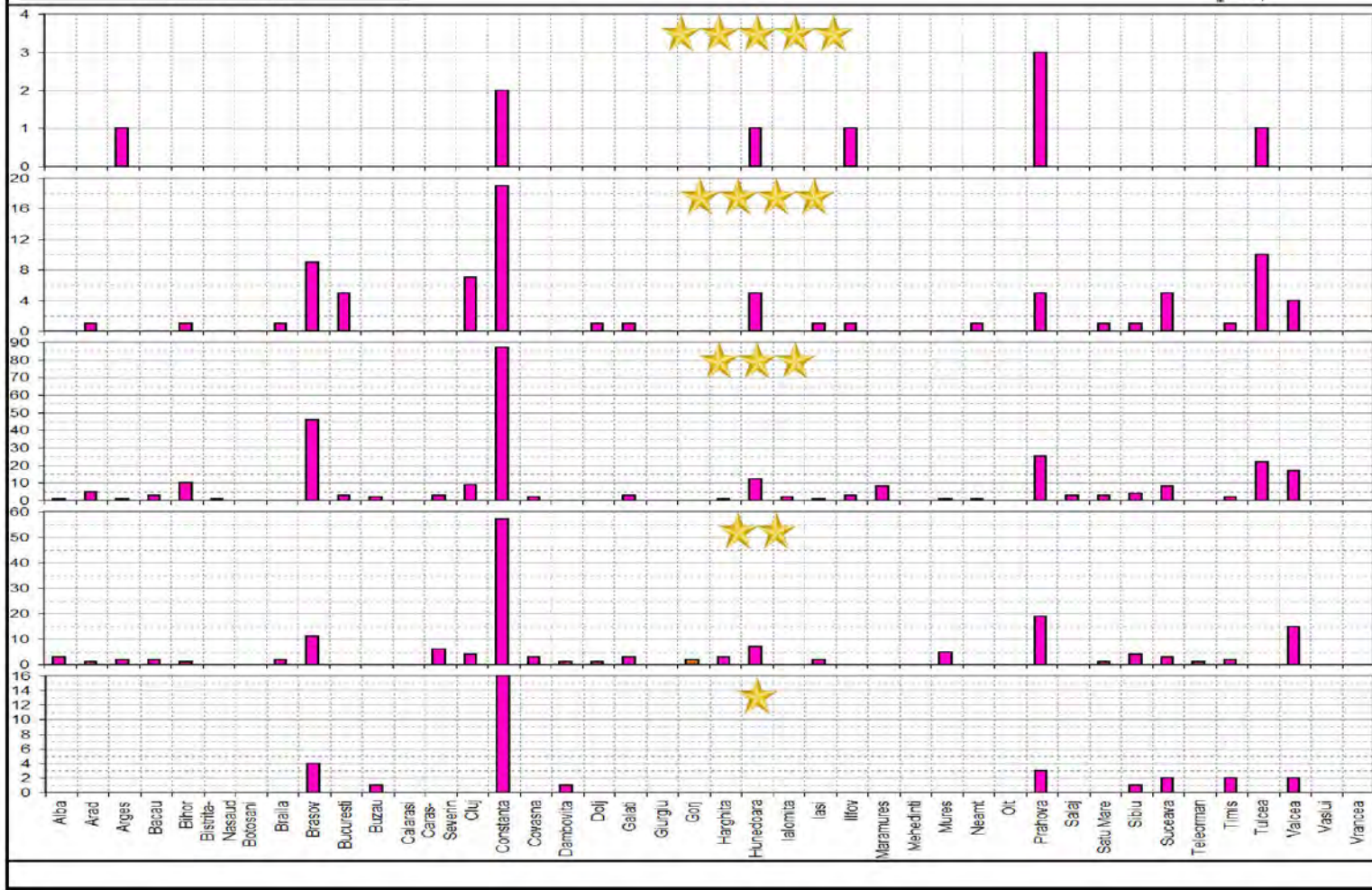
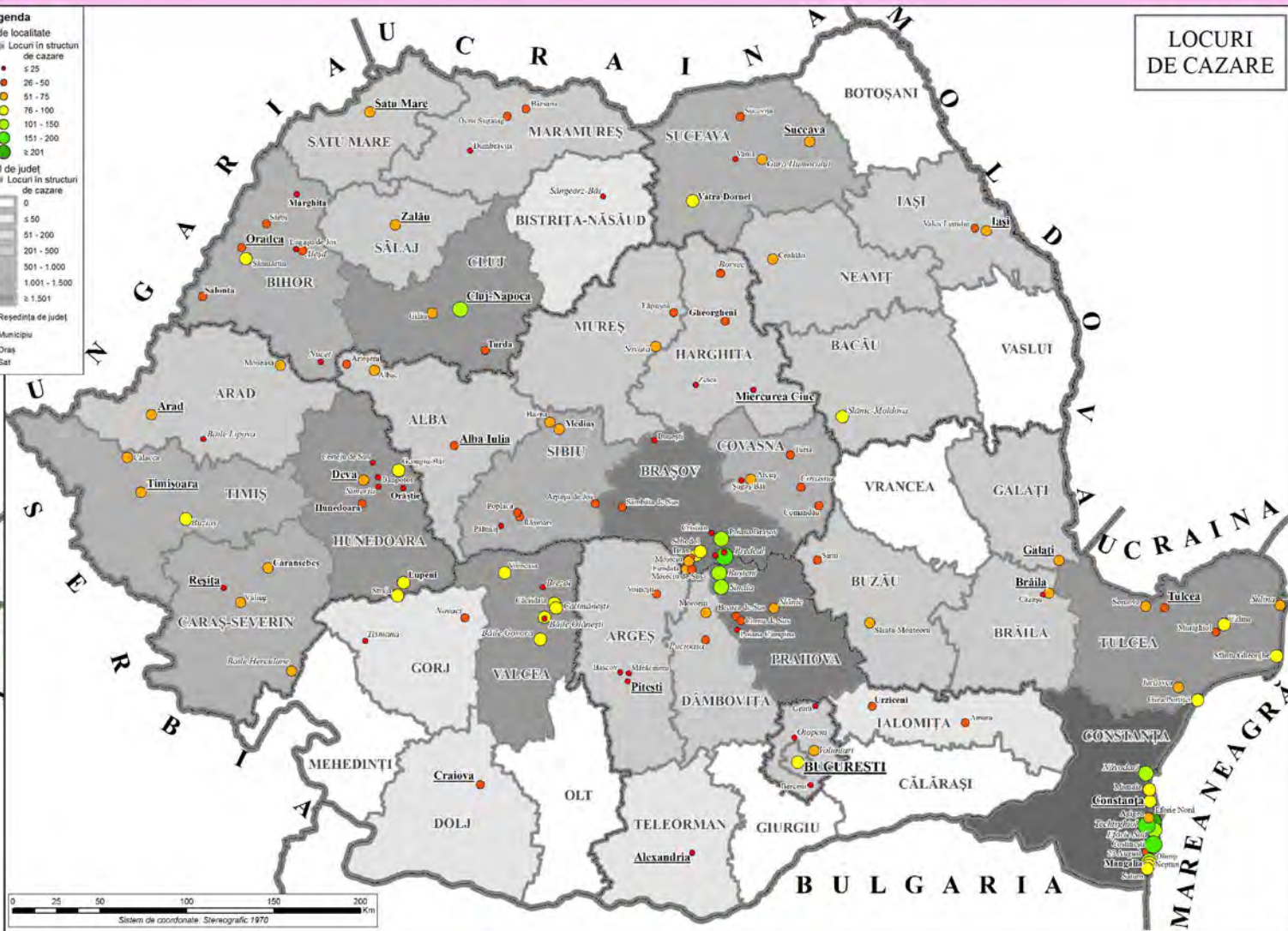
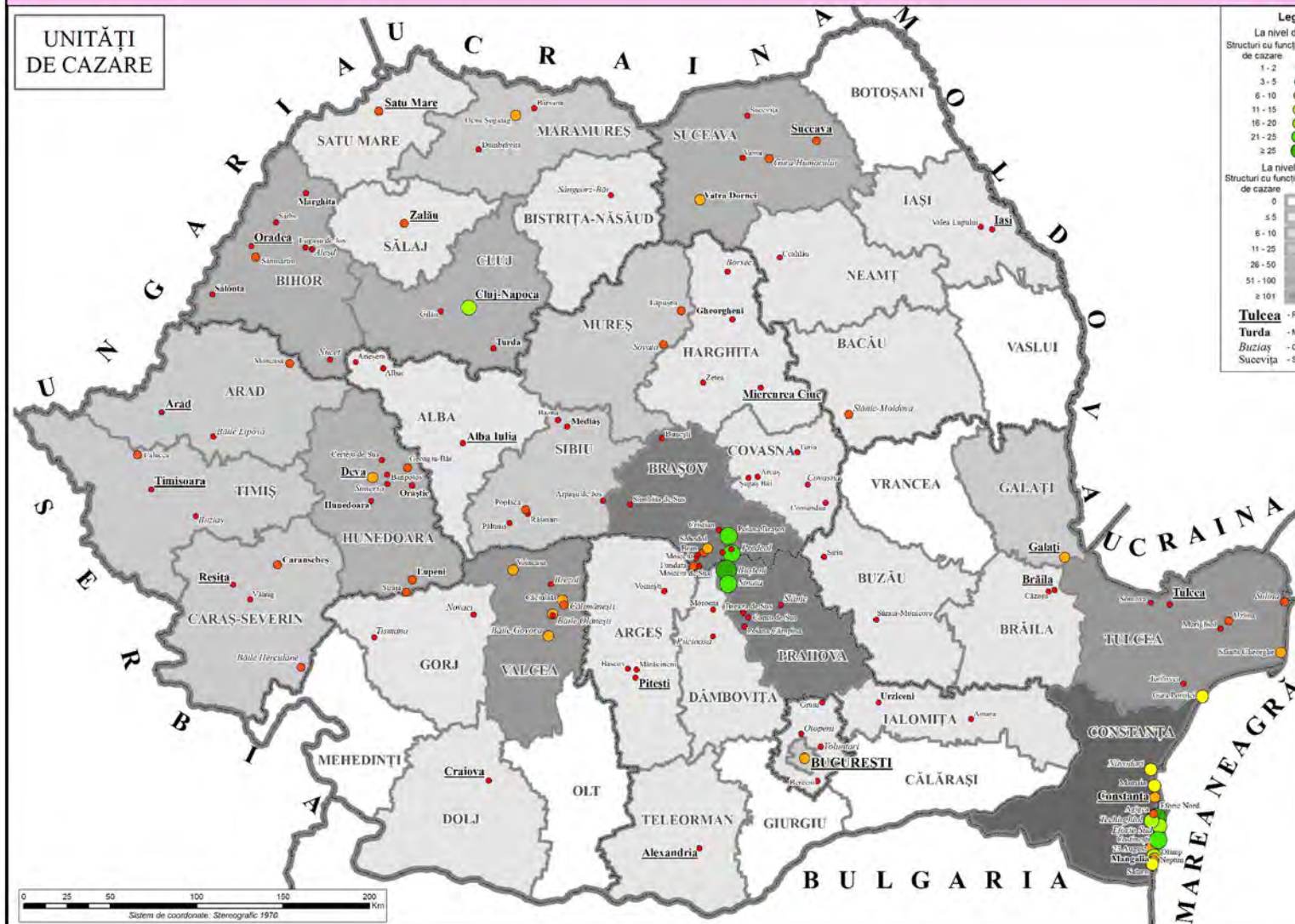
# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP PENSIUNE TURISTICĂ DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -



Sursă date: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



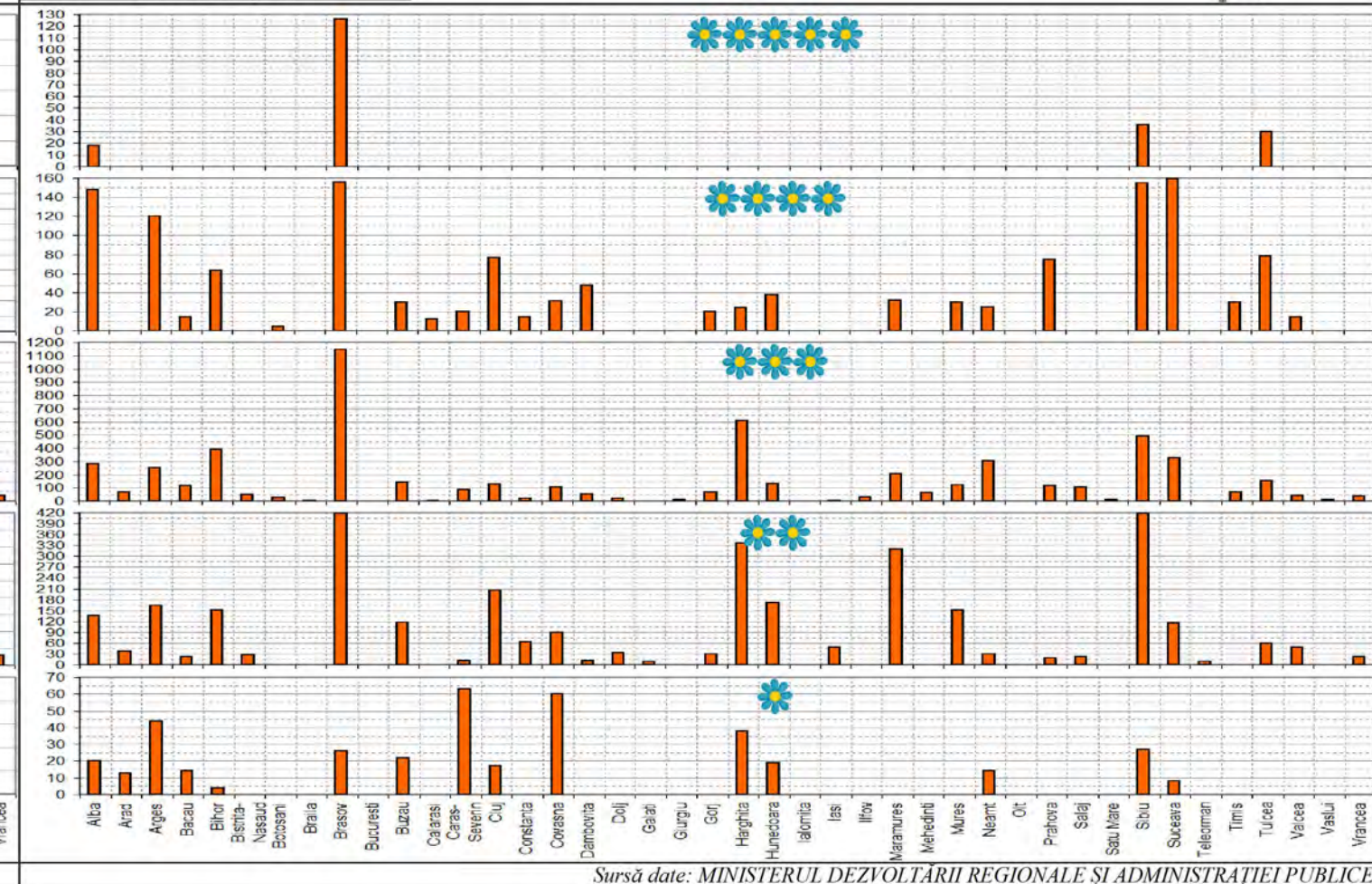
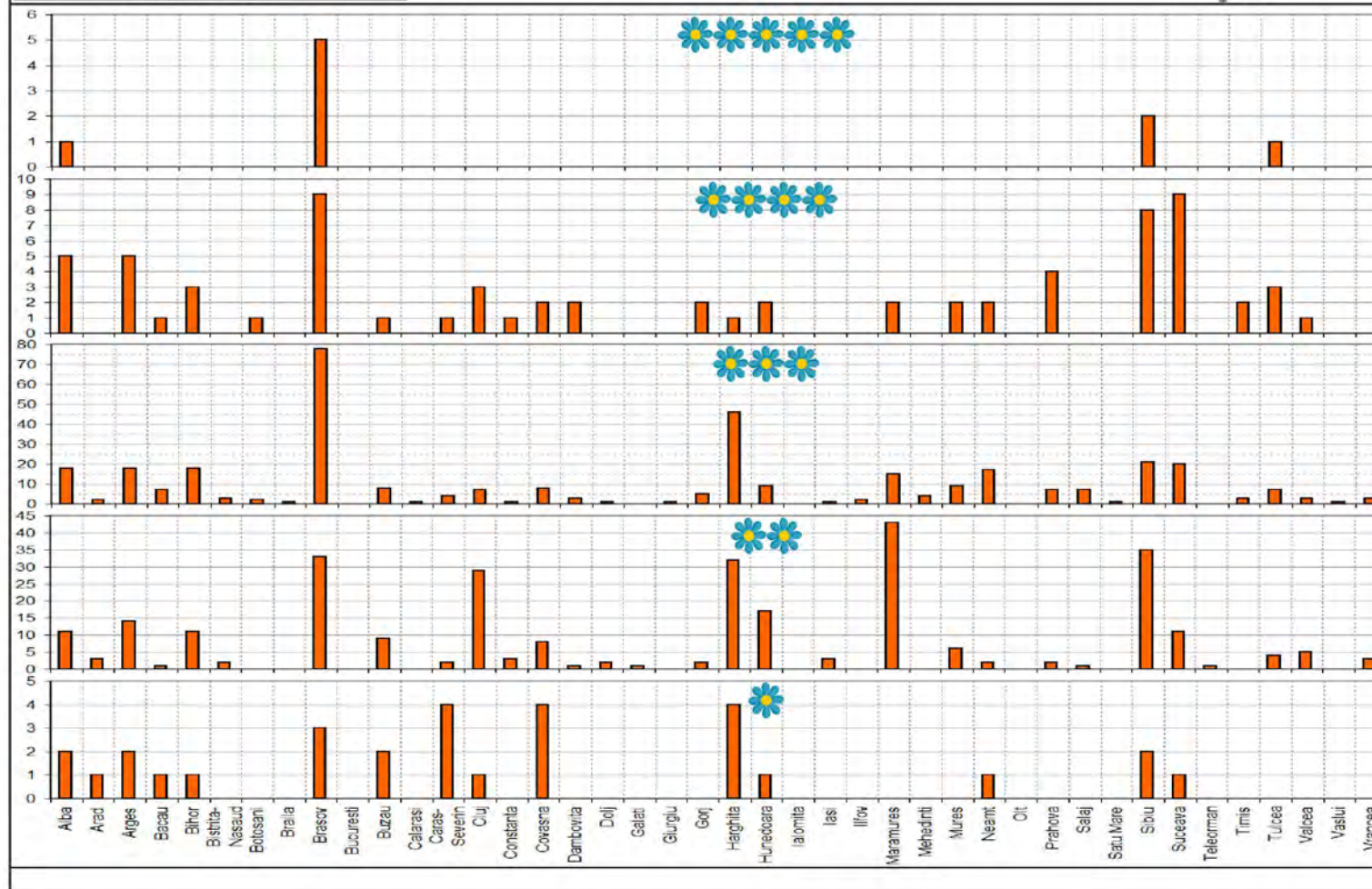
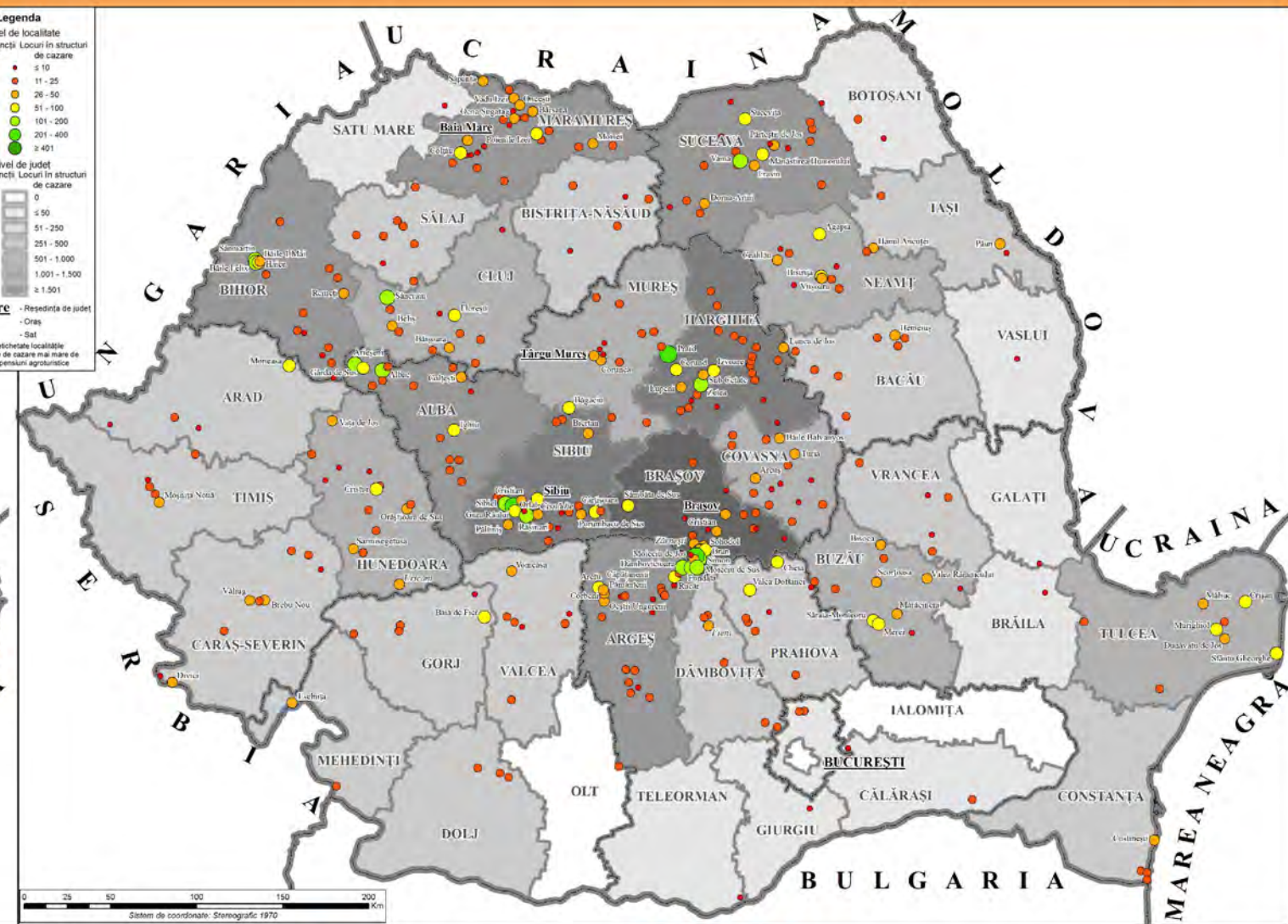
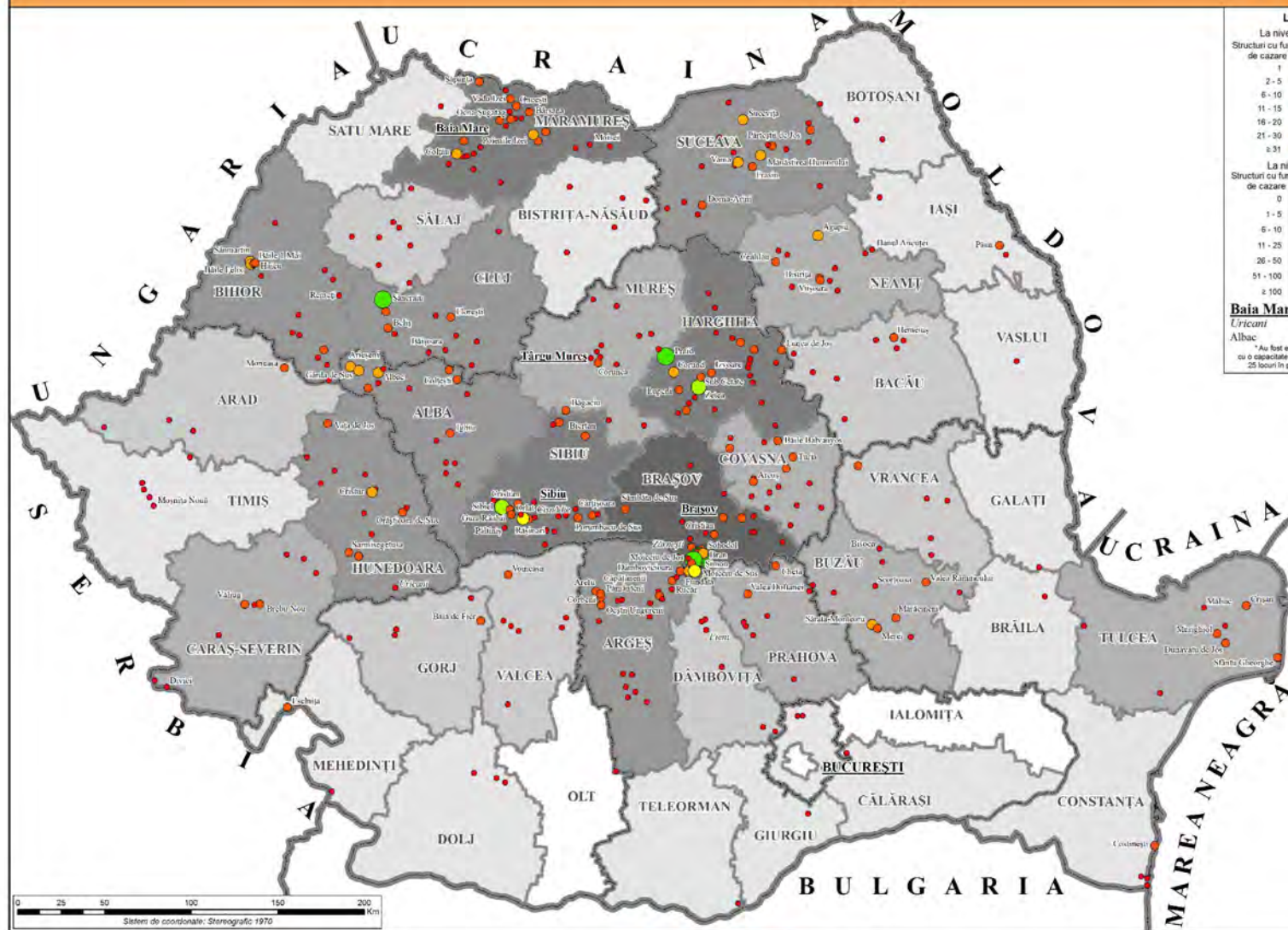
# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP VILĂ TURISTICĂ DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -



Sursă date: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

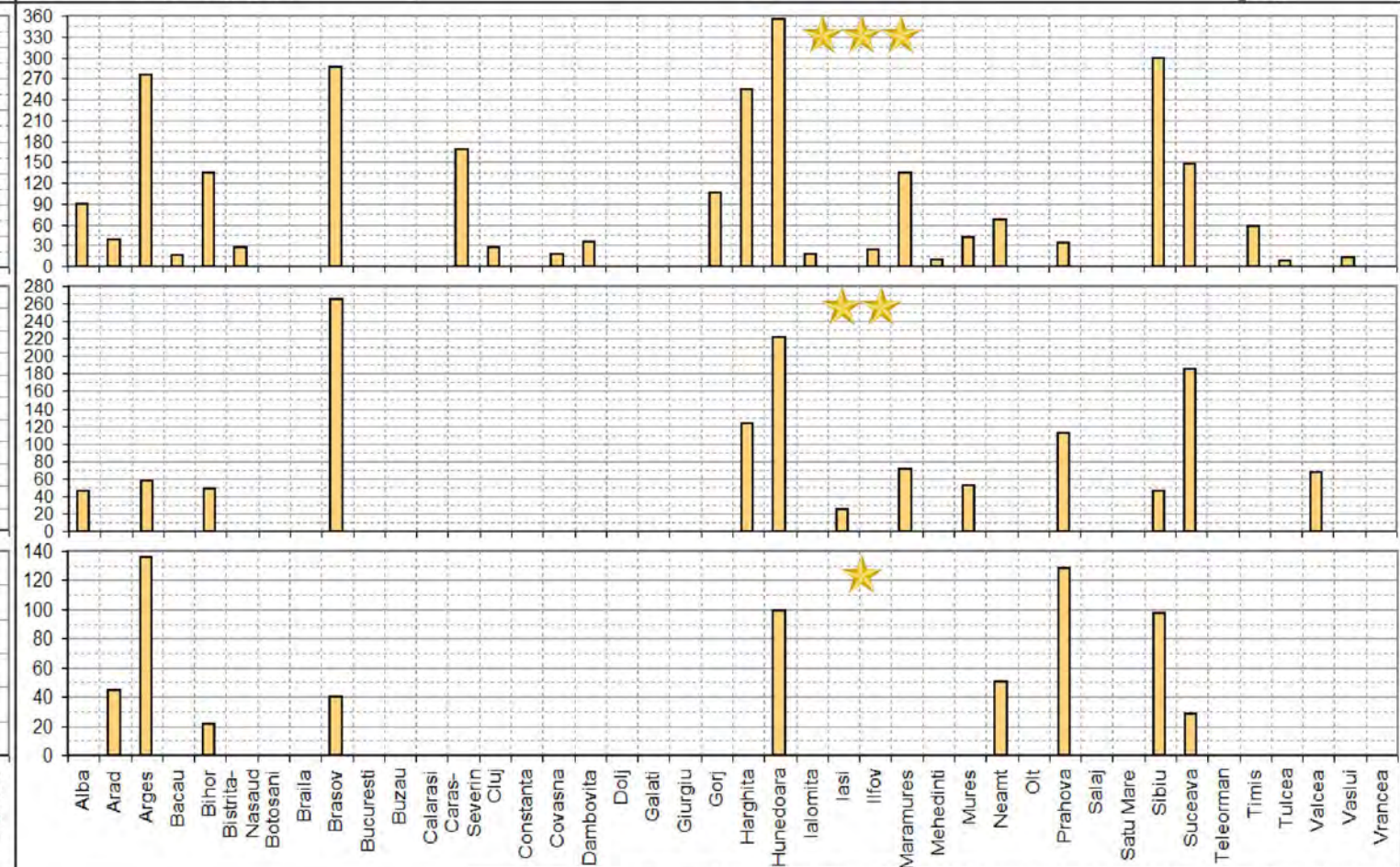
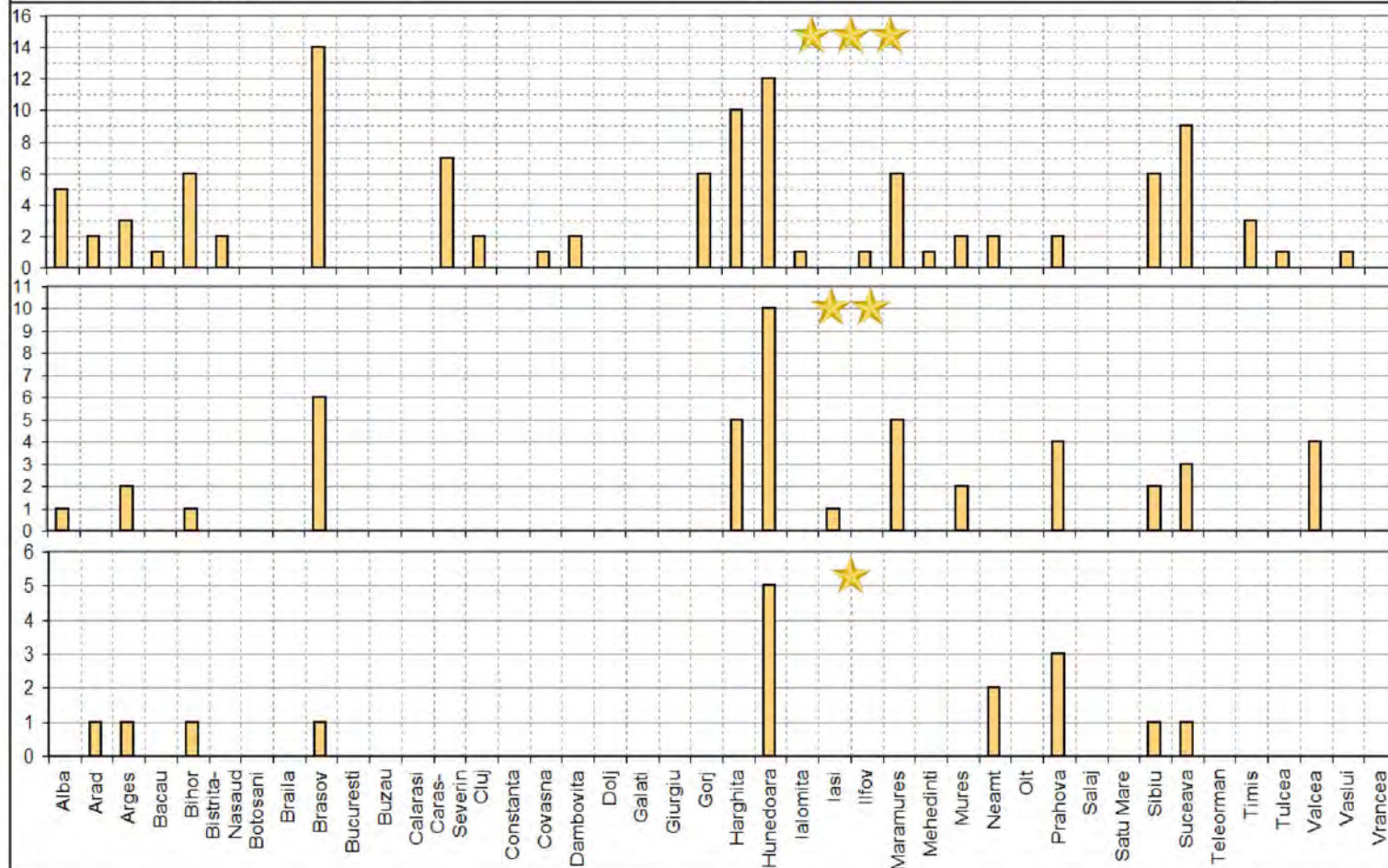
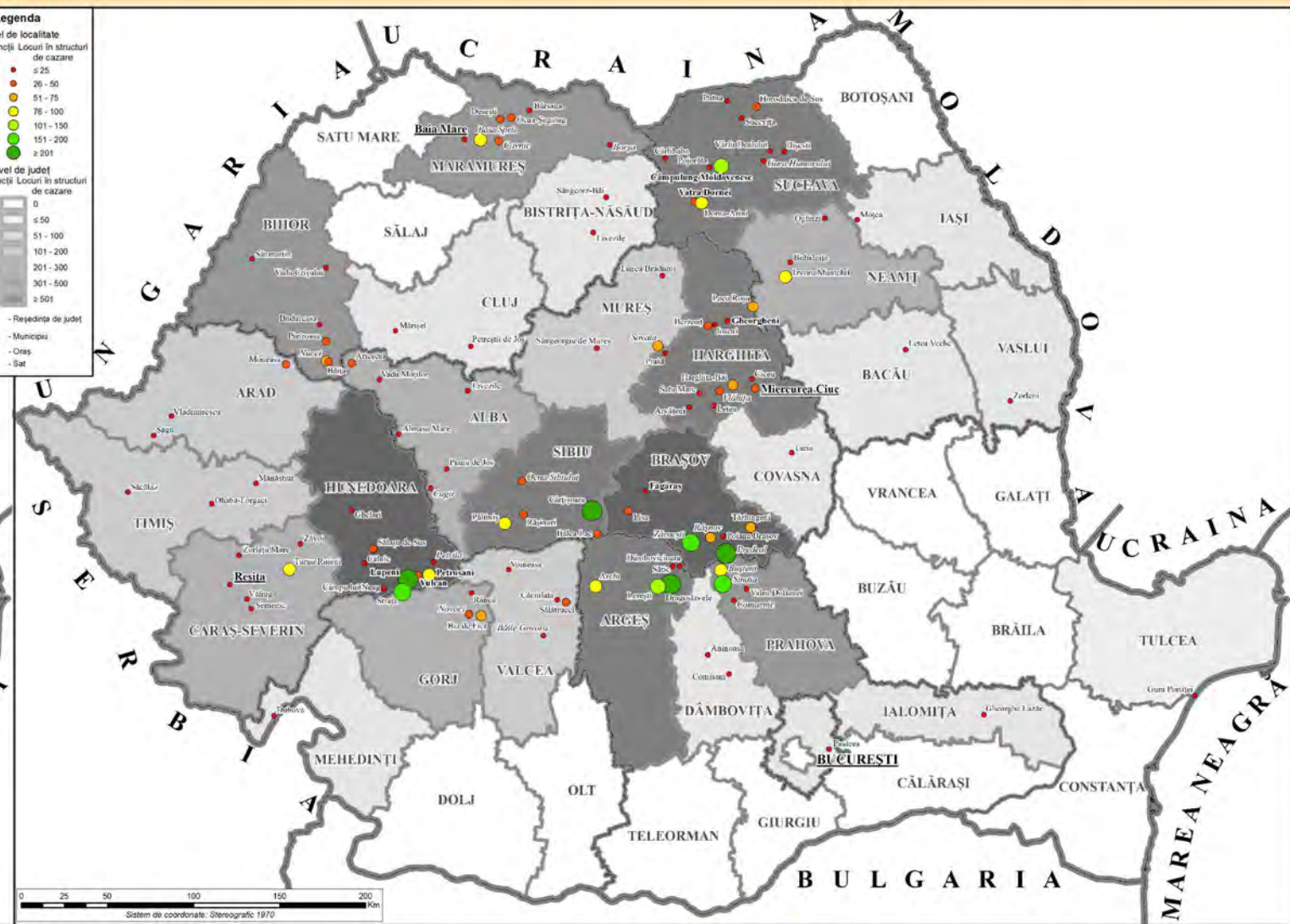
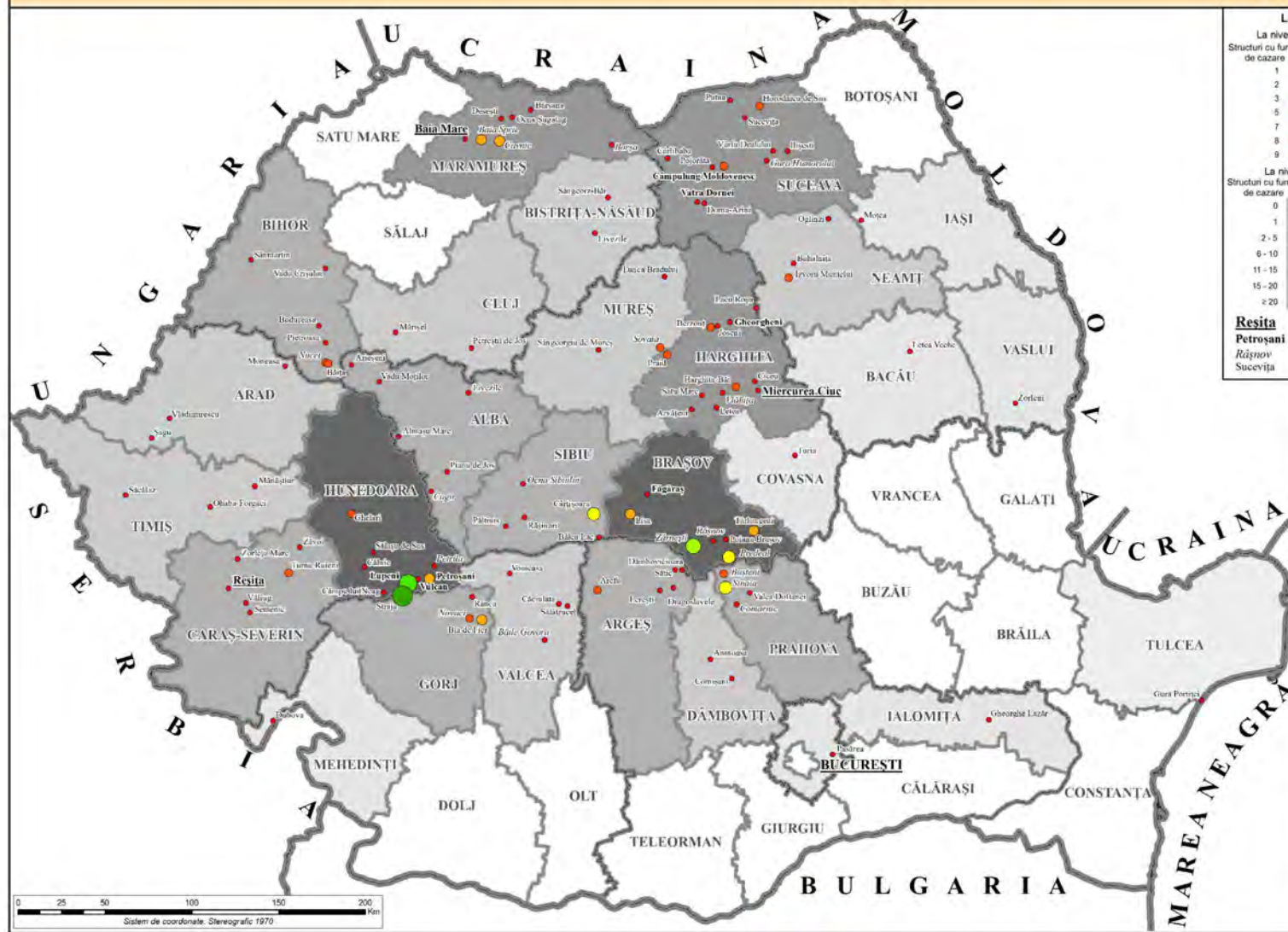


# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP PENSIUNE AGROTURISTICĂ DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -





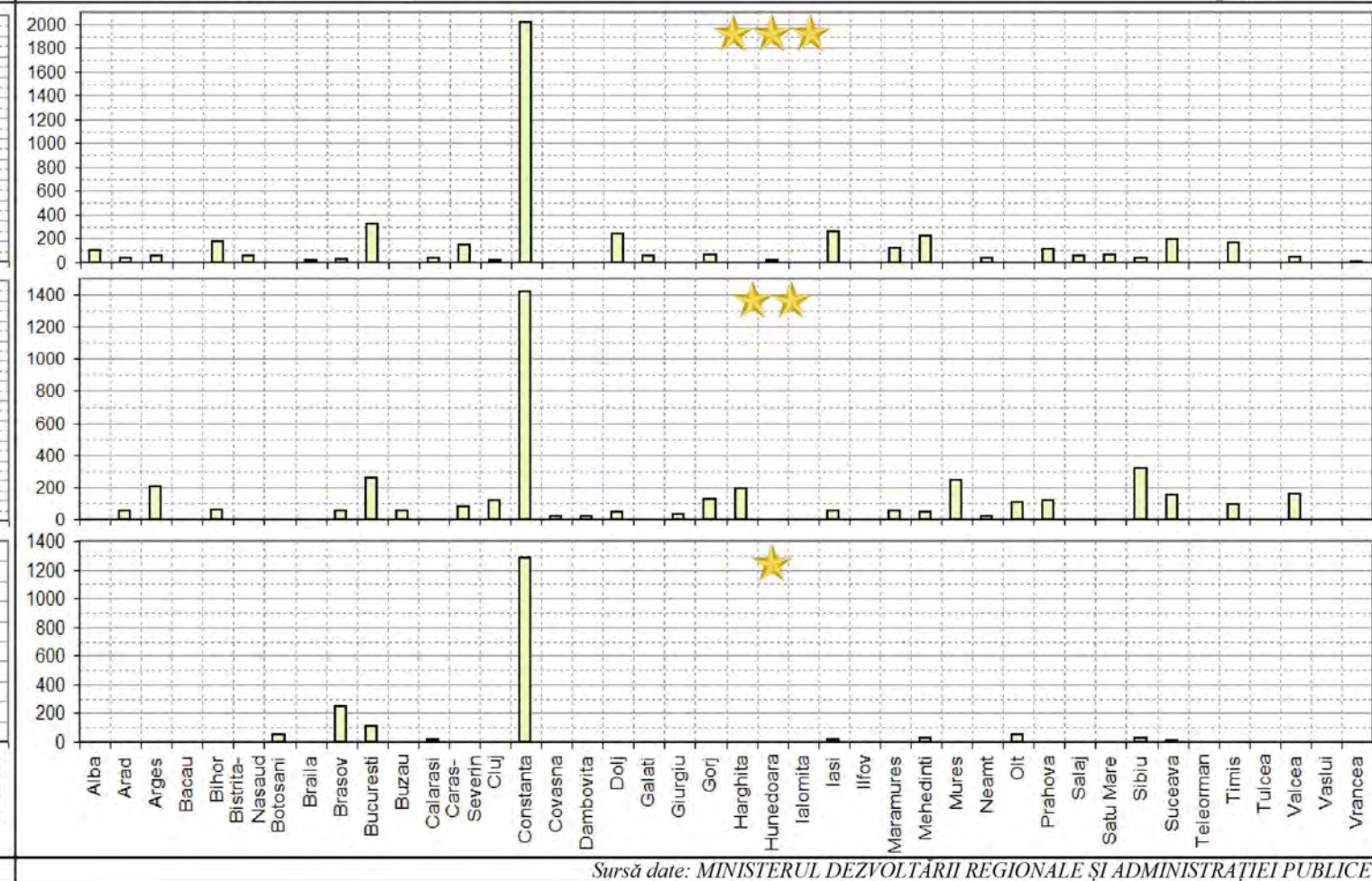
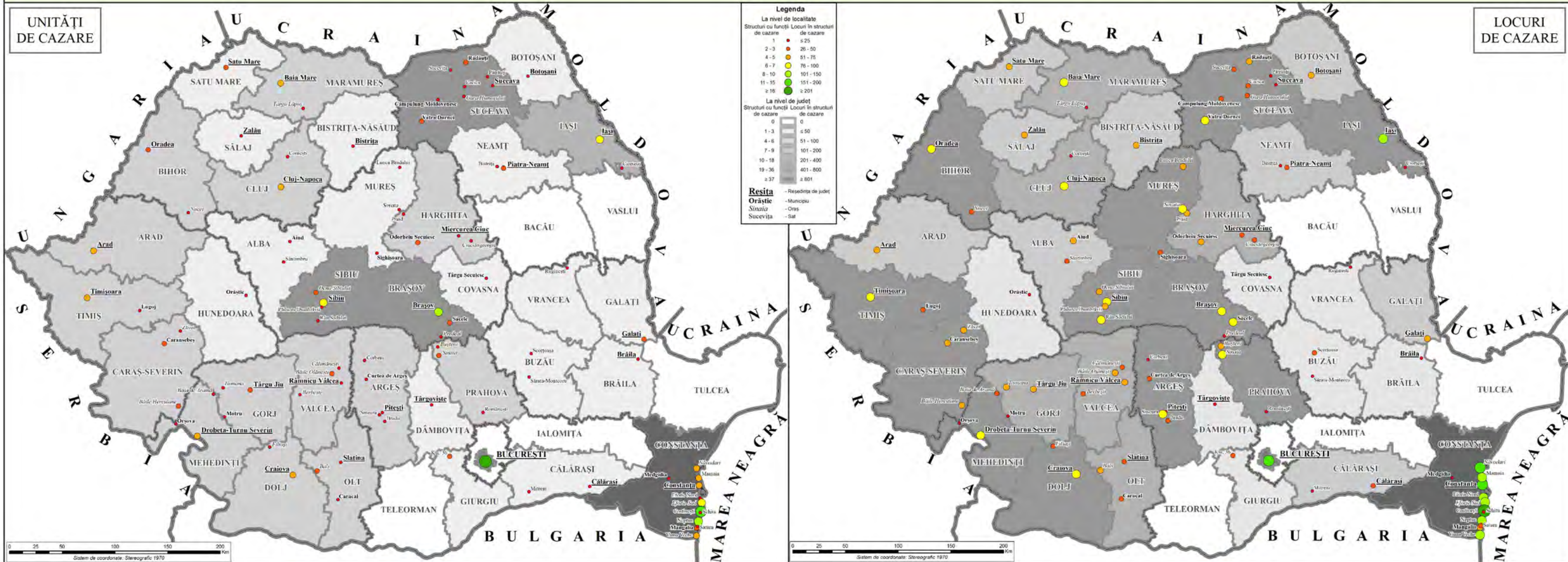
# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP CABANĂ TURISTICĂ DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -



Sursa date: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



# CLASIFICAREA STRUCTURILOR DE PRIMIRE TURISTICĂ DE TIP HOSTEL DUPĂ NIVELUL DE CONFORT - 2011 -



Sursa date: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



## Concluzii

Rezultatul acestei lucrări este reprezentat de o bază de date geospațiale digitală completă asupra tuturor tipurilor de structuri turistice cu funcțiuni de cazare până la nivel local. Chiar dacă datele adunate, structurate și integrate în date vectoriale, pentru evoluția structurilor cu funcțiuni de cazare a fost mult mai mare, perioada fiind cuprinsă între 1991 – 2011, ce includea pe lângă indicii referitori exclusiv la infrastructura de cazare (număr de unități, locuri de cazare existente și în funcțiune) și indici asupra circulației turistice (numărul sosirilor și înnoptări), în lucrarea de față au fost analizate doar principalele structuri turistice și cei trei indicatori ai infrastructurii de cazare. Acest fapt s-a datorat timpului relativ scurt avut la dispoziție, de aproximativ un an și jumătate, tema inițială fiind intitulată “Satul Tureni (jud. Cluj). Analiză microteritorială”, în cazul căreia apelul la administrația comunei Tureni cu cererea de date necesare studiului s-a dovedit a fi fără rezultate pozitive, astfel că în vara anului 2012 am fost nevoit să îmi schimb tema tezei de doctorat. Un alt impediment a fost spațiul limitat de redactare ale unei astfel de lucrări, la un maxim de 300 de pagini.

Scopul acestei cercetări a fost de integrare a tuturor informațiilor statistice oficiale asupra infrastructurii turistice de cazare într-un produs compact care să ofere informații complete și exacte printr-o simplă interogare a bazei de date în funcție de cerințele fiecăruia.

Volumul impresionant de date statistice (aproximativ 2500 fișiere excel) au fost grupate în 85 de fișiere digitale vector, câte 17 pentru fiecare indicator (număr unități, locuri de cazare existente și în funcțiune, numărul sosirilor și al înnoptărilor), respectiv câte unul pentru fiecare tip de structură turistică cu funcțiuni de cazare, cuprinzând fiecare unitate administrativ-teritorială comunală ce dispune de acel tip de cazare cu valoarea indicatorului pentru perioada 1991 – 2011.

Structurile turistice cu funcțiuni de cazare clasificate după nivelul de confort au fost structurate într-un singur fișier de date vector ce cuprinde totalitatea localităților (1.039 localități) cu unități de cazare în anul 2011 și numărul locurilor de cazare existente (declarat), clasificate după nivelul de confort. În cazul structurilor turistice clasificate (peste 6.000 unități de cazare), chiar dacă acestea sunt grupate sub forma unui singur fișier, informațiile incluse au fost structurate în peste 150 coloane, cu 1.039 intrări (rânduri – localități).

Partea grafică a lucrării este reprezentată de 135 figuri, dintre care 80 de hărți (13 hărți de sinteză în format A3), la care se adaugă în cadrul anexelor și o plansă în format A1 unde au fost afișate toate cele 1.039 de localități cu un simbol caracteristic fiecărei structuri de cazare, după numărul locurilor de cazare existente în anul 2011 dominante. Numărul tabelelor prezente este de 74.

Această lucrare constituie un pas de plecare pentru fiecare persoană ce necesită date referitoare la infrastructura de cazare pentru orice tip de structură turistică, la nivel local ori regional, baza de date putând fi dezvoltată și perfecționată cu informații din teren, dat fiind faptul că datele oficiale nu reflectă întotdeauna realitatea.

Prin combinarea datelor despre infrastructura de cazare și a celor prezente în capitolul trei, asupra resurselor turistice și infrastructurii tehnice, pot rezulta analize complexe pentru a identifica la nivel local sau regional discrepanțe între cerere și ofertă; zone care deși se bucură de un puternic potențial turistic, prin resursele turistice existente (natruale sau antropice), dar care nu oferă o bază tehnico-materială satisfăcătoare pentru exploatarea turistică completă a zonei.

Se dorește pe viitor dezvoltarea acestei baze de date prin poziționarea exactă (adresă) sub formă de element vector a structurilor de cazare, încărcarea acestora cu informații complete asupra fiecăreia (nume, tip de cazare, nivel de confort, capacitate cazare, contact), și crearea unei aplicații web, în care să fie integrate obiective turistice pe diferite categorii (ex. biserici de lemn, castele, cetăți, muzee, case memoriale, chei, cascade, peșteri, etc.) precum și structurile de cazare, cu ajutorul căreia orice persoană își poate alege dintr-o listă predefinită zona de interes (după atracția turistică) și posibilitățile de cazare existente în arealul respectiv, cu specificare distanței față de obiectivul turistic ales.

## BIBLIOGRAFIE

- Academia Romana, Institutul de Geografie, (1996), *Romania Atlas Istorico-Geografic*, Ed. Academiei Romane;
- Alan, H. P., (2005), *Unlocking the Census with GIS*, Esri Press;
- Allen, D. W., (2010), *GIS Tutorial 3: Advanced Workbook*, Esri Press;
- Andriotis, K., (2000), *Local Community Perceptions of tourism as a development tool: the island of Crete*, Ed. Bournemouth University, UK;
- Aramberi, J., (2005), *Tourism Development*, Ed. Channel View, Clevedon
- Aronsson, L., (2000), *The development of sustainable tourism*, Ed. Continuum, Loandon
- Batinas, R., (2011), *Resursele de apa: Potential si valorificare turistica*, Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca;
- Batra, G. S., (1999), *Tourism promotions and development*, Ed. Deep & Deep Publications, New Dehli;
- Beaver, A., (2005), *A Dictionary of travel and tourism terminology*, Ed. CABI Publishing, Cambridge USA;
- Benedek, J., (2006), *Analiza socio-temporală a turismului rural din România din perspectiva dezvoltării regionale*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Bodocan, V., (2008), *Importanța transporturilor aeriene în dezvoltarea turismului din România*, Studia UBB, nr. 2, Cluj Napoca;
- Botici, Gabriela, (2010), *Țara Hațegului: atracții turistice și unitți de cazare*, Ed. Academiei Române, București;
- Bramwell, B., (1994), *Rural tourism and sustainable rural development*, Ed. Channel View Publications, Clevedon;
- Brebbia, Carlos A., (2006), *Sustainable tourism II*, Ed. Wit Press, Southamton;
- Brewer, Cynthia A., (2005), *Designing Better Maps: A Guide for GIS Users*, Esri Press;
- Brewer, Cynthia A., (2008), *Designed Maps: A Sourcebook for GIS Users*, Esri Press;
- Bruckner, L., Pușcașu, Adina-Maria, Surd, V., (2011) *The structure of accommodation units in Romania*, Proceedings of 1st International Conference on Tourism and Economic Development (TED'11) - Universitatea Drobeta-Turnu Severin, Romania
- Bruckner, L., (2013), *The touristic accommodation infrastructure in the main morphostructural units of Romania, 2011*, Studia Geographia, Cluj-Napoca;



- Burnett, J., (1986), *A social history of housing: 1815-1985*, Ed. Routledge;
- Burns, Peter M., (2008), *Tourism Development*, Ed. Cabi, Wallingford;
- Buz, V., Săndulache, Al., (1984), *Cartografie: pentru uzul studenților*, Manual universitar, Cluj-Napoca;
- Câdea Melinda, Simion Tamara, (2006), *Potentialul turistic al României*, Ed. Universitară, București;
- Câdea, Melinda, (2001), *România, Potențial turistic și turism*, Ed. Universității, București;
- Celata, F. (2012), *Suburban hotels and the atomization of tourist space in large cities: the case of Rome*, Working paper n. 102, Roma;
- Chawla, Ramesh, (2006), *Tourism for urban development*, Ed. Summit, New Dehli;
- Ciangă, N. (1991), *Un model de cuantificare a potențialului și bazei materiale turistice din regiunea montană*, Studia Universitatis „Babeș-Bolyai”, Geographia, XXXVI, 1, Cluj-Napoca;
- Ciangă, N., (1997), *Turismul din Carpații Orientali: Studiu de geografie umană*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Cianga, N., (2007), *Romania: Geografia turismului Ed. 2*, Ed. Presa Universitara Clujana, Cluj-Napoca;
- Ciangă, N., Dezsi Șt., (2007), *Amenajare turistică*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Cinteză, Delia, (2011), *Cercetare Științică a Factorilor Naturali Terapeutici*, Ed. Balneară, București;
- Cocean, P., (1993), *Geografia turismului*, Ed. Presa Universitara Clujana, Cluj-Napoca;
- Cocean, P., (2005), *Geografia generală a turismului*, Ed. Meteor Press;
- Cocean, P., (2009), *Geografia turismului*, Ed. Presa Universitara Clujana, Cluj-Napoca;
- Cocean, P., (2010), *Patrimoniul turistic al României*, Ed. Presa Universitara Clujana, Cluj-Napoca;
- Cotet, P., (1976), *Principii, metode si tehnici moderne de lucru in geografie*, E. D. P. Bucuresti;
- Coulter, Laurie, (1997), *Cottages, Cabins & Chalets*, Ed. Doubleday, Canada;
- Cruceru, M., (2010), *Metodologia de evaluare a r esurselor turistice*, Sinteza cursului, București;
- Cucu, V., Ștefan, M., (1974), *România, ghid atlas al monumentelor istorice*, Ed. științifică și Enciclopedică, București;

- Dezsi, Șt., (2006), *Patrimoniu și valorificare turistică*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Duval, T., (2007), *Tourism and Transport Modes, Networks and Flows*, Ed. Multilingual Matters Ltd, Ontario;
- Erdeli, G. et al., (1999), *Dicționar de geografie umană*, Ed. Corint, București;
- Erdeli, G., (1996), *Potențialul turistic al României*, Ed. Universității, București;
- Erdeli, G., Istrate, I., (1996), *Amenajări turistice*, Ed. Universitară, București;
- ESRI, (2009), *GIS for Building and Managing Infrastructure*, Ed. Esri Press;
- ESRI, (2011), *Mapping the Nation: GIS for Federal Progress and Accountability*, Ed. Esri Press;
- Falniță, E. și Băbăiță, Carmen (2003) *Amenajări turistice*, Ed. Mirton, Timișoara;
- Geetnmann S.C., Van Eck J.R., (1995), *GIS and models of accessibility potential: An application in planning*, International Journal of Geographical Systems;
- Ghosh, R. N., (2003), *Tourism and economic development*, Ed. Ashgate, Aldershot;
- Glavan, V., (2006), *Potențialul turistic și valorificarea sa*, Ed. Romania de Maine, București;
- Goeldner, C. R. și Ritchie B., (2012), *Tourism: Principles, Practices, Philosophies*, 12th edition, Ed. Wiley, USA;
- Gratzer, M., (2003), *Changes in the travel and tourism industry caused by the Internet - competitive advantage for the SM*, Teza de doctorat, Viena;
- Hachtmann, R., (2007), *Tourismus-Geschichte*, Göttingen;
- Hadrian, V.-Contiu, (2012), *Bazele Geografice ale fenomenului turistic*, Ed. Universitară Clujeană;
- Haidu, I., Haidu C., (1998), *S.I.G. - Analiză Spațială*, Ed. HGA, București;
- Iacob, Ersilia, (1978), *Bazele teoretice și metodologice ale geografiei*, Facultatea de Geografie și Geologie, Cluj-Napoca;
- Ielenicz, M. , Laura Comănescu, (2006), *Romania Potențial Turistic*, Ed. Universitară, București;
- Ielenicz, M. , Laura Comănescu, (2013), *Turism teorie și metodologie*, Ed. Universitară, București;
- Ielenicz, M., (2009), *Resorts of national interest in the Romanian Carpathians*, Ed. Universității, București;

- Ilieș, Al., (2004), *România: euroregiuni*, Ed. Universității din Oradea, Oradea;
- Imbroane, Al. M., (1999), *Geoinformatica*, Manual universitar, Cluj-Napoca;
- Imbroane, Al. M., (2012), *Sisteme informatice geografice, Vol. 1: Structuri de date*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Imbroane, Al. M., Moore, D., (1999), *Inițiere în GIS și teledetecție*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Jarzombek, M. M., (2011), *A global history of architecture*, Ed. John Wiley & Sons;
- Keitz, Christine, (1997), *Reisen als Leitbild: Die Entstehung des modernen Massentourismus in Deutschland*, Ed. DTV, Munich;
- King, A. D., *The bungalow: the production of the global culture*, Ed. Routledge;
- Koshar, Ruby, (2002), *Histories of Leisure*, Ed. Berg, Oxford;
- Lockwood, A., Medlik, S., (2001), *Tourism and hospitality in the 21st century*, Ed. Butterworth Heinemann, Oxford;
- Lupu, N., (2010), *Hotelul: economie și management*, Ed. C.H. Beck, București;
- Carr, Margaret, (2007), *Smart Land-Use Analysis: The LUCIS Model*, Ed. Esri Press;
- Medlik, S., (2003), *Dictionary of Travel, Tourism and Hospitality - Third edition*, Ed. Elsevier, Oxford;
- Mowford, M., (2003), *Tourism and sustainability*, Ed. Routledge, London;
- Munteanu, C., Cintează Delia, (2011), *Cercetarea științifică a factorilor naturali terapeutici*, Editura Balneară, București;
- Negru, R., (2005), *Evaluarea resurselor turistice din perspectiva dezvoltării durabile*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca;
- Negrușă, Adina-Letiția, (2006), *Managementul unităților hoteliere*, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca;
- Niță, V., (2009), *Managementul serviciilor de cazare și catering: servicii, abordări conceptuale, serviciile de cazare*, Ed. Tehnopress, Iași;
- Oprea, M. G., 2012, *Impactul dezvoltării infrastructurii de transport asupra turismului din Transilvania*, s.n., teză doc., Cluj-Napoca;
- Oter, Z., (2007), *General Tourism*, Ed. Turhankitabevi, Ankara;
- Pațac, F. (2008), *Istoria comerțului și turismului*, Ed. Eurostampa, Timișoara;

- Pearce, Douglas G., (2002), *Contemporary issues in tourism development*, Ed. Routledge, London;
- Peter, J., (1999), *International tourism attractions in central and s outtheastern Europe*, Ed. Borntraeger, Berlin;
- Pineda, F. D., (2008), *Sustainable tourism III*, Ed. Wit Press, Southamton;
- Powers, T., (1995), *Introduction to management in the hospitality industry*, Ed. John Willy and Sons, New York;
- Prideaux, B., (2009), *Resort Destinations: Evolution, Management and D evelopment*, Ed. Elsevier, Oxford;
- Rachita, Ustenia, (2012), *Metode și tehnici privind organizare unităților de cazare și primire turistică din România*, Ed. Sitech, Craiova;
- Rădulescu, D. C., Stănculescu, Manuela Sofia, (2012), *Oferta turistică din România: 1948-2010*, Calitatea Vieții, XXIII, nr. 4, p. 299-326;
- Regeba, Elena Lucia, (2011), *Dezvoltarea durabilă a turismului în județul Sibiu*, teză de doctorat, București;
- Rus, I., Buz, V., (2002), *Geografie tehnică: Topografie*, Ed. Silvania, Zalău;
- Rus, I., Buz, V., (2003), *Geografie tehnică: Cartografie*, Ed. Silvania, Zalău;
- Sayer, Karen, (2000), *Country cottages:a cultural history*, Ed. Manchester University Press;
- Sigel, Roberta S., (1996), *Ambition & accommodation*, Ed. Univ. of Chicago Press, Chicago;
- Sloan Ph. et al., (2009), *Sustainability in the hospitality industry*, Ed. Butterworth-Heinemann, Oxford;
- Stabler, M. J., (1997), *Tourism and sustainability*, Ed. Oxon, Wallingford;
- Stephen, W., (2004), *Tourism, development and sustainability*, Ed. Routledge, London;
- Surd, V., (2009), *Geography of settlements*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Tălângă, C., (2000), *Transporturile și sistemele de așezări din România*, Ed. Tehnică, București;
- Tribe, J., (2005), *The economics of economics, leisure and tourism*, Ed. Elsevier, Oxford;
- Velcea, Valeria Amelia, (2008), *Monografia turistică a Carpaților Românești*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
- Westlake J. și D. Robbins, (2005), *Transportation in Tourism: Principles and Practice, 3rd edition*, Ed. Pearson Education Limited, Essex;
- Zotic, V., (2005), *Componente operaționale ale organizării spațiului geografic*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Npoca;

Planul de amenajare a teritoriului național – PATN » Secțiunea a VI-a Zone Turistice

[http://www.mie.ro/\\_documente/dezvoltare\\_teritoriala/amenajarea\\_teritoriului/patn\\_elaborate/leg\\_e190.pdf](http://www.mie.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/leg_e190.pdf)

[http://www.mie.ro/\\_documente/dezvoltare\\_teritoriala/amenajarea\\_teritoriului/patn\\_elaborate/sec\\_VI/judete/studii\\_fundamentare.htm](http://www.mie.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/patn_elaborate/sec_VI/judete/studii_fundamentare.htm)

- Resurse turistice naturale
- Resurse turistice antropice
- Infrastructura specific turistică
- Infrastructura tehnică

Institutul Național de Statistică, Tempo Online, Evoluția structurilor de cazare

<https://statistici.insse.ro/>

- TUR101C Numărul unităților de cazare în România la nivel de localitate
- TUR102C Capacitatea de cazare existentă în România la nivel de localitate
- TUR103D Capacitatea de cazare în funcțiune din România la nivel de localitate
- TUR104E Numărul de sosirilor în unități de cazare în România la nivel de localitate
- TUR105ENumărul de înoptări în unități de cazare în România la nivel de localitate

Autoritatea Nationala pentru turism - Hotărârii Guvernului nr.1267/2010

[http://www.mdrt.ro/userfiles/turism\\_legislatie\\_hg\\_1267\\_18122010.pdf](http://www.mdrt.ro/userfiles/turism_legislatie_hg_1267_18122010.pdf)

[http://www.apdrp.ro/uploads/Ordinul\\_MDRT\\_nr\\_1051-03\\_03\\_2011\\_-\\_Norme\\_metodologice.pdf](http://www.apdrp.ro/uploads/Ordinul_MDRT_nr_1051-03_03_2011_-_Norme_metodologice.pdf)

Clasificarea structurilor de primire turistice

<http://agentiideturism.infoturism.ro/legislatie-turism/>

- Anexa nr. 1 Hotel, hotel apartament și motel
- Anexa nr. 1.1 Criterii suplimentare hotel, hotel apartament și motel
- Anexa nr. 1.1.1 Lista orientativă criterii suplimentare
- Anexa nr. 1.2 Hostel
- Anexa nr. 1.3 Cabana turistica
- Anexa nr. 1.4 Vila si bungalow
- Anexa nr. 1.5 Pensiune turistica si pensiune agroturistica
- Anexa nr. 1.5.1 Lista orientativă criterii suplimentare în pensiuni
- Anexa nr. 1.6 Camping, sat de vacanta, popas turistic si casuta tip camping
- Anexa nr. 1.7 Apartamente de inchiriat si camere de inchiriat

- Anexa nr. 1.8 Navele maritime si fluviale

Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice - Lista structuri de primire turistice cu functiuni de cazare clasificate (numărul structurilor și capacitatea de cazare pe nivele de confort)

<http://www.mdrt.ro/turism/unitati-clasificate>

Legea nr. 2 din 16 februarie 1968

[http://www.cdep.ro/pls/legis/legis\\_pck.htm\\_act?ida=15549](http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.htm_act?ida=15549)

[http://www.revistadestatistica.ro/Articole/2013/RRS\\_06\\_2013\\_a7\\_ro.pdf](http://www.revistadestatistica.ro/Articole/2013/RRS_06_2013_a7_ro.pdf)

[http://www.dreptonline.ro/legislatie/ordonanta\\_institutii\\_spectacole\\_concerte\\_21\\_2007.php](http://www.dreptonline.ro/legislatie/ordonanta_institutii_spectacole_concerte_21_2007.php)

<http://www.intercultural.ro/turismintercultural/definitii.html>

<http://www.cimec.ro/Legislatie/Legislatie-culturala.html>

<http://www.cimec.ro/Legislatie/OMCC-2260-2008-Ax-NormeleClasareMon.pdf>

<http://www.cultura.ro/uploads/files/StrategiaPCN.pdf>

[http://www.nord-vest.ro/Document\\_Files/Planul-de-dezvoltare-regionala-2014-](http://www.nord-vest.ro/Document_Files/Planul-de-dezvoltare-regionala-2014-)

[http://www.nord-vest.ro/Document\\_Files/Planul-de-dezvoltare-regionala-2014-](http://www.nord-vest.ro/Document_Files/Planul-de-dezvoltare-regionala-2014-)

[2020/00001310/1428o\\_Industrii%20culturale%20si%20creative%20-](http://www.nord-vest.ro/Document_Files/Planul-de-dezvoltare-regionala-2014-2020/00001310/1428o_Industrii%20culturale%20si%20creative%20-)

[%20noiembrie%202012.pdf](http://www.nord-vest.ro/Document_Files/Planul-de-dezvoltare-regionala-2014-2020/00001310/1428o_Industrii%20culturale%20si%20creative%20-%20noiembrie%202012.pdf)

<http://biodiversitate.mmediu.ro/romanian-biodiversity/despre-arii-protejate>

[http://www.mdrt.ro/userfiles/publicatii\\_ghid\\_statiuni\\_balneare.pdf](http://www.mdrt.ro/userfiles/publicatii_ghid_statiuni_balneare.pdf)

[http://www.anpm.ro/files2/RaportStareaMediului\\_Cap01\\_Cadrul%20natural\\_2007102.pdf](http://www.anpm.ro/files2/RaportStareaMediului_Cap01_Cadrul%20natural_2007102.pdf)

[http://mmediu.ro/vechi/departament\\_ape/biodiversitate/rezervatii\\_parcuri\\_nationale.htm](http://mmediu.ro/vechi/departament_ape/biodiversitate/rezervatii_parcuri_nationale.htm)

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada\\_A1\\_\(Rom%C3%A2nia\)](http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada_A1_(Rom%C3%A2nia))

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada\\_A2\\_\(Rom%C3%A2nia\)](http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada_A2_(Rom%C3%A2nia))

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada\\_A3\\_\(Rom%C3%A2nia\)](http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada_A3_(Rom%C3%A2nia))

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada\\_A4\\_\(Rom%C3%A2nia\)](http://ro.wikipedia.org/wiki/Autostrada_A4_(Rom%C3%A2nia))

[http://ro.wikipedia.org/wiki/Magistrale\\_CFR](http://ro.wikipedia.org/wiki/Magistrale_CFR)

<http://www.scribd.com/doc/54527150/5/V-TRANSPORTURI-TURISTICE-NAVALE>

[http://www.dreptonline.ro/legislatie/hotarare\\_stabilire\\_nominala\\_portiuni\\_cai\\_navigabile\\_665\\_2008.php](http://www.dreptonline.ro/legislatie/hotarare_stabilire_nominala_portiuni_cai_navigabile_665_2008.php)

[http://www.adrcentru.ro/Document\\_Files/ADStudiiRegionale/00001071/fn1ks\\_Analiza%20infrastuctura%20rutiera.pdf](http://www.adrcentru.ro/Document_Files/ADStudiiRegionale/00001071/fn1ks_Analiza%20infrastuctura%20rutiera.pdf)

[http://www.mt.ro/nou/articol.php?id=retea\\_transport](http://www.mt.ro/nou/articol.php?id=retea_transport)

<http://enugustatetourismboard.com/p.php?u=transportation-role-in-tourism-developme&id=48>

[http://www.academia.edu/2628130/The\\_Importance\\_of\\_Transportation\\_in\\_Tourism\\_Sector](http://www.academia.edu/2628130/The_Importance_of_Transportation_in_Tourism_Sector)



## LISTĂ FIGURI

Figura 1 Aplicarea GIS-ului în turism.....	15
Figura 2 Structura unui overlay .....	17
Figura 3 Structura datelor atribut ale elementelor cu resurse turistice naturale.....	19
Figura 4 Structura datelor atribut ale elementelor cu resurse turistice antropice.....	20
Figura 5 Structura obiectivelor resurselor antropice .....	21
Figura 6 Interogarea datelor în aplicația TEMPO.....	22
Figura 7 Structura bazei de date primare cu fișierele excel .....	23
Figura 8 Capacitatea de cazare în pensiuni turistice, județul Brașov, înainte de procesare.....	24
Figura 9 Structura fișierului vector înainte de join .....	25
Figura 10 Totalitatea bazei de date vector.....	26
Figura 11 Structura datelor atribut pentru unitățile de cazare după nivelul de confort.....	27
Figura 12 Capacitatea de cazare în pensiuni după nivelul de confort .....	28
Figura 13 Totalul capacității de cazare pentru toate tipurile de cazare .....	28
Figura 14 Structura datelor atribut în fișierul vector al structurilor de cazare după nivelul de confort .....	31
Figura 15 Proporția resurselor turistice naturale pe categorii, la nivel de județ .....	37
Figura 16 A3 Harta reusurselor turistice naturale.....	39
Figura 17 Evaluarea cadrului natural.....	41
Figura 18 Localitățile cu factori naturali terapeutici .....	44
Figura 19 Punctajul comunelor cu arii naturale protejate .....	52
Figura 20 A3 Resursele turistice antropice .....	62
Figura 21 Punctajul acumulat în cadrul monumentelor istorice .....	68
Figura 22 Punctajul acordat la nivel de u.a.t. după muzee și colecții publice .....	71
Figura 23 Punctajul acordat la nivel de u.a.t. după categoria artă și tradiție populară.....	74
Figura 24 Punctajul acordat la nivel de u.a.t. după instituțiile de spectacole și concerte .....	76
Figura 25 Punctajul acordat la nivel de u.a.t. după manifestările culturale repetabile.....	78
Figura 26 Tipurile de transport .....	80
Figura 27 Aeroporturile internaționale din România.....	83
Figura 28 A3 Transportul rutier în România .....	87
Figura 29 A3 Transportul feroviar în România.....	92
Figura 30 Ponderea unităților turistice în proprietate privată: 1996 – 2000 .....	99
Figura 31 Numărul unităților de cazare în perioada 2001 – 2011 .....	101
Figura 32 Numărul locurilor de cazare existente în perioada 2001 – 2011 .....	101
Figura 33 Capacitatea de cazare în funcțiune în perioada 2001 – 2011 .....	101
Figura 34 Numărul hotelurilor în perioada 2001 – 2011.....	103
Figura 35 Capacitatea de cazare existentă a hotelurilor în perioada 2001 – 2011.....	103
Figura 36 Capacitatea de cazare în funcțiune a hotelurilor în perioada 2001 – 2011 .....	104
Figura 37 Capacitatea de cazare în hoteluri, perioada 2001 – 2011 în procente .....	106
Figura 38 Capacitatea de cazare între anii 2007 – 2011 din hoteluri .....	107
Figura 39 Capacitatea de cazare între anii 2007 – 2011 din hoteluri în municipiul București și județul Constanța.....	107
Figura 40 Numărul motelurilor în perioada 2001 – 2011 .....	111
Figura 41 Numărul locurilor de cazare existente în moteluri, perioada 2001 – 2011 .....	112
Figura 42 Capacitatea de cazare în funcțiune din moteluri, perioada 2001 – 2011.....	112
Figura 43 Evoluția capacității de cazare existente în moteluri, perioada 2001 – 2011 în procente .....	114

Figura 44 Capacitatea de cazare existentă în moteluri între anii 2007 – 2011 .....	115
Figura 45 Numărul cabanelor în perioada 2001 – 2011 .....	120
Figura 46 Numărul locurilor de cazare existente în cabane, perioada 2001 – 2011 .....	120
Figura 47 Capacitatea de cazare în funcțiune din moteluri, perioada 2001 – 2011 .....	120
Figura 48 Evoluția capacității de cazare existente în moteluri, perioada 2001-2011 în procente .....	122
Figura 49 Capacitatea de cazare existentă în cabane turistice între anii 2007-2011 .....	123
Figura 50 Numărul vilelor turistice în perioada 2001 – 2011 .....	126
Figura 51 Numărul locurilor de cazare existente în vile turistice, perioada 2001 – 2011 .....	126
Figura 52 Numărul locurilor de cazare în funcțiune din vile turistice, perioada 2001 – 2011 .....	127
Figura 53 Evoluția capacității de cazare existente în vile turistice, perioada 2001 – 2011 în procente .....	129
Figura 54 Capacitatea de cazare existentă în vile turistice între anii 2007 – 2011 .....	130
Figura 55 Capacitatea de cazare existentă în vile turistice din județul Constanța .....	130
Figura 56 Numărul pensiunilor turistice în perioada 2001 – 2011 .....	133
Figura 57 Numărul locurilor de cazare existente în pensiuni turistice, perioada 2001 – 2011 .....	133
Figura 58 Numărul locurilor de cazare în funcțiune din pensiuni turistice, perioada 2001 – 2011 .....	133
Figura 59 Capacitatea de cazare existentă în pensiuni turistice, perioada 2001 – 2011 în procente .....	136
Figura 60 Capacitatea de cazare în pensiuni turistice la nivel de județ în perioada 2007 – 2011 .....	137
Figura 61 Numărul pensiunilor agroturistice în perioada 2001 – 2011 .....	139
Figura 62 Capacitatea de cazare existente în pensiuni agroturistice, perioada 2001 – 2011 .....	140
Figura 63 Capacitatea de cazare în funcțiune în pensiuni agroturistice, perioada 2001 – 2011 .....	140
Figura 64 Capacitatea de cazare în pensiuni agroturistice, perioada 2001-2011 în procente .....	142
Figura 65 Capacitatea de cazare în pensiuni agroturistice la nivel de județ în perioada 2007 – 2011 .....	143
Figura 66 A3 Structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare, 2011 .....	151
Figura 67 A3 Clasificare structurilor de primire turistică cu funcțiuni de cazare, 2011 .....	160
Figura 68 Capacitatea de cazare în hoteluri, după nivelul de confort, la nivel de județ .....	169
Figura 69 Numărul hotelurilor și al locurilor de cazare după nivelul de confort .....	171
Figura 70 A3 Clasificarea structurilor de primire turistică de tip hotel după nivelul de confort, 2011 .....	172
Figura 71 Localitățile cu hoteluri de o stea și capacitatea turistică de cazare .....	174
Figura 72 Localitățile cu hoteluri de două stele și capacitatea turistică de cazare .....	176
Figura 73 Localitățile cu hoteluri de trei stele și capacitatea turistică de cazare .....	178
Figura 74 Localitățile cu hoteluri de patru stele și capacitatea turistică de cazare .....	181
Figura 75 Localitățile cu hoteluri de cinci stele și capacitatea turistică de cazare .....	182
Figura 76 Capacitatea de cazare la nivel de județ în moteluri după categorii de confort .....	188
Figura 77 A3 Clasificare structurilor de primire turistică de tip motel după nivelul de confort .....	189
Figura 78 Localitățile cu moteluri de o stea și capacitatea de cazare .....	190
Figura 79 Localitățile cu moteluri de două stele și capacitatea de cazare .....	191
Figura 80 Localitățile cu moteluri de trei stele și capacitatea de cazare .....	192
Figura 81 Capacitatea de cazare în hosteluri, la nivel de județ, după confort .....	196
Figura 82 Localitățile cu hosteluri de o stea și capacitatea de cazare .....	197
Figura 83 Localitățile cu hosteluri de două stele și capacitatea de cazare .....	198
Figura 84 A3 Clasificare structurilor de primire turistică de tip hostel după nivelul de confort .....	199
Figura 85 Localitățile cu hosteluri de trei stele și capacitatea de cazare .....	201
Figura 86 Numărul structurilor și locurilor de cazare pe categorii de confort .....	203
Figura 87 A3 Clasificare structurilor de primire turistică de tip cabană turistică după nivelul de confort .....	205
Figura 88 Capacitatea de cazare în cabane turistice, la nivel de județ, după confort .....	206
Figura 89 Localitățile cu cabane turistice de o stea și capacitatea de cazare .....	207

Figura 90 Localitățile cu cabane turistice de două stele și capacitatea de cazare.....	208
Figura 91 Localitățile cu cabane turistice de trei stele și capacitatea de cazare .....	210
Figura 92 Numărul structurilor și locurilor de cazare, în vile, pe categorii de confort .....	214
Figura 93 A3 Clasificare structurilor de primire turistică de tip vilă turistică după nivelul de confort .....	215
Figura 94 Județele cu vile turistice și capacitatea de cazare după nivelul de confort .....	216
Figura 95 Localitățile cu vile de o stea și capacitatea de cazare.....	217
Figura 96 Localitățile cu vile de două stele și capacitatea de cazare.....	219
Figura 97 Localitățile cu vile de trei stele și capacitatea de cazare .....	221
Figura 98 Localitățile cu vile de patru stele și capacitatea de cazare .....	223
Figura 99 Localitățile cu vile de cinci stele și capacitatea de cazare.....	225
Figura 100 Capacitatea de cazare în bungalouri, pe județe, după nivelul de confort .....	227
Figura 101 Județele cu bungalouri și capacitatea de cazare după nivelul de confort .....	229
Figura 102 Localitățile cu bungalouri și capacitatea de cazare a acestora.....	230
Figura 103 Numărul structurilor și locurilor de cazare în pensiuni turistice, pe categorii de confort.....	235
Figura 104 A3 Pensiunile turistice și capacitatea de cazare, după nivelul de confort.....	236
Figura 105 Județele cu pensiuni turistice și capacitatea de cazare, după nivelul de confort .....	237
Figura 106 Localitățile cu pensiuni turistice de o stea și capacitatea de cazare .....	239
Figura 107 Localitățile cu pensiuni de două stele și capacitatea de cazare a acestora.....	241
Figura 108 Localitățile cu pensiuni de trei stele și capacitatea de cazare a acestora.....	243
Figura 109 Localitățile cu pensiuni de patru stele și capacitatea de cazare a acestora.....	246
Figura 110 Localitățile cu pensiuni de cinci stele și capacitatea de cazare a acestora.....	248
Figura 111 Pensiunile turistice și capacitatea de cazare, după nivelul de confort.....	251
Figura 112 Județele cu pensiuni agroturistice și capacitatea de cazare, după nivelul de confort .....	252
Figura 113 A3 Pensiunile agroturistice și capacitatea de cazare, după nivelul de confort .....	253
Figura 114 Localitățile cu pensiuni agroturistice de o floare și capacitatea de cazare.....	254
Figura 115 Localitățile cu pensiuni agroturistice de două flori și capacitatea de cazare a acestora.....	256
Figura 116 Localitățile cu pensiuni agroturistice de trei flori și capacitatea de cazare.....	258
Figura 117 Localitățile cu pensiuni agroturistice de patru flori și capacitatea de cazare.....	260
Figura 118 Pensiunile agroturistice de cinci flori și capacitatea de cazare .....	261
Figura 119 Județele cu campinguri, capacitatea de cazare și nivelul de confort .....	264
Figura 120 Județele cu structuri de cazare de tipul campingurilor și capacitatea de cazare .....	267
Figura 121 Localitățile cu structuri de cazare de tip camping și capacitatea de cazare .....	268
Figura 122 Județele cu popasuri turistice și capacitatea de cazare, după nivelul de confort .....	270
Figura 123 Popasurile turistice și capacitatea de cazare după nivelul de confort, la nivel de județ.....	271
Figura 124 Localitățile cu popasuri turistice și capacitatea de cazare a acestora .....	273
Figura 125 Capacitatea de cazare în căsuțe tip camping la nivel de județ după nivelul de confort .....	278
Figura 126 Județele cu căsuțe turistice și capacitatea de cazare a acestora, după nivelul de confort.....	278
Figura 127 Localitățile cu căsuțe tip camping și capacitatea de cazare a acestora.....	280
Figura 128 Județele cu sate de vacanță și capacitatea de cazare după nivelul de confort.....	282
Figura 129 Localitățile cu sate de vacanță și capacitatea de cazare .....	283
Figura 130 Județele cu apartamente de închiriat și capacitatea de cazare după nivelul de confort.....	285
Figura 131 Localitățile cu apartamente de închiriat și capacitatea de cazare totală.....	287
Figura 132 Județele cu camere de închiriat și capacitatea de cazare după nivelul de confort .....	290
Figura 133 Localitățile cu camere de închiriat de o stea și capacitatea de cazare.....	291
Figura 134 Localitățile cu camere de închiriat de două stele și capacitatea de cazare a acestora .....	293
Figura 135 Localitățile cu camere de închiriat de trei stele și capacitatea de cazare a acestora.....	294

## LISTĂ TABELE

Tabel 1 Aplicabilitatea GIS-ului în turism.....	15
Tabel 2 Punctajul acumulat de fiecare județ pentru resursele naturale după categorii.....	36
Tabel 3 Punctarea u.a.t-urilor după cadrul natural.....	40
Tabel 4 Factorii naturali terapeutice luați în considerare .....	43
Tabel 5 Situația la nivel de județ a stațiunilor și factorii naturali terapeutici .....	49
Tabel 6 Motoda de punctare a u.a.t.-urilor după obiectivele turistice antropice.....	56
Tabel 7 Punctajul acumulat de fiecare județ pe categorii și numărul comunelor în care sunt întâlnite resursele antropice .....	57
Tabel 8 Numărul și tipul obiectivelor antropice la nivel de județ.....	59
Tabel 9 Destinațiile aeroporturilor din România .....	84
Tabel 10 Magistralele feroviare ale României .....	91
Tabel 11 Infrastructura de cazare în România în perioada 2001 - 2011 .....	101
Tabel 12 Hotelurile din România în perioada 2001 - 2011 .....	103
Tabel 13 Capacitatea de cazare în hoteluri, perioada 2001-2011 .....	104
Tabel 14 Capacitatea de cazare existentă în hoteluri la nivel de u.a.t., între 2007 și 2011 pe categorii .....	108
Tabel 15 Motelurile din România în perioada 2001 - 2011 .....	111
Tabel 16 Capacitatea de cazare în moteluri, perioada 2001-2011 .....	113
Tabel 17 Capacitatea de cazare existentă în moteluri la nivel de u.a.t., între 2007 și 2011 pe categorii .....	116
Tabel 18 Cabanele turistice din România în perioada 2001 - 2011 .....	120
Tabel 19 Capacitatea de cazare în cabane turistice, perioada 2001-2011 .....	121
Tabel 20 Capacitatea de cazare existentă în cabane turistice între anii 2007-2011 .....	124
Tabel 21 Vilele turistice din România în perioada 2001 - 2011 .....	126
Tabel 22 Capacitatea de cazare în vile turistice, perioada 2001-2011 .....	128
Tabel 23 Capacitatea de cazare existentă în vile turistice la nivel de u.a.t., între 2007 și 2011 pe categorii..	131
Tabel 24 Pensiunile turistice din România în perioada 2001 - 2011 .....	133
Tabel 25 Capacitatea de cazare în pensiuni turistice, perioada 2001-2011 .....	134
Tabel 26 Capacitatea de cazare existentă în pensiuni la nivel de u.a.t., între 2007 și 2011 pe grupe valorice	135
Tabel 27 Pensiunile agroturistice din România în perioada 2001 - 2011 .....	139
Tabel 28 Capacitatea de cazare în pensiuni agroturistice, perioada 2001-2011 .....	141
Tabel 29 Capacitatea de cazare existentă în agropensiuni la nivel de u.a.t., între 2007 și 2011 pe categorii.	144
Tabel 30 Numărul de locuri și unități de cazare în regiunile de dezvoltare și județele României.....	147
Tabel 31 Clasificare localităților după numărul unităților turistice cu funcțiuni de cazare .....	149
Tabel 32 Clasificarea localităților după numărul locurilor de cazare.....	150
Tabel 33 Tipul structurilor de cazare și numărul localităților ce dețin acest tip de structură .....	155
Tabel 34 Numărul structurilor turistice după tipul acestora.....	156
Tabel 35 Numărul locurilor în structurile de primire turistice după tipul acestora .....	158
Tabel 36 Punctaje necesare clasificării hotelurilor și hotelurilor apartament.....	166
Tabel 37 Numărul unităților și locurilor de cazare în hoteluri după rangul localităților și nivelul de confort	167
Tabel 38 Numărul hotelurilor și capacitatea de cazare după nivelul de confort, la nivel de județ.....	170
Tabel 39 Localitățile cu cea mai mare capacitate de cazare în hoteluri de o stea.....	173
Tabel 40 Localitățile cu cea mai mare capacitate de cazare în hoteluri de două stele .....	175
Tabel 41 Localitățile cu cea mai mare capacitate de cazare în hoteluri de trei stele .....	179
Tabel 42 Localitățile cu cea mai mare capacitate de cazare în hoteluri de patru stele.....	180
Tabel 43 Hotelurile de cinci stele din România .....	183

Tabel 44 Localitățile cu locuri de care în toate cele cinci nivele de confort în hoteluri .....	184
Tabel 45 Hotelurile apartament cu nivelul de confort și capacitatea de cazare .....	185
Tabel 46 Numărul unităților și locurilor de cazare în moteluri după rangul localităților și nivelul de confort .....	186
Tabel 47 Distribuția unităților și locurilor de cazare în moteluri, la nivel de județ după confort.....	187
Tabel 48 Numărul unităților și locurilor de cazare în hosteluri după rangul localităților și nivelul de confort .....	194
Tabel 49 Distribuția unităților și locurilor de cazare în hosteluri, la nivel de județ după confort .....	195
Tabel 50 Numărul unităților și locurilor de cazare în cabane după rangul localităților și nivelul de confort.	202
Tabel 51 Distribuția unităților și locurilor de cazare în cabane, la nivel de județ după confort .....	204
Tabel 52 Numărul unităților și locurilor de cazare în vile turistice după rangul localităților și nivelul de confort.....	211
Tabel 53 Numărul vilelor turistice și capacitatea de cazare după nivelul de confort, la nivel de județ .....	213
Tabel 54 Vilele turistice cu nivelul de confort de cinci stele .....	225
Tabel 55 Numărul unităților și locurilor de cazare în bungalouri după rangul localităților și nivelul de confort .....	226
Tabel 56 Distribuția unităților și locurilor de cazare în bungalouri, la nivel de județ după confort.....	228
Tabel 57 Numărul unităților și locurilor de cazare în pensiuni turistice după rangul localităților și .....	232
Tabel 58 Numărul pensiunilor turistice și capacitatea de cazare după nivelul de confort, la nivel de județ ..	234
Tabel 59 Pensiunile turistice de cinci stele și capacitatea de cazare .....	247
Tabel 60 Numărul unităților și locurilor de cazare în pensiuni agroturistice după rangul localităților și.....	249
Tabel 61 Numărul pensiunilor agroturistice și capacitatea de cazare după nivelul de confort, la nivel de județ .....	250
Tabel 62 Pensiunile agroturistice de cinci flori .....	262
Tabel 63 Numărul unităților și locurilor de cazare în camping după rangul localităților și .....	263
Tabel 64 Localitățile cu campinguri și capacitatea de cazare după nivelul de confort .....	265
Tabel 65 Numărul unităților și locurilor de cazare în popasuri turistice după rangul localităților și nivelul de confort.....	269
Tabel 66 Localitățile cu popasuri turistice, unitățile și capacitate după nivelul de confort .....	275
Tabel 67 Județele cu căsuțe turistice, numărul și capacitatea de cazare după nivelul de confort.....	277
Tabel 68 Căsuțele tip camping și capacitatea de cazare după nivelul de confort .....	279
Tabel 69 Satele de vacanță, nivelul de confort și capacitatea de cazare .....	283
Tabel 70 Localitățile cu apartamente de închiriat și capacitatea de cazare după nivelul de confort .....	286
Tabel 71 Numărul camrelor de închiriat și capacitatea de cazare după rangul localităților .....	288
Tabel 72 Județele cu camere de închiriat, numărul unităților și al locurilor de cazare după nivelul de confort .....	289
Tabel 73 Navele fluviale și maritime, capacitatea de cazare după nivelul de confort.....	296
Tabel 74 Pontoanele plutitoare și capacitatea de cazare a acestora.....	297