

RAPORT DE ACTIVITATE AL CENTRULUI NAȚIONAL DE CARTOGRAFIE PENTRU ANUL 2014

A. CADRUL LEGAL PRIVIND ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA CNC

Centrul Național de Cartografie (CNC) este instituție publică în subordinea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară și funcționează în baza *Hotărârii Guvernului nr. 1288/2012 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI) cu modificările și completările ulterioare.*

Structura organizatorică a CNC este prevăzută de *Ordinul Directorului General al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 81/2014 privind aprobarea organigramei Oficiilor de Cadastru și Publicitate Imobiliară și a Centrului Național de Cartografie.*

Atribuțiile serviciilor din Centrul Național de Cartografie sunt prevăzute în *Ordinul Directorului General al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 208/2014 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară și a Regulamentului de organizare și funcționare a Centrului Național de Cartografie.*

B. MISIUNEA SI VIZIUNEA CNC

1. MISIUNEA

Centrul Național de Cartografie are **misiunea** de a asigura date și informații geodezice și cartografice, necesare în procesul de identificare și înregistrare a proprietății imobiliare și în crearea premizelor unei baze reale pentru evaluarea, impozitarea și garantarea proprietăților în scopul atingerii obiectivelor ANCPI privind activitatea exercitată, ca unică autoritate în domeniul cadastrului și a publicității imobiliare.

2. VIZIUNEA

Viziunea Centrului Național de Cartografie este de a dezvolta și menține un sistem de realizare și administrare a datelor și informațiilor geo-spațiale din domeniile geodeziei și cartografiei care să asigure dezvoltarea sistemului unitar de cadastru și carte funciară la nivel național, servicii tehnice de specialitate eficiente și furnizarea de date și informații corecte și complete.

C. DIRECȚII DE ACȚIUNE

Pornind de la definirea misiunii și viziunii, CNC și-a concentrat activitatea pe următoarele direcții de acțiune:

1. Consolidarea instituțională

- Asigurarea și implementarea reglementărilor, soluțiilor organizatorice și funcționale, a mecanismelor și mijloacelor materiale, patrimoniale și umane care să realizeze suportul tehnic de specialitate necesar asigurării infrastructurii de date geo-spațiale

- Dezvoltarea relațiilor inter-umane prin lucrul în echipă și dezvoltarea și consolidarea sistemului managerial raportat la management

2. Armonizarea cadrului normativ

- Participarea la elaborarea și promovarea actelor normative privind armonizarea legislației incidentale a instituțiilor publice locale și centrale în domeniul de activitate
- Participarea la identificarea și punerea în aplicare a reglementărilor Uniunii Europene în materie și la compatibilizarea reglementărilor existente în România în concordanță cu practicile Uniunii Europene

3. Administrarea sistemelor informaționale:

- Implementarea și administrarea unui sistem unitar, optimizat și standardizat de geodezie și cartografie care să asigure suportul necesar prestării unor servicii publice eficiente, fluidizate, echilibrate din punct de vedere al raportului calitate / preț, și gestionarea hărților oficiale ale României în format analogic și digital cu actualizarea dinamică a datelor și informațiilor preluate sau transmise de producătorii de date geo-spațiale

D. OBIECTIVE GENERALE ALE CNC

În conformitate cu strategia ANCPi și a instituțiilor subordonate, precum și cu indicatorii de performanță stabiliți, principala direcție de activitate ale CNC pentru perioada 2014 - 2017 este oferirea de produse și servicii bazate pe informații geo-spațiale în conformitate cu Directiva INSPIRE - 2007/2/CE transpusă prin OG.4/2010 ulterior aprobată prin Legea 190/2010 cu modificările și completările ulterioare. În acest sens enumerăm principalele activități desfășurate în anul 2014:

CREAREA DE DATE ȘI SERVICII DE DATE GEOSPAȚIALE

1. Realizarea de seturi de date spațiale și metadate aferente în conformitate cu INSPIRE (**pct 1.4.3 din Obiectivele ANCPi**)

Actualizarea datelor din planul vectorial TopRo5, în vederea migrării lor pe Geoportalul INSPIRE al României, s-a realizat în cadrul Serviciilor Cartografie și Fotogrammetrie, Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Geodezie și Cercetare - Dezvoltare.

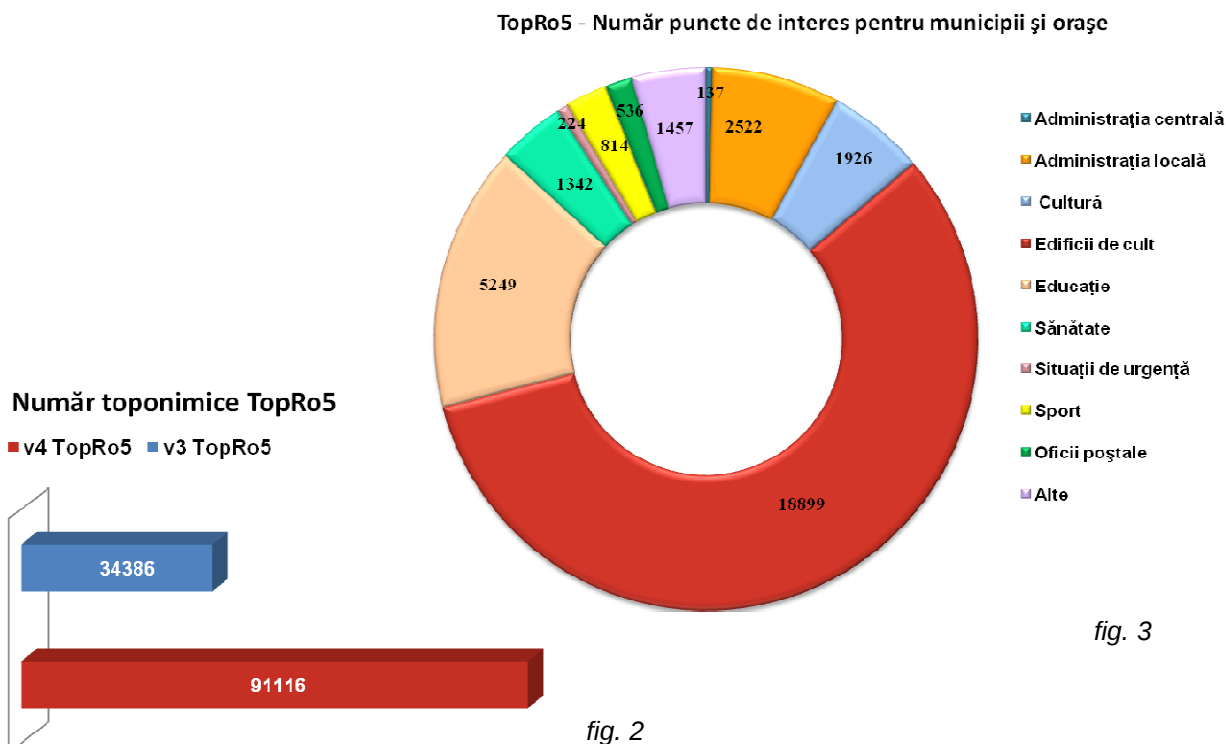
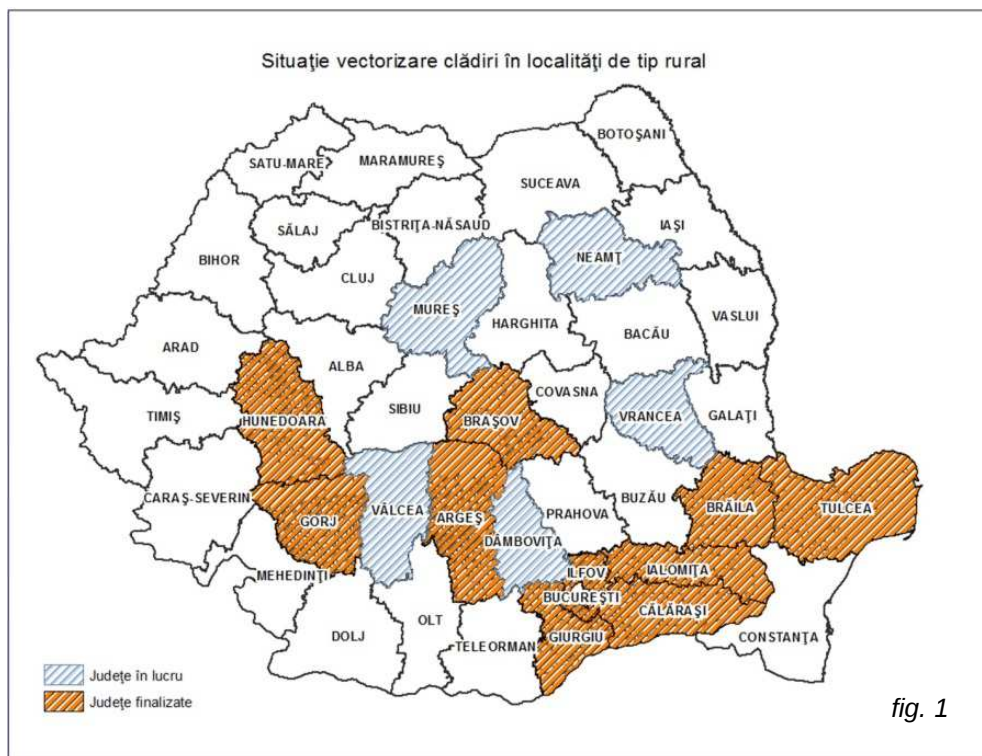
CNC a avut o colaborare eficientă cu Direcția Sisteme Informaționale Geografice (DSIG) din cadrul ANCPi pentru identificarea, migrarea și validarea datelor din TopRo5, în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute de Directiva INSPIRE, precum și pentru completarea metadatelor specifice seturilor de date. Acestea au fost migrate, prelucrate și simbolizate în vederea reprezentării lor în aplicația de vizualizare INIS de pe geoportalul ANCPi într-o nouă versiune (**v4 a TopRo5**) – **realizat martie 2014**.

Versiunea 4 a TopRo5a pus la dispoziția ANCPi, pentru aplicația de vizualizare INIS, următoarele clase de obiecte:

Nr. crt.	Clasa de obiecte	Număr obiecte
1	numere administrative în localitățile de tip urban	1.329.675
2	construcții în localitățile de tip urban	3.133.121
3	puncte de interes în localitățile de tip urban	20.938
4	stațiuni turistice (geometrie de tip punct)	118
5	puncte de trecere a frontierei rutiere și feroviare	37
6	puncte geodezice și de nivelment	31.330
7	grid la scările 1: 2.000, 1: 5.000, 1: 10.000, 1: 25.000, 1: 50.000, 1: 100.000, 1: 500.000, 1: 1.000.000 cu nomenclatura specifică fiecărei scări	

În anul 2014 au fost actualizate clasele de obiecte spațiale din TopRo5, după cum urmează:

Nr. crt.	Tema din TopRo5	Descriere operațiuni actualizare clase de obiecte	Realizat
1	Transport	vectorizare rețea stradală din cele 12.479 localități de tip rural din România actualizare date pe baza ortofotoimaginei 2010-2013 disponibile la CNC	iulie 2014
2	Hidrografie	actualizare baraje actualizare hidrografie la frontiera României	iulie 2014
3	Administrativ	actualizare centroizi pentru localitățile din România actualizare 10.508 PUG-uri (reprezentând 78% din total localități la nivel național)	august 2014 decembrie 2014
		actualizare limite topografice intravilan prin vectorizare pe ortofotoimagini pentru 2.609 localități din România, în vederea realizării hărților scara 1:10.000 – 1:1.000.000 (reprezentând 19% din totalul localităților)	decembrie 2014
4	Construcții	vectorizare clădiri din 2.280 localități de tip rural, reprezentând 18% din totalul localităților de tip rural <i>vezi fig. 1</i>	decembrie 2014
5	Denumiri geografice	TopRo5 V4 conține peste 91000 toponimice <i>vezi fig. 2</i>	martie 2014
6	Puncte geodezice	TopRo5 V4 conține: - puncte din rețeaua națională GPS 1.697 - puncte de triangulație de ordinul I-IV 12.541 - puncte de nivelment de ordinul I-IV 17.092	aprilie 2014
7	Puncte de interes	TopRo5 V4 conține: - puncte de trecere a frontierei (rutiere și feroviare) 44 - puncte de interes reprezentând stațiuni turistice 118 - puncte de interes pentru toate cele 320 de municipii și orașe din România 33.482 <i>vezi fig. 3</i>	aprilie 2014



2. Seturi de date spațiale scările 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:1.000.000 obținute prin generalizarea TopRo5 (**pct 1.4.7 din Obiectivele ANCPI**)

Colectarea de date noi pentru suportul grafic digital necesar întocmirii hărților la scara 1:50.000s-a realizat în cadrul Serviciilor Cartografie și Fotogrammetrie și Geodezie și Cercetare - Dezvoltare. S-au colectat următoarele informații vector:

Clasa de obiecte	Tip geometrie	Nr. obiecte spațiale	Realizat
Cimitire	poligon	11.845	septembrie 2014
Transport pe cablu	linie	110	
Stații seismice	punct	79	
Stații meteorologice	punct	158	
Rețele electrice	linie	25.808	
Defileuri, chei	punct	77	
Canioane	punct	5	
Cascade	linie	53	
Instalații eoliene	punct	649	
Peșteri	punct	235	
Pasuri și trecători	punct	116	
Sonde de petrol și gaze	punct	9.445	
Mine	punct	54	
Cariere	poligon	406	
Izvoare minerale	punct	103	
Castele, palate, cetăți și conace	punct	970	
Parcuri naționale și rezervații naturale	linie	la nivel național	
Curbe de nivel	poligon	la nivel național	decembrie 2014

3. Reabilitarea rețelei de nivelment de precizie ordinul I-II prin recunoaștere și determinări GPS în punctele caracteristice, compatibile cu Rețeaua Geodezică Națională de Clasă D (**pct 2.4.1 din Obiectivele ANCPI**)

S-au efectuat proiectarea, organizarea și măsurătorile la teren aferente etapei propuse pentru anul 2014, pentru punctele din Rețeaua Națională de Nivelment ord. I și II, ce însumează o lungime de 2.581 km distribuiți pe o suprafață de 88.965 km², ce reprezintă 25% din teritoriul național. – **realizat decembrie 2014**

4. Realizarea rețelei geodezice de ridicare în intravilanele unităților administrativ teritoriale comunale (RGRIC) (**pct. 2.4.3 din Obiective ANCPI**)

S-a realizat bornarea punctelor pentru rețeaua de sprijin a localităților rurale.

Nr. crt.	Județ	Nr. UAT	Nr. puncte determinate	Realizat	
				Perioada de execuție	Avizată și transmisă la județ
1	Gorj	4	108	04.2013 – 03.2014	04.2014
2	Hunedoara	11	55	07.2013 – 03.2014	04.2014
3	Alba	7	73	08.2013 – 03.2014	04.2014
4	Brașov	20	110	10.2013 – 07.2014	09.2014
TOTAL	4	420	346		

5. Calculul parametrilor de transformare (**pct 2.4.5 din Obiectivele ANCPI**) – activitate suport
Lucrări de nivelment geometric și trigonometric pentru determinarea cotelor Stațiilor GNSS permanente în sistem de altitudini Marea Neagră 1975 Ediția 1990

S-au determinat cotele Stațiilor Permanente GNSS (SP), calculul coordonatelor 3D, ETRS89 și calculul coordonatelor plane Stereografic 1970, plan de referință Marea Neagră MN75 (ediția 1990), cu finalizarea a 12 proiecte pentru stațiile permanente Constanța, Însurăței, Istria, Sfântu Gheorghe, Odorheiul Secuiesc, Tulcea, Mangalia, Giurgiu, Călărași, Valea Doftanei, Târgu Mureș și Hârșova. - *vezi fig. 4*

realizat noiembrie 2014

S-au elaborat instrucțiuni privind cotarea și urmărirea comportării în timp a antenelor Stațiilor GNSS Permanente.

realizat decembrie 2014

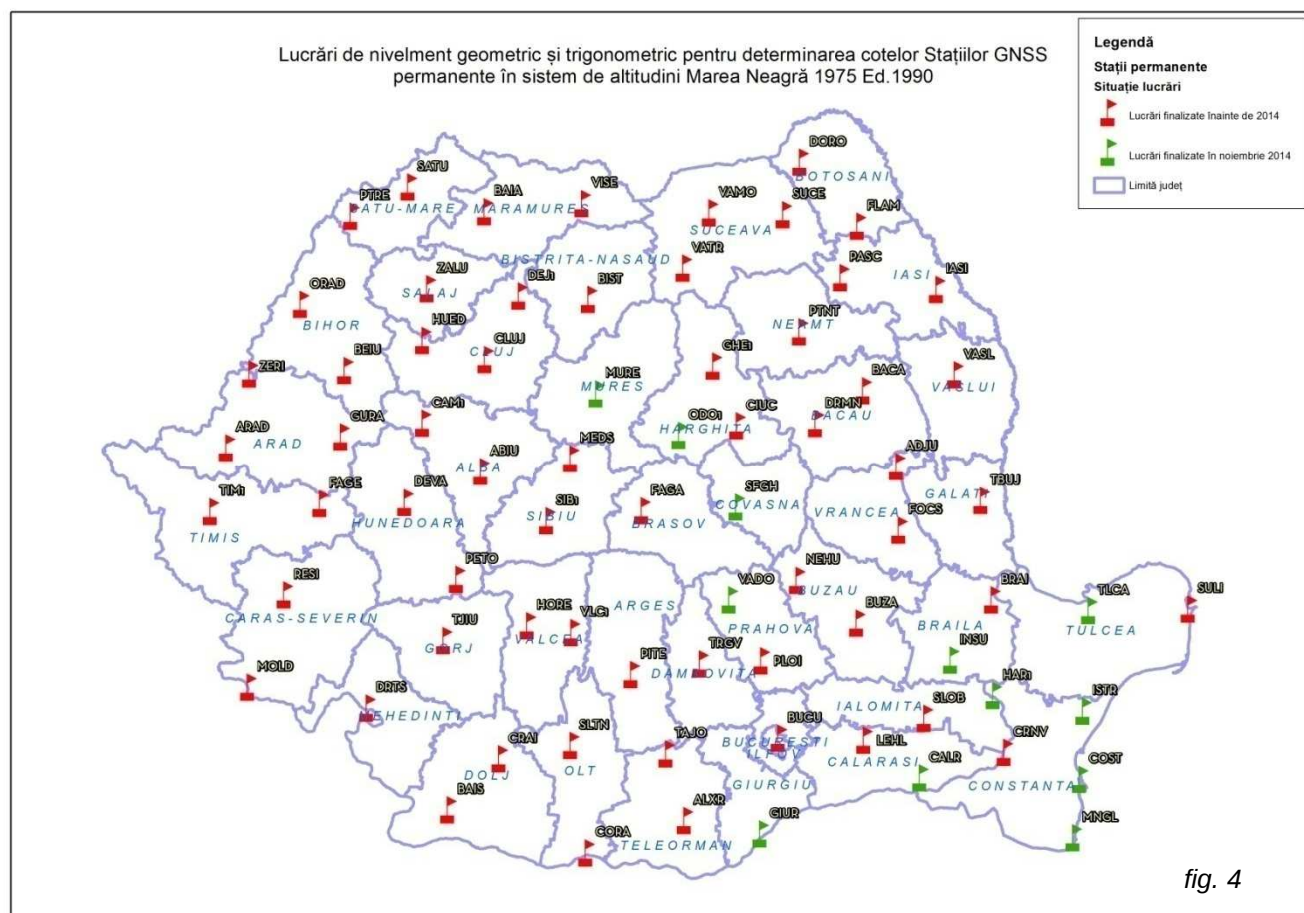


fig. 4

6. Administrarea sistemului informatic geografic al RGN

Au fost actualizate bazele de date de triangulație și nivelment pentru Rețeaua Geodezică Națională (Rețeaua de triangulație de ord. I - IV, Rețeaua de nivelment de ord. I – IV, RGN - GPS de Clasă A, B,C,D). - *vezi fig. 5 și fig. 6*

realizat decembrie 2014

Rețeaua Geodezică Națională GPS de Clasă A, B, C, D
-situație în decembrie 2014-

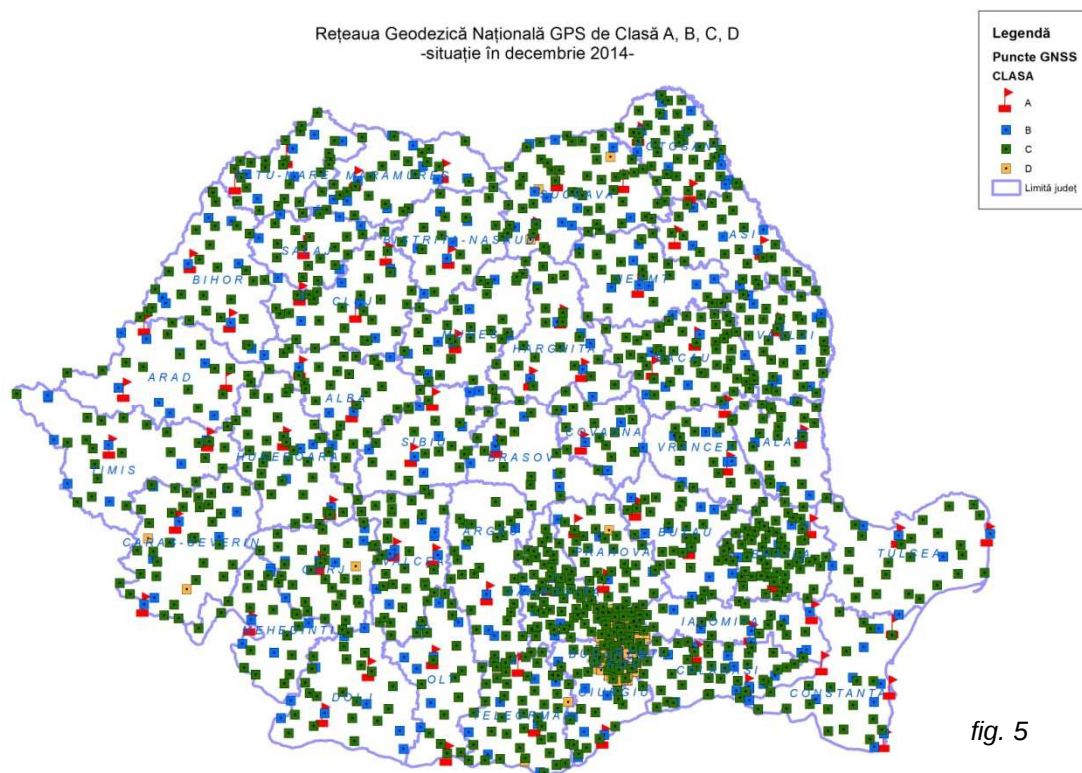


fig. 5

Rețeaua Geodezică Națională de Nivelment de ord. I-II
-situație în decembrie 2014-



fig. 6

E. ACTIVITĂȚI CU PRIVIRE LA MONITORIZAREA ȘI COORDONAREA APLICĂRII PREVEDERILOR LEGII NR. 165/2013

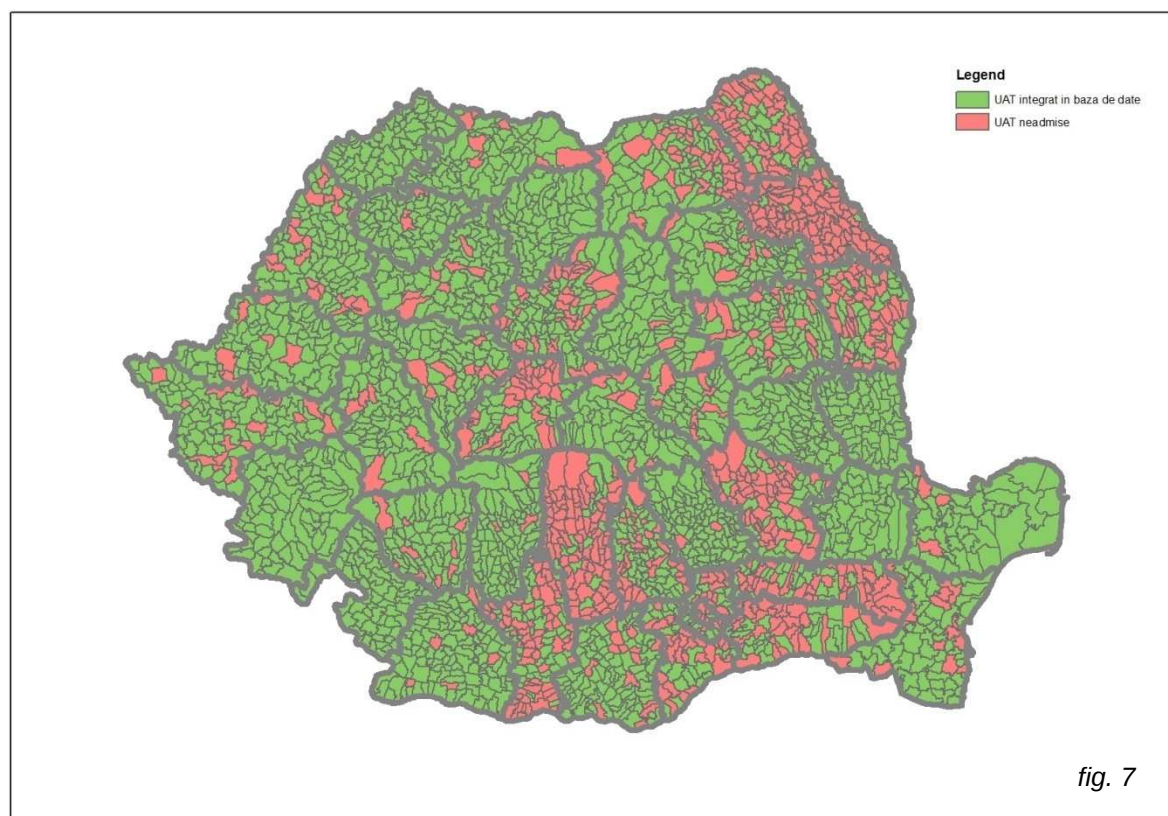
CNC, pe parcursul anului 2014, a continuat asigurarea suportului tehnic pentru Oficiile de Cadastru și Publicitate Imobiliară, suport necesar aplicării legii 165/2013, *privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natură sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România*, cu modificările și completările ulterioare.

Directorul CNC face parte din Comitetul Interministerial, constituit în baza Deciziei Primului Ministru nr. 469/21.11.2013, în vederea monitorizării și sprijinirii punerii în aplicare a Legii nr. 165/2013. CNC a asigurat, permanent, îndrumarea și monitorizarea personalului de specialitate din cadrul oficiilor teritoriale, precum și a Comisiilor locale de inventariere.

Totodată directorul CNC a participat la ședințele de monitorizare a acestor activități, în următoarele județe: Dolj, Ilfov, Iași.

În cadrul CNC, prin Serviciul IT & C, s-au desfășurat următoarele activități:

- asigurarea de sesiuni de formare profesională pentru un număr de 26 de OCPI-uri, astfel fiind instruit un număr de 60 persoane;
- s-au întocmit rapoarte săptămânale privind stadiul aplicării legii;
- s-au verificat anexele 7 și 9, în vederea introducerii în baza de date GIS, pentru un număr de 2352 de UAT-uri (86 %) - *vezi fig. 7*;
- s-au întocmit situațiile comparative pentru 3 județe.



ALTE ACTIVITĂȚI

- Verificarea și recepția lucrărilor de specialitate din domeniul geodeziei și topografiei**

S-au verificat și întocmit notele de constatare în vederea recepției de către ANCPI a lucrărilor de geodezie și topografie.

S-au recepționat și s-au introdus în bazele de date următoarele informații:

Nr. crt	Denumire lucrare	Executant	Beneficiar	Nr. pct. rec.	Realizat
1	Lucrări geodezice și topografice pentru reabilitarea liniei C.F. Brașov – Simeria, Secțiunea Coșlariu – Simeria – LOT 1 Vințu de Jos – Simeria	S.C. GeomaticsEntreprise S.R.L.	Asocierea: STRABAG – SWIETELSKY – ARCADEA EUROCONSTRUCT - TRANSFEROVIAR GRUP	108	mai 2014
2	Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrările hidrografice pe Dunăre în scopul asigurării adâncimilor minime de navigare – Loturile 1, 2 și 3	S.C. Tehnogis Grup S.R.L.	SC Interconstruct SRL și AFDJ Galați - ca beneficiar principal	201	Iulie 2014
3	Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrările hidrografice pe Dunăre în scopul asigurării adâncimilor minime de navigare locațiile 140 și 141 din Lotul 1, locația 5 din Lotul 2 și Lotul 4.	S.C. Tehnogis Grup S.R.L.	SC Interconstruct SRL și AFDJ Galați - ca beneficiar principal	167	noiembrie 2014
4	Amenajarea complexă Vf. Câmpului pe râul Siret, Județele Suceava și Botoșani	S.C. AQUAPROIECT S.A.	Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de apă Siret	12	decembrie 2014
TOTAL				488	

- Participarea la Proiectul “Informații geografice pentru mediu, schimbări climatice și integrare UE” - LAKI II**

Reprezentanții CNC au participat ca experți non-key la elaborarea și redactarea caietelor de sarcini cu specificații tehnice pentru - sistemul de stocare a datelor,

- culegerea și prelucrarea datelor fotogrammetrice și LIDAR,
- producția de hartă.

- Realizări 2014 carto-editare și multiplicări de tip alb-negru și color

FORMAT HÂRTIE	TIPIZATE				HARTI ȘI PLANURI	
	A0	A3	A4	SRA3	exemplare	ml
IANUARIE		40	190634	323	81	93
FEBRUARIE		2110	86903	113	2	2
MARTIE	20	90	32534	104	7	31.8
APRILIE		1770	93057	60	0	0
MAI		5557	13922	131	44	75.4
IUNIE		2780	66515	71	10	14
IULIE		1674	111376	157	6	7
AUGUST		3330	39966	45	16	34.1
SEPTEMBRIE		1100	247115	42	88	145.2
OCTOMBRIE		2200	287081	447	42	57.6
NOIEMBRIE	5	6872	179687	257	64	96.4
TOTAL	25	27523	1348790	1750	360	556.5

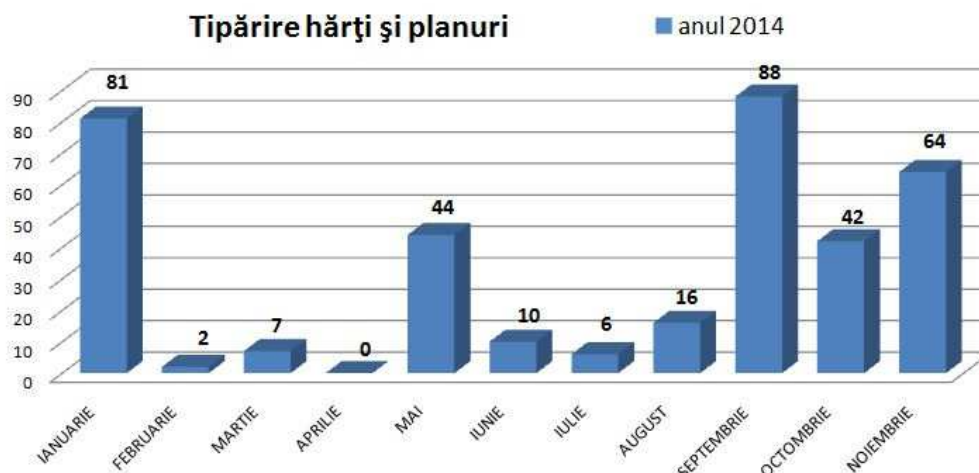


fig. 8

- Activitatea de cercetare

CNC a fost declarat eligibil în cadrul Registrului Potențialilor Contractor, astfel încât poate participa la competițiile lansate de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, la care nu se prevede în mod special solicitarea de a fi reatestați – **realizat noiembrie 2014.**

Activitatea de control intern -realizat decembrie 2014

S-au exercitat forme de control intern permanente și periodice, pentru urmărirea și îmbunătățirea activităților desfășurate în CNC.

S-au elaborat proceduri de lucru.

Se elaborează anual Situația sintetică a autoevaluării și Raportul de control intern managerial.

- **Sistemul de Management al Calității**

Sistemul de Management al Calității în cadrul C.N.C. satisface cerințele standardului de referință SR EN ISO 9001:2008.

Au fost alocate suficiente resurse de timp pentru rezolvarea problemelor specifice impuse de etapa în care se află SMC.

Nu au fost identificate neconformități.

Au fost respectate cerințele legale aplicabile în cadrul CNC, precum și politica referitoare la calitate, elaborată de către Directorul General al ANCPI.

Au fost încheiate 30 de procese verbale de instruire internă a personalului cu privire la conținutul și aplicarea Procedurilor SMC, precum și a Procedurile - - Au fost emise și revizuite operative de către serviciile de specialitate.

Documentația SMC este adecvată proceselor care se desfășoară în cadrul instituției și este actualizată (ultima ediție și revizie în vigoare) și completă.

- **Activități de promovare a imaginii CNC**

- Participarea cu referate și prezentări la evenimente specifice (a 12-a ediție a evenimentului Lumea Geospațială - conferința anuală a utilizatorilor de soluții geospațiale Intergraph, Conferința Națională de Toponimie și Geografie Istorică „Numele de locuri: memorie, patrimoniu, identitate”, Simpozionul științific organizat cu prilejul aniversării a 155 de ani de la înființarea Direcției Topografice Militare "General de divizie Constantin Barozzi")

- Promovarea imaginii CNC prin media scrisă și audiovizuală
- Participarea la conferința de presă privind aplicarea legii 165.

ACTIVITĂȚI SUPOORT

- **Activități economice**

Finanțarea Centrului Național de Cartografie s-a făcut integral de la Bugetul de stat în conformitate cu Legea nr. 329/2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice, raționalizarea cheltuielilor publice, susținerea mediului de afaceri respectarea acordurilor-cadru cu Comisia Europeană și Fondul Monetar Internațional, cu modificările și completările ulterioare.

Începând cu data de 01.09.2014, conform prevederilor punctului 4, alin. (1) și punctului 6, alin (22) ale art. XIII, precum și cele ale art. XXX din OUG nr. 8/2014 pentru modificarea și completarea unor acte normative și alte măsuri fiscal-bugetare, coroborate cu cele ale art. 11 alin. (1) din OUG nr. 11/2014, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară este finanțată din „venituri proprii și

subvenții acordate de la bugetul de stat” prin bugetul Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

Comparație buget alocat pentru anii 2012-2014

	Cheltuieli de personal (mii lei)	Bunuri si servicii (mii lei)	Cheltuieli de capital (mii lei)
2014	6 080	2 885	352
2013	5 657	1 738	0
2012	5 067	3 188	591

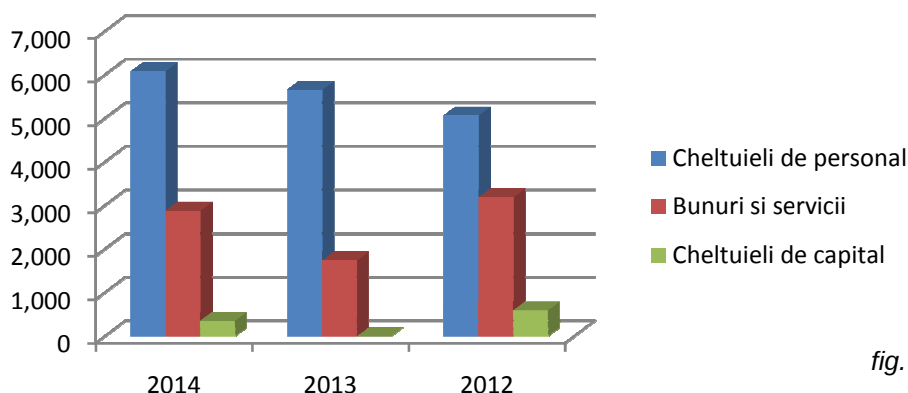


fig. 9

Comparație plăți pentru anii 2012 - 2014

	Cheltuieli de personal (mii lei)	Bunuri si servicii (mii lei)	Cheltuieli de capital (mii lei)
2014	5 686	2 846	351
2013	5 370	1 670	0
2012	5 016	3 051	591

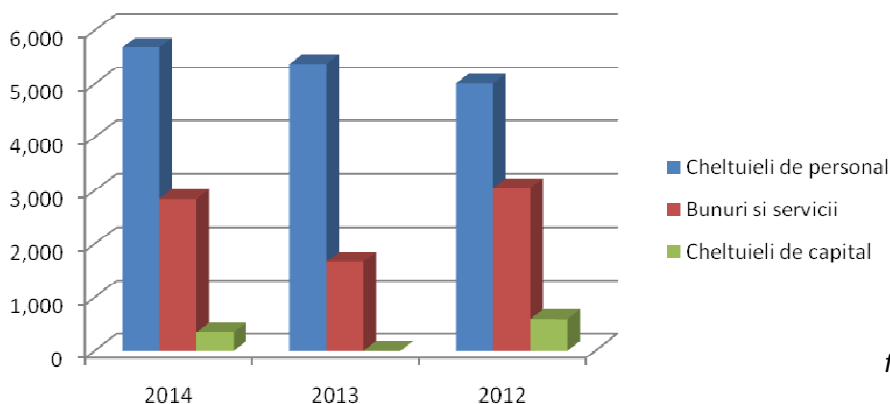


fig. 10

Execuție bugetară pentru anii 2012 - 2014

	Cheltuieli de personal (%)	Bunuri si servicii (%)	Cheltuieli de capital (%)
2014	94	99	100
2013	95	96	0
2012	99	96	100

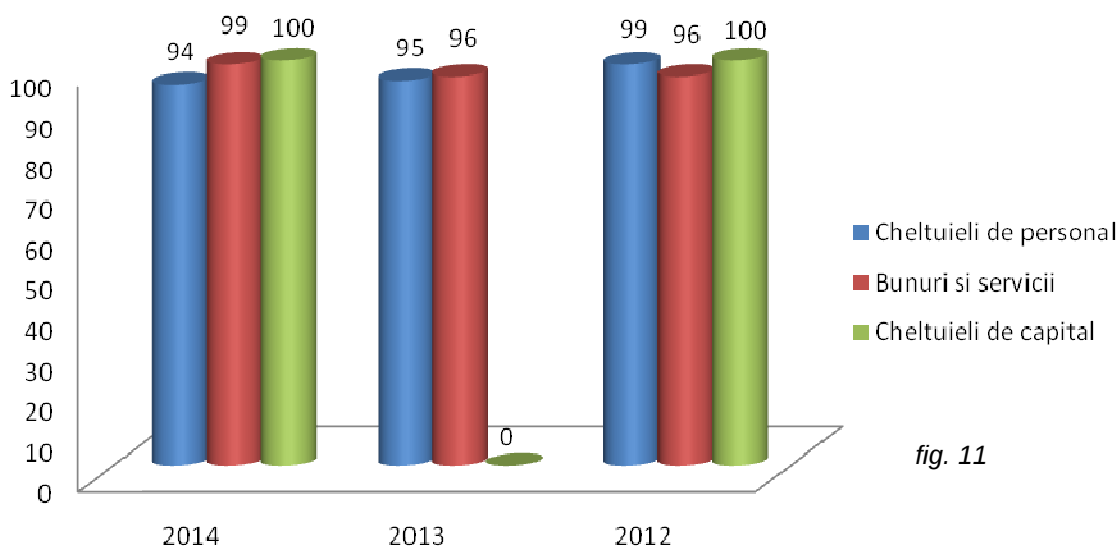


fig. 11

• Activități de Resurse umane și relații cu publicul

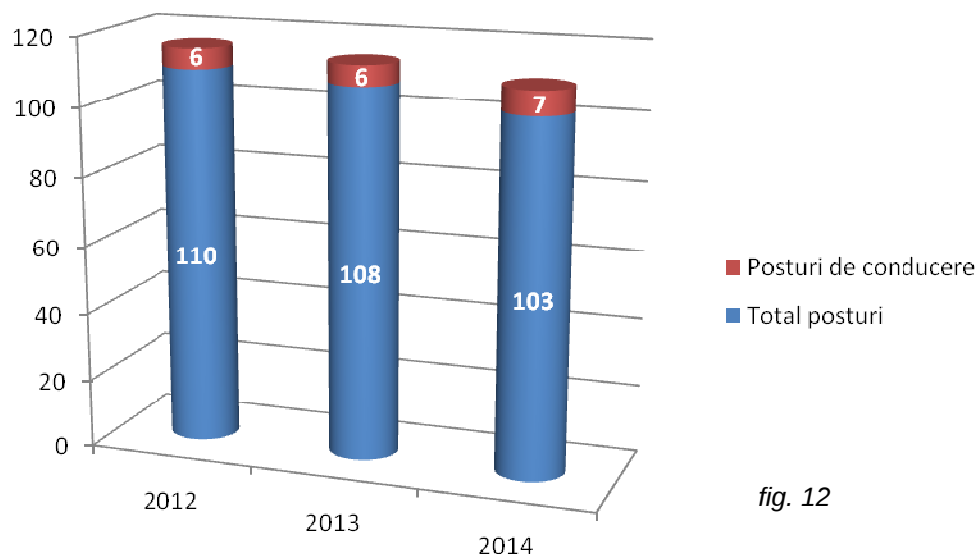
Datorită reglementărilor legale în vigoare, în sensul blocării angajărilor de personal în instituțiile publice în ultimii 3 ani, se poate constata că dinamica de personal la nivelul CNC a cunoscut în ultimii ani o scădere ușoară. O sinteză a evoluției dinamicii de personal la nivelul CNC și a numărului de posturi precum și creșterea performanțelor profesionale ce este indisolubil legată de necesitatea formării profesionale continue la nivelul personalului sunt prezentate în prezentul raport.

Media de vârstă la nivelul CNC este de 47 de ani.

Având în vedere faptul că CNC colaborează cu ANCPI și cu instituțiile subordonate acestora în baza legii 54/2001 privind informațiile de interes public, numărul de sesizări și petiții rezolvate în anul 2014 a fost redus.

Numărul de sesizări formulate privind modul de aplicare a legii nr. 165/2013 a fost de 50.

Dinamică posturi conducere/execuție 2012-2014



Dinamică studii 2012-2014

