

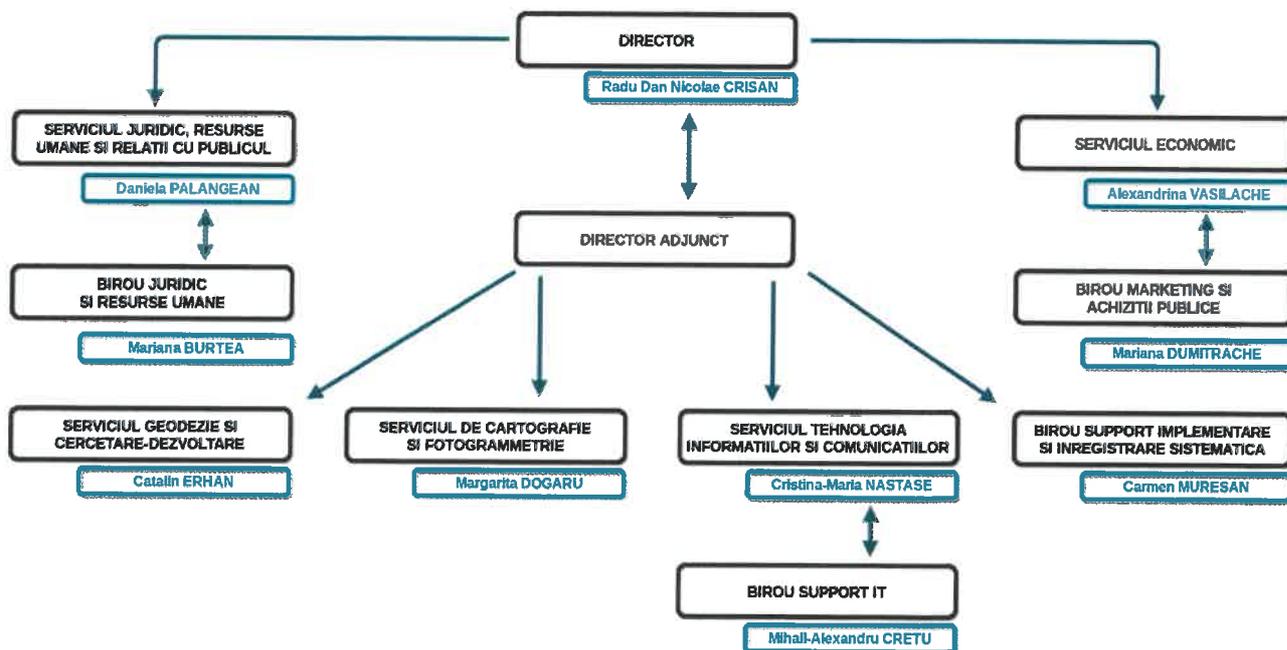
Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

## RAPORT DE ACTIVITATE AL CENTRULUI NAȚIONAL DE CARTOGRAFIE PENTRU ANUL 2018

Centrul Național de Cartografie (CNC) este instituție publică cu personalitate juridică aflată în subordinea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară conform dispozițiilor art. 2 din *Regulamentul de organizare și funcționare al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1288/2012, cu modificările și completările ulterioare.*

Modul de organizare, funcționare, precum și atribuțiile CNC sunt reglementate în Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie, aprobat prin Ordinul Directorului General nr. 1445/2016 *privind aprobarea organigramei oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară, a Centrului Național de Cartografie, precum și a regulamentelor de organizare și funcționare ale acestora*, completat cu Ordinul Directorului General nr. 217/06.03.2018.

### STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A CNC



În conformitate cu Obiectivele generale ale ANCPI pentru perioada 2018- 2023 și potrivit Programului Național de Cadastru și Carte Funciară (PNCCF) 2015-2023, principalele direcții de activitate ale CNC sunt asigurarea infrastructurii de date și informații geo-spațiale - în conformitate cu Directiva INSPIRE - 2007/2/CE transpuse prin OG.4/2010, aprobate prin Legea 190/2010 cu modificările și completările ulterioare - și asigurarea suportului și participarea la realizarea înregistrării sistematice a imobilelor în sistemul integrat de cadastru și carte funciară la nivelul întregii țări, stabilit prin PNCCF.

Plecând de la Strategia CNC aprobată de ANCPI pentru anul 2018, conform Proiectelor și obiectivelor CNC în anul 2018, au fost realizate următoarele activități:

## **A. ÎN DOMENIUL GEODEZIEI ȘI CERCETĂRII – DEZVOLTĂRII**

### **1. Administrarea Sistemului Românesc de Determinare a Poziției (ROMPOS)**

Ca urmare a Ordinului Directorului General al ANCPI nr. 217/06.03.2018, pentru completarea anexei nr. 4 la Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliara nr. 1.445/2016, privind aprobarea organigramei oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară, a Centrului Național de Cartografie, precum și a regulamentelor de organizare și functionare ale acestora, prin care întreținerea și administrarea Sistemului românesc de determinare a poziției (ROMPOS) sunt transferate Centrului Național de Cartografie, în perioada martie – decembrie 2018 s-au realizat următoarele activități:

- sistemul a fost repus în funcțiune datorită efortului susținut de specialiștii CNC, după blocajul general din perioada 15.03.2018 – 26.03.2018;
- a fost refăcut site-ul [www.rompos.ro](http://www.rompos.ro) într-o nouă formă, folosind un framework de tip CMS, fapt ce a determinat și o restructurare a acestuia. Site-ul a fost, de asemenea completat cu informații noi și au fost adăugate: o prezentare a rețelei ROMPOS, un manual al utilizatorului, un nou formular pentru comenzile de date RINEX, în format .pdf dinamic precum și o secțiune de întrebări adresate frecvent de utilizatori și răspunsurile la acestea. Printre noile funcționalități instalate se numără un serviciu profesional de suport tehnic în timp real pentru utilizatori aferent site-ului, o

componentă pentru managementul documentelor, un serviciul de hartă ce conține fișele stațiilor permanente precum și un modul privind GDPR;

- a fost realizată arhiva de date GNSS în format RINEX pentru anii 2002 – 2017;
- a fost configurat un sistem de monitorizare în timp real a serviciilor care rulează pe serverele ROMPOS, precum și a spațiului liber disponibil pe acestea. Monitorizarea mai atentă a sistemului a condus la stoparea blocajelor de lungă durată ale acestuia, crescând astfel gradul de satisfacție a utilizatorilor;
- în luna noiembrie s-a finalizat procedura de achiziție a serviciilor de mentenanță corectivă și evolutivă a ROMPOS, fiind atribuit primul contract subsecvent pentru serviciile de mentenanță corectivă. Ca urmare, s-a realizat instalarea ultimei versiuni a programului de monitorizare și control al rețelei, Leica GNSS Spider, instalarea fiind efectuată, pe servere virtuale găzduite în datacenter-ul CNC;

## **2. Modernizarea RGN – Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României**

Proiectarea și elaborarea proiectelor de execuție privind organizarea etapelor de măsurători la teren.

Efectuarea măsurătorilor gravimetrice relative, în punctele gravimetrice de ordinul 1 și 2, pentru transmiterea gravității la punctele noi determinate, la punctele de verificare și control pentru care au fost efectuate măsurători de nivelment geometric și măsurători GNSS, precum și în punctele noi proiectate pentru a asigura o densitate și o distribuție uniformă a acestora în vederea generării modelului de cvasigeoid gravimetric. Totodată, în punctele noi proiectate s-au efectuat și determinări cu tehnologia GNSS prin metoda statică, iar pentru punctele gravimetrice de ordinul 1 și 2, unde a fost posibil, s-au efectuat măsurători GNSS statice și de nivelment, asigurând astfel un control complet al anomaliei altitudinii în aceste puncte, determinată pe cale geometrică și prin măsurători gravimetrice.

### **Statistica punctelor determinate:**

- **Județul Sibiu** - 101 de puncte proiectate după cum urmează:
  - 9 puncte din rețeaua gravimetrică de ordinul 1 și 2, pentru constrângerea rețelei gravimetrice;
  - 28 puncte determinate prin metoda GNSS – Static și prin nivelment geometric ce reprezintă puncte de verificare și control;

---

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- 64 puncte noi determinate. S-au măsurat prin metoda statică cu timp de măsurare de 30 min un număr de 61 de puncte iar 8 puncte au fost măsurate prin metoda GNSS, statică cu timp de măsurare 2h. Nivelmentul geometric a fost transmis de la puncte cunoscute la 15 puncte noi. Pentru 46 de puncte s-au efectuat măsurători pe prin metoda GNSS-RTK.
- **Județul Mureș** -143 de puncte proiectate după cum urmează:
- 13 puncte din rețeaua gravimetrică de ordinul 1 și 2, pentru constrângerea rețelei gravimetrice;
  - 36 puncte determinate prin metoda GNSS – Static și prin nivelment geometric care reprezintă puncte de verificare și control;
  - 105 puncte noi determinate. S-au măsurat prin această metodă un număr de 92 de puncte, la care s-au atasat descrieri schite și vederi. De asemenea s-au măsurat prin metoda RTK un număr de 36 de puncte, iar prin metoda GNSS, statică cu timp de staționare de 2 h, un număr de 15 puncte. Nivelmentul geometric a fost transmis de la puncte cunoscute la 8 puncte noi.
- **Județul Harghita** -169 de puncte proiectate după cum urmează:
- 14 puncte din rețeaua gravimetrică de ordinul 2, pentru constrângerea rețelei gravimetrice;
  - 36 puncte determinate prin metoda GNSS – Static și prin nivelment geometric ce reprezintă puncte de verificare și control;
  - 119 puncte noi determinate. S-au măsurat prin această metodă un număr de 59 de puncte, la care s-au atasat descrieri schite și vederi. De asemenea s-au măsurat prin metoda RTK un număr de 64 de puncte, iar prin metoda GNSS, statică cu timp de staționare de 2 h, un număr de 4 puncte. Nivelmentul geometric a fost transmis de la puncte cunoscute la 3 puncte noi. Măsurătorile pentru bucele gravimetrice rămase neexecutate se efectuează în cursul anului 2019, după o planificare ulterioară.
- **Județul Covasna** - 92 de puncte proiectate după cum urmează:

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- 10 puncte din rețeaua gravimetrică de ordinul 1 și 2, pentru constrângerea rețelei gravimetrice;
- 13 puncte determinate prin metoda GNSS – Static și prin nivelment geometric ce reprezintă puncte de verificare și control;
- 69 puncte noi determinate. S-au măsurat prin această metodă un număr de 64 de puncte, la care s-au atașat descrieri schite și vederi. De asemenea s-au măsurat prin metoda RTK un număr de 27 de puncte, iar prin metoda GNSS, statică cu timp de staționare de 2 h, un număr de 3 puncte. Nivelmentul geometric a fost transmis de la puncte cunoscute la 6 puncte noi. Măsurătorile pentru bucele gravimetrice urmează a se executa în cursul anului 2019, după o planificare ulterioară.

**- Județul Brașov - 127 de puncte proiectate după cum urmează:**

- 14 puncte din rețeaua gravimetrică de ordinul 1 și 2, pentru constrângerea rețelei gravimetrice;
- 25 puncte determinate prin metoda GNSS – Static și prin nivelment geometric ce reprezintă puncte de verificare și control;
- 88 puncte noi determinate. S-au măsurat prin metoda statică cu timp de măsurare de 30 min un număr de 26 de puncte iar un punct a fost măsurat prin metoda GNSS, statică cu timp de măsurare 2 h. Măsurătorile urmează să fie executate în cursul anului 2019, după o planificare ulterioară.

**-Județul Ilfov și București - 100 de puncte proiectate după cum urmează:**

- 3 puncte din rețeaua gravimetrică de ordinul 0 și 1, pentru constrângerea rețelei gravimetrice;
- 43 puncte determinate prin metoda GNSS – Static și prin nivelment geometric ce reprezintă puncte de verificare și control, dintre care 20 de puncte au fost preluate din proiectul “Măsurători de nivelment de precizie, determinări GNSS și măsurători gravimetrice pentru Determinarea unui (cvasi)geoid de precizie în zona Municipiului București”

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- 54 puncte noi determinate prin metoda GNSS, statică cu timp de staționare de 30 minute. Au fost recunoscute punctele din Municipiul București iar măsurătorile urmează să fie executate în cursul anului 2019, după o planificare ulterioară.

### **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”**

S-a finalizat proiectul pentru etapa 2018 care a fost avizat de comisia tehnică și s-a efectuat centralizarea proiectelor anuale aferente etapelor 2014 – 2017.

### **4. Calculul gridurilor de transformare și integrarea acestora în aplicația pe calculator TransDatRO**

- S-a integrat gridul cu anomaliile altitudinii în softul TransDatRO de transformare coordonatelor pentru județele Bihor, Arad și Hunedoara;
- S-au prelucrat măsurătorile gravimetrice relative pentru județele Cluj, Sibiu, Mureș, Alba, iar pentru județul Harghita sunt efectuate pațial;
- S-a generat noul cvasigeoidul în județele Bihor, Arad, Hunedoara, Cluj, Sibiu, Mureș, Alba;
- Gridul cu anomaliile altitudinii pentru noile județe procesate (Cluj, Sibiu, Mureș și Alba) se va testa cu ajutorul punctelor de control în perioada decembrie 2018 – ianuarie 2019, urmând ca forma finală a gridului să se integreze, la sfârșitul lunii februarie 2019, în softul TransDatRO care va fi disponibil pentru utilizatori pe site-ul Centrului Național de Cartografie

### **5. Măsurători geodezice și oceanografice pentru urmărirea în timp a maregrafelor din porturile Constanta, Mangalia, Midia și Sulina pentru urmărirea Cotei „0” prin legarea la rețeaua de nivelment și integrarea rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF și EUVN - în colaborare cu INCDM (conform Protocol de colaborare cu ANCPi)**

S-a finalizat proiectul aferent etapei 2018, care a fost avizat de Comisia Tehnică a CNC.

S-au pregătit echipele de teren și s-au efectuat măsurători GNSS și de nivelment de precizie pentru punctele amplasate în apropierea maregrafelor de la Sulina, Constanța și Mangalia, în vederea transmiterii cotelor pentru stabilirea cotei zero - suprafața de nivel normală.

Pentru determinarea parametrilor de compensare a punctelor rețelei amplasate în zona litorală de pe teritoriul României în vederea integrării în Sistemul de Referință Vertical European EVRS2007.7, în prezent se desfășoară activitatea de prelucrarea observațiilor din campaniile de măsurători executate la teren în etapa 2018, urmând ca până la finele lunii februarie 2019, după ce vom primi proiectul raport cuprinzând înregistrările de la maregrafe din anul 2018 de la INCDM, să se finalizeze proiectul ce va fi transmis spre avizare.

#### **6. Măsurători de nivelment, determinări GNSS și determinări ale oscilațiilor nivelului Mării Negre la maregrafele Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului**

În conformitate cu Protocolul de Colaborare nr. 9875/17.05.2016 ANCPI și nr.1280/18.05.2016 INCDFP încheiat între Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI) și Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP), CNC are sarcina de a efectua, cu resurse proprii, măsurători de nivelment și determinări GNSS pentru zona în care sunt amplasate maregrafele din porturile Constanța, Mangalia și Sulina pentru urmărirea în timp a oscilațiilor nivelului Mării Negre față de cota „0” la maregrafele aflate în administrarea INCDFP.

S-a finalizat proiectul aferent etapei 2018, ce a fost avizat de Comisia Tehnică.

S-au efectuat măsurători GNSS și de nivelment de precizie pentru 4 maregrafe și 9 reperi de nivelment amplasați lângă maregrafe. Echipa de măsurători a participat la amplasarea unui nou maregraf digital în Portul Constanța. Cu această ocazie s-au executat măsurători de nivelment și GNSS pentru bulonul de urmărire nou materializat. Tot în această etapă s-au executat și măsurători gravimetrice, în vederea determinării cvasigeoidului pentru județul Tulcea.

În prezent se desfășoară activitatea de prelucrare a observațiilor din campaniile de măsurători executate la teren în anul 2018, urmând ca până la finele lunii februarie 2019, să se finalizeze proiectul ce va fi transmis spre avizare.

**7. Verificarea și recepția lucrărilor de specialitate din domeniul geodeziei, topografiei, fotogrammetriei și cartografiei. Verificarea și întocmirea notei de constatare în vederea recepției de către ANCPI a lucrărilor de geodezie, topografie, fotogrammetrie și cartografie.**

Verificarea modului de utilizare a datelor inițiale pentru realizarea lucrării de specialitate, a calității și corectitudinii operațiunilor, a măsurătorilor și a calculelor, precum și verificarea produselor și a documentelor finale, din punct de vedere al conținutului, al formei de prezentare și al gradului de precizie pentru lucrarea "Elaborarea studiului de fezabilitate aferent proiectului "Modernizarea linie de Cale Ferată București Nord-Jilava-Giurgiu Nord-Giurgiu Nord Frontieră"

#### **8. Realizarea planurilor parcelare pentru UAT-uri din județul Prahova**

Scanarea, analizarea și georeferențierea planurilor parcelare analogice, întocmirea tabelelor cu numărul parcelelor, numele proprietarilor și suprafețele parcelelor, desenarea tarlalelor în format digital și parcelarea acestora conform planurilor și tabelelor în format digital și cotarea tuturor laturilor parcelelor rezultate cu dimensiunile lor, pentru următoarele UAT-uri:

Nr. crt.	Denumire UAT	Nr. planșe prelucrate și georeferențiate	Nr. tabele completate cu nr.parcelă, nume proprietar și suprafață parcelă	Nr. de parcele construite CAD
<b>1.</b>	<b>Călugăreni</b>	8	20	10800
<b>2.</b>	<b>Gherghița</b>	6	11	5500
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>31</b>	<b>16300</b>

#### **9. Participare la asigurarea suportului grafic și textual (atribute și metadate) pentru corectarea, actualizarea și completarea bazelor de date STIC**

Identificarea erorilor de tip "PUG care depășește UAT-ul aparținător" pentru tot teritoriul României – s-au verificat (prin trei metode) 12076 localități pentru care există PUG-uri în baza de date pentru a se stabili unele cerințe tehnice necesare la întocmirea Procedurii pentru actualizarea bazei de date a PUG-urilor. Pe baza celor menționate

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

anterior s-a întocmit procedura (textul a fost revizuit de două ori) care a fost înaintată spre aprobare la ANCPI;

Actualizarea unui număr de aproximativ 750 de localități în conformitate cu limitele conținute în PUG-uri, aflate pe teritoriul întregii țări precum și atașarea tuturor documentelor de tip HCL de aprobare a PUG-urilor primite de la OCPI-uri și primării, convertite în format .pdf pentru introducerea acestora în baza de date a TopRO5.

S-a efectuat o verificare a actualității datelor conținute în baza de date a PUG-urilor, prin comparație cu situațiile furnizate de către OCPI-uri, pentru toată țara (13749 localități).

#### **10. Georeferențierea planșelor și trapezelor la scara 1:1000 și 1:2000 din FNG transmise de către ANCPI.**

S-au calculat și raportat colțurile de trapeze pentru un număr de 2942 de trapeze Gauss scara 1:1000 și 1:2000;

S-au georefențiat un număr de 551 de planșe și 2942 de trapeze, în total 3493 de planuri.

#### **11. Vectorizarea clădirilor din zona rurală a județului Vrancea pentru completarea bazei de date a TopRO5 și constituirea suportului topografic necesar la realizarea Recensământului populației și locuințelor din 2020 - în colaborare cu SCF.**

S-au identificat și corectat erorile topologice ale clădirilor importate din aplicația e-Terra pentru 73 de UAT-uri din Județul Vrancea rezultând un număr de 22709 erori;

S-au vectorizat clădirile din 25 UAT-uri din județul Vrancea, reprezentând 88 de localități cu un număr de cca 100000 de clădiri.

#### **12. Administrarea sistemului informatic geografic al RGN, gestiunea Bazelor de date de triangulație și nivelment. Actualizarea bazei de date existente**

Întreținerea și corectarea bazei de date 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).

#### **13. Alte activități :**

#### **Activitatea SMC pentru anul 2018 – RC**

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- continuarea tranziției de la SR EN ISO 9001:2008 la ISO 9001:2015
- menținerea și îmbunătățirea continuă a Sistemul de Management al Calității în cadrul C.N.C. pentru a satisface cerințele Standardului de referință SR EN ISO 9001:2015;
- în calitate de responsabil cu Menținerea Sistemului de Management al Calității (SMC) în cadrul Centrului Național de Cartografie, specialistul SGCD a desfășurat următoarele activități:
  - au fost încheiate procese verbale de instruire internă a personalului cu privire la conținutul și aplicarea Procedurilor SMC, precum și a Procedurilor Operaționale emise și revizuite de către serviciile de specialitate;
  - păstrarea și gestionarea Procedurilor SMC;
  - întocmire programare anuală de audit intern SMC 2018;
  - întocmire obiectivele calității SMC pentru anul 2018;
  - întocmire indicatori de performanță ai proceselor SMC- anul 2018;
  - centralizarea chestionarelor de evaluare a satisfacției clientului (29 chestionare);
  - centralizarea calificativelor acordate de clienți;
  - întocmire plan de audit intern SMC 2018;
  - efectuarea auditului intern al serviciilor și birourilor CNC 2018 precum și întocmirea și completarea chestionarelor de evaluare;
  - întocmire raport al analizei de management 2017;
  - ținerea la zi a Listei de evidență a documentelor SMC, precum și Lista de evidență a procedurilor operaționale specifice (P.O.) întocmite de către serviciile de specialitate din cadrul CNC;
  - difuzarea procedurilor pe baza LISTEI DE DIFUZARE (nr. L D : 25);
  - instruirea personalului cu diverse teme și întocmirea PV de instruire

### **Activitatea privind Anticorupția și Managementul Riscurilor**

Participare la instruirea personalului și întocmirea PV având ca tematică :

- Prevederile legale prevăzute în “Inventarul măsurilor preventive anticorupție și indicatorii de evaluare” și anume:

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- Legea nr.477/2004 privind Codul de conduită al personalului contractual din autoritățile și instituțiile publice;
- Regulamentul intern al CNC;
- Legea nr.176/2010 privind integritatea în exercitarea funcțiilor și demnităților publice, pentru modificarea și completarea Legii nr.144/2004 privind înființarea, organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Integritate, precum și pentru modificarea și completarea altor acte normative;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 571/2004 privind protecția personalului din autoritățile publice, instituțiile publice și din alte unități care semnalează încălcări ale legii.
- Legea nr. 251/2004 privind unele măsuri referitoare la bunurile primite cu titlu gratuit cu prilejul unor acțiuni de protocol în exercitarea mandatului sau a funcției.
- Raportarea stadiului dezvoltării standardelor de control intern sem I si II 2018
- Întocmirea documentelor
- Registrul Riscurilor 2018,
- Inventarierea procedurilor și activităților
- Planul de acțiune pentru implementarea măsurilor de gestionare a riscurilor

**Activitatea în cadrul Comisiei Tehnice de avizare internă a proiectelor CNC și a Comisiilor de examinare pentru angajare, promovare în funcție a personalului, comisiei de inventariere și comisiei de evaluare pentru atribuirea contractului de achiziție publică.**

În calitate de secretar și membri în comisiile de avizare și recepție internă a proiectelor derulate în cadrul CN, specialiștii SGCD au participat la un număr de 8 ședințe și au întocmit un nr. de 8 P.V. de avizare și recepție internă, înregistrate în registrul de evidență.

**Comitetul Tehnic 359 - Informatii geografice- organism national de standardizare.** Membrii reprezentanți participă la reviziunea și modificarea standardelor aplicabile în CNC.

---

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

**Comisia de autorizare PFA-PJA și comisia de avizare a specificațiilor tehnice**, din cadrul ANCPI, ori de câte ori a fost convocat.

S-a asigurat participarea CNC la toate ședințele **Grupului de lucru interinstituțional pentru GNSS (GLI - GNSS)** coordonat de Agenția Spațială Română (ROSA), rezultatul fiind definitivarea Strategiei Naționale GNSS pe sectorul de *Măsurători terestre și construcții*. CNC este, de altfel, una dintre puținele instituții din cadrul grupului care a finalizat partea de strategie aferentă sectorului său de activitate.

De asemenea, specialiștii CNC au participat la toate ședințele subgrupului de lucru **GOVSATCOM**, parte a **GLI – GNSS**.

CNC a asigurat participarea ANCPI la **cea de a 24-a ședință a Comisiei mixte de frontieră româno-ucrainene**, prin specialistul desemnat conform HG 233/2018 *pentru modificarea unor acte normative privind aplicarea unor documente de cooperare bilaterală în domeniul frontierei de stat*.

### **Activitatea în domeniul comunicării și gestionării relațiilor publice**

În calitate de responsabil cu activitatea de comunicare și gestionare a relațiilor publice, specialistul din cadrul SGCD, în conformitate cu prevederile Legii 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public a urmărit actualizarea site-ului CNC cu informații specifice domeniului de activitate.

## **B. IN DOMENIUL CARTOGRAFIEI ȘI FOTOGRAMMETRIEI**

### **1. Crearea de date și informații geospațiale**

#### **1.1. Proiectul TopRo5 – v.6**

- Integrarea în baza de date TopRo5 a ultimei versiuni a limitelor UAT
  - Actualizarea limitelor unităților administrativ-teritoriale în sistemul informatic integrat de cadastru și carte funciară al ANCPI, în data de 20.11.2018 (Livrea 62).
- Completarea claselor de obiecte din tema *Acoperire teren* cu informații referitoare atât la geometrie, cât și la atribute, pentru extravilan, conform proiectului *Actualizare TopRo5 - Generarea clasei de obiecte "Acoperirea terenului"*, elaborat în mai 2017 și avizat de Comisia de avizare și recepție a proiectelor derulate în cadrul Centrului Național de Cartografie – activitate comună cu Serviciul Tehnologia Informației și Comunicațiilor;

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

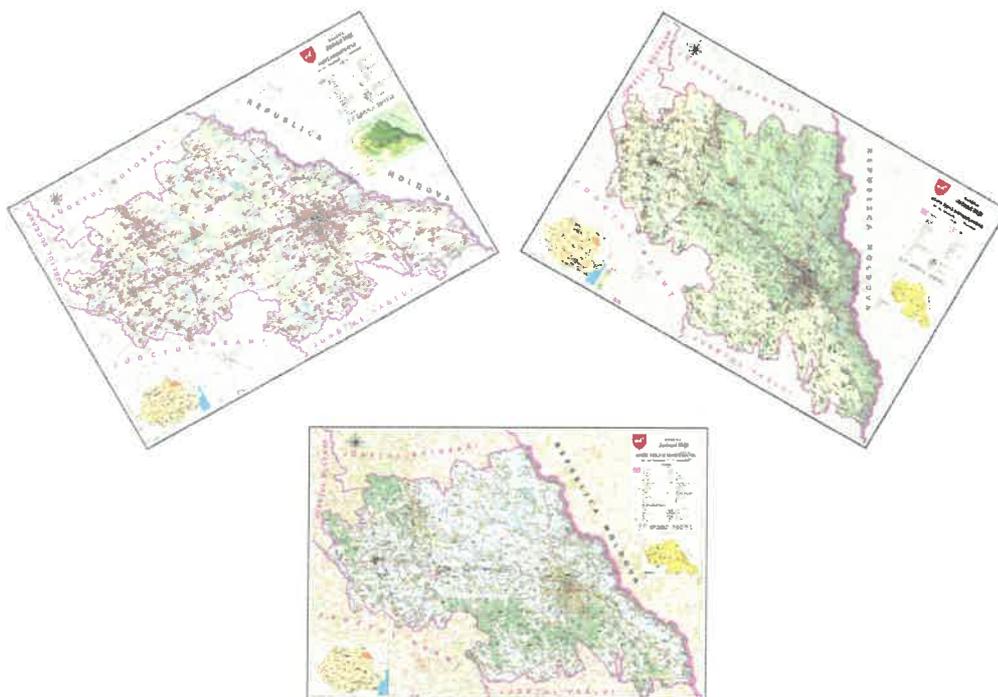
➤ Completarea și actualizarea seturilor de date geospațiale din TopRo5, care vor putea fi utilizate ca sursă de informații în vederea pregătirii, organizării și desfășurării Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2021:

- integrarea vectorului clădiri din Sistemul informatic integrat de cadastru și publicitate imobiliară (e-Terra)
- vectorizarea clădirilor pentru localitățile de tip rural,
- actualizarea vectorului clădiri pentru localitățile de tip urban.

### **1.2. Revizuirea datelor cartografice din proiectul *Harta topografică a României scara 1:50.000* în vederea obținerii unei noi ediții:**

- popularea câmpului *Folosinta teren* din FC *Zone forestiere* cu speciile de păduri;
- rularea regulilor de topologie și corecții grafice;
- generalizare (eliminarea drumurilor mai mici de 25 m din TopRo5).

### **1.3. Realizarea hărților fizico-administrative și administrative la scara 1: 100.000 ale județelor: Ialomița, Galați și Iași – solicitate de OCPI.**



**Fig. 1- Exemplu Harta fizico-administrativa a județului Iași scara 1:100000**

#### 1.4. Finalizarea atlasului de semne convenționale pentru hărțile topografice la scările 1:25 000, 1:50 000, 1:100.000 - ediția 2018

La întocmirea Atlasului de semne convenționale ediția 2018 s-a avut în vedere modul de întocmire al hărților în mediul digital și evoluția platformelor geoinformatic. În acest context, la realizarea lui au fost utilizate mai multe surse de informare naționale și internaționale.

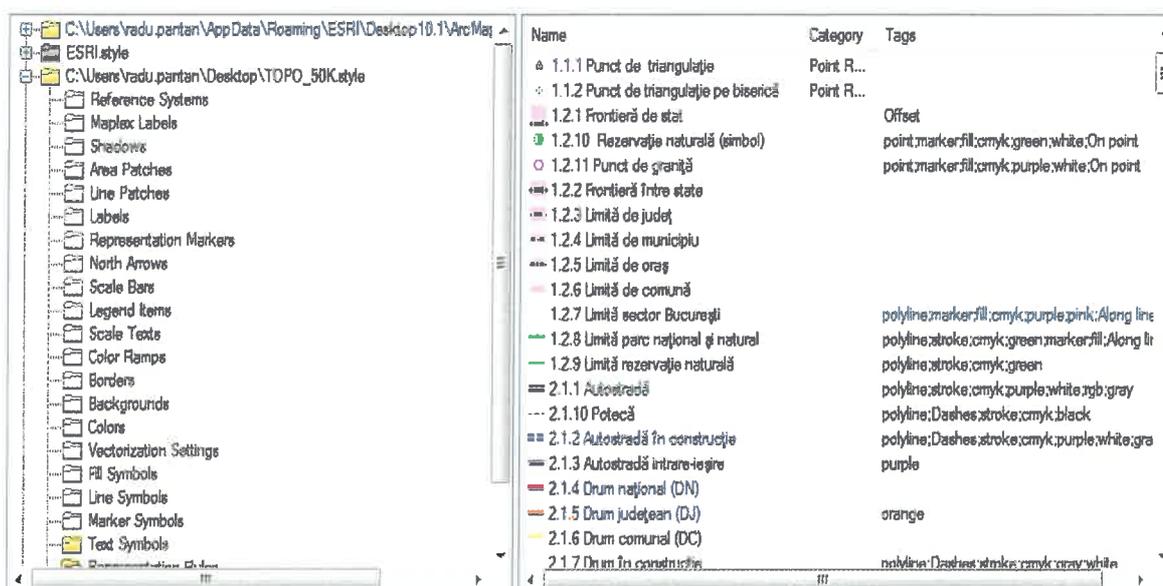


Fig. 2– Extras Atlas de semne convenționale CNC

#### 1.5. Obținerea de produse cartografice (prin generalizare) din datele conținute în TopRo5 - activitate realizată în colaborare cu Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică

- Harta județelor Arad, Timiș, Caraș-Severin, Mehedinți, scara 1:260.000;
- Harta fizico-administrativă a județului Galați, scara 1:100.000;
- Harta municipiului IAȘI, scara 1:15.000;
- Hărțile istorice naționale elaborate cu ocazia Centenarului Marii Uniri;
- Harta rutieră, scara 1:850.000.

**2. Multiplicarea prin tipărire a documentațiilor cadastrale și a documentelor finale destinate afișării publice pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF - activitate realizată în colaborare cu Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică și Serviciul Tehnologia Informației și Comunicațiilor.**

Conform ordinului directorului general ANCPI nr.1342/12.10.2016, pe baza comenzilor primite de la oficiile de cadastru și publicitate imobiliară teritoriale, până la data de 31.10.2018 s-au tipărit documentații pentru 20 județe, respectiv 234 unități administrativ-teritoriale, însemnând un număr de 3.527.023 de coli format A4.

**3. Proiectul LAKI II (Informații geografice pentru mediu, schimbări climatice și integrare UE) - Servicii de producere a unui model digital al terenului prin scanare aeriană, fotografii aeriene și producția de hărți noi și ortofotoplanuri pentru aproximativ 50 000 de km<sup>2</sup> din 6 județe: Bihor, Arad, Hunedoara, Alba, Mureș, Harghita, inclusiv zona de inundații cu risc ridicat (zona de la granița cu Republica Ungară în Arad și Bihor) - Contract nr. 29642/29.12.2016.**

- S-a primit spre recepție Livrarea 3 (Modelul numeric al terenului - 10.000 km<sup>2</sup>). S-au întocmit note de completare în data de 27.02.2018 și 25.10.2018. Conform caietului de sarcini, Livrarea 3 este incompletă și a fost respinsă.
- S-a primit spre recepție Livrarea 11 (zbor aerofotografiere și aerotriangulație - 20.000 km<sup>2</sup>) care, conform caietului de sarcini, este incompletă și a fost respinsă.

**4. Avizarea și recepționarea lucrărilor de specialitate din domeniul geodeziei, cartografiei, fotogrammetriei, teledectiei și aerofotografierii - conform Ordinului nr. 700/2014 cu modificările și completările ulterioare**

4.1. Recepția documentației tehnice pentru elaborarea studiului de fezabilitate aferent proiectului „Modernizare linie de Cale Ferată București Nord – Jilava - Giurgiu Nord - Giurgiu Nord Frontieră”

Executantul lucrării este: S.C. VIO-TOP S.R.L. BUCUREȘTI

Beneficiarul lucrării este: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” S.A.  
(C.N.C.F. “CFR” S.A.)

Avizul pentru începerea lucrărilor de specialitate s-a realizat de către salariații Serviciului Cartografie și Fotogrammetrie, în colaborare cu Serviciul Geodezie și Cercetare-Dezvoltare.

4.2. Recepția versiunii 180801 a documentației tehnice aferentă lucrării cartografice de uz public "Rețeaua de Drumuri Digitală a României"

Executantul lucrării este: HERE EUROPE B.V. EINDHOVEN - SUCURSALA BUCUREȘTI

Beneficiarul lucrării este: HERE GLOBAL BV. inclusiv afiliații și clienții acestuia.

## **5. Proiectul INNOVATION IN GEOSPATIAL AND 3D DATA (VOLTA)**

În cadrul proiectului fotogrammetric de cercetare VOLTA sunt prevăzute detașări la instituțiile partenere în proiect, pentru desfășurarea activităților din Pachetele de Lucru (WP) și participări la evenimente din domeniul de activitate.

➤ Detașări în cadrul proiectului VOLTA, în anul 2018:

- în perioada 01.06-01.07.2018, d-na Iuliana Pârvu a fost detașată la Fondazione Bruno Kessler (FBK), din Trento, Italia - temă de cercetare: extragerea automată a clădirilor din norul de puncte și generarea automată a modelului 3D al construcțiilor;
- în perioada 01.09-31.10.2018, dl. Adrian Pârvu a fost detașat la Technische Universität Wien (TUW) din Viena, Austria – temă de cercetare: dezvoltarea de soluții de fuziune pentru gestionarea datelor multidimensionale (WP3 - Integrarea datelor eterogene și a senzorilor);
- în perioada 01.11-01.12.2018, d-na Margarita Dogaru a fost detașată la Leibniz University Hannover (LUH), din Hanovra, Germania - temă de cercetare: segmentarea și clasificarea imaginilor 2D (WP4 - Segmentarea și îmbogățirea semantică a datelor geospațiale);

➤ Evenimente în cadrul proiectului VOLTA, în anul 2018:

- în perioada 03-08.06.2018 – la Simpozionul ISPRS Technical Commission II "Photogrammetry" desfășurat la Riva del Garda, Italia – au participat d-na Margarita Dogaru și d-na Iuliana Pârvu.
- în perioada 05-07.09.2018 – la evenimentul 1<sup>st</sup> EARSel UAS Workshop - UAS for mapping and monitoring desfășurat la Varșovia, Polonia a participat d-na Margarita

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

Dogaru. Scopul acestui workshop a fost prezentarea utilizării tehnologiei UAS (sisteme de aeronave fără pilot) pentru cartografiere și monitorizare.

- în perioada 25-28.09.2018 - la Școala de Vară VOLTA din Viena, Austria, au participat d-na Iuliana Pârvu și dl. Adrian Pârvu.
- În perioada 01-05.10.2018 – la Simpozionul ISPRS Technical Commission IV "Spatial Information Sciences" desfășurat la Delft, Olanda, a participat d-na Margarita Dogaru.
- în perioada 28-29.09.2018, în Piața Universității din București, salariații Serviciului Cartografie și Fotogrammetrie, în colaborare cu Serviciul Tehnologia Informației și Comunicațiilor și Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică, au organizat un stand propriu cu tema „Harta 2D/3D”, reprezentând Centrul Național de Cartografie la evenimentul public „Noaptea cercetătorilor europeni”.

## **6. Realizare ortofoto pentru orașele din România**

Scopul proiectului este realizarea de ortofoto (true-ortofoto) pentru localitățile din mediul urban, ca activitate din cadrul Programului Național de Cadastru și Carte Funciară, conform Anexei la Hotărârea de Guvern 294/2015.

S-au elaborat următoarele specificații tehnice, în colaborare cu Serviciul Geodezie și Cercetare – Dezvoltare:

- ✓ Specificații Tehnice Ortofotoplan Digital - rezoluție spațială 10 cm (pentru municipii și orașe)
- ✓ Specificații Tehnice True-Ortofotoplan Digital - rezoluție spațială 5 cm (pentru municipii reședință de județ)
- ✓ Specificații Tehnice True-Ortofotoplan Digital - rezoluție spațială 8 cm obținut din imagini nadirale și oblice (pentru municipiul București)

Conform specificațiilor tehnice, s-a demarat un proiect pilot pentru municipiul Oradea din județul Bihor și orașul Pecica din județul Arad, în scopul estimării costurilor și normelor de timp pentru realizarea proiectului.

## **7. Executarea de produse cartografice și tipizate pentru ANCPI, OCPI și CNC.**

Nr. Crt.	Produse	Cantitate	UM
1	Formulare, tipizate, registre, proiecte, condici, carnete, foi de parcurs	702630	Format A4, A3
2	Mape, materiale promoționale, cărți de vizită, coperti, legitimații	3438	Format A3
3	Titluri de proprietate	28786	Format A3
4	Hărți, planșe, planuri, postere	832	m

**8. Realizarea unui studiu asupra utilizării datelor fotogrammetrice în susținerea PNCCF, în colaborare cu Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică.**

**9. Participarea, ca membri, în Comisia de avizare a specificațiilor tehnice conținute de documentațiile de atribuire a contractelor de lucrări de specialitate, conform Ordinului Directorului General al ANCPİ nr. 685/07.08.2013, cu modificările și completările ulterioare.**

**10. Alte activități:**

- Delegarea de specialiști în vederea sprijinirii activității de evidență a datelor pentru Sistemul informatic integrat de cadastru și publicitate imobiliară (e-Terra), desfășurată la **Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Ilfov**;
- Participarea cu lucrări de specialitate la **Simpozionul Geoprevi 2018**, organizat de Facultatea de Geodezie din cadrul UTCB în perioada 29-30.10.2018;
- Participarea la **Conferința Utilizatorilor Esri, Trimble și Harris-Exelis 2018** din 28 septembrie 2018;
- Participarea la cea de-a **XV-a ediție a evenimentului Lumea Geospațială**, organizat în perioada 28-29 iunie 2018 de firma Intergraph Computer Services – având ca tematică „Instituții proactive. Maturizarea digitală”;
- Participarea la cea de-a **XXIII-a ediție a seminarului cu titlul "Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale"** organizat de geo-

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

spatial.org. OSGeo România și Facultatea de Geografie – Universitatea din București la 12-13 octombrie 2018;

- Organizarea săptămânii „**Școala altfel**” cu materiale promoționale și prezentări ale Centrului Național de Cartografie;
- Organizarea **sesiunii de practică** pentru studenții Facultății de Geodezie din cadrul Universității Tehnice de Construcții din București;
- Organizarea de prezentări cu privire la activitățile specifice Centrului Național de Cartografie, cu ocazia **vizitei studenților** de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, precum și a studenților de la Facultatea de Geodezie din cadrul Universității Tehnice de Construcții din București;
- Organizarea de prezentări și instruirii în domeniul fotogrammetriei și cartografiei digitale, pentru studenții și tinerii absolvenți participanți la **Programul de Internship al ANCP** în perioada 16 iulie – 14 septembrie, sub egida Centenarului Marii Uniri de la 1918;
- Participarea la **cursurile e-learning** oferite de **EuroSDR** on–line în Sistemul de Management al Învățării Moodle:
  - Sisteme de camere aeriene oblice în vederea realizării de hărți (Oblique Aerial Camera Systems for Mapping Purpose) - 5 -16 martie 2018,
  - Realizarea hărților topografice prin clasificarea și interpretarea imaginilor de teledetecție și adăugarea elementelor cartografice (Topographic Maps through Description and Classification of Remotely Sensed Imagery and Cartographic Enhancement ) – 9 - 20 aprilie 2018,
  - Nori de puncte terestre pentru modelarea pădurilor (Terrestrial Point Cloud for Forest Modelling) – 14 – 25 mai 2018.

---

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- Instruirea periodică a salariaților din CNC privind „Normele pentru organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență prevăzute de Ordinul MAI nr. 1184/2006”;
- Organizarea activităților privind monitorizarea, coordonarea, îndrumarea metodologică a implementării și dezvoltării sistemului de control intern la nivelul CNC;
- Elaborarea documentelor referitoare la gestionarea riscurilor la nivelul CNC.

### **C. IN DOMENIUL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR**

În conformitate cu strategia ANCPPI și cu indicatorii de performanță stabiliți, una dintre direcțiile importante de activitate ale CNC pentru anul 2018 a fost crearea și punerea la dispoziție de produse și servicii bazate pe informații geo-spațiale în conformitate cu Directiva INSPIRE - 2007/2/CE transpusă prin OG.4/2010, aprobată prin Legea 190/2010 cu modificările și completările ulterioare. În acest sens Serviciul Tehnologia Informației și Comunicațiilor a fost implicat în următoarele activități:

#### **1. Participare la crearea de date și informații geospațiale - Proiectul TopRo5 – v.6 - în colaborare cu SCF**

- Integrarea ultimei versiuni a limitelor UAT din data de 20.11.2018.
- Completarea claselor de obiecte din tema *Acoperire teren* cu informații referitoare atât la geometrie, cât și la atribute, pentru extravilan, conform proiectului *Actualizare TopRo5 - Generarea clasei de obiecte "Acoperirea terenului*.

#### **2. Participă la dezvoltarea și întreținerea bazei de date cartografice a sectoarelor cadastrale pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF – în colaborare cu BSIIȘ**

Verificarea produsului final rezultat în urma aplicării procedurii P.O-8.5.1-23 – “Stabilirea limitelor sectoarelor cadastrale pentru lucrările de înregistrare sistematică” și integrarea sectorizărilor admise în baza de date a sectoarelor cadastrale.

Se actualizează permanent baza de date grafice și textuale la nivel de unități administrativ-teritoriale, pe sectoare cadastrale. Bazele de date ce cuprind sectoarele cadastrale se verifică, recepționează și se integrează într-o singură bază de date unică numită SCAD, actualizată săptămânal pentru asigurarea suportului organizării și desfășurării Programului Național de Cadastru și Carte Funciară (PNCCF). Modul de lucru a fost automatizat pentru eficiență și operativitate în procesul de verificare și integrare a informațiilor primite de la toate cele 41 de județe.

Totodata s-au efectuat verificări suplimentare asupra UAT-urilor în care au fost finalizate lucrări de înregistrare sistematică la nivel de sector cadastral sau la nivel de UAT cu limita imobilelor din e-Terra. Erorile au fost corectate pe baza notelor primite de la CNC de persoanele desemnate din cadrul BSÎS și de către persoanele desemnate din cadrul oficiilor teritoriale.

### **3. Participare la multiplicarea prin tipărire a documentațiilor cadastrale și a documentelor finale destinate afișării publice pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF în colaborarea cu BSÎS și SCF**

Activitate realizată în urma finalizării lucrărilor de înregistrare sistematică pentru unitățile administrativ-teritoriale din cadrul PNCCF și CESAR, pe baza comenzilor primite de la oficiile teritoriale.

### **4. Crearea suportului grafic 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.**

Având în vedere că directorul CNC este nominalizat în 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 îndrumarea și monitorizarea Comisiilor locale de inventariere prin intermediul OCPI-urilor.

Până la data de 29.11.2018, din numărul total de UAT-uri la nivel național, au fost depuse spre verificare la OCPI un număr de 3168 de UAT-uri reprezentând 99.68% din numărul total de UAT-uri. Din acestea, 3003 au încheiat aplicarea legii 165/2013 cu completările și modificările ulterioare. Au fost întocmite 31 dosare pentru județele care au avut toate documentele transmise și verificate din punct de vedere tehnic de către CNC.

## **5. Actualizarea și rectificarea limitelor unităților administrativ-teritoriale.**

Conform procedurii P.O. – 7.5-61 CNC preia documentația transmisă de OCPI și analizează, verifică și înlocuiește limita UAT existentă cu cea transmisă de OCPI, în baza de date a CNC. În situația în care se constată inadvertențe/neconcordanțe cu limitele existente în baza de date a CNC, se solicită prin adresă la OCPI, corectarea/completarea și retransmiterea unui nou set de date către CNC.

CNC transmite, cu adresă de înaintare și în format digital pe suport optic (CD/DVD), către Direcția Informatică și Direcția Sisteme Informaționale Geografice din cadrul ANCPi, baza de date a limitelor UAT actualizate/rectificate validată din punct de vedere topologic, pentru integrarea acesteia în sistemul informatic integrat de cadastru și carte funciară respectiv pe Geoportalul ANCPi. De asemenea, arhivează pe județe documentele, în format analogic și digital, care au stat la baza operațiunii de integrare a limitei administrative actualizate/rectificate în baza de date gestionată de CNC.

În anul 2018 au fost modificate conform procedurii mai sus menționate un număr de 87 limite administrativ teritoriale.

## **6. Asigurare de suport tehnic IT/GIS**

Asigurarea suportului tehnic pentru toate serviciile și compartimentele CNC astfel încât acesta să își poată desfășura activitatea în condiții optime. Pentru aceasta persoanele responsabile din cadrul Biroului Suport IT răspund la solicitările sosite prin tichetele de raportare a nefuncționalităților *CNC Ticket Assistance*.

## **7. Dezvoltarea de soluții tehnice și aplicații software pentru procesele de culegere și prelucrare, integrare a datelor grafice și descriptive specifice proiectelor menționate.**

Crearea unei aplicații software de gestionare și monitorizare a contractelor de finanțare și a contractelor de servicii încheiate de către Oficiile Teritoriale în urma derulării Programului Național de Cadastru și Carte Funciară.

## **8. Administrarea și mentenanța hardware și software a sistemului informatic al CNC**

Asigurarea administrării celor 11 servere fizice, cca 100 masini virtuale, 87 stații grafice și 15 calculatoare desktop precum și a rețelei informatice și de comunicații a CNC. Administrarea și mentenanța rețelei informatice a CNC s-a dovedit dificilă datorită gradului mare de uzură fizică, rețeaua actuală fiind construită începând cu anul 2000.

De asemenea, în 2018 s-a efectuat integrarea în infrastructura CNC a unui număr de 25 de stații grafice achiziționate prin programul PNCCF.

## **9. Administrarea documentelor cu caracter clasificat**

Ținerea la zi a registrelor de evidență specifice

- evidența documentelor clasificate primite/transmise de CNC;
- evidența persoanelor autorizate cu acces la informații clasificate;
- evidența fișelor de pregătire individuală a persoanelor autorizate;
- evidența cazurilor de încălcare a reglementărilor de securitate a documentelor de cercetare și a măsurilor de soluționare;
- evidența documentelor clasificate implicate.

Redactarea corespondenței aferente documentelor cu caracter clasificat.

Correspondența cu ANCPI, OCPI-uri și alte instituții cu care CNC interacționează în domeniu.

Actualizarea listelor de funcții, actualizarea listelor de personal, inventarierea anuală, elaborarea planului anual de pregătire a personalului autorizat, elaborarea planului de control intern de analiză și evaluare a modului în care se respectă prevederile legale pe linia protecției informațiilor clasificate.

## **D. ÎN CADRUL BIROULUI SUPT IMPLEMENTARE ÎNREGISTRARE SISTEMATICĂ**

Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică (BSIIS) asigură suportul tehnic necesar pentru implementarea Programului Național de Cadastru și Carte Funciară 2015-2023.

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

## **1. Activități specifice BSÎS pentru implementarea Programului Național de Cadastru și Carte Funciară 2015-2023.**

- Realizarea unui sistem de evidență pentru urmărirea activităților pentru suportul Programului Național de Cadastru și Carte Funciară 2015 – 2023;
- Preluarea datelor în vederea realizării unui fișier cu date de intrare din cadrul PNCCF (ODG-uri, Modificări ale ODG-urilor);
- Analiza statistică a situației PNCCF la nivelul întregii țări, precum și realizarea hărților și rapoartelor din care să reiasă situația datelor la momentul respectiv;
- Asigurarea evidenței documentelor, a funcționalității economice și a necesarului pentru personalul din cadrul Biroului Suport Implementare Înregistrare Sistematică.

**2. Participare la lucrări de specialitate în vederea creșterii gradului de precizie a măsurătorilor tridimensionale și a suportului cartografic pentru verificarea și recepția lucrărilor cadastrale din cadrul PNCCF prin măsurători gravimetrice și redeterminarea cvasigeoidului la nivel național și prin îmbunătățirea gridurilor de transformare ale programului TransDat din cadrul sistemului ROMPOS – în colaborarea cu SGCD.**

Proiectarea și organizarea etapelor de măsurători la teren, realizarea măsurătorilor gravimetrice de ordinul 1 și 2 pentru transmiterea gravității la punctele noi determinate, în punctele de verificare și control și în punctele noi proiectate pentru a asigura o densitate și o distribuție uniformă a acestor puncte în vederea generării modelului de cvasigeoid gravimetric. În punctele noi proiectate s-a efectuat și determinări cu tehnologia GNSS prin metoda statică cu timp de staționare de 30 minute. Unde a fost posibil, s-au efectuat măsurători GNSS statice și de nivelment în punctele gravimetrice de ordinul 1 și 2, asigurând astfel un control complet al anomaliei altitudinii în aceste puncte, determinată pe cale geometrică și prin măsurători gravimetrice.

## **1. Dezvoltarea și întreținerea bazei de date cartografice a sectoarelor cadastrale pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF - în colaborare cu STIC**

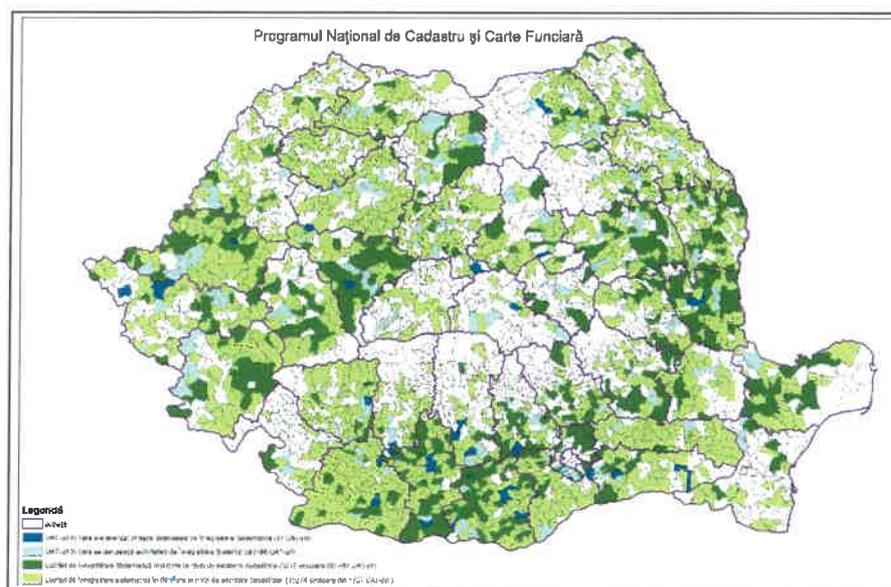
Verificarea produsului final rezultat în urma aplicării procedurii P.O-8.5.1-23 – “Stabilirea limitelor sectoarelor cadastrale pentru lucrările de înregistrare sistematică” și

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

integrarea sectorizărilor admise în baza de date a sectoarelor cadastrale. Procesul de stabilire a limitelor sectoarelor cadastrale din cadrul unităților administrativ teritoriale, în vederea realizării înregistrării sistematice a imobilelor în cadrul PNCCF la nivelul întregii țări, a fost finalizat conform procedurii, pentru un număr de 3180 UAT-uri din totalul de 3186, ceea ce reprezintă un procent de 100% (mai puțin Municipiul București).

În cadrul acestui proiect se actualizează permanent baza de date grafice și textuale la nivel de unități administrativ-teritoriale, pe sectoare cadastrale. Procesul de sectorizare cadastrală se realizează prin împărțirea teritoriului fiecărui județ, într-un mod ales convenabil de către reprezentanții oficiilor teritoriale și primăriile unităților administrativ-teritoriale. Bazele de date ce cuprind sectoarele cadastrale se verifică, recepționează și se integrează într-o singură bază de date unică numită SCAD, actualizată săptămânal pentru asigurarea suportului organizării și desfășurării PNCCF.

Modul de lucru a fost automatizat pentru eficiență și operativitate în procesul de verificare și integrare a informațiilor primite de la toate cele 41 de județe.



*Fig. 3 - Sectorizare cadastrală la nivel național*

Totodata s-au efectuat verificări suplimentare asupra UAT-urilor în care au fost finalizate lucrări de înregistrare sistematică la nivel de sector cadastral sau la nivel de UAT cu limita imobilelor din e-Terra, pentru toate județele țării pentru o statistică mai detaliată a erorilor existente în bazele de date. Erorile au fost corectate de persoanele desemnate din

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

cadrul BSÎS și de către persoanele desemnate din cadrul oficiilor teritoriale pe baza notelor primite de la CNC. De asemenea, s-au efectuat o serie de analize printre care:

- analiză geospațială între blocurile APIA și sectoarele cadastrale în vederea stabilirii procentului de ocupare al blocurilor APIA cu sectoare cadastrale aflate în stările <în lucru> și <finalizate>, analiză ce s-a sintetizat într-un tabel;
- analiză privind stabilirea sectoarelor cadastrale ADS din totalul sectoarelor cadastrale la nivel național și situația acestora în ceea ce privește atributul <starea sectorului>.

#### **4. Participare la multiplicarea prin tipărire a documentațiilor cadastrale și a documentelor finale destinate afișării publice pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF – în colaborare cu SCF și STIC**

Conform ordinului Directorului General ANCPi nr.1342/12.10.2016 privind tipărirea de către CNC a documentelor specifice rezultate în urma finalizării lucrărilor de înregistrare sistematică pentru unitățile administrativ-teritoriale din cadrul PNCCF și CESAR, pe baza comenzilor primite de la oficiile teritoriale.

#### **5. Participare la crearea de date și servicii geo-spațiale – în colaborare cu SCF**

Actualizarea bazei de date "Plan topografic de referință în format digital corespunzător scării 1: 5000";

Realizarea următoarelor produse cartografice:

- "Atlas de semne convenționale pentru hărțile topografice la scările 1:25000, 1:50000, 1:100000";
- harta județelor Arad, Timiș, Caraș-Severin, Mehedinți, scara 1:260.000;
- harta fizică-administrativă a județului Galați, scara 1:100.000;
- harta municipiului Iași, scara 1:15.000;
- hărțile istorice naționale elaborate cu ocazia împlinirii centenarului;
- harta căilor de transport, scara 1:850.000

### **E. SERVICII SUPT**

Suportul activității CNC a fost asigurat de Serviciul Economic/ Biroul Marketing și Achiziții Publice și de Serviciul Juridic, Resurse Umane și Relații cu Publicul.

## **1. Serviciul Economic/ Biroul Marketing și Achiziții Publice**

Centrul Național de Cartografie a fost finanțat în anul 2018 de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară din Venituri proprii – activitate curentă și Venituri proprii – PNCCF, prin bugetul Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

Bugetul de venituri și cheltuieli aprobat pentru anul 2018 alocat Centrului Național de Cartografie a fost de 13 865 480 lei, din care:

### **I. Venituri proprii – activitate curentă ..... 9 552 120 lei:**

- 7 036 000 lei pentru „Cheltuieli de personal” - achitarea integrală a drepturilor salariale convenite personalului și a obligațiilor datorate, asigurarea acordării normei de hrană;

- 1 912 120 lei pentru „Bunuri și servicii” - achitarea cheltuielilor administrativ-gospodărești, de întreținere și funcționare, achiziționarea de bunuri necesare asigurării continuității activităților specifice Centrului Național de Cartografie;

- 83 000 lei pentru „Alte cheltuieli – Sume aferente persoanelor cu handicap neîncadrate”;

- 191 000 lei pentru „Proiecte cu finanțare din fonduri exeterne nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020”;

- 330 000 lei pentru „Cheltuieli de capital” - realizarea obiectivelor de investiții propuse pentru anul 2018: transformator electric pentru asigurarea continuității și realizării activităților CNC, poartă automată de acces a personalului și autoturismelor din parcul CNC.

### **II. Venituri proprii – PNCCF ..... 4 313 360 lei:**

- 448 955 lei pentru „Cheltuieli de personal” – achitarea integrală a drepturilor salariale convenite personalului și a obligațiilor datorate, asigurarea acordării normei de hrană;

- 2 133 905 lei pentru „Bunuri și servicii” - achiziționarea de bunuri necesare asigurării continuității activităților specifice Centrului Național de Cartografie;

- 9 500 lei pentru „Alte cheltuieli – Sume aferente persoanelor cu handicap neîncadrate”;

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- 1 721 000 lei pentru „Cheltuieli de capital” - realizarea obiectivelor de investiții propuse pentru anul 2018: îmbunătățirea performanței infrastructurii IT existente, echipamente care măresc viteza de comunicare și scurtează timpii de obținere a soluțiilor de prelucrare a datelor geodezice și fotogrammetrice, echipamente pentru asigurarea fluxului de producție la cartoeditare.

### **Biroul Marketing și Achiziții Publice**

În anul 2018, Biroul Marketing și Achiziții Publice (BMAP) a derulat un număr de 5 (cinci) proceduri competitive de achiziție publică, dintre care:

- 4 proceduri de achiziție, prin licitație deschisă, cu un total de 9 loturi;
- 1 procedură de achiziție prin proceduri simplificate, cu un total de 1 loturi.

Dintre acestea, 2 proceduri au fost finalizate prin atribuirea contractelor de achiziție publică iar 3 proceduri au fost anulate. Toate procedurile au fost derulate integral prin mijloace electronice (on-line), prin Sistemul electronic al achizițiilor publice (SEAP).

Biroul de Marketing și Achiziții Publice a susținut, în continuare, implementarea Programului Național de Cadastru și Publicitate Imobiliară (PNCCF), prin asigurarea activităților de organizare, derulare și finalizare a procedurilor de achiziție publică și de întocmire a acordurilor-cadru, contractelor subsecvente și actelor adiționale la acestea. Astfel, în cadrul PNCCF, BMAP a contribuit la derularea următoarelor proceduri de licitație deschisă:

1. „Furnizare pachet upgrade rețea și servere, stații grafice și imprimanta rețea”- contract atribuit;

Lot 1: Furnizare Pachet upgrade rețea și servere

Lot 2: Furnizare Stații Grafice

Lot 3: Furnizare imprimantă rețea color A3/A4

2. „Servicii de mentenanță a sistemului ROMPOS” 2 loturi - contracte atribuite;

Lot 1: Servicii de mentenanță corectivă a sistemului ROMPOS

Lot 2: Servicii de mentenanță evolutivă (dezvoltare) a sistemului ROMPOS

De asemenea, specialiștii din cadrul biroului au făcut parte, în calitate de președinți, din toate comisiile numite prin Decizie a Directorului CNC pentru evaluarea ofertelor

---

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

depuse în cadrul procedurilor de atribuire derulate la nivelul anului 2018, coordonând totodată activitatea din cadrul acestora.

În urma finalizării de proceduri competitive, în cursul anului 2018 au fost încheiate 37 contracte de achiziție/acorduri cadru, iar la acordurile cadru aflate în derulare s-au încheiat 18 contracte subsecvente. Valoarea acordurilor-cadru și a contractelor atribuite în anul 2018 în urma finalizării de proceduri competitive este de 7.908.504,11 lei.

Valoarea totală a achizițiilor directe efectuate în anul 2018 a fost de aproximativ 416.757,6 lei exclusiv TVA, acestea fiind realizate în proporție de peste 95% din catalogul electronic publicat în SEAP.

Alte activități desfășurate de BMAP:

- întocmirea documentelor constatatoare privind îndeplinirea obligațiilor contractuale de către furnizorii/prestatorii cu care CNC a încheiat contracte;
- îndeplinirea obligațiilor legale în ceea ce privește asigurarea transparenței procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică/acordurilor-cadru prin publicarea, în conformitate cu dispozițiile legale, a anunțurilor de participare și a anunțurilor de atribuire, întocmirea formularelor de integritate, întocmirea strategiei de contractare și a programul anual al achizițiilor publice etc.;
- întocmirea rapoartelor și a proceselor verbale specifice procedurilor derulate și atribuite.
- întocmirea de proceduri operaționale în conformitate cu noile acte normative în materie de achiziții publice;
- întocmirea devizelor și situațiilor de plată pentru lucrările și serviciile efectuate de CNC;
- asistență permanentă în organizarea cursurilor de pregătire profesională a salariaților CNC pe toate domeniile de activitate, ce au avut ca rezultat îmbunătățirea capacității profesionale.
- consultanța pentru birourile și serviciile solicitante din cadrul CNC privind prospectarea pieței, în vederea satisfacerii necesității acestora; furnizarea codurilor CPV și asistența la întocmirea referatelor de necesitate pentru birourile și serviciile solicitante din cadrul CNC.
- Realizarea altor activități stabilite de către șefii ierarhici superiori, precum:
  - a) sprijin în obținerea autorizației de securitate la incendiu, pentru sediul clădire administrativă, situat în Bdul Expoziției Nr. 1 A, Sector 1, București,

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

- b) asigurarea suportului necesar compartimentelor din cadrul CNC pentru diverse activități, precum întocmire rapoarte și documentații, organizare întâlniri, verificare documente, sprijin în soluționarea diverselor evenimente apărute etc.

## 2. Serviciul Juridic, Resurse Umane și Relații cu Publicul

Activitatea *Serviciului Juridic Resurse Umane și Relații cu Publicul* se desfășoară în conformitate cu legislația specială în vigoare în domeniul resurselor umane, cu respectarea dispozițiilor Codului Muncii, a Regulamentul intern al CNC și al Procedurilor interne.

### Evoluția situației de personal din cadrul Centrului Național de Cartografie în anul 2018

<i>Luna/an</i>	<i>Nr. posturi repartizate</i>	<i>Nr. posturi ocupate</i>	<i>Nr. posturi vacante</i>
Decembrie 2018	110	105	5

### Structura de personal a Centrului Național de Cartografie

	<i>Nr. posturi</i>	<i>Conducere</i>	<i>Executie</i>
<b>Posturi ocupate</b>	110	11	99

### Structura de personal conform studiilor în anul 2018

<i>Luna/an</i>	<i>Personal cu studii superioare</i>	<i>Personal cu studii medii</i>
Decembrie 2018	77	33

### Promovare profesională în anul 2018

Promovarea profesională s-a realizat în conformitate cu HG. nr. 286/2011 pentru aprobarea *Regulamentului-cadru* - privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale, imediat superioare, a personalului contractual

*Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal*

din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu Legea nr. 284/2010 - *cadru* - privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice în ceea ce privește promovarea în grad/treaptă profesional(ă) superioară, *Procedura Operațională* aprobată prin Ordinul Directorului General al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr.969/2015, precum și cu respectarea dispozițiilor Legea-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice aplicabilă la data de 01 iulie 2017.

Astfel, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare în cursul anului 2018 au fost promovați un număr de 5 salariați din cadrul Centrului Național de Cartografie.

### **Concursuri organizate în anul 2018**

Pentru ocuparea posturilor vacante din cadrul CNC care se desfășoară conform HG. nr. 286/2011 pentru aprobarea *Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice* – au fost aprobate prin Memorandum 4 posturi de execuție și 1 post de conducere, pentru care urmează a se demara în luna decembrie 2018 procedurile de concurs de către CNC, respectiv ANCPPI.

### **Sancțiunile aplicate în anul 2018**

Pe perioada anului 2018 nu au fost aplicate sancțiuni disciplinare.

### **Formarea profesională a salariaților Centrului Național de Cartografie în anul 2018**

Serviciu	Număr persoane participante	Observații
Serviciul Economic – Biroul Marketing și Achiziții Publice	2	cursuri finanțate de CNC în anul 2018
Serviciul Cartografie și Fotogrammetrie	2	cursuri finanțate de ANCPPI în anul 2018
Serviciul Geodezie și Cercetare – Dezvoltare	5	cursuri finanțate de ANCPPI în anul 2018

Centrul Național de Cartografie este operator de date cu caracter personal

Total	9	
-------	---	--

**Serviciul Juridic/Resurse Umane și Relații cu Publicul** a elaborat în anul 2018 un număr total de aproximativ 450 decizii ale directorului Centrului Național de Cartografie, a întocmit un număr de 2 Contracte individuale de Munca (CIM), un număr de 360 de acte adiționale la Contractele de muncă ale salariaților CNC și 170 de adeverințe.

Deciziile elaborate se referă la încadrări de personal, acordare sporuri, constituire comisii de evaluare, de acceptanță, grupuri de lucru, desemnare responsabili de contract, efectuare deplasări externe, modificări și completări ale deciziilor directorului CNC.

În domeniul Juridic dintr-un număr de 7 dosare aflate pe rolul instanțelor de judecată au fost soluționate 4 din care 4 soluționate favorabil.

**DIRECTOR,**

**Radu Dan Nicolae CRIȘAN**

	Prenumele și numele	Funcția și compartimentul	Data	Semnătura
<b>Verificat</b>	Radu CRIȘAN	Director		
<b>Intocmit</b>	Neculai AVRAMIUC	Sef SGCD		
	Margarita DOGARU	Sef SCF		
	Cristina NASTASE	Sef STIC		
	Alexandrina VASILACHE	Sef SEc		
	Daniela PALANGEAN	Sef SJRURP		
	Carmen MUREȘAN	Sef BSIS		