



RAPORT DE ACTIVITATE CENTRUL NAȚIONAL DE CARTOGRAFIE pentru anul 2023

Cadrul normativ

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

CNC se finanțează din sumele repartizate de ANCPI, conform prevederilor art. 9 alin. (4) din *Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996*, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de organizare și funcționare, precum și atribuțiile CNC sunt reglementate în *Ordinul Directorului General nr. 1445/2016* privind aprobarea organigramei oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară, a CNC, precum și a regulamentelor de organizare și funcționare ale acestora.

Conducerea CNC este asigurată de către un director, în urma susținerii unui concurs organizat în condițiile legii și are calitatea de angajat al Centrului Național de Cartografie.

CNC își desfășoară activitatea pe baza strategiei fundamentate pe proiecte și obiective, aprobate de conducerea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară, rezultată din strategia acesteia.

Obiectivele strategice permanente ale CNC sunt:

- asigurarea suportului tehnic în cadrul Programului Național de Cadastru și Carte Funciară
- îmbunătățirea calității serviciilor publice și facilitarea accesului la acestea pentru cetățeni.

Obiectivele generale ale CNC sunt:

- Modernizarea rețelei naționale de referință (Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României, Administrarea Sistemului ROMPOS, Reabilitarea rețelei de nivelment de precizie de ordinul I-II, Administrarea sistemului informatic geografic al RGN, gestiunea Bazelor de date de triangulație și nivelment, Georeferențierea produselor cartografice existente în FNG scanate și puse la dispoziție de către ANCPI)
- Realizarea activităților de cercetare, proiectare și dezvoltare tehnologică în domeniile de specialitate. Participarea la cercetarea și consolidarea proiectelor rezultate din derularea programelor interdisciplinare și internaționale
- Integrarea datelor din lucrările de specialitate în domeniul geodeziei
- Realizarea Infrastructurii Naționale de Informații Spațiale



- Avizarea și recepția lucrărilor de specialitate din domeniul geodeziei, cartografiei, fotogrammetriei, teledetecției și aerofotografierii conform Ordinului DG al ANCPI nr. 700/2014, cu modificările și completările ulterioare
- Cartoeditarea produselor cartografice analogice și digitale
- Colaborare la nivel național și internațional în domeniul geodeziei, cartografiei, fotogrammetriei și teledetecției
- Suport pentru înregistrarea sistematică a imobilelor

Proiectele în care CNC este implicat sunt:

- Realizarea de ortofotoplanuri în 320 de UAT-uri din mediul urban;
- Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României;
- Experimentarea și implementarea noii tehnologii de scanare laser 3D în lucrările de specialitate în domeniile cadastrului, topografiei, geodeziei și publicității imobiliare, identificate ca fiind necesare și urgente, pentru Palatul Parlamentului - Camera Deputaților și a Palatului Victoria, imobile situate în domeniul public al statului;
- Măsurători geodezice și oceanografice la maregrafele din porturile Constanța, Mangalia și Sulina pentru urmărirea în timp a oscilațiilor nivelului Mării Negre față de Cota „0”, în vederea integrării rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF și EUVN - în colaborare cu INCDM (conform Protocolului de colaborare cu ANCPI);
- Studiu comparativ privind precizia metodelor Network RTK și Long-Base RTK prin determinări repetate;
- Întreținerea, administrarea, monitorizarea, dezvoltarea și asigurarea funcționării *Sistemului românesc de determinare a poziției (ROMPOS)*;
- Realizarea infrastructurii Naționale de Informații Spațiale;
- Proiecte fotogrammetrice utilizând sistemul aerian fără pilot eBee X RTK/PPK;
- Proiect de generare a curbelor de nivel pe întreg teritoriul României pentru integrarea în baza de date națională TopRo5;
- Realizarea „Hărților municipiilor României” de rang II la scări variabile, conform ierarhizării din Legea 351/2001;
- Actualizare produse cartografice;
- Avizarea și recepția lucrărilor de specialitate din domeniul geodeziei, cartografiei, fotogrammetriei, teledetecției și aerofotografierii, conform ODG ANCPI nr. 600/2023 cu modificările și completările ulterioare;
- Proiect european de cercetare și inovare - CARMINE;



- Proiect ”Informații Geografice pentru Mediu, Schimbări Climatice și Integrare UE” - LAKI III. Sursa de finanțare: Mecanismul financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2014-2021 și Program Mediu, Adaptare la Schimbări Climatice și Ecosisteme - (RO - Mediu);
- Generarea MDT din norii de puncte derivați fotogrammetrice aferenți proiectului național CNC - Ortofotoplanuri pentru 320 orașe;
- Menținerea aplicației de Evidență a Contractelor din cadrul PNCCF (ECIS - Evidență Contracte Înregistrare Sistematică);
- Dezvoltarea și întreținerea bazei de date GIS, a sectoarelor cadastrale pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF;
- Actualizarea bazei de date „Plan de referință în format digital corespunzător scării 1:5000” - Temele *Administrativ și Transport*;
- Asigurarea suportului tehnic de specialitate necesar aplicării Legii 165/2013;
- Actualizarea și rectificarea limitelor unităților administrativ-teritoriale.

Activitatea CNC în anul 2023

Obiectivele generale ale CNC pentru anul 2023 au fost:

- Actualizarea hărții oficiale a României în format analogic și digital, precum și a modelului digital al terenului;
- Modernizarea rețelelor geodezice naționale și menținerea sistemului național de stații permanente GNSS (ROMPOS);
- Suport tehnic pentru înregistrarea sistematică a imobilelor (PNCCF);
- Realizarea activităților de cercetare, proiectare și dezvoltare tehnologică în domeniile de specialitate.

Activitățile specifice derulate de către CNC au fost evidențiate și detaliate în secțiunile corespunzătoare departamentelor tehnice în funcție de specificul fiecărei activități în parte.

Organizarea și funcționarea CNC în anul 2023

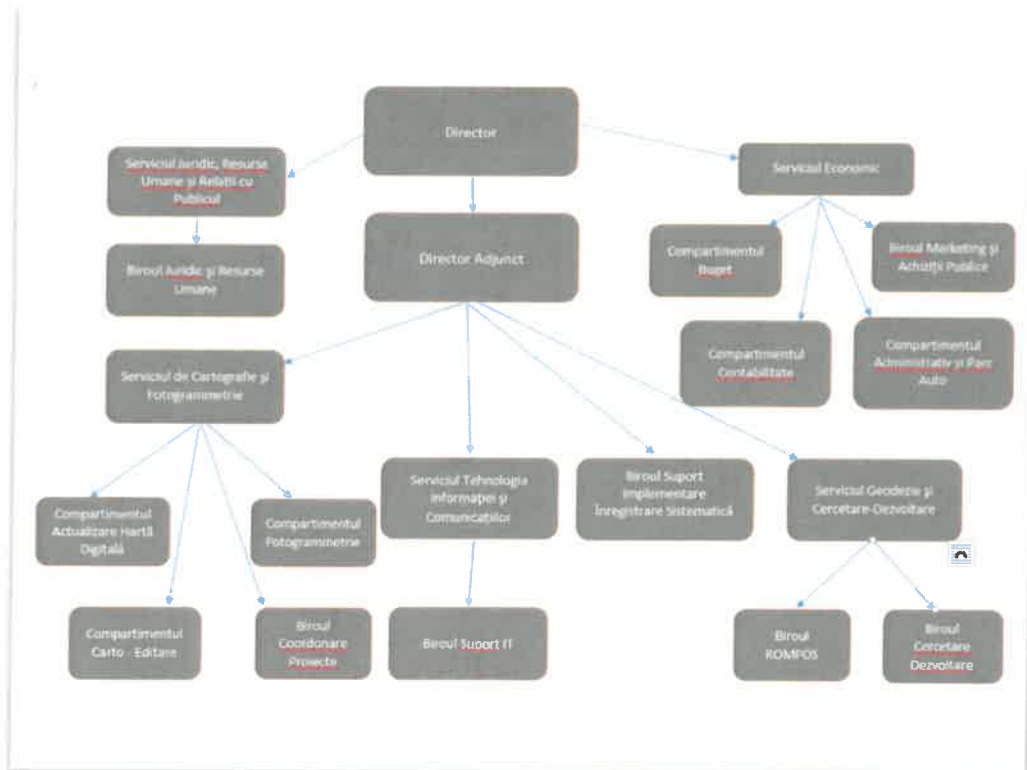
Acele normative care reglementează organizarea și funcționarea CNC sunt:

- Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1288/2012, cu modificările și completările ulterioare;



- Ordinul Directorului General nr. 1445/2016 privind aprobarea organigramei oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară, a CNC, precum și a regulamentelor de organizare și funcționare ale acestora.

STRUCTURA ORGANIZATORICĂ





RAPORT DE ACTIVITATE CENTRUL NAȚIONAL DE CARTOGRAFIE PENTRU ANUL 2023

I. SERVICIUL GEODEZIE ȘI CERCETARE - DEZVOLTARE

1. Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României

1.1. Determinări cu tehnologia GNSS, măsurători gravimetrice și de nivelment în puncte caracteristice în vederea determinării cvasigeoidului pentru zona României.

Pentru îndeplinirea măsurii HB. 13 din Planul Strategic Instituțional aprobat prin Ordinul nr. 763/16.05.2014 al Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, privind reabilitarea și modernizarea Rețelei Geodezice Naționale de nivelment de precizie prin determinarea unui cvasigeoid pentru zona României și având în vedere recomandările subcomisiei EUREF din cadrul Asociației Internaționale de Geodezie referitoare la îmbunătățirea cvasigeoidului european prin determinări gravimetrice, de nivelment geometric și GNSS, CNC a realizat în anul 2023 proiectul "Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României" în județele VASLUI, SĂLAJ, SATU-MARE, MARAMUREȘ.

De asemenea, au fost realizate proiectele de execuție pentru județele BACĂU, SUCEAVA, IAȘI.

Proiectul are ca scop îmbunătățirea gridului de transformare pe altitudini (utilizând determinările cu tehnologia GNSS) și îmbunătățirea modelului digital al terenului și ortofotoplanului prin intermediul căruia se actualizează TopRo 5 - suport al implementării Planului Național de Cadastru și Carte Funciară (PNCCF) și al derulării recepției lucrărilor pentru înscrierea în cartea funciară a imobilelor.

Situația privind executarea lucrărilor în vederea realizării cvasigeoidului gravimetric pentru România este ilustrată în figura 1.

1.2. Măsurători gravimetrice de precizie în punctele rețelei gravimetrice naționale de ordinul 0, I și II în vederea realizării unei noi compensări a rețelei

În vederea îmbunătățirii preciziei rețelei gravimetrice naționale de ordinul 0 (4 puncte), de ordinul I (21 puncte) și de ordinul II (208 puncte), au fost efectuate măsurătorile gravimetrice relative în punctele rețelei din județele VASLUI, SĂLAJ, SATU-MARE, MARAMUREȘ, utilizând 2 gravimetre relative de înaltă precizie de tip Scintrex Autograv CG6 cu o rezoluție de citire de 0.1 microgali.



În perioada ianuarie 2023 - decembrie 2023 au fost efectuate măsurători la teren și au fost finalizate toate releveele necesare actualizării datelor tehnice a Camerei Deputaților, acestea fiind predate beneficiarului spre verificare.

În perioada iunie 2023 - septembrie 2023 au fost demarate lucrările de teren și birou pentru spațiile aflate în administrarea Palatului Victoria, releveele fiind predate beneficiarului prin proces verbal de predare-primire.

4. Măsurători geodezice și oceanografice la maregrafele din porturile Constanța, Mangalia și Sulina pentru urmărirea în timp a oscilațiilor nivelului Mării Negre față de Cota „0”, în vederea integrării rețelelor geodezice naționale în sistemele de referință europene EUREF și EUVN - în colaborare cu INCDM (conform Protocolului de colaborare cu ANCP)

În perioada martie-aprilie 2023 a fost finalizat proiectul aferent etapei 2022, care a fost avizat de Comisia Tehnică a CNC în luna septembrie 2023.

Pentru etapa 2023 au fost pregătite echipele de teren și au fost efectuate 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. În prezent se desfășoară activitatea de prelucrare a observațiilor din campaniile de măsurători executate la teren.

5. Studiu comparativ privind precizia metodelor Network RTK și Long-Base RTK prin determinări repetate

Pentru realizarea acestui studiu, au fost stabilite acțiunile ce se vor derula pe o perioadă de 4 ani. În anul 2023 a fost elaborat proiectul de execuție, urmând ca în anii 2024-2025 să se efectueze măsurătorilor GNSS-RTK în punctele fixe prin cele două metode (Network RTK și Long-Base RTK). La final, vor fi analizate seturile de măsurători și vor fi evaluate preciziile obținute prin fiecare metodă.

Harta cu dispunerea punctelor selectate pentru efectuarea măsurătorilor repetate este ilustrată în figura 2.



Fig. 2. Harta cu dispunerea punctelor selectate pentru efectuarea măsurătorilor repetate

6. Întreținerea, administrarea, monitorizarea, dezvoltarea și asigurarea funcționării Sistemului românesc de determinare a poziției (ROMPOS)

În anul 2023 a fost înnoit acordul - cadru nr. 38/22.05.2023 încheiat între CNC, în calitate de beneficiar, și SC TOP GEOCART SRL, în calitate de prestator, având ca obiect „servicii de mentenanță corectivă a sistemului ROMPOS - Lot 1”, fiind asigurată mentenanța sistemului. Astfel, au fost întocmite rapoarte lunare de mentenanță care au consemnat serviciile executate și problemele apărute, precum și soluțiile adoptate în vederea rezolvării acestora.

Pe lângă segmentul de mentenanță corectivă a fost continuat procesul de mentenanță evolutivă prin înnoirea acordului - cadru nr. 39/22.05.2023, încheiat între CNC, în calitate de beneficiar, și SC Intergraph Computer Services SRL, în calitate de prestator, având ca obiect „servicii de mentenanță evolutivă (dezvoltare) a sistemului ROMPOS - Lot 2”, principalele acțiuni desfășurate în 2023 fiind următoarele:



- continuarea procesării zilnice a coordonatelor stațiilor GNSS permanente incluse în sistemul ROMPOS, prin intermediul serviciului CrossCheck și publicarea lunară a rapoartelor pe site-ul rompos.ro;
- crearea de noi funcționalități pentru aplicația ROMPOS:
 - o Noile funcționalități permit utilizatorilor ROMPOS să vizualizeze o serie de informații cu privire la soluțiile fixe.
 - o Astfel, **numărul total de soluții fixe** reprezintă numărul total al utilizatorilor care au soluții fixe (atât single-base, cât și de rețea) la momentul interogării.
 - o **Timpul mediu de fixare a soluțiilor (TTF)** este exprimat ca medie pentru o durată de 5 minute a valorilor abaterii standard a TTF calculate la fiecare 10 secunde pentru utilizatorii care au soluții fixe. Trendul de scădere va fi semnalizat prin culoarea verde și cu un simbol orientat în jos. Dacă valoarea este în creștere, atunci aceasta este afișată prin culoarea roșie și prin simbolul corespunzător.
 - o **Procentul de soluții fixe (% FIX)** reprezintă raportul dintre numărul utilizatorilor conectați și numărul utilizatorilor cu soluție fixă, calculat la fiecare 5 minute. Trendul ascendent va fi semnalizat prin culoarea verde și un simbol care indică creșterea. Dacă valoarea este în scădere, atunci aceasta este afișată prin culoarea roșie și simbolul corespunzător.
 - o **Reprezentarea grafică a soluțiilor fixe** (secțiunea SOLUȚII FIXE) cuprinde reprezentarea procentului de soluții fixe (bare verticale), a numărului total de utilizatori conectați (linie verde) și a numărului de utilizatori cu soluții fixe (linie roșie). Graficul este actualizat la fiecare 5 minute.
 - o De asemenea, a fost optimizată afișarea valorilor numărului utilizatorilor conectați și totalului soluțiilor fixate (primele două de la secțiunea STARE SISTEM).
 - o **Monitorizare poziție** care vă oferă posibilitatea de a verifica rapid conectarea echipamentului GNSS la serverul ROMPOS, poziția aproximativă, precum și tipul de soluție (fix sau float).
 - o **Timp real** vă oferă posibilitatea de a vizualiza în timp real eventualele mesaje de eroare.

A fost continuată procedura de achiziție a 75 de stații GNSS permanente noi, în vederea modernizării infrastructurii ROMPOS, în principal prin furnizarea de corecții și fișiere RINEX care să includă și date de la sateliții Galileo și BeiDou. De asemenea, se va extinde aria de acoperire cu serviciul ROMPOS prin instalarea a încă 7 stații GNSS permanente în locații noi.

În cursul anului 2023, au fost relocate stațiile permanente de la Moldova Nouă - MOLD care a devenit MOL2 (20.06.2023), și cea de la Buzău - BUZA, care a devenit BUZ2 (06.12.2023). Totodată, pe 21.08.2023, a fost schimbat echipamentul stației permanente de la Gurahonț - GURA.

Pachetul software de administrare a Rețelei Naționale de Stații GNSS Permanente și de furnizare a corecțiilor diferențiale, Leica GNSS Spider, a suferit următoarele modificări: - 05.06.2023: actualizare core la versiunea 7.8.3.



Au fost efectuate update-uri lunare ale componentelor și modulelor aferente platformei de administrare CMS a site-ului rompos.ro, actualizări periodice ale conținutului și trimiterea de e-mailuri către utilizatori cu ocazia evenimentelor majore survenite în operarea sistemului ROMPOS, prin intermediul modulului de notificare în bloc a utilizatorilor. Modulul de notificare al utilizatorilor a fost actualizat înainte de utilizarea cu lista curentă a utilizatorilor activi din sistem.

În scopul efectuării de analize și statistici rapide, a fost actualizată lunar baza de date a aplicației Splunk Enterprise cu jurnalul general de conexiuni pe luna anterioară, fiind actualizate în acest mod statisticile tablourilor de bord create pentru analiza tendințelor de utilizare ale sistemului, cu indicatori precum numărul de utilizatori lunari, numărul de conexiuni lunare efectuate, cele mai utilizate produse de timp real etc. Au fost, de asemenea, introduse o serie de tablouri de bord noi.

În anul 2023, au fost înregistrați 6065 utilizatori unici activi ai serviciilor ROMPOS, mai mult cu 500 de utilizatori față de anul 2022, când s-au înregistrat 5565 utilizatori unici activi. De asemenea, media lunară utilizatorilor activi ROMPOS pe anul 2023 a fost de 4000 față de 3658, media pe anul 2022. În decembrie 2023, a fost înregistrată o reducere generală a activităților de executare a măsurătorilor la teren, pe fondul condițiilor meteo specifice perioadei, fapt care a determinat o reducere temporară a numărului de utilizatori activi ai ROMPOS.

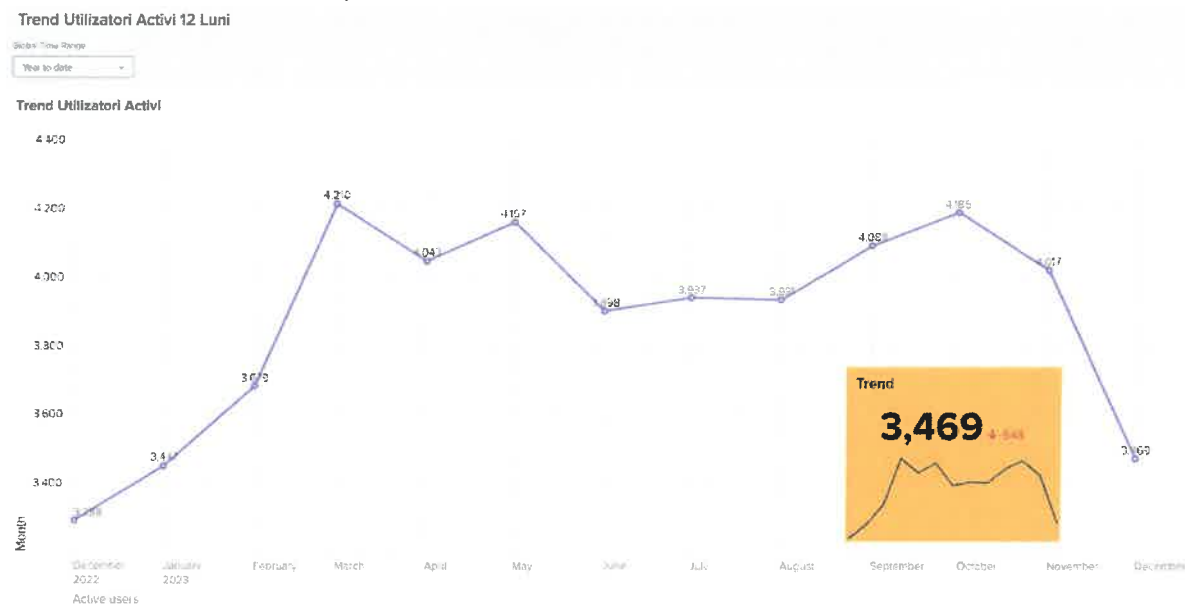


Fig. 3. Evoluția numărului de utilizatori ROMPOS unici activi/lună în cursul anului 2023

De menționat că, numărul mediu de sesiuni RTK/lună a fost de aproximativ 250000, cu o utilizare constantă în ultimul an, cu precădere în zona centrelor urbane dezvoltate:

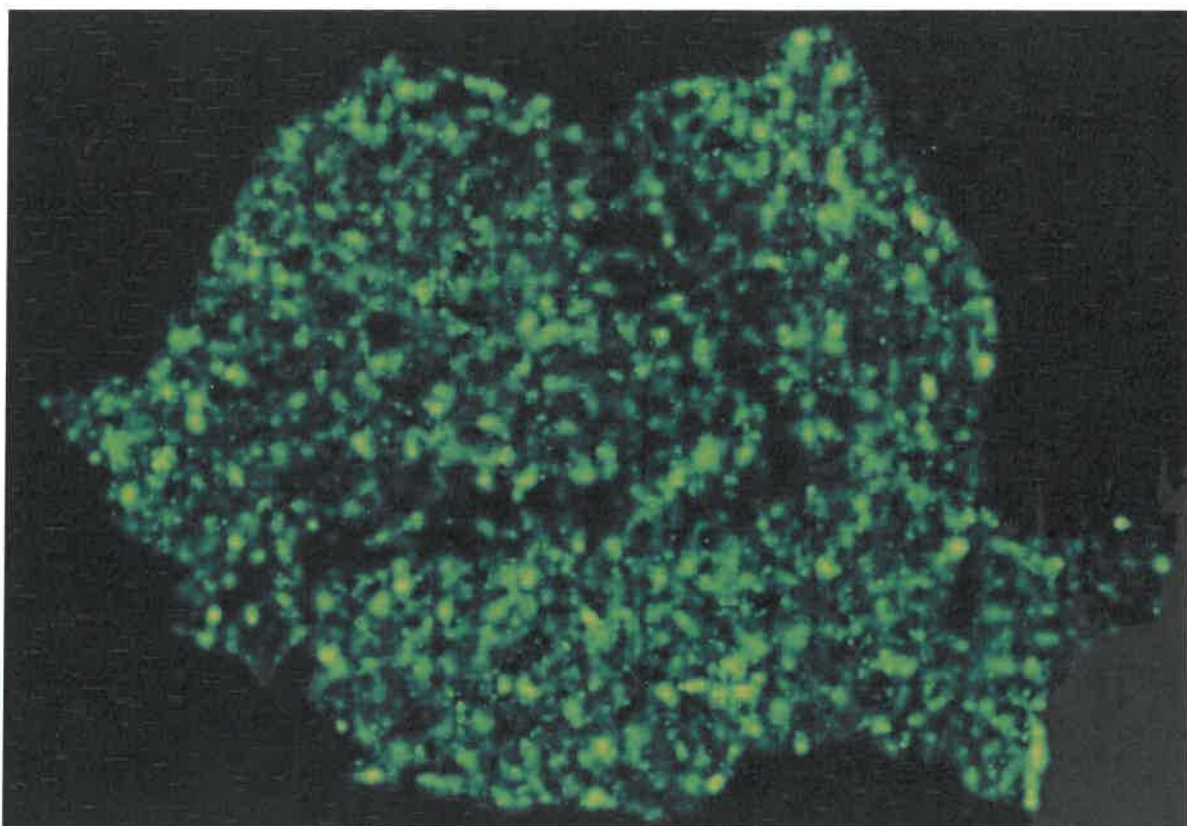


Fig. 4. Distribuția sesiunilor RTK pentru anul 2023

Pe întreg parcursul anului a fost asigurat suportul tehnic pentru utilizatorii ROMPOS prin intermediul aplicației de live chat, instalate pe site-ul rompos.ro, pe e-mail, pe cale telefonică (fix și mobil), cât și prin intermediul aplicației WhatsApp (mobile și web).

Lunar au fost validate tranzacțiile în bancă (contul Garanti Bank aferent terminalului de plăți) în vederea emiterii acceptanței pentru plata comisioanelor de tranzacții. Pe lângă fluxul de e-payment, a fost continuat procesul de validare zilnică a plăților prin OP încărcate pe platforma de administrare app.rompos.ro.

În 2023, CNC a participat la cea de a 9-a *Întâlnire Tehnică a Consiliului EUPOS* organizat în perioada 22 - 23 noiembrie 2023 la **Riga, Letonia**.

În perioada 23-26 mai 2023, CNC a participat și la Simpozionul Anual EUREF din **Gothenburg, Suedia**.

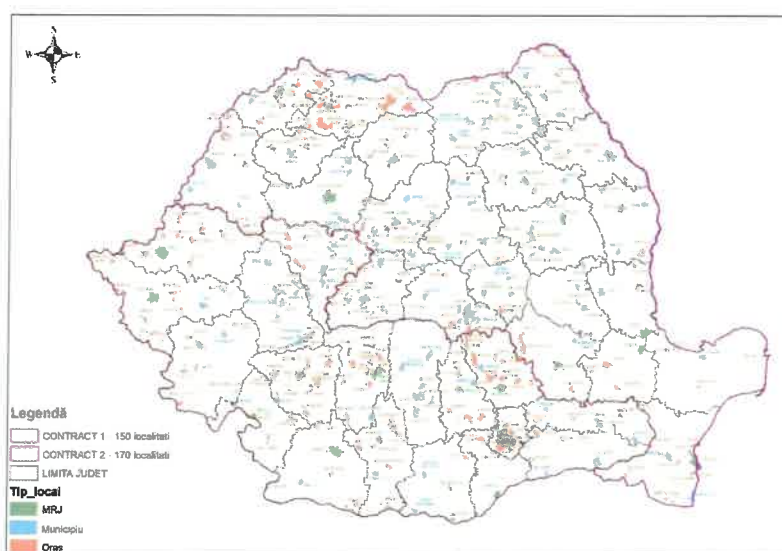
De asemenea, între 11-20 iulie 2023, CNC a participat și la cea de a 28-a Adunare Generală a Uniunii Internaționale de Geodezie și Geofizică (IUGG 2023) din **Berlin, Germania**.



II. SERVICIUL CARTOGRAFIE ȘI FOTOGRAMMETRIE

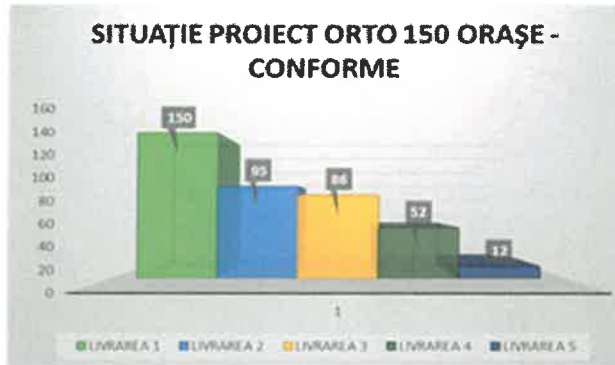
PROIECTE DERULATE

1. Realizarea de ortofotoplanuri în 320 de unități administrativ-teritoriale din mediul urban



Datele din proiect sunt verificate din punct de vedere cantitativ și calitativ de către Comisia de Recepție a CNC. Pentru fiecare bloc fotogrammetric se vor preda următoarele 5 livrări: Raport inițial, Aerofotografiere, Aerotriangulație, DIM și MDS, True-ortofotoplan.

La sfârșitul anului 2023, situația recepțiilor aferente celor 5 livrabile, pentru cele două contracte, este prezentată în graficele de mai jos.



2. Realizarea Infrastructurii Naționale de Informații Spațiale

Completarea și actualizarea seturilor de date geospațiale din TopRo5 aferente temei CONSTRUCTII, clasele de obiecte EDIFICII DE CULT (40%), ADMINISTRAȚIE (100%), CULTURĂ (100%), SITUAȚII DE URGENȚĂ (100%) și SĂNĂTATE (100%).

Actualizarea limitelor de intravilan, conform Documentațiilor de Urbanism, transmise de către Oficiile de Cadastru și Publicitate Imobiliară și Primării - 518 UAT-uri din 26 județe.

3. Proiecte fotogrammetrice utilizând sistemul aerian fără pilot eBee X RTK/PPK

Utilizând sistemul din dotare, UAS eBee X RTK/PPK cu senzorul fotogrammetric Aeria X, au fost efectuate cinci zboruri în extravilanul din apropierea localităților Hârșova, Fundulea, Moara Domnească, Drăgănescu, Buzoieni, în categoria Open - VLOS, cu rezoluția spațială medie de 2.6cm. Pentru Buzoieni și Fundulea, au fost preluate în data de 31.10.2023, 196 respectiv 162 de imagini. La teren pe suprafața blocului fotogrammetric au fost determinate coordonatele GNSS pentru 5 puncte de control și 4 puncte de verificare, distribuite uniform. Seturile de date (imagini, măsurători POS, respectiv măsurători ale punctelor la sol) au fost prelucrate generându-se nori de puncte denși, modele digitale ale suprafețelor și ortofotoplanuri.





4. Proiect de generare a curbelor de nivel pe întreg teritoriul României pentru integrarea în baza de date națională TopRo5

Pe baza modelelor digitale ale terenului versiunea 3, au fost generate curbele de nivel cu o echidistanță de 5 m. Aceste curbe de nivel (189 tileuri) au fost grupate în 14 zone de lucru. Sarcina de bază a operatorilor a fost racordarea elementelor între tileuri. A fost finalizată racordarea pentru toate tile-urile.

5. Realizarea „Hărților municipiilor României” de rang II la scări variabile, conform ierarhizării din Legea 351/2001

Proiectul are ca sursă principală de informații baza de date TopRO5 și se realizează pentru scări variabile, în funcție de caracteristicile fiecărui municipiu. S-au definitivat hărțile municipiilor: Târgu Mureș, Arad, Alba Iulia și Slatina.

6. Actualizare produse cartografice:

- baza de date cartografice aferentă versiunii pentru vizualizarea Geoportalului ANCP. Aceasta cuprinde 602 straturi tematice dispuse în 10 scări de vizualizare: 1K, 2K, 5K, 10K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M;
- hărțile fizico-administrative și administrative ale județelor la scara 1:100.000;
- harta Municipiului București la scara 1: 15 000;
- harta Rutieră 1:850 000;
- harta Rutieră 1:600 000.

7. Avizarea și recepția lucrărilor de specialitate din domeniul geodeziei, cartografiei, fotogrammetriei, teledectiei și aerofotografierii, conform ODG ANCP nr. 600/2023 cu modificările și completările ulterioare

În decursul anului 2023, comisia de recepție CNC a emis rezoluții pentru 3 avize de începere a lucrărilor (*Studiul Topografic aferent obiectivului Proiectare și Executie Autostrada Sibiu-Pitești Sectiunea 3: Cornetu - Tigveni km 44+500 - km 81+900 - generare MDT și plan topografic, Ridicare topografică pentru studiu de inundabilitate zona pârâului Ghimbășel și Construire Parc Fotovoltaic, împrejmuire teren și lucrări de conectare la Sistemul Energetic Național, Faza I - Elaborare PUZ - stabilire zona funcțională*) și pentru 2 recepții de lucrări de specialitate (*Harta TomTom de navigație rutieră a României versiunea 2303 și Studiul Topografic aferent obiectivului Proiectare și Execuție Autostrada Sibiu-Pitești Sectiunea 3: Cornetu - Tigveni km 44+500 - km 81+900 - generare MDT și plan topografic rezultate din scanarea laser*).

8. Proiect european de cercetare și inovare - CARMINE

Proiectul HORIZON-CL5-2023-D1-01 - Climate sciences and responses - CARMINE (Climate-Resilient Development Pathways in Metropolitan Regions of Europe), este un proiect european finanțat din programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa (Horizon Europe Framework Programme). Echipa de la SCF a participat la redactarea și elaborarea propunerii de proiect depusă către Comisia Europeană și aprobată în luna iunie a anului 2023. Scopul proiectului este acela de a spori capacitatea de adaptare la schimbările climatice a comunităților

Pagina 14 / 30

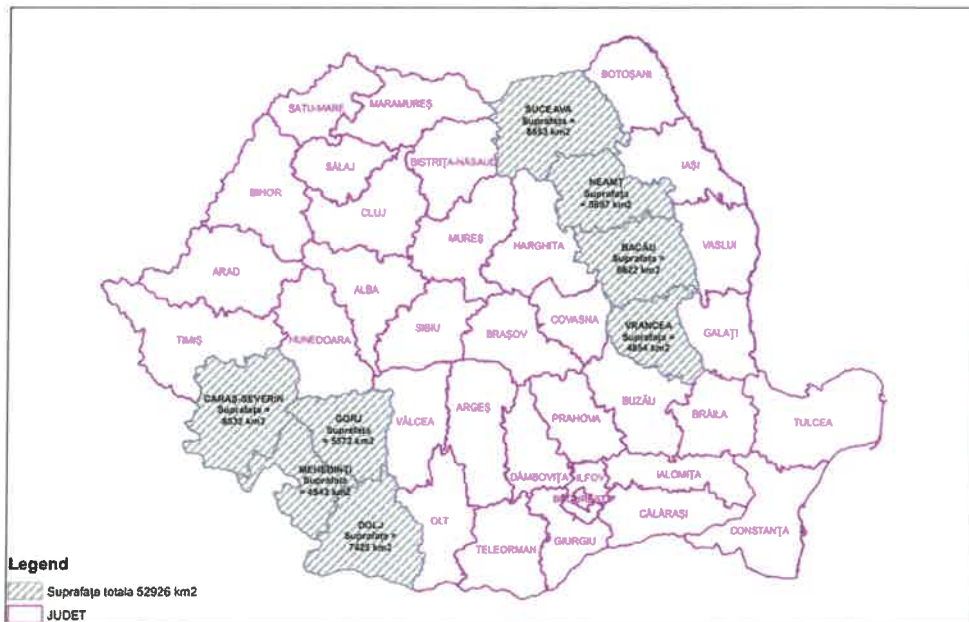


din zonele metropolitane ale Europei printr-o implementare optimă a strategiilor și acțiunilor de adaptare și atenuare în fața impredictibilității climatice.

Din luna februarie a anului 2024, proiectul a fost demarat, iar Centrul Național de Cartografie este partener în consorțiul CARMINE, alături de alte 30 de instituții, coordonați de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE R.A. Durata proiectului este de 48 de luni (01.02.2024 - 31.01.2028).

9. Proiect "Informații Geografice pentru Mediu, Schimbări Climatice și Integrare UE" - LAKI III. Sursa de finanțare: Mecanismul financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2014-2021 și Program Mediu, Adaptare la Schimbări Climatice și Ecosisteme - (RO - Mediu)

Obiectivul general al proiectului ANCPi este de a îmbunătăți capacitatea promotorului proiectului pentru producerea de informații geografice exacte și actualizate, pentru două zone din România, mai exact prin producerea Modelului Digital al Terenului și a Modelului Digital al Suprafețelor prin tehnologia de scanare LiDAR pentru aprox. 50 000 km². Suprafața de interes a proiectului este reprezentată de Zona A care cuprinde județele Caraș-Severin, Gorj, Mehedinți și Dolj și de Zona B care cuprinde județele Suceava, Neamț, Bacău și Vrancea. Zonele au fost împărțită în 26 blocuri cu suprafețe de aproximativ 2.000 km.



Comisia de recepție a datelor și produselor este compusă din specialiști ai Centrului Național De Cartografie. Activitățile ce decurg din acest proiect sunt realizate cu respectarea termenelor din caietul de sarcini și din contract, cât și a prevederilor din PO-8.5-CNC-SCF-30-2017. În anul 2023 au fost efectuate următoarele activități:

- Verificarea cantitativă și calitativa a datelor livrate de Prestator pentru 26 de blocuri aferente Livrări 1 - PLANIFICAREA SCANĂRII LASER;



- Redactarea documentelor de recepție.

10. Generarea MDT din norii de puncte derivați fotogrammetrice aferenți proiectului național CNC - Ortofotoplanuri pentru 320 orașe

În decursul anului 2023, pe baza datelor recepționate de la Livrarea 4 -DIM, MDS aferente contractului, s-a creat un flux de lucru pentru generarea modelului digital al terenului din norii de puncte denși pentru fiecare localitate. Au existat trei abordări în funcție de metodele de clasificare și segmentare semantică a norului de puncte dens, implementate în software-urile existente la CNC: Cloud Compare, Terrascan și Global Mapper. Abordarea utilizând software-urile TerraScan și GlobalMapper a generat cele mai bune rezultate, prin urmare această metodă va fi implementată pentru generarea MDT-ului tuturor localităților recepționate în cadrul proiectului național.

ELABORARE PROPUNERI DE PROIECTE, DE MODIFICARI ALE REGULAMENTELOR ETC.

11. Elaborare propuneri de modificare ale Regulamentului de avizare, recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară, aprobat prin Ordinul Directorului General al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 600/2023
12. Participarea la elaborarea documentației necesare propuneri de proiect - I-DEAL - Geospatial Technologies for Green Deal and Climate Change Mitigations

Proiectul face parte din Programul HORIZON EUROPE - apel *MSCA Staff Exchange 2022 (HORIZON-MSCA-2022-SE-01)* și are ca obiective:

- Îmbunătățirea soluțiilor existente pentru adaptarea și extinderea achiziției de date geospațiale la mai multe scări folosind diferite platforme și senzori (WP2).
- Îmbunătățirea automatizării procesării datelor geospațiale, pentru clasificarea și îmbunătățirea semantică a datelor geospațiale (2D și 3D), extragerea caracteristicilor 2D/3D și generarea Digital Twin (WP3).
- Dezvoltarea metodelor de prelucrare a datelor geospațiale pentru implementarea și monitorizarea acestora, a Programului European Green Deal (WP4).
- Realizarea unor detașări între parteneri pentru a sprijini cercetarea și inovarea în comun, precum și pentru a consolida colaborarea intersectorială și internațională (WP6).

Dacă proiectul va primi finanțare de la Comisia Europeană, CNC va face parte din consorțiul format din 15 instituții și va coordona activitățile referitoare la tema *Modelarea 3D a orașelor pentru eficiență energetică și reabilitarea clădirilor*.



ALTE ACTIVITĂȚI

13. Răspuns la solicitările instanțelor de Judecată din țară în vederea soluționării plângerilor contravenționale - pentru un număr de 16 de dosare
14. Comenzi tipografie - produse cartografice, cum ar fi harta Unităților Administrative-Eclesiale ale Arhiepiscopiei Buzăului și Vrancei, harta județului Giurgiu
15. Lucrări de multiplicare-tipărire: hărți existente în portofoliu, printate pe diverse materiale, tipizate conform ODG ANCPI nr. 700/2014, materiale promoționale, titluri de proprietate, documentații cadastrale conform ODG ANCPI nr.1342/2016
16. Participarea în comisia națională de standardizare ASRO
17. Diseminarea rezultatelor proiectelor derulate la CNC în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2023
18. Redactarea de articole/interviuri: Proiectul de colectarea date pentru București utilizând camera fotogrammetrică UltraCam Osprey 4.1 - revista Business Geomatics
19. Prezentarea activității Serviciului în cadrul deplasării echipei CNC în școli (4 clase din Școala Emil Racoviță) , cât și în cadrul vizitelor la sediul CNC, a elevilor și studenților:
 - elevii claselor a IIIa și a Va de la Școala Gimnazială Pia Brătianu;
 - elevii clasei a Va de la Școala Gimnazială I. G. Duca;
 - elevii clasei a IIa de la Școala Gimnazială George Topârceanu;
 - studenții anului III de la Academia Tehnică Militară Ferdinand I;
 - studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași;
 - elevii clasei a Va de la Liceul Teoretic Marin Preda;
 - studenții anului IV de la Universitatea Transilvania din Brașov;
 - studenții anului III de la UTCB București;
 - studenții anului II de la Universitatea București;
 - elevii clasei a IXa de la Liceul Teoretic Ion Barbu;
 - studenții anului II, III și IV de la USAMV București;
 - elevii clasei a VIa de la Liceul Teoretic Eugen Lovinescu.

PARTICIPAREA LA CONFERINȚE, SEMINARII, CURSURI PROFESIONALE

20. Participarea la evenimente științifice:
 - conferința ESRI România 2023 - București;



- seminarul “Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale”, organizat de geo-spatial.org - București;
- conferința națională “Managementul ambalajelor în economia circulară > Inovare - Reciclabilitate - Trasabilitate” - București;
- conferința Lumea Geospațială 2023 - Brașov;
- workshop GEOREFERENȚIEREA ȘI PRELUCRAREA IMAGINILOR UAS ȘI A NORILOR DE PUNCTE UAS/LIDAR-UAS - Iași;
- Evenimentul dedicat implementării Programului-cadru Orizont Europa - București

Participarea la cursurile de utilizare a software-ului TerraSCAN.

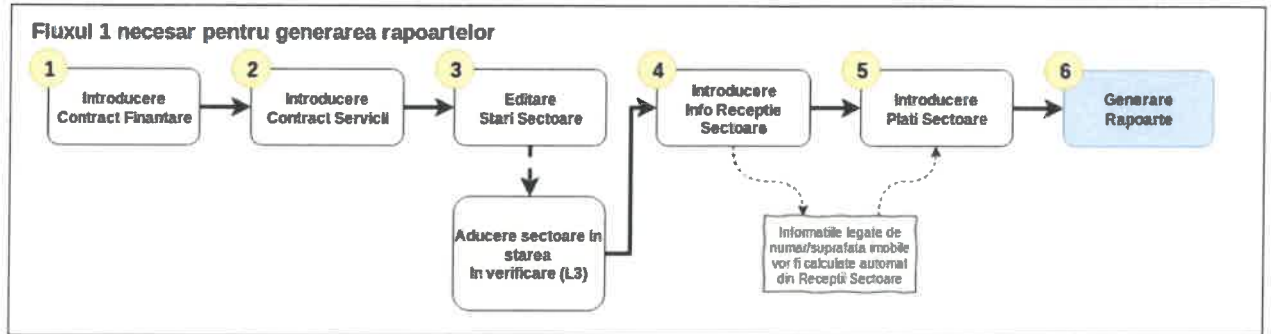
III. SERVICIUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR BIROUL SUPT IT

În conformitate cu strategia ANCPİ și cu indicatorii de performanță stabiliți, direcțiile importante de activitate ale CNC pentru anul 2023, au fost asigurarea suportului tehnic necesar pentru implementarea Programului Național de Cadastru și Carte Funciară și crearea 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.

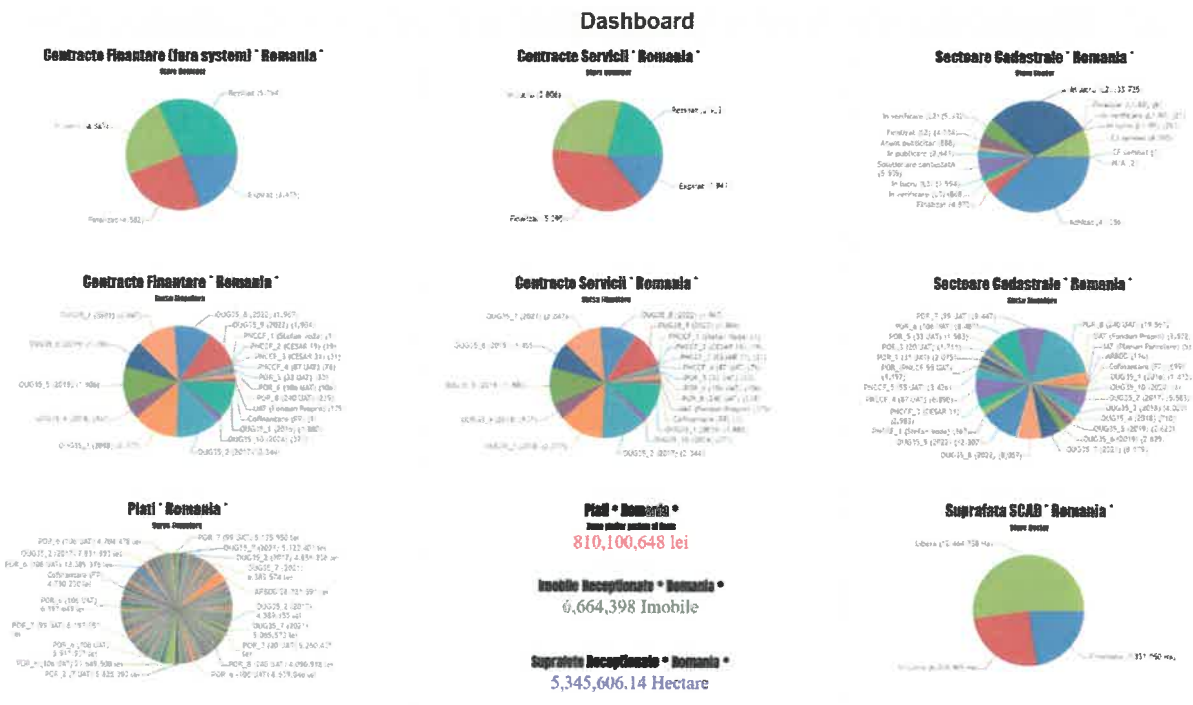
În acest sens, STIC a fost implicat în următoarele activități:

1. **Mentenanța aplicației de Evidență a Contractelor din cadrul PNCCF (ECIS - Evidență Contracte Înregistrare Sistematică) - Biroul Suport IT**

Aplicația ECIS are ca principal scop gestionarea informațiilor legate de: contractele de finanțare (CF), contractele de servicii (CS), sectoare cadastrale (SC), recepții și plăți. Datele sunt introduse de către OCPI iar în penultima zi lucrătoare a lunii, din ECIS se generează și se transmit automat către OCPI, pentru validare și semnare, rapoartele lunare solicitate de către Direcția Operativă și Direcția de Înregistrare Sistematică.



Din aplicație, pot fi generate și o serie de alte rapoarte: stare sector cadastral, contracte de servicii încheiate, dar cu sectoare cadastrale în lucru, sectoare cadastrale fără geometrii, harta per județ cu starea sectoarelor precum și diverse alte statistici.



2. Dezvoltarea și întreținerea bazei de date GIS, a sectoarelor cadastrale pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF - în colaborare cu BSIIȘ

- a) În decursul anului 2023, au fost verificate, corectate topologic, avizate și reintegrate în baza de date naționale a sectoarelor cadastrale - SCAD, un număr de 849 sectorizări (baze de date - BD) primite de la oficiile teritoriale.



- b) Verificarea și avizarea sectorizărilor au fost efectuate pentru UAT-urile în care au fost finalizate lucrările de înregistrare sistematică la nivel de sector cadastral sau la nivel de UAT cu limita imobilelor din e-Terra, cât și pentru UAT-urile în care au fost modificate sectorizările ca urmare a diferențelor constatate față de realitatea din teren. Verificarea și corectarea din punct de vedere topologic a sectorizărilor au fost realizate pe baza Notelor Justificative emise de către oficiile teritoriale, în conformitate cu P.O-8.5.1-23-„Stabilirea limitelor sectoarelor cadastrale pentru lucrările de înregistrare sistematică” pentru un număr de 38 de județe.
- 3. Actualizarea bazei de date „Plan de referință în format digital corespunzător scării 1:5000” - Temele Administrativ și Transport**
- a) Actualizarea clasei de obiecte din tema *Administrativ - Localități* cu informații referitoare atât la geometrie, cât și la atribute. S-a avut în vedere actualizarea parțială a perimetrului construit pentru cele 15342 de localități din cele 3186 de UAT-uri. Atributele au fost verificate și actualizate conform documentațiilor disponibile pentru PUG-uri precum și cele afișate pe site-ul INS.
- b) Actualizarea/completarea clasei de obiecte din tema *Transport - Drum clasificat ax și Drum clasificat* cu informații referitoare atât la geometrie, cât și la atribute conform HG 540/2000 și alte surse online(Google Maps, Street Map,etc). S-a actualizat tema Transport - Drum clasificat, ținând seama de poligoanele adiacente, menținându-se relațiile topologice între acestea.
- 4. Răspunsuri la solicitări interne sau externe - STIC** a participat la realizarea unei analize geospațiale între blocurile (terenurile) Agenției Domeniilor Statului (ADS) și sectoarele cadastrale în vederea obținerii sectoarelor cadastrale în care nu au fost începute lucrările de înregistrare sistematică și care sunt acoperite de blocuri ADS. Această analiză s-a concretizat într-o bază de date ce conține un feature class cu sectoarele cadastrale și numerele de sector și s-a trimis către Agenția Domeniilor Statului.
- 5. Asigurarea suportului tehnic de specialitate 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. Ținând cont de faptul că, directorul CNC a fost 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.
- Astfel, au fost întocmite 23 de situații comparative pentru UAT-urile din județele Brașov, Buzău și Constanța, care au avut toate documentele transmise și verificate din punct de vedere tehnic de către CNC.
- 6. Actualizarea și rectificarea limitelor unităților administrativ-teritoriale.**
- Conform procedurii P.O.-8.5.1-21, CNC integrează limita administrativă actualizată/rectificată în baza de date gestionată, pe baza fișierelor în format .shp transmise de OCPI împreună cu referatul de aprobare a modificării și verifică topologia la nivel național. În situația în care sunt constatate inadvertențe/neconcordanțe cu limitele existente în baza



de date a CNC, sunt solicitate, prin adresă la OCPI, corectarea/completarea și retransmiterea unui nou set de date către CNC.

CNC transmite către Direcția Informatică și Direcția Sisteme Informaționale Georafice din cadrul ANCPI, baza de date a limitelor UAT actualizate/rectificate validate din punct de vedere topologic, pentru integrarea acestora în sistemul informatic integrat de cadastru și carte funciară, respectiv pe Geoportalul A.N.C.P.I..

De asemenea, CNC 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 C.N.C.

În anul 2023, au fost actualizate/rectificate, conform procedurii mai sus menționate, un număr de 40 limite administrativ-teritoriale.

7. Participarea în cadrul activităților ce au ca scop sporirea capacității Centrului Național de Cartografie de a accesa și implementa proiecte cu finanțare din surse internaționale. Principala activitate a fost aceea de a pregăti o propunere de proiect (cu titlul NOONTIDE) în cadrul Programului Horizon Europe - MSCA Staff Exchange. Astfel, au fost întreprinse demersuri pentru: crearea și consolidarea unui consorțiu care să contribuie cu succes la pregătirea propunerii de proiect și implementarea ulterioară a acestuia, precum și dezvoltarea pachetelor de lucru în conformitate cu obiectivele proiectului și cu cerințele din Ghidul Aplicantului. De asemenea, în cursul anului, Serviciul STIC a participat la 10 webinarii și o conferință organizate pe teme privitoare la managementul proiectului, precum și privitor la anumite apeluri de proiect lansate pe parcursul anului (ex. lansare comunitate Open Science în Brain Map, abordări privitoare la Cluster-ul 6 - Horizon Europe, MSCA Postdoctoral Fellowship, Widein etc). Au fost desfășurate și activități de pregătire și diseminare de note de informare privitoare la oportunitățile de finanțare/apelurile de proiecte deschise pe parcursul anului 2023.

8. Asigurare de suport tehnic de specialitate - Biroul Suport IT

Serviciul TIC prin Biroul Suport IT are ca atribuție permanentă asigurarea suportului tehnic pentru toate serviciile și compartimentele CNC, astfel încât să își poată desfășura activitatea în condiții optime. Pentru aceasta, persoanele responsabile din cadrul Biroului Suport IT răspund prompt la solicitările sosite de la compartimentele CNC. Pe parcursul anului, au fost efectuate activități de configurare stații Rompos, administrare licențe, servere și mașini virtuale.

9. Administrarea și mentenanța hardware și software a sistemului informatic al CNC - Biroul Suport IT.

Pe parcursul anului 2023 Biroul SIT a asigurat administrarea celor 19 unități server/ unități stocare plus extensii, 13 switch-uri, 120 mașini virtuale, 90 stații grafice și 25 calculatoare desktop, precum și refacerea în totalitate a rețelei informatice și de comunicații a CNC.



IV. BIROUL SUPT IMPLEMENTARE ÎNREGISTRARE SISTEMATICĂ

Raportul de activitate al Biroului Suport Implementare Înregistrare Sistematică pentru anul 2023

Suport pentru înregistrarea sistematică a imobilelor

Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică (BSÎS) asigură suportul tehnic necesar pentru implementarea Programului Național de Cadastru și Carte Funciară având în vedere misiunea Centrului Național de Cartografie (CNC), precum și activitățile stabilite în Strategia CNC. Obiectivul general al Biroului este de suport pentru înregistrarea sistematică a imobilelor.

Principalele activități desfășurate de către Biroul Suport Implementare Înregistrare Sistematică, în anul 2023, au fost următoarele:

1. Dezvoltarea și întreținerea bazei de date (BD) cartografice a sectoarelor cadastrale (SC) pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF (în colaborare cu Serviciul Tehnologia Informației și Comunicațiilor)

În decursul anului 2023, au fost verificate, corectate topologic, avizate și reintegrate în baza de date naționale a sectoarelor cadastrale - SCAD, un număr de **849** sectorizări (baze de date - BD) primite de la oficiile teritoriale.

Verificarea și avizarea sectorizărilor au fost efectuate pentru UAT-urile în care au fost finalizate lucrările de înregistrare sistematică la nivel de sector cadastral sau la nivel de UAT cu limita imobilelor din e-Terra, cât și pentru UAT-urile în care au fost modificate sectorizările datorită diferențelor constatate față de realitatea din teren. Verificarea și corectarea din punct de vedere topologic a sectorizărilor au fost realizate pe baza Notelor Justificative emise de către oficiile teritoriale, în conformitate cu P.O-8.5.1-23-„Stabilirea limitelor sectoarelor cadastrale pentru lucrările de înregistrare sistematică” pentru un număr de **38** de județe.

Sectorizările avizate au fost integrate în baza de date a județului, iar apoi în baza de date naționale a sectoarelor cadastrale- SCAD. Bază de date naționale a sectoarelor cadastrale (SCAD) se actualizează săptămânal și are corespondență cu aplicația ECIS.

2. 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 colaborare cu Serviciul Geodezie Cercetare Dezvoltare)

În decursul anului 2023 au fost realizate lucrări de birou și de teren pentru proiectele:



- „Modernizarea Rețelei Geodezice Naționale (RGN), Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României”, astfel:
 - au fost prelucrate datele și măsurătorile gravimetrice executate în decursul anului 2022, pentru finalizarea proiectului mai sus menționat, pentru județele Călărași și Ialomița
 - au fost pregătite date necesare pentru punctele rețelei de gravimetrie și a rețelei GNSS în vederea efectuării măsurătorilor pentru proiectul „Determinarea unui Cvasigeoid pe teritoriul României” - județele Vaslui, Sălaj, Satu-Mare și Maramureș;
 - activități de teren: au fost efectuate măsurători în județele Vaslui, Sălaj, Satu-Mare și Maramureș pentru 550 de puncte gravimetrice reprezentând 128 bucle.
- „Servicii pentru realizarea de ortofotoplanuri și asigurarea automatizării proceselor de recepție, gestiune, stocare și diseminare a datelor pentru 150 de unități administrativ teritoriale din mediul urban”
 - verificări reperaj fotogrammetric
 - verificări cu sistemul UAS
- „Servicii pentru realizarea de ortofotoplanuri pentru 170 de unități administrativ teritoriale din mediul urban”
 - prelucrarea punctelor GNSS pentru verificarea reperajului fotogrammetric
 - prelucrarea măsurătorilor de nivelment

3. Multiplicarea prin tipărire a documentațiilor cadastrale și a documentelor finale destinate afișării publice pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF și Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa prioritară 11

Această activitate se desfășoară conform Ordinului nr. 2831/08.08.2019 privind modificarea Ordinului directorului general al ANCPİ 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, pe baza comenzilor primite de la oficiile teritoriale. De la începutul anului 2023 și până la data de 31.12.2023 s-au tipărit documentații pentru 30 de județe, respectiv 676 unități administrativ-teritoriale, reprezentând un număr de 5.661.680 pagini.

4. Activități-suport desfășurate în colaborare cu Serviciul Economic, Biroul Marketing și Achiziții Publice, Compartimentul Administrativ și Tipografie.

Activități specifice comunicării: redactări postări pentru site-ul CNC, gestionare și monitorizare pagină FACEBOOK etc.

5. Alte activități: Întocmirea planurilor pentru lucrările de specialitate în domeniul cadastrului și publicității imobiliare pentru domeniul public al statului „Palatul Parlamentului - Camera Deputaților”.

Activitățile detaliate desfășurate de către personalul Biroului Suport Implementare Înregistrare Sistematică se regăsesc în Rapoartele lunare întocmite pe baza rapoartelor de activitate individuale, primite pe e-mail.



Carmen MUREȘAN
Șef Birou Suport Implementare Înregistrare Sistematică

V. SERVICIUL ECONOMIC

În anul bugetar 2023, activitatea Serviciului Economic a contribuit la îndeplinirea obiectivelor CNC, printre operațiunile specifice realizate enumerându-se:

- achitarea integrală a drepturilor salariale cuvenite personalului și a obligațiilor datorate corespunzătoare;
- achitarea cheltuielilor administrative curente (iluminat, termoficare, alimentare cu apă potabilă, canalizare, salubritate etc.);
- achiziționarea de bunuri necesare desfășurării activității curente: carburant auto, piese de schimb IT, rechizite și consumabile de birou, obiecte de inventar, consumabile tipografice, etc.;
- achitarea voucherelor de vacanță;
- achitarea cheltuielilor privind serviciile de: reparații și întreținere a autoturismelor din parcul auto, întreținere a sistemului de securitate, internet, abonamente de telefonie mobilă, fixă și transfer date mobile RTK, închiriere modul financiar-contabilitate-salarizare, pază, curățenie, supraveghere centrală termică și instalație apă caldă cu personal specializat, RSVTI, asistență tehnică SSM, PSI, PC, SU, întreținere și reparații a sediului CNC, întreținere și reparare echipamente tipografice, mentenanță corectivă și evolutivă pentru sistemul Rompos, realizarea de ortofotoplanuri și asigurarea automatizării proceselor de recepție, gestiune, stocare și diseminare a datelor pentru 150 UAT din mediul urban (Componenta A - Etapele 1 și 3), etc.;
- preluarea și înregistrarea în contabilitate a bunurilor transferate;
- transferul fondurilor externe nerambursabile rămase neutilizate la finalizarea implementării proiectului european „innoVation in geOspatial and 3D daTa” (VOLTA) cod 734687, în cadrul Programului „HORIZON 2020” către finanțatorul ”Fondazione Bruno Kessler”;
- achiziționarea obiectivelor de investiții ”Stație de lucru mobilă (Laptop)”, ”Licență server email”, ”Pachet upgrade rețea și servere”, ”Scanner terestru portabil 3D”, ”Aparat AC server”, ”Pachet software de prelucrare a norilor de puncte”, ”Receptor GNSS RTK”;
- realizarea demersurilor necesare recuperării de sume de la debitori;



CNC a efectuat cheltuieli în valoare de 37.112.450,27 lei, pe surse de finanțare, astfel:

I. Sursa de finanțare - Venituri proprii - activitate curentă

Titlul	Denumirea indicatorilor	Buget aprobat 2023	Deschideri de credite 2023	Plăți efectuate 2023
	CHELTUIELI - TOTAL, din care:	19.894.650,00	19.016.640,00	17.491.507,94
10	CHELTUIELI DE PERSONAL	14.850.650,00	14.681.150,00	13.954.140,64
20	BUNURI ȘI SERVICII	4.442.000,00	4.115.300,00	3.339.796,34
59	ALTE CHELTUIELI	55.000,00	48.000,00	25.382,00
71	ACTIVE NEFINANCIARE	547.000,00	172.190,00	172.188,96

II. Sursa de finanțare - Venituri proprii - PNCCF

Titlul	Denumirea indicatorilor	Buget aprobat 2023	Deschideri de credite 2023	Plăți efectuate 2023
	CHELTUIELI - TOTAL, din care:	58.170.900,00	30.544.685,00	19.459.648,33
10	CHELTUIELI DE PERSONAL	1.106.650,00	1.061.150,00	979.260,00
20	BUNURI ȘI SERVICII	53.101.250,00	25.675.100,00	17.641.598,98
71	ACTIVE NEFINANCIARE	3.963.000,00	3.808.435,00	838.789,35

III. Sursa de finanțare - subvenții de la bugetul statului- POR

Titlul	Denumirea indicatorilor	Buget aprobat 2023	Deschideri de credite 2023	Plăți efectuate 2023
	CHELTUIELI - TOTAL, din care:	166.000,00	162.766,00	161.294,00
58.01	PROGRAME DIN FONDUL EUROPEAN DE DEZVOLTARE REGIONALA (FEDR), din care:	166.000,00	162.766,00	161.294,00
58.01.01	FINANȚARE NAȚIONALĂ	24.900,00	24.416,00	24.194,10
58.01.02	FINANȚARE EXTERNĂ NERAMSURSABILĂ	141.100,00	138.350,00	137.099,90



Contabilitatea a fost organizată și condusă conform prevederilor Legii contabilității nr.82/1991, republicată și a OMFP nr. 1.917/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiunile de aplicare a acestuia, cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare.

În procesul de execuție bugetară au fost respectate cele patru faze: angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor, urmărindu-se cheltuirea eficientă și economicoasă a fondurilor repartizate.

În anul 2023, a fost pus accentul pe realizarea unui management financiar-contabil eficient și compatibil cu cerințele actelor normative în vigoare, cu dispozițiile Direcției Economice ale ANCP, prin aplicarea procedurilor în domeniu, prin utilizarea programelor informatice de specialitate, a managementului riscurilor și a controlului intern ierarhic.

În anul 2023, Biroul Marketing și Achiziții Publice (BMAP) a derulat un număr de 6 (șase) proceduri de achiziție publică, dintre care:

- 1 procedură de achiziție publică, prin procedură simplificată derulată pe 4 loturi cu atribuirea unui singur lot, respectiv încheierea unui singur contract;
- 1 procedură de achiziție publică de negociere fără publicarea unui anunț prin Bursa Română de Mărfuri cu tranzacționare în "Ringul Energiei Electrice" în vederea atribuirii contractului de furnizare Energie electrică.

- patru proceduri de achiziție publică, prin licitație deschisă cu încheierea a 10 contracte

Toate cele 6 (șase) proceduri au fost finalizate prin atribuirea contractelor de achiziție publică aferente și au fost derulate integral prin mijloace electronice (on-line), prin Sistemul electronic al achizițiilor publice (SEAP).

BMAP a susținut, în continuare, implementarea Programului Național de Cadastru și Publicitate Imobiliară (PNCCF), prin asigurarea activităților de organizare, derulare și întocmire a acordurilor cadru, a contractelor subsecvente și actelor adiționale aferente acestora. În cadrul PNCCF, BMAP a continuat atribuirea contractelor subsecvente, astfel:

1. „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
2. „Acordul-cadru de prestări servicii de mentenanță a echipamentelor și utilajelor tipografice” - 5 loturi, după cum urmează:
 - Lot 1 - Categoria Format A3/A4,
 - Lot 2 - Categoria Large Format
 - Lot 3 - Categoria Prelucrare Format A3/A4
 - Lot 4 - Categoria Prelucrare Large Format
 - Lot 5 - Categoria Suport Large Format și A3/A4
3. Furnizare consumabile și materiale pentru echipamente și utilaje tipografice - 6 loturi repartizate pe categorii de echipamente, așa cum sunt detaliate în caietul de sarcini, parte din documentația de atribuire publicată la momentul inițierii procedurii de achiziție publică.



4. Acorduri-cadru încheiate prin achiziție centralizată pentru furnizare combustibil, hârtie și furnituri de birou, derulate de către ONAC la nivel național.

De asemenea, specialiștii din cadrul Biroului au făcut parte, în calitate de președinți/membri, din toate comisiile numite prin Decizie a Directorului CNC pentru evaluarea ofertelor depuse în cadrul procedurilor de atribuire derulate la nivelul anului 2023, coordonând totodată activitatea din cadrul acestora.

În cursul anului 2023, au fost încheiate 56 contracte de achiziție și 25 de acte adiționale, iar la acordurile cadru aflate în derulare s-au încheiat 10 (zece) contracte subsecvente. Valoarea acordurilor-cadru și a contractelor/contractelor subsecvente atribuite în anul 2023 de către BMAP este de 20.489.281,92 lei fără TVA.

Valoarea totală a achizițiilor directe, fără încheiere de contract, efectuate în anul 2023 a fost de 791.096,00 lei fără TVA, acestea fiind realizate în proporție de peste 95,55% 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 documentelor privind atribuirea contractelor prin ONAC;
- întocmirea proceselor verbale de acceptanță și situațiilor de plată pentru lucrările și serviciile achiziționate de Centrul Național de Cartografie;
- consultanță pentru birourile și serviciile solicitante din cadrul CNC, privind prospectarea pieței, în vederea satisfacerii necesității acestora; furnizarea codurilor CPV și asistență la întocmirea referatelor de necesitate pentru birourile și serviciile solicitante din cadrul CNC.

Realizarea altor activități stabilite de către șefii ierarhici superiori, precum: asigurarea suportului necesar Compartimentelor din cadrul CNC pentru diverse activități, întocmire rapoarte și documentații, organizare întâlniri, verificare documente, sprijin în soluționarea diverselor evenimente apărute.



VI. SERVICIUL JURIDIC, RESURSE UMANE ȘI RELAȚII CU PUBLICUL

Activitatea SJRURP se desfășoară în conformitate cu legislația specială în vigoare în domeniul resurselor umane, cu respectarea dispozițiilor Codului Muncii, a Regulamentului Intern al CNC și al Procedurilor interne.

Evoluția situației de personal din cadrul CNC în anul 2023

Luna/an	Nr.posturi repartizate	Nr. posturi ocupate	Nr.posturi vacante
Decembrie 2023	102	102	0

Structura de personal a CNC

	Nr. posturi	Conducere	Executie
Posturi ocupate	102	13	89

Structura de personal conform nivelului studiilor în anul 2023

Luna/an	Personal cu studii superioare	Personal cu studii medii
Decembrie 2023	87	15

Promovare profesională în anul 2023

Promovarea profesională a fost realizată în conformitate cu prevederile art. 68-89 din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu a Procedura privind organizarea și desfășurarea examenului de promovare a personalului contractual în grade sau trepte profesionale, de promovare a personalului contractual încadrat ca debutant și promovarea într-o funcție pentru care este prevăzut un nivel de studii superior din cadrul Centrului Național de Cartografie, aprobată prin Decizia Directorului Centrului Național de Cartografie nr. 444/30.12.2022, precum și cu respectarea dispozițiilor Legii-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare, în cursul anului 2023 au fost promovați un număr de 4 salariați din cadrul CNC.

Concursuri organizate în anul 2023

Ocuparea posturilor vacante din cadrul CNC, a fost realizată în conformitate cu dispozițiile Hotărârii Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare. În anul 2023, au fost organizate 4 concursuri în vederea ocupării a 4 posturi de execuție în urma cărora, 1 candidat a fost admis, 1 candidat a fost respins



deoarece nu a obținut punctajul minim pentru a fi admis, iar 2 candidați au fost declarați admiși, dar nu s-au mai prezentat la post. Începând cu data de 15 mai 2023, data intrării în vigoare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2023 *privind unele măsuri fiscal-bugetare, prorogarea unor termene, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative* ocuparea prin concurs sau examen a posturilor vacante sau temporar vacante a fost suspendată conform art. IV alin. (1) din actul normativ mai sus menționat.

Sancțiunile aplicate în anul 2023

Pe perioada anului 2023 nu au fost aplicate sancțiuni disciplinare.

Formarea profesională a salariaților CNC în anul 2023

Pe perioada anului 2023 nu au fost susținute cursuri pentru formare profesională.

SJRURP a elaborat în anul 2023 un număr total de aproximativ 491 decizii ale directorului CNC, a întocmit un număr de 2 Contracte individuale de Muncă (CIM), un număr de aproximativ 410 de acte adiționale la Contractele de muncă ale salariaților CNC, un număr de aproximativ 75 de adeverințe, un număr de aproximativ 35 de adeverințe de vechime, 4 adeverințe de Grupa a II-a de muncă și un număr de 294 de delegații.

Deciziile elaborate se referă la încadrări de personal, desfășurare activitate în regim de telemuncă, acordare sporuri, constituire comisii de evaluare, de acceptanță, grupuri de lucru, desemnare responsabili de contract, modificări și completări ale deciziilor directorului CNC.

În ceea ce privește informațiile de interes public în baza Legii nr. 544/2001 *privind liberul acces la informațiile de interes public*, cu modificările și completările ulterioare, în anul 2023 au fost primite un număr de 2 solicitări, pentru care răspunsul a fost comunicat în termenul legal prevăzut de legislația în vigoare.

În ceea ce privește solicitările formulate în temeiul Ordonanței de Guvern nr. 27/2002 privind reglementarea activității de soluționare a petițiilor, cu modificările și completările ulterioare, în anul 2023 au fost primite 17 petiții pentru care răspunsul a fost comunicat în termenul legal prevăzut de legislația în vigoare.

În domeniul juridic, în anul 2023, dintr-un număr de 9 dosare aflate pe rolul instanțelor de judecată, au fost soluționate definitiv 6 dosare, 1 dosar soluționat la fond, nefavorabil pentru CNC pentru care s-a formulat recurs, aflat în curs de judecată pe rolul Curții de Apel București, iar 2 dosare se află în faza primei instanțe (fond). În decursul anului 2023 au fost avizate pentru legalitate și conformitate un număr de aproximativ 1160 de documente.

APROB,
Ileana SPIROIU
DIRECTOR

