

APROB,
Laurențiu-Alexandru BLAGA
DIRECTOR GENERAL

RAPORT DE ACTIVITATE CENTRUL NAȚIONAL DE CARTOGRAFIE pentru anul 2024

A. 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 către 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 Anexa nr. 3 „Organigrama Centrului Național de Cartografie” și Anexa nr. 4 „Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie” prevăzute în Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară 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, cu modificările și completările ulterioare.

Managementul CNC este asigurat de un consiliu de conducere format din șefii serviciilor de specialitate, un director adjunct cu atribuții tehnice și directorul care reprezintă CNC în raporturile cu celelalte instituții și autorități publice centrale și locale, cu persoanele fizice și juridice române sau străine, precum și în justiție și este ordonator terțiar de credite.

Directorul are calitatea de angajat al Centrului Național de Cartografie, în urma susținerii unui concurs organizat în condițiile legii. 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.

B. Obiectivele strategice permanente ale CNC sunt:

- **Realizarea și actualizarea permanentă a hărții oficiale a României** în conformitate cu dispozițiile art. 4 alin. (1) lit. g) din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art 7 alin. (1) lit. c) din Anexa nr. 4 „Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie” prevăzută în Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 1445/2016 privind aprobarea

Pagina 1/50



- organigramei oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară, a Centrului Național de Cartografie, precum și a regulamentelor de organizare și funcționare ale acestora, cu modificările și completările ulterioare.
- **Reabilitarea și modernizarea Rețelei Naționale Geodezice de Stat** (planimetrică, altimetrică și gravimetrică în conformitate cu dispozițiile art. 4 alin. (1) lit. 7) din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art 7 alin. (1) lit. a) din Anexa nr. 4 „Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie” prevăzută în Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară 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, cu modificările și completările ulterioare.
 - **asigurarea suportului tehnic în cadrul Programului Național de Cadastru și Carte Funciară**, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 294/2015, cu modificările și completările ulterioare în conformitate cu dispozițiile art 7 alin. (1) lit. j) și ale art. 17 alin. (1) lit. a), d), e) și f) din Anexa nr. 4 „Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie” prevăzută în Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară 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, cu modificările și completările ulterioare.

Consecința atingerii obiectivelor strategice duce la îmbunătățirea calității serviciilor publice și facilitarea accesului la acestea atât pentru publicul specializat din domeniul de activitate, autorități centrale și locale cât și pentru cetățeni.

C. Obiectivele generale ale CNC sunt:

- Reabilitarea și modernizarea Rețelei Geodezice Naționale (RGN) de nivelment de precizie prin determinarea unui cvasigeoid pentru zona României (Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României, Administrarea Sistemului ROMPOS);
- Reabilitarea rețelei de nivelment de precizie de ordinul 1-11, 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 ANCPPI);
- 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 și scanare laser conform Ordinului directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 600/2023 *pentru aprobarea Regulamentului de recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară*, cu modificările și completările ulterioare;

- Cartoeditarea produselor cartografice analogice și digitale;
- Colaborare la nivel național și internațional în domeniul geodeziei, cartografiei, fotogrammetriei și scanare laser;

- Suport pentru înregistrarea sistematică a imobilelor, acțiuni prevăzute în Programul național de cadastru și carte funciară, aprobat prin Hotărârea de guvern nr. 294/2015 cu modificările și completările ulterioare.

D. Proiectele în care CNC este implicat :

- Realizarea de ortofotoplanuri în 320 de unități administrativ-teritoriale din mediul urban - controlul calității și asigurarea derulării contractului;

- Realizarea infrastructurii Naționale de Informații Spațiale;

- Proiectul de cercetare și inovare: „Climate Resilient Development Pathways in Metropolitan Regions of Europe” CARMINE -101137851 din cadrul Programului HORIZON-CL5-2023-D1-01 (principalul program de finanțare al Uniunii Europene pentru cercetare și inovare);

- Proiectul „Dezvoltarea de conținut digital despre patrimoniu pentru valorizarea culturii în scopul dezvoltării sustenabile locale și incluziunii sociale (e-Monument).” Program: Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027, Prioritate: P3 Transformarea digitală și furnizarea de servicii îmbunătățite în sectorul cultural.

- Proiectul ”Informații Geografice pentru Mediu, Schimbări Climatice și Integrare UE” - LAKI III, cofinanțat de: bugetul de stat și Mecanismul financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2014-2021, parte din Programul Mediu, Adaptare la Schimbări Climatice și Ecosisteme - (RO - Mediu);

- Participarea ca membru în organizația non-profit EUROSDR (aderare în mai 2024 în cadrul evenimentului Al 144-lea Consiliu al Delegaților EuroSDR);

- Participarea la evenimente științifice;

- Proiectul “Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României”;

- Proiectul „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 I.N.C.D.M. (conform Protocolului de colaborare dintre I.N.C.D.M. și A.N.C.P.I.);

- Verificarea lucrărilor și documentațiilor de specialitate în vederea recepțiilor sau avizării acestora;



- Studiu comparativ privind precizia metodelor Network RTK și Long-Base RTK prin determinări repetate;
- Procesul de interconectare a rețelelor de nivelment naționale la Sistemul European de Referință Vertical (EVRS), ca urmare a Memorandumului de înțelegere și cooperare între Agenția Geodezie, Cartografie și Cadastru a Republicii Moldova și Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară a României, în domeniile geodeziei, cartografiei, cadastrului și infrastructurii de date spațiale” - județele Galați, Iași și Botoșani;
 - Administrarea stațiilor permanente din rețeaua națională de stații GNSS - ROMPOS;
 - Instruirea personalului și dobândirea de noi cunoștințe în domeniul de specialitate;
 - Participarea la conferințe și evenimente pe plan național și european;
 - Proiectul : Actualizarea bazei de date „Plan de referință în format digital corespunzător scării 1:5000”;
 - Asigurarea suportului tehnic de specialitate necesar aplicării Legii nr. 165/2013 *privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natură sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România*, cu modificările și completările ulterioare;
 - Actualizarea și rectificarea limitelor unităților administrativ-teritoriale;
 - Dezvoltarea și întreținerea bazei de date GIS, a sectoarelor cadastrale pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF;
 - Proiectul: Realizarea „Hărților municipiilor României” de rang I și II la diverse scări, conform ierarhizării din Legea nr. 351/2001 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități*, cu modificările și completările ulterioare;
 - Actualizarea produselor cartografice;
 - Dezvoltarea și testarea aplicației RomGEO;
 - Implementarea arhivării digitale a datelor pe suport de bandă magnetică.

E. Activități desfășurate de CNC în anul 2024

- Actualizarea hărții oficiale a României în format analogic și digital, precum și a modelului digital al terenului;
- Modernizarea rețelelor geodezice naționale și mentenanța 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.

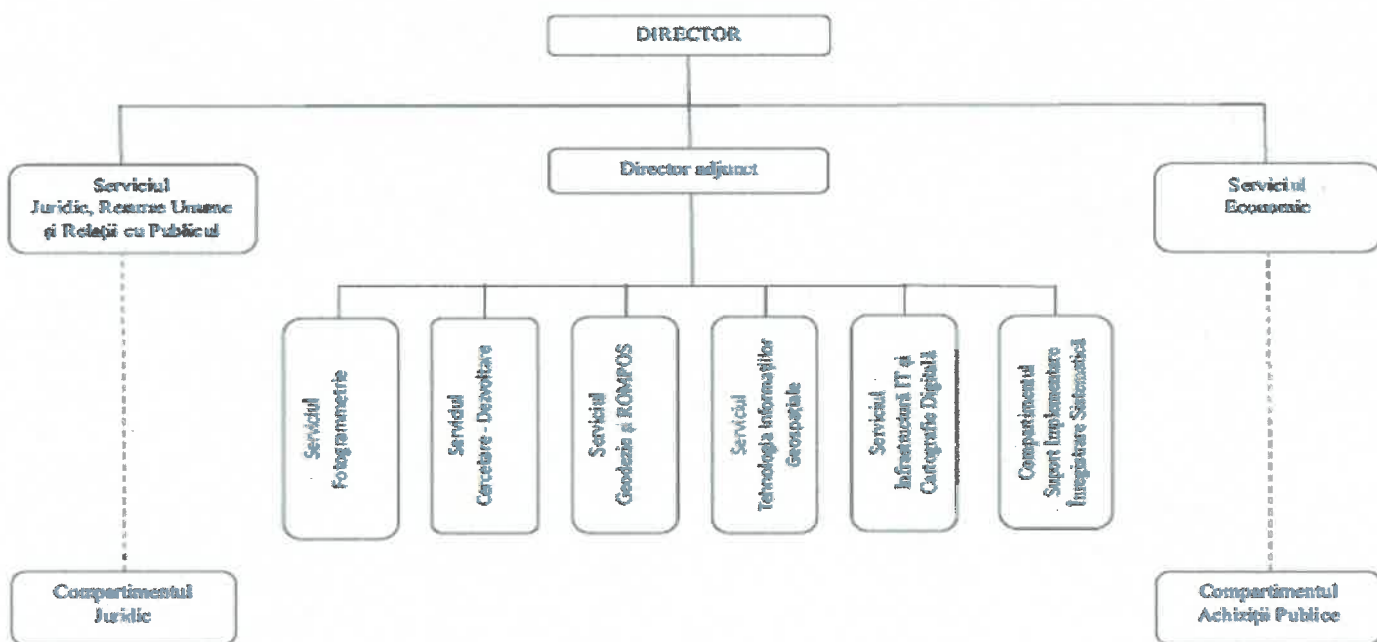
Organizarea și funcționarea CNC în anul 2024



Actele 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 *pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară*, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 1445/2016 *privind aprobarea organigramei oficiilor de cadastru și publicitate imobiliară, a CNC, precum și a regulamentelor de organizare și funcționare ale acestora*, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 294/2015 *privind aprobarea Programului național de cadastru și carte funciară*, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 600/2023 *pentru aprobarea Regulamentului de recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară*, cu modificările și completările ulterioare.

STRUCTURA ORGANIZATORICĂ



I. SERVICIUL CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI SERVICIUL GEODEZIE ȘI ROMPOS

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.

În conformitate cu atribuțiile și strategia Centrului Național de Cartografie (CNC), privind obiectivul ce presupune reabilitarea și modernizarea Rețelei Geodezice Naționale (RGN) 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 2024 proiectul “Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României” la nivelul județelor BISTRIȚA-NĂȘĂUD, SUCEAVA și BOTOȘANI.

De asemenea, s-au realizat proiectele de execuție pentru județele BACĂU, NEAMȚ și 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 cu executarea lucrărilor în vederea realizării cvasigeoidului gravimetric pentru România este ilustrată în figura 1.

În anul 2024 s-a efectuat procesarea măsurătorilor gravimetrice cu ajutorul pachetului de programe GRAVS2, a măsurătorilor GNSS cu ajutorul soft-ului de compensare Trimble Business Center, pentru județele măsurate în anul 2023 și parțial 2024 și au fost pregătite datele de intrare, necesare etapei de generare a unei noi versiuni de cvasigeoid care va sta la baza obținerii gridului cu anomalii gravimetrice ale altitudinilor ajustate.

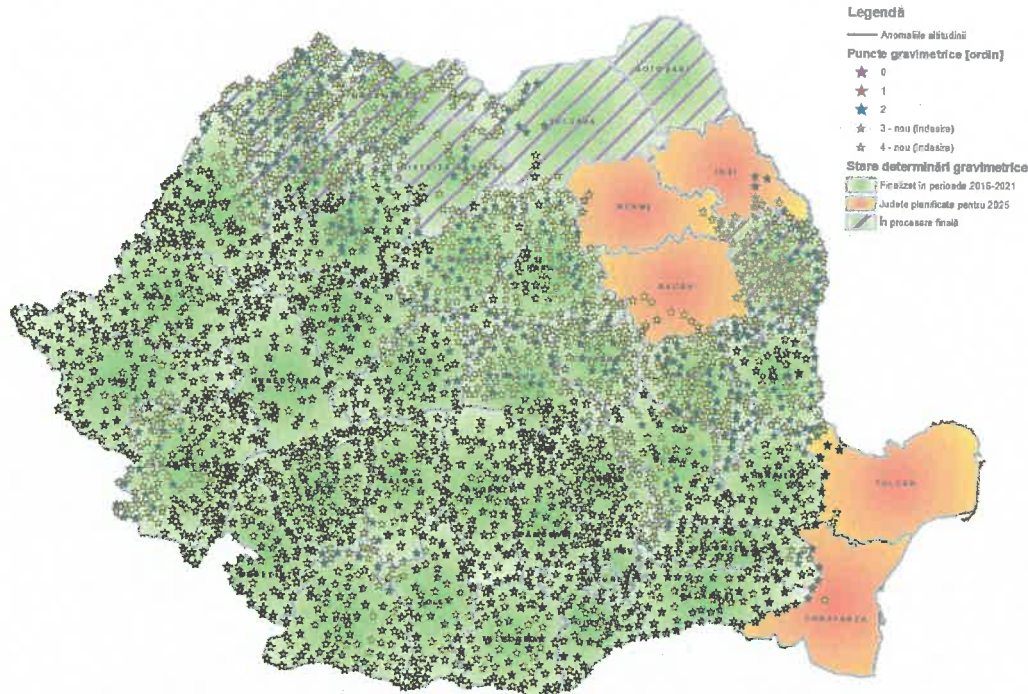


Fig. 1. Situația realizării cvasigeoidului gravimetric pentru România

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), s-au efectuat măsurătorile gravimetrice relative în punctele rețelei din județele BISTRIȚA-NĂȘĂUD, SUCEAVA și BOTOȘANI, utilizând 2 gravimetre relative de înaltă precizie de tip Scintrex Autograv CG6 cu o rezoluție de citire de 0.1 microgali.

1.3. Determinări gravimetrice efectuate pe punctele din rețeaua națională gravimetrică utilizând Gravimetrul Absolut, MicroG LaCoste model A10.

În anul 2024, s-a desfășurat o campanie de determinări gravimetrice de înaltă precizie în punctele rețelei de ordin 0 situate în Constanța, Surlari și Timișoara. Aceste măsurători au avut ca scop monitorizarea și redeterminarea gravității în punctele rețelei naționale gravimetrice de ordin 0, precum și stabilirea gradientului gravitațional necesar în cadrul proiectului "Determinarea unui cvasigeoid la nivelul României".

Datele colectate vor contribui atât la recompensarea și densificarea rețelei gravimetrice naționale, cât și la îmbunătățirea modelului de cvasigeoid gravimetric al României.

Următoarea etapă a proiectului este planificată pentru perioada 2025-2026, în care se vor efectua redeterminări suplimentare în punctele rețelei gravimetrice naționale de ordinul I și II ce au fost determinate anterior prin gravimetrie relativă. Aceste redeterminări au ca scop îmbunătățirea valorilor gravității în punctele selectate și vor folosi la recompensarea întregii



rețele naționale. Totodată, vor permite o mai bună corelare a datelor și o creștere a preciziei în aplicarea modelelor geodezice.

1.4. Verificarea periodică a gravimetrelor în vederea determinării factorilor de calibrare în poligonul gravimetric localizat la Sinaia.

În anul 2024 verificarea periodică a gravimetrelor relative pe poligonul de la Sinaia a fost efectuată pe durata unei singure zile, în luna iunie. Accesul în toate punctele din cadrul poligonului s-a efectuat cu mijloacele auto. Au fost efectuate măsurători cu cele 4 gravimetre relative, în 4 stații care prezintă o diferență pe altitudine de 775m, între care există o diferență maximă de gravitate de 160mGali. Sesiunea de măsurători s-a încheiat în aproximativ 8h și 30min.

2. Verificarea lucrărilor și documentațiilor de specialitate în vederea recepțiilor sau avizării acestora.

2.1. Documentații de specialitate în vederea recepției și avizării lucrărilor adresate instituției

S-au efectuat verificări la teren în vederea emiterii recepției lucrării de specialitate „Planul topografic scara 1:1.000 pentru Autostrada Sibiu - Pitești, secțiunea 3: km 44+000 - km 82+000 (km 39+578.51 - km 76+996.28 conform SF 2008) între localitățile Cornetu - județul Vâlcea și Tigveni - județul Argeș”.

La birou au fost efectuate verificări cantitative și calitative, iar în urma acestora au fost emise 9 avize pentru începerea lucrărilor pentru diverse lucrări de specialitate. De asemenea, au fost avizate și finalizate 4 recepții tehnice, confirmând conformitatea acestora cu standardele și reglementările în vigoare.

2.2. Verificarea lucrărilor de înregistrare sistematică

Verificări ale serviciilor de înregistrare sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor în cadrul Programului Operațional Regional, prin măsurători GNSS la teren în localitățile Armeniș, Buchin și Bozovici din județul CLUJ și CARAȘ-SEVERIN.

2.3. „Realizarea de ortofotoplanuri pentru 320 de UAT-uri din mediul urban”

2.3.1. S-au efectuat la teren, verificările punctelor fotogrammetrice de control GCP și CHK prin măsurători de nivelment și GNSS, în cadrul Contractului de prestări servicii nr. 86/09.02.2022, ce are ca scop realizarea ortofotoplanurilor pentru 150 de UAT-uri din mediul urban. Aceste verificări au fost necesare Livrărilor 2,3 și 4 aferente localităților Comarnic - jud. Prahova, mun. București și jud. Ilfov.

La birou au fost efectuate verificări calitative și cantitative ale fișierelor ce conțin carnetele de teren pentru drumuirile de nivelment, fișierelor Rinex și rapoartele de post-procesare GNSS predate de prestatori în cadrul Livrărilor 2 pentru 57 de localități.

S-au reprocessat datele GNSS și de nivelment pentru punctele GCP și CHK predate de prestator în vederea verificării preciziilor de determinare și încadrarea acestora în specificațiile Caietului de sarcini.

2.3.2. S-au efectuat la teren, verificările punctelor fotogrammetrice de control GCP și CHK prin măsurători de nivelment și GNSS, în cadrul Contractului de prestări servicii nr. 1858/22.06.2022, ce are ca scop realizarea ortofotoplanurilor pentru 170 de UAT-uri din



Următoarea etapă în cadrul proiectului se va derula în anul 2025 pe punctele determinate prin măsurători statice GNSS, prin redeterminarea coordonatelor acestora utilizând cele două metode Network RTK și Long-Base RTK.

5. „Procesul de interconectare a rețelelor de nivelment naționale la Sistemul European de Referință Vertical (EVRS), ca urmare a Memorandumului de înțelegere și cooperare între Agenția Geodezie, Cartografie și Cadastru a Republicii Moldova și Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară a României, în domeniile geodeziei, cartografiei, cadastrului și infrastructurii de date spațiale” - județele Galați, Iași și Botoșani.

În prima fază au fost identificați și verificați reperii de nivelment de ordin superior (ordinul 1 și 2) din zona trecerilor de frontieră cu Republica Moldova (loc. Galați - vama Giurgiulești, loc. Oancea - vama Cahul și loc. Ungheni - vama Ungheni-Prut). Pentru aceasta au fost efectuate măsurători de nivelment de precizie și determinări GNSS pentru 14 puncte. În vederea interconectării rețelelor de nivelment naționale la Sistemul European de Referință Vertical (EVRS) s-au materializat și determinat puncte strategice în apropierea vâmlor în scopul constituirii unor baze de nivelment care vor asigura determinarea unor cote precise pentru ambele țări.

6. Administrarea stațiilor permanente din rețeaua națională de stații GNSS

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

În anul 2024 s-a continuat 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 acordul - 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 2024 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;
- extinderea funcționalităților versiunii 5.2 a softului Bernese GNSS Software, prin upgradarea acestuia la versiunea 5.4, în varianta cu număr nelimitat de licențe;
- operaționalizarea capabilităților softului Leica GNSS Spider pentru procesarea semnalelor provenite de la sateliții sistemului chinezesc BeiDou și oferirea către utilizatori de produse de poziționare în timp real, care includ și date aferente constelației BeiDou (dezvoltarea Spider Network RTK pentru constelația BeiDou);



- dezvoltarea transformării de coordonate pentru Leica GNSS Spider din sistemul ETRS89 în Stereografic1970 via mesaj RTCM, prin dezvoltarea unui nou pachet denumit RomGeo și crearea unor produse aferente de test.

De asemenea, în cursul anului 2024 a fost dezvoltată platforma <https://geoveil.ro/>, pentru monitorizarea impactului interferențelor asupra semnalelor GNSS recepționate de stațiile permanente din rețeaua ROMPOS.

6.2. Administrarea, întreținerea și dezvoltarea Rețelei geodezice naționale spațiale de clasa A, formată din stațiile GNSS permanente

A fost finalizată procedura de achiziție și instalare a 74 de echipamente noi, la cel mai înalt nivel tehnologic (receptoare Leica GR50 și antene LEIAR20 LEIM) pentru stații GNSS permanente, în vederea modernizării infrastructurii ROMPOS, în principal prin furnizarea de corecții diferențiale și fișiere RINEX care să includă și date de la sateliții Galileo și BeiDou. De asemenea, s-a extins aria de acoperire cu servicii ROMPOS, rețeaua fiind practic îndesită, prin instalarea a încă 7 stații GNSS permanente în locații noi.

Instalarea s-a realizat în cadrul a două campanii.

- prima campanie s-a realizat în perioada 17.01 - 06.02.2024, cu patru echipe mixte CNC - TopGeocart. S-au instalat 50 de stații, după cum urmează: ABIU, ALXR, ARAD, BAIS, BEI2, BIST, BNLC, BRSO, CAM1, CIUC, CLU2, CORA, CRAI, DEJ2, DRT2, FAGA, FAGE, GIUR, GURA, HORE, HUED, INFP, MEDS, MIZI, MOL2, MURE, ODO1, ORAD, PET2, PITE, PLOI, PTNT, PTRS, RESI, SATU, SIB1, SLOB, SLTN, SUCE, TIM1, TJIU, TRGV, VAD2, VAMO, VATR, VISE, VLC2, ZALU, ZERI și ZIMN. Dintre acestea BNLC, BRSO, INFP, MIZI, și ZIMN sunt locații noi, iar BEI2 și DRT2 sunt relocalate;

- a doua campanie s-a realizat în perioada 10.06 - 06.07.2024, cu trei echipe mixte CNC - TopGeocart. S-au instalat 24 de stații, după cum urmează: ADJU, BOTO, BRAI, BUZ2, CALR, COST, CRNV, DORO, DRMN, FAUR, FOCS, IASI, INSU, ISTR, LEHL, MNGL, NEHU, OLTE, PASC, SULI, TAJO, TBUJ, TLCA și VASL. Dintre acestea FAUR și OLTE sunt locații noi.

În cursul anului 2024, cu ocazia instalării de noi echipamente, au fost relocalate stațiile permanente de la Drobeta-Turnu Severin - DRTS care a devenit DRT2 (24-25.01.2024) și cea de la Beiuș - BEIU, care a devenit BEI2 (31.01-01-02.2024). Totodată, în data de 13.03.2024, a fost schimbat receptorul stației permanente de la Tătăraștii de Jos - TAJO, în data de 16.02.2024 au fost schimbate echipamentele GNSS de la București EXPO - BUCR, iar pe data de 19.03.2024 au fost montate provizoriu echipamente GNSS în Făurei - FAUR. Echipamentele noi (receptorul Leica GR50 și antena LEIAR20 LEIM) au fost instalate în campania din perioada 10.06 - 06.07.2024.

Au fost instalate echipamente GNSS, recuperate, de tipul Leica Leica GPS 1200+, cu antene LEIAT504GG LEIS, în următoarele locații: Buftea - BUFT în data de 22.03.2024, Sânnicolau Mare - SNIC în data de 14.05.2024 și la Roman - RMAN în data de 21.06.2024.

Pachetul software de administrare a Rețelei Naționale de Stații GNSS Permanente și de furnizare a corecțiilor diferențiale, Leica GNSS Spider, a suferit următoarele modificări:

- 09.02.2024: actualizare core la versiunea 7.9.0,
- 07.11.2024: actualizare core la versiunea 7.10.0,
- 10.12.2024: actualizare core la versiunea 7.10.1.

În perioada noiembrie-decembrie 2024 s-a desfășurat campania de actualizare firmware la versiunea 4.82.263 pentru receptoarele GR50.



De asemenea, în cursul anului 2024 s-au instalat cartele SIM în receptoarele GR50, în vederea asigurării unei linii de comunicații alternative (backup) în cazul apariției unor probleme tehnice ale rețelei VPN a ANCPİ.

6.3. Administrarea bazei de date a utilizatorilor ROMPOS

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, un grafic în acest sens este prezentat mai jos, 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.



Grafic cu privire la evoluția utilizatorilor activi ai serviciilor ROMPOS

Se observă din graficul de mai sus că trendul în ceea ce privește numărul de utilizatori activi ai serviciilor ROMPOS este unul general crescător.

6.4. Asigurarea serviciului de suport tehnic utilizatorilor ROMPOS

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

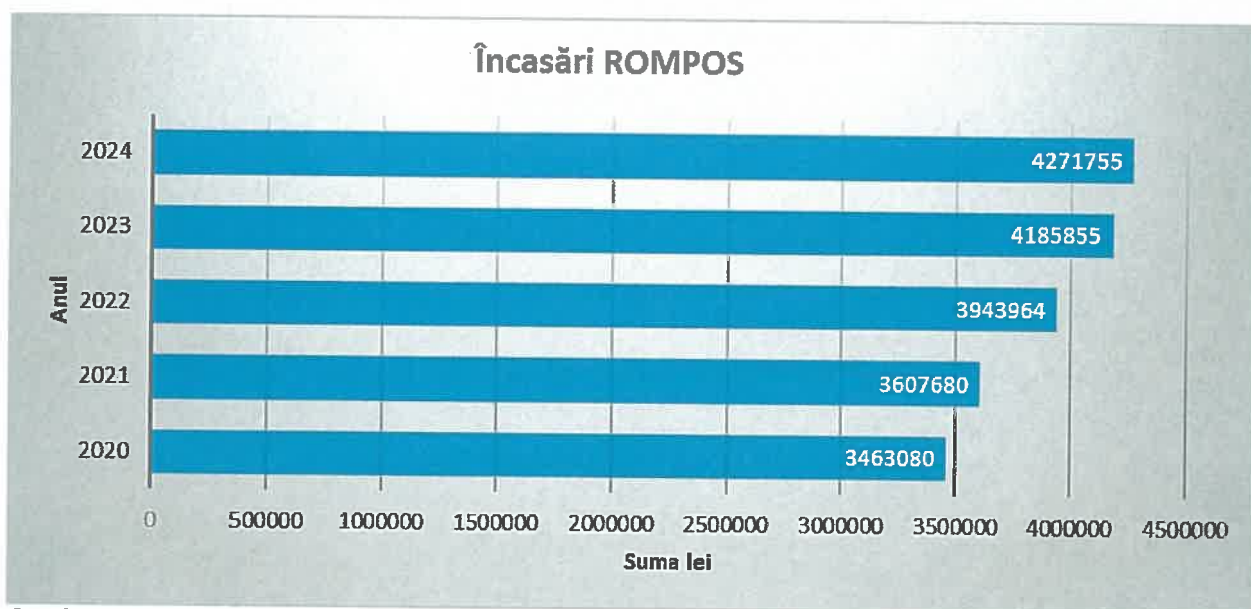


6.5. Gestionarea plăților electronice pentru înregistrări GNSS de la stații permanente și servicii de poziționare GNSS în timp real

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 s-a continuat validarea zilnică a plăților prin OP încărcate pe platforma de administrare app.rompos.ro. În cursul anului 2024 CNC a încasat **4.275.955 de lei (patru milioane două sute șaptezeci și cinci de mii nouă sute cincizeci și cinci de lei)** din furnizarea serviciilor ROMPOS, defalcarea pe luni a acestei sume fiind prezentată în tabelul următor:

LUNA	SUMA [lei]
Ianuarie	321.010
Februarie	616.335
Martie	717.130
Aprilie	398.500
Mai	361.105
Iunie	274.965
Iulie	303.740
August	294.730
Septembrie	293.630
Octombrie	309.290
Noiembrie	223.050
Decembrie	162.470
TOTAL	4.275.955

Tendința încasărilor percepute pentru serviciile ROMPOS furnizate este într-o continuă creștere de la un an la altul, fapt ce poate fi observat în graficul de mai jos.



Graficul cu evoluția încasărilor serviciilor ROMPOS pentru perioada 2020-2024



6.6. Verificarea stabilității în timp a antenelor GNSS și recalcularea coordonatelor acestora

În cursul anului 2024 a fost finalizată procesarea cu softul științific Bernese GNSS, v. 5.4 a datelor de test provenind de la cele 40 de stații GNSS permanente, pentru 7 zile (perioada 17 - 23.12.2023, săptămâna GPS 2293 - propuse de EPN pentru testare), prin rularea automatizată cu BPE a fișierului RNX2SNX.PCF, respectând instrucțiunile transmise de specialiștii EUREF. La data de 11.11, rezultatele obținute în urma reprocesării au fost transmise prin e-mail specialiștilor EUREF, respectiv dl. Tomasz Liwosz și dl. Dr. Kenyeres Ambrus, care au oferit feedback cu privire la corectitudinea rezultatelor, prin e-mail, la data de 21.11. A fost, de asemenea, finalizată procesarea cu softul științific Bernese GNSS, v. 5.4 a datelor de la cele 85 de stații GNSS permanente ROMPOS, la care se adaugă 14 stații din rețeaua globală IGS, pentru 15 zile (perioada 25.07.2024 - 08.08.2024, adică zilele GPS 207 - 221) prin rularea automată cu BPE.

6.7. Actualizarea informațiilor referitoare la stațiile GNSS permanente în baza de date EUREF și EUPOS

Pentru toate cele 74 stații GNSS permanente pentru care s-au instalat noi echipamente precum și pentru cele care au fost relocalate în vederea îndeșirii rețelei GNSS, respectiv 3 buc., au fost actualizate informațiile cu privire la metadate în platforma M3G, la adresa <https://gnss-metadata.eu/>

S-a continuat furnizarea fluxului de date RTCM, inclusiv pentru stațiile GNSS nou instalate către serviciul EUPOS de monitorizare a calității datelor, administrat de partenerii din Slovacia, accesibil pe portalul EUPOS, la adresa <https://www.eupos.org/node/10>.

6.8. Îndeplinirea formalităților tehnice cu privire la furnizarea sau schimbul de date de la stațiile GNSS permanente, în baza solicitărilor, acordurilor și protocoalelor de colaborare sau cooperare naționale și internaționale, și asigurarea respectării prevederilor acestora

Pe parcursul anului 2024 s-a continuat furnizarea de date GNSS către partenerii din țările vecine cu care ANCPI are încheiate acorduri de cooperare, respectiv Republica Moldova, Ucraina, Ungaria și Bulgaria. De asemenea s-au continuat demersurile în vederea încheierii unui acord de colaborare cu Republica Serbia, în vederea schimbului de date GNSS în zona de graniță.

De asemenea, s-a continuat furnizarea de date GNSS către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului și către Inspectoratul General al Poliției de Frontieră Române, conform protocoalelor în vigoare.

Totodată, ca urmare a solicitărilor primite în baza prevederilor art. 8, alin (1), lit. l) din Ordinul nr. 16/2019 privind aprobarea tarifelor pentru serviciile furnizate de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și instituțiile sale subordonate, cu modificările și completările ulterioare, s-a continuat furnizarea de date în scop didactic către Universitatea Tehnică de Construcții București, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Universitatea Politehnică Timișoara, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Tehnică Cluj, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj, Universitatea București.



7. Instruirea personalului și dobândirea de noi cunoștințe în domeniul de specialitate.

În anul 2024, personalul serviciului a participat la sesiuni de instruire internă, organizate la sediul CNC, având ca obiectiv dezvoltarea competențelor tehnice și utilizarea echipamentelor de ultimă generație în domeniul geodeziei.

Unul dintre principalele aspecte abordate în cadrul instruirii a fost utilizarea Gravimetrului Absolut MicroG LaCoste model A10, un echipament de înaltă precizie ce determină variațiile câmpului gravitațional. Prin această instruire personalul a dobândit cunoștințe avansate despre principiile de funcționare, metodele de colectare a datelor și tehnicile de interpretare a acestora.

De asemenea, personalul a fost instruit în utilizarea Stației Totale Leica Viva TS16i, un instrument de înaltă performanță, care permite măsurători precise și eficiente în teren. Sesiunile de formare au inclus atât instruire teoretică, cât și practică, punând accent pe configurarea echipamentului, utilizarea acestuia în diferite condiții de teren și integrarea datelor obținute în fluxurile de lucru.

Pentru mărirea capacității de procesare a datelor GNSS și optimizarea timpului de execuție, o parte din personal a beneficiat de instruire în utilizarea softului Trimble Business Center ce permite procesarea și analiza datelor, precum și optimizarea rezultatelor obținute în cadrul proiectelor.

Totodată, ca parte a campaniei de instalare a 74 de stații GNSS permanente noi (receptoare Leica GR50 și antene LEIAR20 LEIM), a avut loc instruirea personalului tehnic de specialitate, cu accent pe configurarea și monitorizarea acestora.

Prin aceste programe de instruire personalul și-a consolidat competențele tehnice și a dobândit cunoștințe necesare desfășurării activităților specifice în domeniul de activitate.

8. Participare la conferințe și evenimente pe plan național și European

Totodată, în conformitate cu atribuțiile Serviciului Geodezie și ROMPOS, pe parcursul anului 2024, personalul din subordine, în conformitate cu atribuțiile stabilite prin fișa postului, a participat la o serie de conferințe și evenimente pe plan național și european, după cum urmează:

- Cea de a 10-a *Întâlnire Tehnică a Consiliului EUPOS* organizată în perioada 24 - 25 octombrie la Skopje, Macedonia de Nord.
- Simpozionul anual EUREF organizat la **Barcelona, Spania**, în perioada 04-07 Iunie.
- Cea de-a 27-a ședință a Comisiei mixte româno- ucrainene de frontieră, la Cernăuți (pe teritoriul Ucrainei), în perioada 22-26 aprilie.
- Workshopul pe tema rețelelor de stații GNSS permanente și a serviciilor de poziționare GNSS în România, organizat de Facultatea de Geodezie, prin Centrul de Cercetare în Geodezie, Fotogrammetrie, Teledetecție și SIG (GEOS), împreună cu Uniunea Geodezilor din România prin Comisia 5 - Poziționare și Măsurare, în data de 24 mai. Evenimentul a fost dedicat aniversării a 25 de ani de la darea în funcțiune și integrarea stației GNSS permanente București (BUCU) în rețelele IGS, EUREF și ROMPOS.
- Simpozionul științific internațional *GeoCAD 2024*, organizat de Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, în perioada 10-11 mai.

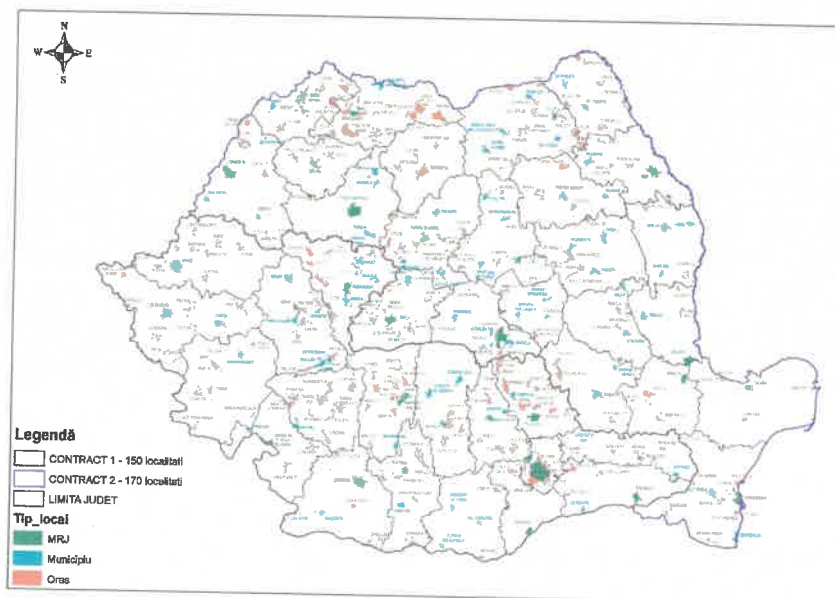


- Simpozionul științific internațional *"Forest and Sustainable Development"*, organizat de Universitatea Transilvania din Brașov, în perioada 17-18 octombrie.
- Conferința *"Forumul geospațial național"* organizată de Agenția de Informații Geospațiale a Apărării, cu ocazia aniversării a 165 de ani de la înființarea Serviciului Topografic Militar Român și de sprijin geospațial al Armatei Române, în data de 12 noiembrie.
- *"GIS DAY 2024"* organizat la Facultatea de Geodezie din cadrul Universitatea Tehnică de Construcții București, în data de 13 noiembrie.
- *"Ediția cu numărul 40 a seminarelor geo-spatial.org București 2024"* organizat în parteneriat cu Facultatea de Geografie din cadrul Universității București, în data de 25 octombrie.
- *"Ediția cu numărul 41 a seminarelor geo-spatial.org Timișoara 2024"* organizat în parteneriat cu Universitatea de Vest din Timișoara, participare on-line, în data de 22 noiembrie.
- *Simpozion științific cu participare națională și internațională - ConsGeoCad 2024 - Chișinău, Republica Moldova*, organizat de către Facultatea de Construcții, Geodezie și Cadastru a Universității Tehnice a Moldovei, în perioada 21 - 23 noiembrie 2024.
- *Eveniment Tehnologii moderne pentru digitalizarea patrimoniului construit, prezentare a proiectului-pilot de digitalizare a clădirii Muzeului de Artă Populară „Nicolae Minovici"*.

II. SERVICIUL FOTOGRAMMETRIE

PROIECTE DERULATE

1. *Realizarea de ortofotoplanuri în 320 de unități administrativ-teritoriale din mediul urban - controlul calității și asigurarea derulării contractului*





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

PROIECTUL ORTOFOTO1 - 150 DE LOCALITĂȚI

Pe parcursul anului 2024, au fost verificate date aferente Livărilor 2, 3, 4 și 5 și au fost emise:

- procese verbale de conformitate (rezoluția conform):
 - Livrarea 2 - pentru 57 de localități;
 - Livrarea 3 - pentru 69 de localități;
 - Livrarea 4 - pentru 76 de localități;
 - Livrarea 5 - pentru 4 localități;
- procese verbale de recepție pentru etapele din contract (Tabelul de mai jos).



Etapă	grup	Pv receptie	Suprafata
Etapa 2	105 orase	Pv_receptie_25.06.2024	2377
Etapa 3	grup 33 orase	Pv_receptie_09.08.2023	889.75
Etapa 4	grup 33 orase	Pv_receptie_21.03.2024	889.75
Etapa 5	grup 33 orase	Nota_completare_23.12.2024	889.75
Etapa 6	grup 34 orase	Pv_receptie_21.03.2024	637
Etapa 7	grup 34 orase	Nota_completare_23.12.2024	637
Etapa 8	grup 34 orase	-	637
Etapa 9	grup 38 orase	Pv_receptie_18.12.2024	850.25
Etapa 10	grup 38 orase	Pv_receptie_09.01.2025	850.25
Etapa 11	grup 38 orase	Nota_completare_12.02.2025	850.25
Etapa 12	26 municipii	Pv_receptie_11.06.2024	673
Etapa 13	grup 14 municipii	Pv_receptie_25.06.2024	321
Etapa 14	grup 14 municipii	Pv_receptie_10.10.2024	321
Etapa 15	grup 14 municipii	Nota_completare_24.12.2024	321
Etapa 16	grup 12 municipii	Pv_receptie_25.10.2024	352
Etapa 17	grup 12 municipii	Pv_receptie_30.10.2024	352
Etapa 18	grup 12 municipii	Nota_completare_24.12.2024	352
Etapa 19	18 MRJ	Pv_receptie_10.12.2024	948
Etapa 20	grup 10 MRJ	Pv_receptie_18.12.2024	380
Etapa 21	grup 10 MRJ	Pv_receptie_23.01.2025	380
Etapa 22	grup 10 MRJ	-	380
Etapa 23	grup 8 MRJ	-	568
Etapa 24	grup 8 MRJ	-	568
Etapa 25	grup 8 MRJ	-	568
Etapa 2 - Bucuresti	Bucuresti	Pv_receptie_25.09.2024	262.5
Etapa 3 - Bucuresti	Bucuresti	Nota_completare_-23.12.2024	262.5
Etapa 4 - Bucuresti	Bucuresti	-	262.5
Etapa 5 - Bucuresti	Bucuresti	-	262.5

Menționăm că au fost efectuate verificări pentru mult mai multe localități fiind emise pentru acestea fie procese verbale de conformitate (rezoluția neconform), fie note de completare. În ceea ce privește Livrarea 5 au fost verificare calitativ peste 100 de localități și emise note de completare.



Procesele verbale de recepție au permis efectuarea acceptanța serviciilor și plata a 24.683.855 lei cu TVA.



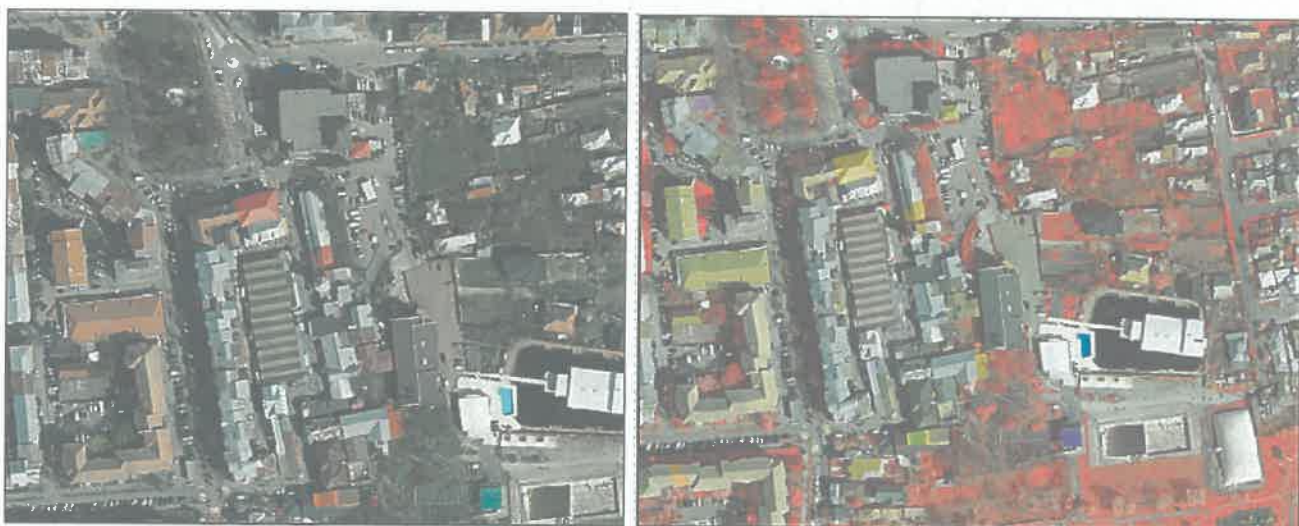
Imagine aeriană - rezoluție 4 cm (MRJ Slatina) - produs Livrare 2



MDS și DIM (MRJ Deva) - produs Livrare 4



3D Mesh (București) - produs Livrare 4



True-ortofotoplan RGB și FCC (Turnu Măgurele) - produs Livrare 5

PROIECTUL ORTOFOTO2 - 170 DE LOCALITĂȚI

Pe parcursul anului 2024, au fost verificate date aferente Livărilor 2 și au fost emise:

- procese verbale de conformitate (rezoluția conform sau neconform):
 - Livrarea 1 - pentru 52 de localități (rezoluția conform);
 - Livrarea 2 - pentru 67 de localități (rezoluția conform sau neconform);
- procese verbale de recepție și note de completare pentru etapele din contract (Tabelul de mai jos).



ETAPA	Urmare	ADRESA INAINTARE CNC	EMITERENGINTA COMPLETARE COMISIE RECEPTIE	ADRESA COMPLETARE CNC	EMITERE PV RECEPTIE - COMISIE RECEPTIE	Rezultate PV de receptie
1	L1	2223/25.01.2024	-	-	3/02.02.2024	Admis
2	L2	2232/18.12.2024	96/31.12.2024	-	19/21.01.2025	Respins
3	L3	2235/18.12.2024	97/31.12.2024	-	20/21.01.2025	Respins
4	L4	2223/18.12.2024	98/31.12.2024	3261/31.12.2024	21/21.01.2025	Respins
5	L5	2228/18.12.2024	99/31.12.2024	3261/31.12.2024	22/21.01.2025	Respins
6	L2	2233/18.12.2024	100/24.12.2024	-	9/16.01.2025	Respins
7	L3	2236/18.12.2024	101/24.12.2024	-	10/16.01.2025	Respins
8	L4	2224/18.12.2024	102/24.12.2024	-	11/16.01.2025	Respins
9	L5	2229/18.12.2024	103/24.12.2024	-	12/16.01.2025	Respins
10	L2	3136/12.09.2024	34/03.10.2024	3546/18.10.2024	60/22.10.2024	Respins
11	L3	3663/30.10.2024	65/06.11.2024	3879/18.11.2024	73/03.12.2024	Respins
12	L4	3665/30.10.2024	66/06.11.2024	3880/18.11.2024	74/03.12.2024, 13/20.01.2025	Respins
13	L5	3662/30.10.2024	67/06.11.2024	3877/18.11.2024	75/03.12.2024, 14/20.01.2025	Respins
14	L2	4113/29.11.2024	81/04.12.2024	-	90/18.12.2024	Respins
15	L3	4114/29.11.2024	82/04.12.2024	-	91/18.12.2024	Respins
16	L4	2225/18.12.2024	104/24.12.2024	3261/31.12.2024	15/20.01.2025	Respins
17	L5	2230/18.12.2024	105/24.12.2024	3261/31.12.2024	16/20.01.2025	Respins
18	L2	4116/29.11.2024	79/04.12.2024	-	92/18.12.2024	Respins
19	L3	4115/29.11.2024	80/04.12.2024	-	93/18.12.2024	Respins
20	L4	2226/18.12.2024	106/24.12.2024	3261/31.12.2024	17/20.01.2025	Respins
21	L5	2237/18.12.2024	107/24.12.2024	3261/31.12.2024	18/20.01.2025	Respins
22	L2	3347/01.10.2024	58/09.10.2024	3560/21.10.2024	61/25.10.2024	Respins
23	L3	3664/30.10.2024	64/06.11.2024	3878/18.11.2024	76/03.12.2024	Respins
24	L4	4117/29.11.2024	77/04.12.2024	-	94/18.12.2024	Respins
25	L5	4118/29.11.2024	78/04.12.2024	-	95/18.12.2024	Respins
26	L2	2234/18.12.2024	108/31.12.2024	-	23/21.01.2025	Respins
27	L3	2222/18.12.2024	109/31.12.2024	-	24/21.01.2025	Respins
28	L4	2227/18.12.2024	110/31.12.2024	-	25/21.01.2025	Respins
29	L5	2231/18.12.2024	111/31.12.2024	-	26/21.01.2025	Respins

2. Realizarea infrastructurii Naționale de Informații Spațiale

Completarea și actualizarea seturilor de date geospațiale din TopRo5 aferente claselor de obiecte SPORT și TRANSPORT din temele: CONSTRUCTII și POI (puncte de interes național).

Actualizarea limitelor de intravilan, conform Documentațiilor de Urbanism, transmise de către Oficiile de Cadastru și Publicitate Imobiliară și Primării - 659 UAT-uri din 31 județe.

3. Avizarea și recepția lucrărilor de specialitate din domeniul de geodezie, cartografie, fotogrammetrie, aerofotografierii și scanării laser, conform ODG ANCPI nr. 600/2023, cu modificările și completările ulterioare

În decursul anului 2024, comisia de recepție CNC a primit:

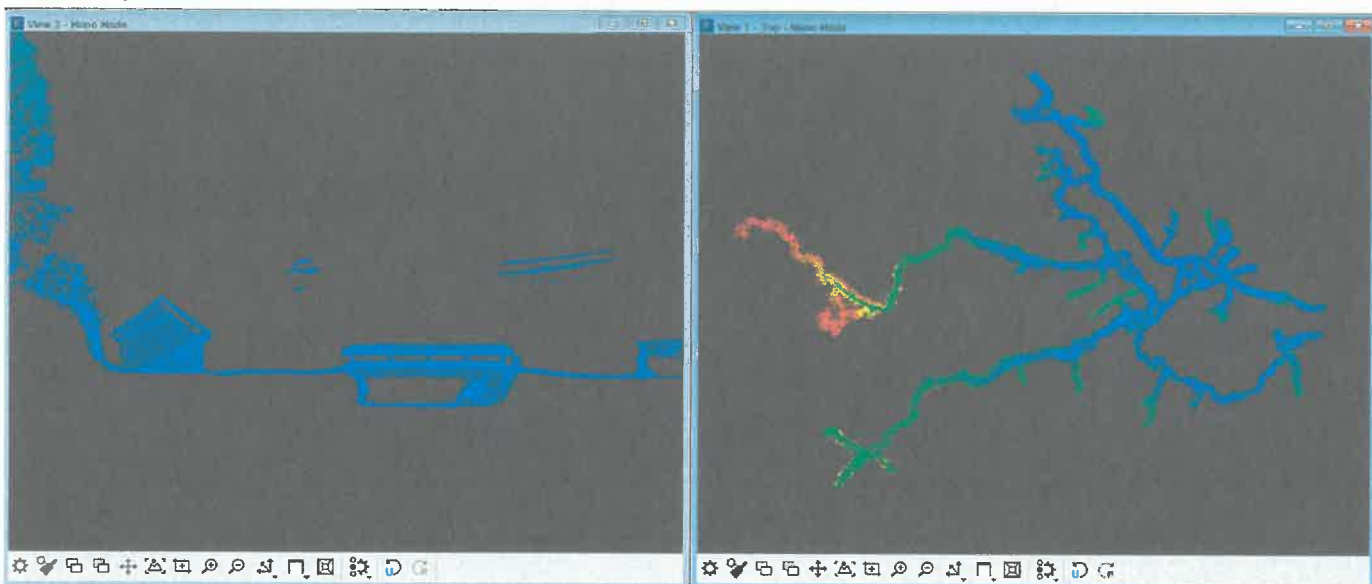
- 13 solicitări de aviz de începere a lucrărilor (tehnologie LiDAR, fotogrammetrică);
- 6 solicitări de recepție.



Nr. Ck	Tip lucrare	Beneficiar	Stadiu	Taxa (lei) (2024/2023)	Documente	Recepție
1	Aviz	SC CADMUR SRL	Finalizat în 2024	100	Notă completare_12.12.2024	Aviz_09.01.2025
2	Aviz	Komora Engineering S.R.L.,		100	Notă completare_Geodezie	Aviz_25.09.2024
3	Aviz	PFA Filipoiu Valentin		500		Aviz_06.12.2024
4	Aviz	S.C. GAUSS S.R.L.	Baia de Cris	100		Aviz_09.02.2024
5	Aviz	S.C. GAUSS S.R.L.	Breteia Roamana	100		Aviz_09.02.2024
6	Aviz	S.C. GAUSS S.R.L.	Ponoarele	100		Aviz_11.06.2024
7	Aviz	S.C. GAUSS S.R.L.	Vata de Jos	100		Aviz_16.04.2024
8	Aviz	S.C. GAUSS S.R.L.	Vata de Jos-prelungire	100		Aviz_17.12.2024
9	Aviz	STARBAST NE SRL		100		Aviz_23.04.2024
10	Aviz	SC RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL		100	Nota completare_05.06.2024	Aviz_19.06.2024
11	Aviz	SC Topo Sistem SRL		100	Nota completare_16.05.2024	Aviz_05.06.2024
12	Aviz	PFA HAGIU Petrișor Bogdan		100		Referat respingere_26.02.2024
13	Aviz	PFA HAGIU Petrișor Bogdan	Redepunere	0	Nota completare_16.04.2024	Aviz_06.04.2024
14	Recepție	PFA Ing. CALARA Marian-Ionuț	Asocierea WEBUILD SPA - TANCRAD S.R.L. SIBIU - PITESTI S3 cu LIDER DE ASOCIERE WEBUILD SPA	375	Nota completare_19.12.2023	Pv_receptie_RESPINS_15.02.2024
15	Recepție	PFA Ing. CALARA Marian-Ionuț	Redepunere	-		Pv_receptie ADMIS_28.02.2024
16	Recepție	SC Topo Sistem SRL	Avizul_17/05.06.2024	375	Nota completare_02.09.2024	Pv_receptie ADMIS_18.09.2024
17	Recepție	PFA HAGIU Petrișor Bogdan	Aviz_13/26.04.2024	375	Nota completare_29.07.2024	Pv_receptie RESPINS_30.09.2024
18	Recepție	PFA HAGIU Petrișor Bogdan	Redepunere	-	Nota completare_06.12.2024	-
19	Recepție	PFA Filipoiu Valentin	Aviz_04/06.12.2024	1875		Pv_receptie ADMIS_24.12.2024
Total Lucrari vs Taxa				4600	19	

*Taxa-urgenta

Pentru aceste lucrări au fost emise note de completare, avize de începere și procese verbale de recepție conform tabelului de mai sus. Taxele aferente, calculate conform Ord 16/2019, au totalizat valoarea de 4600 lei.



Nor de puncte MLS (lucrarea de specialitate, executant Gauss)

4. Proiect european de cercetare și inovare - CARMINE

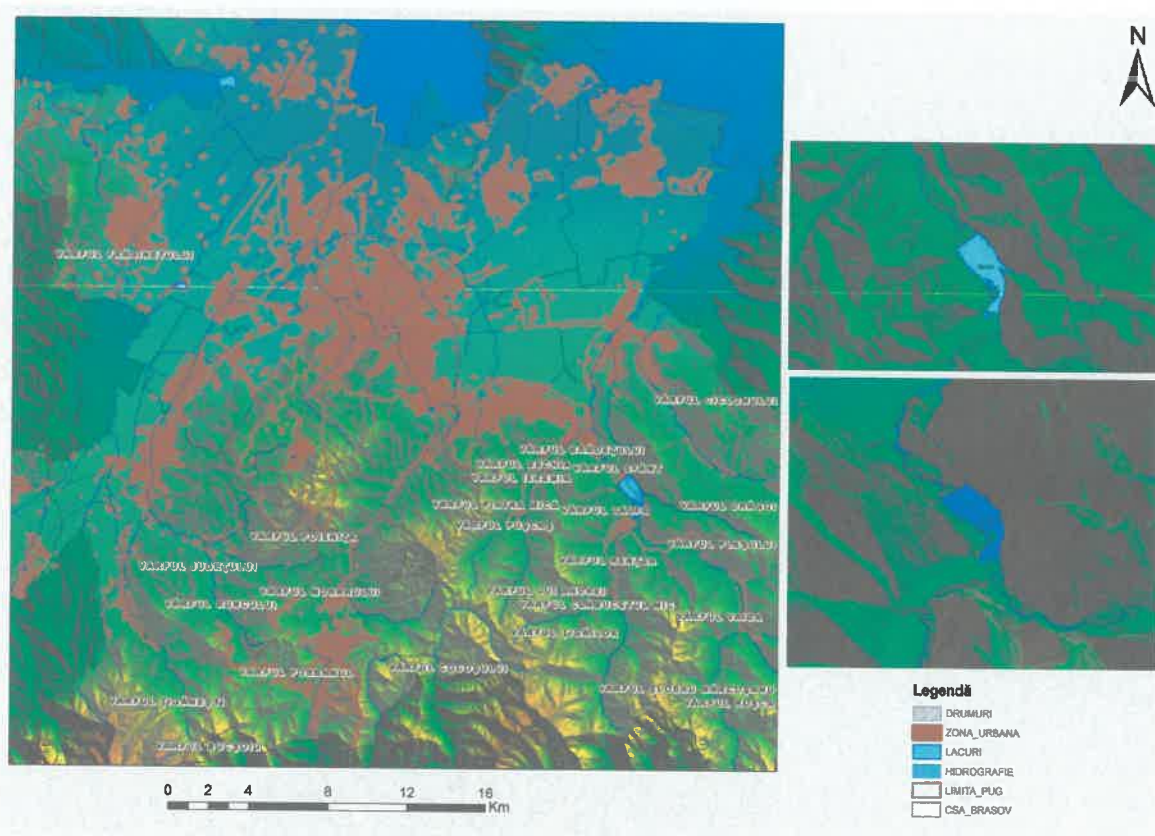
Proiectul HORIZON-CL5-2023-D1-01 - Climate sciences and responses - CARMINE (Climate-Resilient Development Pathways in Metropolitan Regions of Europe), este un proiect european finanțat din programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa (Horizon Europe Framework Programme). Scopul proiectului este acela de a spori capacitatea de adaptare la schimbările climatice a comunităților din zonele metropolitane ale Europei printr-o

implementare optimă a strategiilor și acțiunilor de adaptare și atenuare în fața impredictibilității climatice. Zonele de studiu ale proiectului sunt: Praga (CZ), Leipzig (DE), Funen- Odense (DK), Atena (EL), Barcelona (ES), Bologna (IT), Brașov (RO), Birmingham (Marea Britanie).

Din luna februarie a anului 2024, proiectul a fost demarat, cu Centrul Național de Cartografie partener în consorțiul CARMINE, alături de alte 32 de instituții (universități, institute de cercetare-dezvoltare, ministere, instituții și firme de specialitate).

Cele mai importante activități derulate de echipa de proiect CARMINE au fost următoarele:

- participarea activă cu date la Workshopurile aferente WP1 Living Labs Brașov;



Analize CNC pe zona metropolitană Brașov

- extragerea datelor geospațiale pe zona metropolitană Brașov;
- diseminarea informațiilor despre proiect și a rezultatelor prin participarea la Noaptea Cercetătorilor 2024 (flyere, postere, prezentări power-point) și prin postarea pe mediile de comunicare ale proiectului;



- documentare și elaborare articolului de specialitate “Modelling photogrammetric dataset in order to enhance urban planning” (autori: I Pârvu, I Cuibac, A. Pârvu, M Cristache) - în curs de publicare (prezentat la simpozionul științific internațional *Forest and Sustainable Development*, 17-18 octombrie, Brașov, Romania). Metoda dezvoltată a fost propusă pentru extindere pe zonă metropolitană Brașov

- recenzia tuturor livrabilelor din proiect.

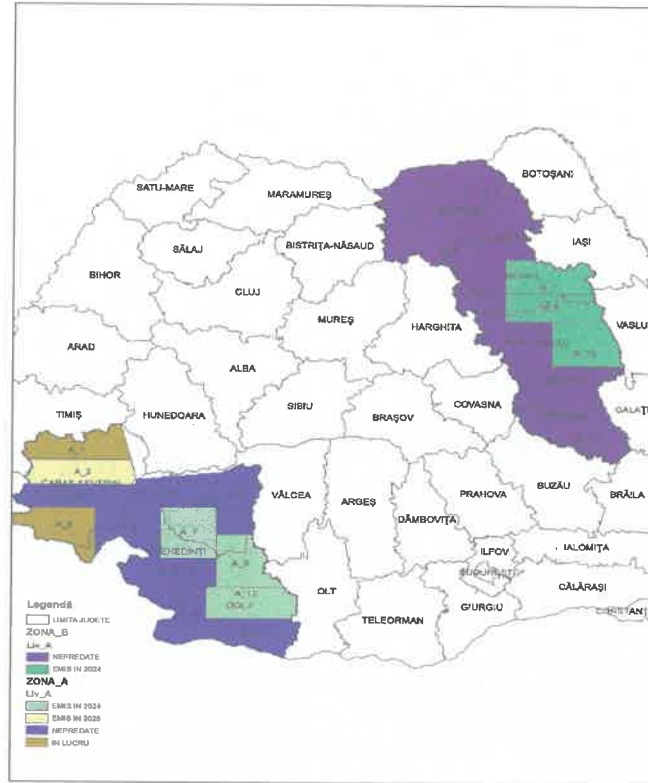
5. Proiect ”Informații Geografice pentru Mediu, Schimbări Climatice și Integrare UE” - LAKI III. Sursa de finanțare: Mecanismul financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2014-2021 și Program Mediu, Adaptare la Schimbări Climatice și Ecosisteme - (RO - Mediu).

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.

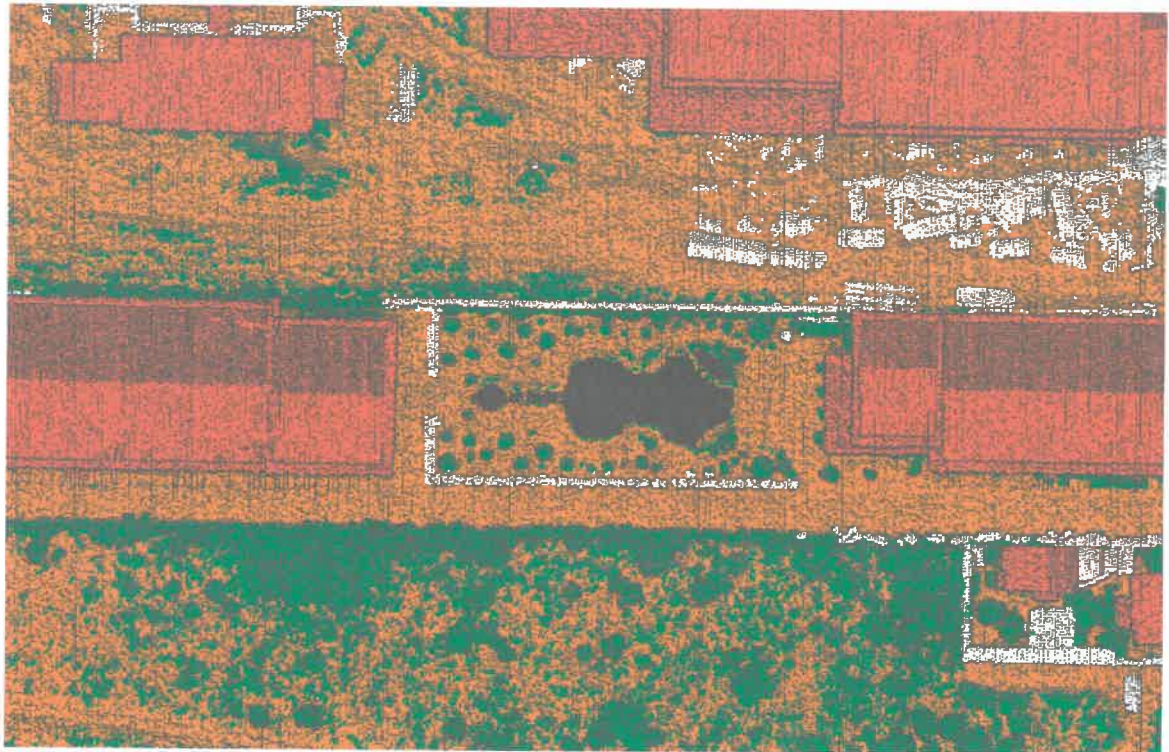
Comisia de recepție a datelor și produselor este compusă din specialiști ai Centrului Național de Cartografie. Activitățile ce decurg din acest proiect sunt realizate cu respectarea cerințelor tehnice și termenelor din caietul de sarcini și din contract, cât și a prevederilor din PO-8.5-CNC-SCF-30-2017.

În anul 2024 au fost efectuate următoarele activități:

- Verificarea cantitativă și calitativa a datelor livrate de Prestator pentru 6 blocuri aferente Livrărilor A, B și C (reprezentate cu culoarea verde în imaginea de mai jos);
- Redactarea documentelor de recepție.

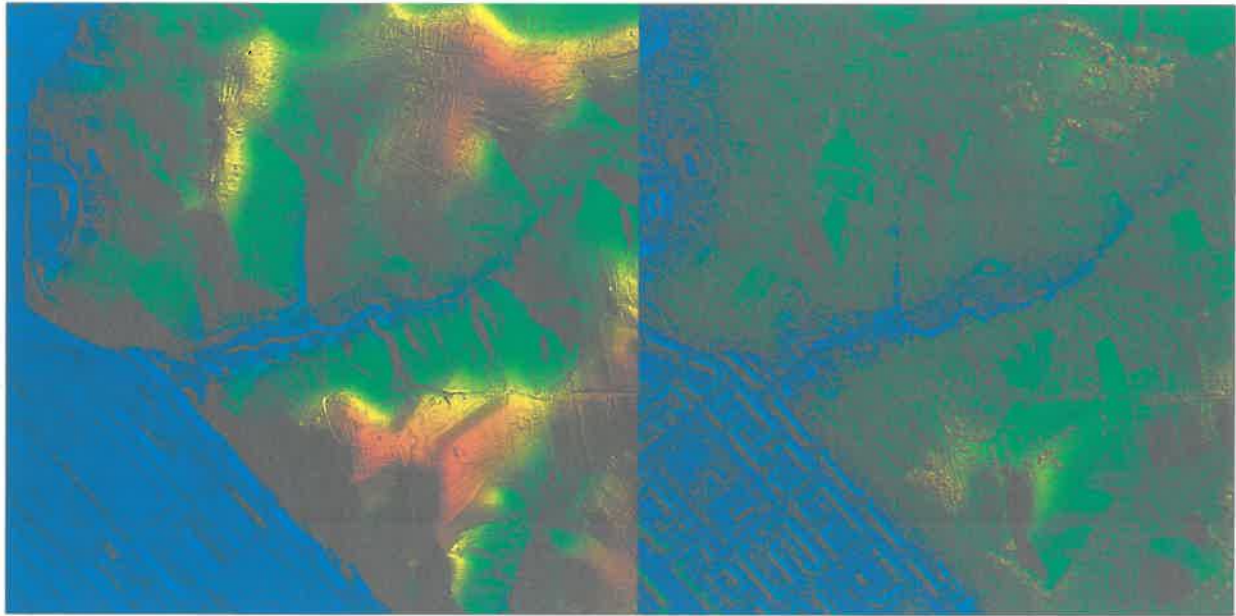


Produsele verificate respectă cerințele tehnice ale caietului de sarcini.





Exemplu de nor de puncte clasificat



Exemplu de MDT și MDS

ELABORARE PROPUNERI DE PROIECTE, DE MODIFICARI ALE REGULAMENTELOR ETC.

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;*
- *ODG nr. 16/2019 privind aprobarea tarifelor pentru serviciile furnizate de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și instituțiile sale subordonate.*

Participarea la elaborarea documentației necesare propunerilor de proiect:

- *Modelul de dezvoltare integrată durabilă de tip Digital Twin al sistemelor teritoriale urbane și rurale din sectorul românesc al Dunării - CENTRU DE EXCELENȚĂ*
- *Patrimoniu digital - proiect PNRR*
- *I-DEAL - Geospatial Technologies for Green Deal and Climate Change Mitigations - Programul HORIZON EUROPE*

ALTE ACTIVITĂȚI



Răspuns la solicitările Instanțelor de Judecată din țară în vederea soluționării plângerilor contravenționale - pentru un număr de 35 de dosare.

Participarea în comisia națională de standardizare ASRO.

Diseminarea rezultatelor proiectelor derulate la CNC în cadrul evenimentelor cu public din afara comunității geomatiche: sciEnce sUmmer Lab 2024 și Noaptea Cercetătorilor 2024.

Redactarea de articole/interviuri/prezentări:

- participarea cu informații referitoare la scanarea laser în România în articolul Elevations for de Nations din LiDAR Magazine (Vol 14, Ediția 3);
- prezentarea proiectului Realizarea de true ortofotoplanuri pentru 320 de unități administrativ teritoriale din mediul urban stadiu actual - Simpozion științific aniversar AIGA;
- prezentarea proiectului Realizarea de true ortofotoplanuri pentru 320 de unități administrativ teritoriale din mediul urban stadiu actual - SEMINAR geo-spatial.org, 07.06.2024
- prezentarea Centrului Național de Cartografie și a activităților Serviciului de Fotogrammetrie în contextul EuroSDR, Al 144-lea Consiliu al Delegațiilor EuroSDR, Zwolle, Olanda
- redactare articol de specialitate ACCURACY EVALUATION OF PRODUCTS BASED ON UAV DATA PROCESSED USING DIFFERENT APPROACHES - I. Cuibac, I. Pârvu, A. Pârvu - GeoCAD 2024 (articol prezentat în conferința de la Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba Iulia)
- redactare articol de specialitate THE IMPORTANCE OF GROUND CONTROL POINTS IN A PHOTOGRAMMETRIC WORKFLOW - I. Pârvu, I. Cuibac, I. Spiroiu - JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, VOL. 14(27), Ed. 1/2024 (articol prezentat la Workshopul științific organizat și găzduit de Bruno Kessler Foundation, Trento, Italia);
- redactare articol de specialitate Modelling photogrammetric dataset in order to enhance urban planning - I. Pârvu, I. Cuibac, A. Pârvu, M. Cristache în Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering - în curs de publicare (articol prezentat la conferința Symposium Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania)

Participarea ca membru în organizația non-profit EUROSDR (aderare în mai 2024 în cadrul evenimentului Al 144-lea Consiliu al Delegațiilor EuroSDR).

Pregătire seturi de date în vederea transmiterii către terți:

- date din proiectul LAKI II către instituții precum Institutul Național al Patrimoniului, AIGA, Facultatea de Energetică și către mediul academic (Universitatea Transilvania);
- date extrase din MDT național pentru altitudinile medii ale +1200 localități, solicitate de DELGAZ, cu percepere taxă de ANCPi conform Ord 16/2019.

Prezentarea activității Serviciului în cadrul vizitelor la sediul CNC a elevilor și studenților, cât și în sesiunile de practică:

- Facultatea de Geografie, Universitatea București
- Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, USAMV



- Facultatea de Arhitectură “Ion Mincu”
- Academia Tehnică Militară
- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
- Facultatea de Silvicultură, Universitatea Transilvania
- Liceu teroretic „Eugen Lovinescu”
- practică fotogrammetrică studenți de la Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București

PARTICIPAREA LA CONFERINȚE, SEMINARI, CURSURI PROFESIONALE

Participarea la evenimente științifice:

- conferință imagini satelitare preluate de sateliții PLANET, București;
- seminar geo-spatial.org, mediu on-line, 07.06.2024
- întâlnire de lucru proiect LAKI III, Norvegia-Islanda;
- workshopul științific organizat și găzduit de Bruno Kessler Foundation, Trento, Italia
- BoD 144 EuroSDR, Zwolle, Olanda, mai 2024;
- BoD 145 EuroSDR, Copenhaga, Danemarca, noiembrie 2024;
- conferința UAS International Conference, 25-26.09.2024, București
- conferința ESRI România 2024, 26.09.2024, București;
- sesiune de informare NAVISP, 3.10.2024, București;
- conferința Symposium Forest and Sustainable Development, 17-18.10.2024, Brașov
- Simpozion științific aniversar AIGA, 12.11.2024, București;
- Simpozion DTE Climate, 25.11.2024, București;
- atelier de lucru Servicii bazate pe sateliți pentru gestionarea riscurilor de dezastre, 26.11.2024, București.

Participarea la cursuri:

- curs de formare 3D (software TerraSCAN);
- curs prelucrare nori de puncte (compensarea benzilor de scanare) și modelare teren;
- curs de modelare 3D clădiri;
- curs intern pentru verificarea calitativă a produselor obținute prin scanarea laser.

Prin urmare, dat fiind cursurile de mai sus și toate proiectele derulate în 2024, angajații Serviciului au dobândit cunoștințe teoretice și practice în prelucrarea datelor fotogrammetrice, a norilor 3D și în modelarea 3D a obiectelor/scenei.

III. SERVICIUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR GEOSPAȚIALE ȘI SERVICIUL INFRASTRUCTURĂ IT ȘI CARTOGRAFIE DIGITALĂ

În concordanță cu strategia ANCPİ și cu indicatorii de performanță stabiliți, unul dintre obiectivele principale ale CNC pentru anul 2024 a fost actualizarea hărții oficiale a României. Această inițiativă are drept scop crearea oportunității de a furniza servicii bazate pe informații

Pagina 28/50



geospațiale, în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE 2007/2/CE, transpusă în legislația națională prin Ordonanța Guvernului nr. 4/2010, aprobată prin Legea nr. 190/2010, cu modificările și completările ulterioare.

În acest sens Serviciul Tehnologia Informațiilor Geospațiale și Serviciul Infrastructură IT și Cartografie Digitală au colaborat cu celelalte compartimente ale CNC la realizarea următoarelor activități:

1) Actualizarea bazei de date „Plan de referință în format digital corespunzător scării 1:5000”

✓ Stabilirea domeniilor pentru Feature Class Acoperire Teren, în vederea optimizării acestora

✓ Stabilirea domeniilor și identificarea surselor pentru localizarea obiectivelor (Feature Class Construcții) în vederea optimizării acestora

✓ Actualizarea clasei de obiecte din tema *Acoperire Teren - Zone Forestiere* cu informații referitoare atât la geometrie, cât și la atribute. S-a avut în vedere corelarea poligonului zonei forestiere cu poligoanele adiacente conținute în alte clase de obiecte și anume: *Hidrografie, Transport, Administrativ (Localitati_Perimetru_construit)*

2) 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. Astfel, a fost întocmită situația comparativă a județului Brașov și situațiile comparative pentru 3 UAT-uri din județul Ilfov. Acestea au avut toate documentele transmise și verificate din punct de vedere tehnic de către CNC.

3) 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 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, 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 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 2024 au fost actualizate/rectificate conform procedurii mai sus menționate un număr de 24 de limite administrativ-teritoriale.



4) Participarea în cadrul proiectului “Realizarea de ortofotoplanuri în 320 de unități administrativ-teritoriale din mediul urban” la activități de derulare și recepție a contractului - în colaborare cu Serviciul Fotogrammetrie.

5) Dezvoltarea și întreținerea bazei de date GIS, a sectoarelor cadastrale pentru unitățile administrativ-teritoriale incluse în PNCCF - în colaborare cu BSIÎS

✓ În decursul anului 2024, s-au verificat, corectat topologic, avizat și reintegrat în baza de date națională a sectoarelor cadastrale - SCAD, un număr de 1076 UAT -uri/sectorizări (baze de date - BD). Oficiile teritoriale, au transmis pentru verificare, avizare și integrare în SCAD 895 BD, însoțite de Nota justificativă. Ca urmare a corectării topologic a sectoarelor cadastrale cu UAT vecine, au mai fost verificate și integrate în SCAD încă 181 BD.

✓ Verificarea și avizarea sectorizărilor s-au efectuat pentru UAT-urile în care s-au finalizat 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, o mai buna organizare a lucrărilor de înregistrare sistematică etc. Verificarea și corectarea din punct de vedere topologic a sectorizărilor s-a realizat 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 40 de județe. Sectorizările avizate au fost integrate în baza de date a județului iar apoi în baza de date națională a sectoarelor cadastrale- SCAD. Bază de date națională a sectoarelor cadastrale (SCAD) se actualizează săptămânal și are corespondență cu aplicația ECIS.

6) Realizarea „Hărților municipiilor României” de rang I și II la diverse scări, conform ierarhizării din Legea 351/2001. Au fost finalizate bazele de date cartografice pentru toate cele 11 municipii de rangul I și 10 municipii din cele 89 de rang II. Pentru harta Municipiului București 1:15.000 a fost actualizată tema Transport cu străzile, stațiile și traseele STB. De asemenea, au fost finalizate hărțile pentru municipiile: Alba Iulia, Târgu Jiu, Alexandria, Baia Mare.

7) Actualizare produse cartografice.

✓ Actualizarea drumurilor în baza de date cartografică a Geoportalului ANCP. Aceasta cuprinde 602 straturi tematice dispuse în 10 scări de vizualizare: 1K, 2K, 5K, 10K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M;

✓ Actualizarea drumurilor (autostrăzi și drumuri expres), limitelor de UAT și localităților în Hărțile Județelor 1:100K (hărțile administrative și hărțile fizico-administrative);

✓ Actualizarea Hărții României 1:2M (harta administrativă și harta fizico-administrativă);

✓ Actualizarea Hărților Rutiere ale României 1:600K și 1:850K

8) Răspunsuri la solicitări interne sau externe - s-au primit și realizat comenzi pentru următoarele produse cartografice:

✓ harta coordonare zone pentru ANCP;



- ✓ harta Centre de Votare Sector 5 București;
 - ✓ conceperea și realizarea de diverse materiale pentru BEC 2024;
 - ✓ harta Administrativă și harta fizico-administrativă a României la scara 1:300 000 pentru Ambasada Turciei;
 - ✓ hărți Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, unități administrative eclesiale, așezăminte monahale și biserici-monumente istorice scara 1:110K;
 - ✓ hărțile sectoarelor Municipiului București încadrate pe dimensiunile 1200mm x 1500mm în scările de 1:8K, respectiv 1:10k pentru Instituția Prefectului Municipiului București;
 - ✓ harta Sectorului 1 București, dimensiunile 1640mm x 1330mm, scara 1:8500, pentru ANCPI;
 - ✓ broșură cu Harta România Rutieră 1:850K pliabilă, pentru ANCPI;
 - ✓ hărțile județelor Botoșani, Iași, Suceava 1:100K, pentru OCPI Botoșani;
 - ✓ hărțile cu tribunale și judecătorii pentru ANCPI;
 - ✓ harta județului Mehedinți (fizico-administrativă) pentru OCPI Mehedinți;
 - ✓ harta Municipiului București 1:50k, pentru DIICOT;
- 9) Realizarea următoarelor lucrări de multiplicare-tipărire:**
- ✓ tipizate conform ODG ANCPI nr. 700/2014, materiale promoționale, titluri de proprietate, documentații cadastrale conform ODG ANCPI nr.1342/2016;
 - ✓ Tipărire diverse materiale (Legislație, proiecte, hărți, planuri, broșuri etc.) - comenzi interne;

10) În anul 2024, CNC a derulat următoarele activități având ca scop identificarea de surse de finanțare, pregătirea propunerilor de proiect cu finanțare europeană și implantarea proiectelor aprobate:

➤ **NOONTIDE.** 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. Au fost desfășurate activități de identificare de parteneri, organizare de întâlniri de lucru cu partenerii pentru pregătirea propunerii de proiect, depunere propunere de proiect în portal Funding&Tenders (gestionare cont, informații transmise de parteneri, comunicare cu punctul național de contact - UEFISCDI, inclusive pentru primire feedback privitor la aplicația pregătită). Propunerea de proiect nu a fost selectată pentru finanțare.

➤ **Modelul de dezvoltare integrată durabilă de tip Digital Twin al sistemelor teritoriale urbane și rurale din sectorul românesc al Dunării.** Obiectivul proiectului constă în crearea unui centru de excelență în modelarea avansată a realității teritoriale prin colectarea și agregarea automată a datelor ce asistă procesele decizionale. În cadrul acestui propunerii de proiect, STIG a derulat următoarele activități: organizarea de întâlniri ale specialiștilor CNC pentru a identifica tipurile de activități la care va participa CNC în cadrul proiectului, participarea la



întâlnirile de lucru cu partenerii pentru pregătirea propunerii de proiect, pregătirea documentației necesare pentru depunerea propunerii de proiect. Propunerea de proiect a fost declarată eligibilă după evaluarea administrative și se află în evaluare științifică.

➤ *Dezvoltarea de conținut digital despre patrimoniu pentru valorizarea culturii în scopul dezvoltării sustenabile locale și incluziunii sociale (e-Monument).* Program: Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027, Prioritate: P3 Transformarea digitală și furnizarea de servicii îmbunătățite în sectorul cultural. Obiectiv specific: RSO4.6. Creșterea rolului culturii și al turismului durabil în dezvoltarea economică, incluziunea socială și inovarea socială. Acțiunea 3.1: Creșterea rolului culturii în societate prin valorificarea avantajelor digitalizării Măsura 1: Dezvoltarea de conținut digital despre patrimoniu pentru valorizarea culturii în scopul dezvoltării sustenabile locale și incluziunii sociale). Au fost derulate activități de analiză a ghidului de finanțare aflat în consultare publică pentru a verifica eligibilitatea CNC și comunicare cu Unitatea de Project Management al Ministerului Culturii privind la revizuirea ghidului astfel încât CNC să poată fi parteneri în implementarea proiectului. Ghidul aplicantului a fost publicat în decembrie 2024, CNC și ANCPi fiind nominalizați ca parteneri.

➤ *European Local Digital Twin Toolbox* (finanțat prin Comisia Europeană, în cadrul Digital Europe Program, Local Digital Twins toolbox procurement - Advancing initial stages for the transformation of Smart Communities - Lot 1 și Lot 2). Obiectivul proiectului îl reprezintă dezvoltarea setului de instrumente EU Local Digital Twins (EU LDT) pentru promovarea transformării comunităților inteligente. STIG a derulat următoarele activități: participarea la întâlniri de lucru cu membrii consorțiului care implementează proiectul, a făcut demersuri pentru semnarea Memorandum-ului de Înțelegere (traducere document, informare internă, Decizie Consiliul de Administrație al ANCPi), a diseminat informații despre proiect în cadrul rețelei sale de parteneri, a identificat un partener de implementare în România a activităților proiectului (Asociația Română Smart City). Proiect aflat în implementare.

11) Activități de documentare, identificare surse de finanțare, participare la sesiuni de informare/instruire în format fizic și online, întâlniri de lucru cu parteneri instituționali naționali/internaționali, participare la elaborarea documentațiilor necesare: analiză oportunitate participare și eligibilitate CNC pentru participarea în programul Interreg NEXT Bazinul Mării Negre - analiză ghid aplicant și verificare eligibilitate CNC (comunicare cu Punct Național URBACT, Serviciul Autorității Naționale pentru Programe Europene, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației), participarea la evenimente on-line pentru informare privind la oportunități de finanțare: ERA Talents Information and Experience Sharing Event (apelul Widening CSA), Transnational Seminar on “EU Funding Opportunities under Horizon Europe: Focus on Widening Calls”, NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme Information Day in Romania.

12) 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, 21823), contractele de servicii (CS, 16678), sectoare cadastrale (SC,), recepții și plăți (PL, 13968). 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.

13) Asigurare de suport tehnic de specialitate - Serviciul Infrastructură IT și Cartografie Digitală

Serviciul SIITCD are ca atribuție permanentă 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 Serviciului SIITCD răspund prompt la solicitările sosite de la compartimentele CNC. Pe parcursul anului s-au efectuat activități de configurare stații Rompos, administrare licențe, servere și mașini virtuale.

14) Administrarea și mentenanța hardware și software a sistemului informatic al CNC - Serviciul Infrastructură IT și Cartografie Digitală.

Pe parcursul anului 2024 Serviciul SIITCD 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.

15) Dezvoltarea și testarea aplicației RomGEO.

Serviciul SIITCD a dezvoltat și testat aplicația RomGEO, implementând funcționalitățile esențiale pentru transformări geospațiale, algoritmi CUDA și asigurarea compatibilității pe platforme diverse (Windows, Linux, Mac). Printre funcționalitățile de bază se numără conversia coordonatelor între WGS84, ETRS89, UTM, MGRS și EPSG:3844 (Stereo70), suport pentru formate de date spațiale variate (Shapefile, Geopackage, GML, LiDAR) și integrarea unui API destinat automatizării fluxurilor de transformare. S-a dat în funcțiune o sub-infrastructura de procesare CUDA, destinată operațiunilor bulk de transformare de coordonate.

16) Implementarea de arhiva digitală a datelor pe mediu banda magnetică.

SIITCD a pus în funcțiune serverul de arhivare și backup pe mediul magnetic, astfel eliberând spațiul de lucru cu 74Tb.

IV BIROUL/ COMPARTIMENTUL SUPOORT IMPLEMENTARE ÎNREGISTRARE SISTEMATICĂ

Suport pentru înregistrarea sistematică a imobilelor

Compartimentul Suport Implementare Înregistrare Sistematică (CSÎÎS) 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 Compartimentului este de suport pentru înregistrarea sistematică a imobilelor.

Principale activități desfășurate de către Compartimentul Suport Implementare Înregistrare Sistematică în anul 2024 au fost următoarele:

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

➤ În decursul anului 2024, s-au verificat, corectat topologic, avizat și reintegrat în baza de date națională a sectoarelor cadastrale - SCAD, un număr de **1076 UAT** -uri/sectorizări (baze de date - BD). Oficiile teritoriale, au transmis pentru verificare, avizare și integrare în SCAD **895 BD**, însoțite de Nota justificativă. Ca urmare a corectării topologic a sectoarelor cadastrale cu UAT vecine, au mai fost verificate și integrate în SCAD încă **181 BD**.

Verificarea și avizarea sectorizărilor s-au efectuat pentru UAT-urile în care s-au finalizat 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, o mai buna organizare a lucrărilor de înregistrare sistematică etc. Verificarea și corectarea din punct de vedere topologic a sectorizărilor s-a realizat 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 **40 de județe**.

Sectorizările avizate au fost integrate în baza de date a județului iar apoi în baza de date națională a sectoarelor cadastrale- SCAD. Bază de date națională 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 Cercetare-Dezvoltare și Serviciul Geodezie și ROMPOS)

În decursul anului 2024 s-au realizat lucrări de birou și de teren pentru proiectele:

➤ „Modernizarea Rețelei Geodezice Naționale (RGN), Determinarea unui cvasigeoid pentru zona României”, astfel:

✓ activități de birou:

- s-au prelucrat datele și măsurătorile gravimetrice executate în decursul anului 2023, pentru finalizarea proiectului mai sus menționat pentru județul Maramureș;

- s-au pregătit date necesare pentru punctele rețelei de gravimetrie și a rețelei GNNS în vederea efectuării măsurătorilor pentru proiectul „Determinarea unui Cvasigeoid pe teritoriul României” - județele Maramureș (completare) Bistrița, Suceava și Botoșani;



✓ activități de teren:

- s-au efectuat măsurători în județele Maramureș (completare) Bistrița, Suceava și Botoșani;
- GNSS 4h în județele Brașov, Mureș, Mehedinți, Dâmbovița, Buzău, Iași, Suceava, Maramureș, Satu Mare, Arad, Brăila, Gorj.
 - „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” :
 - măsurători nivelment și GNSS în punctele de verificare, Livrarea 3 și 4 - județul Prahova (Comarnic);
 - măsurători necesare verificării punctelor de control, Livrarea 2 - București.
 - „Servicii pentru realizarea de ortofotoplanuri pentru 170 de unități administrativ teritoriale din mediul urban”
 - măsurătorilor de nivelment și GNSS în punctele de verificare, Livrarea 2 Județul Brăila (lanca).
 - Determinări ale oscilațiilor nivelului Mării Negre la maregrafele Institutului National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului:
 - măsurători de nivelment, determinări GNSS și gravimetrice - județul Tulcea (Sulina).

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 activitatea se desfășoară conform Ordinului nr. 2831/08.08.2019 pentru modificarea Ordinului directorului general al 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, pe baza comenzilor primite de la oficiile teritoriale. De la începutul anului 2024 și până la data de 31.12.202 s-au tipărit documentații pentru 30 de județe, respectiv 817 unități administrativ-teritoriale reprezentând un număr de 7.957.040 pagini.

4. Activități suport desfășurate în colaborare cu Serviciul Economic, Compartimentul Marketing și Achiziții Publice și Compartimentul administrativ și tipografie:

- întocmire, transmitere și verificare propunere de buget specific sursei de finanțare VP-PNCCF, întocmire și verificare necesar de credite bugetare pentru cheltuielile finanțate din venituri proprii-PNCCF în vederea rectificării bugetare 2024, întocmire și verificare note de fundamentare specifice PNCCF (4 N.F.), centralizarea necesităților și întocmirea și verificarea necesarelor trimestriale specifice sursei de finanțare VP-PNCCF, elaborare, corectare/completare și verificare caiete de sarcini specifice investițiilor PNCCF (9 C.S.), participare în comisiile de atribuire a contractelor specifice sursei de finanțare VP-PNCCF, întocmire și verificare evidențe economice referitoare la activitatea de tipărire PNCCF din



cadrul tipografiei, monitorizarea stocurilor de consumabile/materiale și asigurarea unui flux continuu de lucru privind atât activitățile tipografiei specifice PNCCF cât și a biroului/compartimentului Suport Implementare Înregistrare Sistematică, întocmire și verificare referate de necesitate (21 R.N.), asigurarea respectării cadrului de lucru corespunzător conform reglementărilor legale aflate în vigoare și a prevederilor procedurilor operaționale specifice ANCPI și instituțiilor subordonate, precum și asigurarea unui cadru corespunzător de informare și instruire pentru personalul biroului/compartimentului Suport Implementare Înregistrare Sistematică conform dispozițiilor primite (Procese verbale de instruire: 14/Liste de difuzare: 4), asigurarea anuală a secretariatului comisiei de inventariere a patrimoniului CNC, colectarea deșeurilor de hârtie rezultate în urma desfășurării activităților specifice Biroului/Compartimentului Suport Implementare Înregistrare Sistematică în vederea predării, reciclării și reintegrării acestora în circuitul administrativ al CNC.

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

6. Alte activități:

- „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” - Comisie acceptanță;
- „Servicii pentru realizarea de ortofotoplanuri pentru 170 de unități administrativ teritoriale din mediul urban” - Comisie acceptanță;
- documentare privind prețurile produselor cartografice practicate pe plan internațional, documentare privind harta digitală în Suedia, documentare tehnica privind sistemele UAV și documentare privind reglementările legale și condițiile de zbor specifice zborurilor UAV) - centralizare și grupare pe categorii de interes (fișiere descărcate, linkurile către sursele de informare);
- documentare privind cadrul legal și metodele/procedurile tehnice de obținere a ortofotoplanurilor cu ajutorul dronelor aeriene în cadrul UE;
- documentare privind costurile aferente realizării ortofotoplanurilor cu ajutorul dronelor, determinare modalitate de compunere a prețului unitar în vederea vânzării ortofotoplanurilor în spațiul UE;
- documentare „apel de proiecte privind eficientizarea energetică a clădirilor publice din regiunea Sud-Muntenia”;
- parcurgere ghid utilizator și documentare mod de folosire și de întreținere a echipamentului tipografic HP PageWide XL 4600 MFP; rulare periodică teste diagnoză capete de printare pentru echipamentele tipografice “HP PageWide XL 4600 MFP” și HP “PageWide XL 4600”; inițializare proces recover a capetelor de imprimare și reluare periodică a testelor de diagnoză a calității printului; inițializare proces aliniere capete de imprimare și reluare periodică a testelor de diagnoză a calității printului; documentare și familiarizare cu interfața



și funcțiile aplicației de printare specifică plotterului HP PageWide XL 4600 MFP (HP SmartStream); rulare teste de calitate a produselor tipărite (tipărire TIF); întocmire document instrucțiuni de lucru specifice întreținerii, calibrării, recuperării și alinierii capetelor de printare pentru echipamentul tipografic HP PageWide XL 4600 MFP (detalierea modului de operare a funcției Optimize quality print). Realizare fotografii privind etapele necesare a fi parcurse și corelarea acestora cu instrucțiunile de lucru.

V. SERVICIUL ECONOMIC

În anul bugetar 2024, activitatea Serviciului Economic a contribuit la îndeplinirea obiectivelor CNC, printre operațiunile specifice realizate enumerându-se:

- achitarea integrală a drepturilor salariale convenite 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 cheltuielilor privind serviciile de: reparații și întreținere a autoturismelor din parcul auto, întreținere a sistemului de securitate, internet, abonamente de telefonie mobilă, fixă, internet mobil pentru stații GNSS permanente și transfer de 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 reparare 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, realizarea de ortofotoplanuri și asigurarea automatizării proceselor de recepție, gestiune, stocare și diseminare a datelor pentru 170 UAT din mediul urban, etc.;
- preluarea și înregistrarea în contabilitate a bunurilor transferate;
- achitarea din fonduri externe nerambursabile a sporului de proiect și a cheltuielilor de deplasare convenite membrilor proiectului european „*Climate Resilient Development Pathways in Metropolitan Regions of Europe*” (CARMINE) cod 101137851, în vederea implementării acestuia;
- achitarea sporului de proiect convenit membrilor proiectului major ”Creșterea gradului de acoperire și incluziune a sistemului de înregistrare a proprietăților în zonele rurale din România” (PoCIDIF) cod SMIS 325483, în vederea implementării acestuia;
- achitarea obiectivelor de investiții „Gravimetru absolut (1 buc)”, „Stații GNSS permanente (74 buc)”, „Laptop prelucrare date fotogrammetrice (5 buc)”, „Desktop PC (20 buc)”, „Stadie de invar cod de bare, lungime 2 m - accesorii aparatură nivelment (8 buc)”,



„Pachet software de modelare 3D (4 buc)”, „Soft prelucrare date GNSS (2 buc)”, „Echipamente mobile IT tip tabletă (2 buc)”, „Stație totală pentru măsurători, monitorizare și inspecții (1 buc)”, „Echipamente server de prelucrare date (2 buc)”, „Pachet software de generare produse 3D (4 buc)”, „Utilaj tipografic monocrom de mare productivitate (1 buc)”;

- realizarea demersurilor necesare recuperării de sume de la debitori.

Centrului Național de Cartografie i-a fost aprobat bugetul de venituri și cheltuieli pentru anul 2024 în valoare totală de 96.451.254 lei, din care s-au efectuat cheltuieli în valoare de 52.351.698,50 lei, pe surse de finanțare, astfel:

I. Sursa de finanțare Venituri proprii - activitate curentă

Titlul	Denumirea indicatorilor	Buget aprobat 2024	Deschideri de credite 2024	Plăți efectuate 2024
	CHELTUIELI - TOTAL, din care:	28.578.400,00	21.019.907,00	19.524.207,35
10	CHELTUIELI DE PERSONAL	21.208.400,00	16.246.083,00	15.388.831,97
20	BUNURI ȘI SERVICII	6.319.000,00	4.029.446,00	3.478.002,64
56	PROIECTE CU FINANTARE DIN FONDURI EXTERNE NERAMBURSABILE (FEN) POSTADERARE	376.000,00	150.000,00	64.995,50
59	ALTE CHELTUIELI	30.000,00	2.000,00	0,00
71	ACTIVE NEFINANCIARE	645.000,00	592.378,00	592.377,24

II. Sursa de finanțare Venituri proprii - PNCCF

Titlul	Denumirea indicatorilor	Buget aprobat 2024	Deschideri de credite 2024	Plăți efectuate 2024
	CHELTUIELI - TOTAL, din care:	67.558.600,00	50.195.308,00	32.664.140,15
10	CHELTUIELI DE PERSONAL	2.305.600,00	1.213.150,00	1.151.152,00
20	BUNURI ȘI SERVICII	48.464.000,00	32.826.361,00	15.357.191,15
71	ACTIVE NEFINANCIARE	16.789.000,00	16.155.797,00	16.155.797,00

III. Sursa de finanțare Venituri proprii - PoCIDIF

Titlul	Denumirea indicatorilor	Buget aprobat 2024	Deschideri de credite 2024	Plăți efectuate
--------	-------------------------	--------------------	----------------------------	-----------------



				2024
	CHELTUIELI - TOTAL, din care:	314.254,00	185.341,00	163.351,00
56.48.01	Finanțare națională	78.721,00	46.435,00	40.920,59
56.48.02	Finanțare externă nerambursabilă	235.533,00	138.906,00	122.430,41

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 2024 s-a pus accentul pe realizarea unui management financiar-contabil eficient și compatibil cu cerințele actelor normative în vigoare, cu dispozițiile Direcției Economice din cadrul ANCPPI, prin aplicarea procedurilor în domeniu, prin utilizarea programelor informatice de specialitate, a managementului riscurilor și a controlului intern ierarhic.

În anul 2024, Compartimentul de Achiziții Publice din cadrul Serviciului Economic, a derulat un număr de 4 (patru) proceduri de achiziție publică, după cum urmează:

➤ **2 proceduri de achiziție publică tip Procedură simplificată, derulate pe loturi astfel:**

- pentru Anunț de participare simplificat nr. SCN 1141153/26.02.2024 publicat pentru 4 loturi au fost atribuite 2 contracte, respectiv pentru lotul nr. 1 "Pachet software de modelare 3D" - 214.000,00 lei fără TVA și lotul nr. 3 "Soft prelucrare date GNSS" - 65.200,00 lei fără TVA. Pentru loturile 2 și 4 nu au fost depuse oferte, motiv pentru care au fost anulate;

- pentru Anunț de participare simplificat nr. SCN 1144146/05.04.2024 publicat pentru 2 loturi a fost atribuit 1 contract, respectiv pentru lotul nr. 2 "Pachet software de generare produse 3D", în valoare de 125.000,00 lei fără TVA. Pentru lotul nr. 1 nu au fost depuse oferte, motiv pentru care a fost anulat.

➤ **2 proceduri de achiziție publică tip Licitație deschisă, derulate astfel:**

- pentru Anunț de participare nr. CN 1065848/01.03.2024 a fost atribuit un Acord cadru de furnizare Stații GNSS 24 buc. în valoare de 2.127.600,00 lei fără TVA, în baza căruia au fost încheiate 2 contracte subsecvente, astfel: Contract subsecvent de furnizare produse nr. 1/14.05.2024 - 12 stații GNSS în valoare de 1.063.800,00 lei fără TVA și Contract subsecvent de furnizare produse nr. 2/20.06.2024 - 12 stații GNSS în valoare de 1.063.800,00 lei fără TV;



- Pentru Anunț de participare nr. CN1067428/05.04.2024 a fost atribuit un Contract de furnizare Utilaj tipografic monocrom de mare productivitate în valoare de 2.930.000,00 lei fără TVA.

➤ **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 în valoare estimată 1.268.162,00 fără TVA.

➤ **1 procedură de achiziție publică de negociere fără publicarea unui anunț**, prin Bursa Română de Mărfuri de tranzacționare a Gazelor Naturale în vederea atribuirii contractului de furnizare gaze naturale în valoare estimată de 418.095,00 fără acciză și fără TVA.

Toate procedurile s-au finalizat prin atribuirea contractelor de achiziție publică aferente și au fost derulate integral prin mijloace electronice (on-line), prin Sistemul electronic al achizițiilor publice (SEAP).

Serviciul Economic, prin Compartimentul Achiziții Publice a susținut, în continuare, implementarea Programului Național de Cadastru și Publicitate Imobiliară (PNCCF), prin asigurarea activităților de organizare, derulare și întocmire acordurilor cadru, a contractelor subsecvente și actelor adiționale aferente acestora. Astfel, în cadrul PNCCF, CAP 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. Acordul-cadru de 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. Acordul cadru încheiat prin achiziție centralizată pentru furnizare combustibil, derulat de către ONAC la nivel național.

De asemenea, specialiștii din cadrul compartimentului 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 2024, coordonând totodată activitatea din cadrul acestora.



În cursul anului 2024 au fost încheiate 39 contracte de achiziție publică și 25 de acte adiționale, iar la acordurile cadru aflate în derulare s-au încheiat 44 contracte subsecvente. Valoarea atribuită a Acordurilor - cadru, respectiv a contractelor subsecvente și a contractelor de achiziție publică încheiate direct în anul 2024 este de 5.200.551,12 lei fără TVA.

Valoarea totală a achizițiilor directe, fără încheiere de contract, efectuate în anul 2024 a fost de 669.022,00 lei fără TVA, acestea fiind realizate majoritar prin catalogul electronic publicat în SEAP. De asemenea, au fost realizate și achiziții directe în afara catalogul electronic (offline) în valoare de 13.914,36 lei fără TVA, care ulterior au fost notificate electronic în SEAP, așa cum prevede legea.

Alte activități desfășurate de Compartimentul Achiziții Publice:

- 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 C.N.C. privind prospectarea pieței, în vederea asigurării necesității acestora; furnizarea codurilor CPV și asistență la întocmirea referatelor de necesitate pentru birourilor și serviciile solicitante din cadrul C.N.C.
- verificarea tuturor referatelor de necesitate în vederea completării tuturor informațiilor referitoare la modalitatea de realizare a achiziției
- întocmirea și publicarea tuturor rapoartelor și situațiilor ce țin de activitatea de achiziții în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Realizarea altor activități stabilite de către șefii ierarhici superiori, precum: asigurarea suportului necesar compartimentelor din cadrul CNC, întocmirea rapoartelor și documentațiilor, organizarea de întâlniri cu partenerii CNC, verificarea documentațiilor din punct de vedere financiar.

VI. SERVICIUL JURIDIC, RESURSE UMANE ȘI RELAȚII CU PUBLICUL

Pagina 41/50



Activitatea SJRURP se desfășoară în conformitate cu legislația specială în vigoare în domeniul juridic și al resurselor umane, cu respectarea dispozițiilor legislației în vigoare, a Contractului colectiv de muncă, a Regulamentului intern al CNC și al Procedurilor interne.

Evoluția situației de personal din cadrul CNC în anul 2024

Luna/an	Nr. posturi repartizate	Nr. posturi ocupate	Nr. posturi vacante
Decembrie 2024	102	102	0

Structura de personal a CNC 2024

	Nr. posturi	Conducere	Executie
Posturi ocupate 01.01-28.06	102	13	89
Posturi ocupate 29.06-31.12	102	9	93

Structura de personal conform nivelului studiilor în anul 2024

Luna/an	Personal cu studii superioare	Personal cu studii medii
Decembrie 2024	87	15

Principalele observații:

- numărul de posturi aprobate prin ordin al directorului general al ANCPi a scăzut de la 113 în august 2023 la 102;
- numărul de posturi de conducere a scăzut de la 13 la 9;
- în decembrie 2024, 46 de angajați aveau vârsta sub 50 de ani și 56 peste 50 de ani;
- în condițiile în care concursurile pentru ocuparea posturilor vacante sunt permise doar pentru posturile unice în anul 2025, 10 persoane îndeplinesc vârsta limită de pensionare.



Reorganizare în conformitate cu prevederile Legii 296/2023, privind unele măsuri fiscal-bugetare pentru asigurarea sustenabilității financiare a României pe termen lung, cu modificările și completările ulterioare

Prin punerea în aplicare a prevederilor Legii 296/2023, cu modificările și completările ulterioare, posturile de conducere au fost reduse de la 13 la 9, astfel:

Posturi de conducere 01.01-28.06	Posturi de conducere 29.06-31.12
<ul style="list-style-type: none">▪ Director - 1▪ Director adjunct - 1▪ Șef Serviciu - 5▪ Șef Birou - 6	<ul style="list-style-type: none">▪ Director - 1▪ Director adjunct - 1▪ Șef Serviciu - 7▪ Șef Birou - 0

În vederea respectării cumulative a prevederilor legale, au fost desființate 3 posturi de șefi birou, cu preluarea atribuțiilor de către serviciile coordonatoare, iar 3 posturi de șefi birou au fost transformate în posturi de șef serviciu, cu modificarea corespunzătoare a denumirilor atribuțiilor. În acest sens am promovat modificarea ODG 1445/2016 cu modificările și completările ulterioare, modificarea organigramei, a statelor de funcții (aprobată prin ordin al directorului general al ANCPI), a statelor de personal și a fișelor de post ale tuturor salariaților din compartimentele în care au survenit modificări. De asemenea, am actualizat informațiile pe site și am promovat modificările de decizii care reglementau componența comisiilor și grupurilor de lucru în care erau numiți șefii de compartimente.

Promovare profesională în anul 2024

Promovarea profesională s-a realizat 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 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, cu modificările și completările ulterioare, 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 2024 au fost prin derulate trei proceduri de promovare și au fost promovați un număr de 3 salariați din cadrul



CNC, cu modificarea corespunzătoare a fișelor de post, respectiv emiterea deciziei și actului adițional la CIM pentru modificarea funcției și salariului.

Evaluarea personalului pentru anul 2023

SJRURP a îndrumat și coordonat activitatea de evaluare a activității desfășurate de către personalul CNC în anul 2023.

Concursuri organizate în anul 2024

Ocuparea posturilor vacante din cadrul CNC s-a realizat 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 2024 a fost organizat un concurs în vederea ocupării unui post de execuție în urma căruia, 1 candidat a fost admis, singurul post care îndeplinea condițiile impuse de art. 4 din alin. 1 din OUG 115 în vigoare de la 15 decembrie 2023.

Sancțiunile aplicate în anul 2024

Pe perioada anului 2024 au fost aplicate două sancțiuni disciplinare cu avertisment scris, unor salariați cu funcție de execuție, dintre care una ca urmare a desfășurării unei proceduri de cercetare disciplinară.

Formarea profesională a salariaților CNC în anul 2024

Precizăm că în anul 2024 nu au fost alocate fonduri de la bugetul de stat pentru pregătirea profesională periodică a salariaților.

Pe perioada anului 2024 angajații CNC și-au îmbunătățit pregătirea profesională în principal prin studiu individual și participare la conferințe/simpozioane de specialitate. Participarea la cursuri organizate au fost susținute de furnizorii de produse (online), după cum urmează:

- în luna iunie 2024 curs software TerraSCAN, prelucrare nori de puncte (compensarea benzilor de scanare) și modelare teren pentru 8 persoane din cadrul Serviciului Fotogrammetrie care au obținut Certificatul „*Operation of Terrasolid software: TerraScan, TerraModeler, TerraMatch*”;

- în luna mai 2024 curs curs de modelare 3D cladiri pentru 8 persoane din cadrul Serviciului Fotogrammetrie care au obținut Certificatul ArcGIS City Engine și Certificatul BuildingReconstruction 2023.1.

ALTE ACTIVITĂȚI:



SJRURP a elaborat în anul 2024 un număr total de 474 decizii ale directorului CNC, a întocmit un Contract individuale de Munca (CIM), un număr de aproximativ 370 de acte adiționale la Contractele de muncă ale salariaților CNC, un număr de aproximativ 95 de adeverințe pentru salariați, un număr de aproximativ 25 de adeverințe de vechime, 4 adeverințe de Grupa a II-a de muncă și un număr de 316 de delegații interne.

Deciziile elaborate se referă la încadrări de personal, desfășurare activitate în regim de telemuncă, modificare salarii, acordare sporuri, constituire comisii de evaluare a ofertelor, de concurs/promovare, de recepție/acceptanță, grupuri de lucru, desemnare responsabili de contract, modificări și completări ale deciziilor directorului CNC. Actele adiționale au avut ca obiect modificarea drepturilor salariale (de ex.: punerea în aplicare a Hotărârii nr. 598 din 6 iunie 2024, pentru stabilirea salariului de bază minim brut pe țară garantat în plată de la 01.07.2024, spor de proiect, etc), modificarea locului muncii, respectiv a programului de lucru.

Toate modificările funcțiilor, locurilor desfășurării activității, drepturilor salariale (salariu de bază, spor de condiții deosebite, spor de proiect, norma de hrană, diurnă, etc) se operează corespunzător în aplicația de salarizare RUSAL și REVISAL, conform HG 905/2017, *privind registrul general de evidență a salariaților*, după caz.

În vederea acordării în continuare a sporului prevăzut de art. 13 din Legea 153/2017, privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, SJRURP împreună cu Serviciul Economic, a întreprins demersurile legale necesare pentru emiterea Ordinului nr. 1180/10.04.2024 al Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației *privind acordarea sporului pentru condiții vătămătoare de muncă personalului ANCPi, precum și personalului instituțiilor publice subordonate acesteia.*

Lunar transmitem la INS Raportul "Ancheta asupra câștigurilor salariale", întocmit împreună cu Serviciul economic, trimestrial transmitem formularul LV - "Ancheta locurilor de muncă vacante", iar anual se transmite formularul S3. Tot o dată pe an, se transmite la ANAF, în format electronic, Formularul L153, privind veniturile salariale din luna anterioară transmiterii, respectiv septembrie.

Pentru acordarea "indemnizației pentru titlu științific de doctor", datele din RUSAL se actualizează în baza centralizării lunare a rapoartelor individuale care să permită verificarea lunară a modului în care activitatea angajatului este valorificată în mod suplimentar, conform setului de atribuții obiective și cuantificabile din fișa postului, prin care se atestă desfășurarea activității în domeniul pentru care deține titlul.

În vederea respectării prevederilor Ordinului nr. 96/2021 *pentru aprobarea Procedurii de transmitere la distanță a declarațiilor de avere și de interese, precum și condițiile în care aceasta se realizează*, SJRURP asigură expertiză de specialitate pentru transmiterea



declarațiilor de avere și de interese în modulul E-DAI, pentru toți angajații cu funcții de conducere sau care fac parte din echipele de proiect finanțate din fonduri europene.

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 2024 nu au fost primite solicitări.

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 2024 au fost primite 4 petiții pentru care răspunsul a fost comunicat în termenul legal prevăzut de legislația în vigoare.

În vederea punerii în aplicare a prevederilor Hotărârii nr. 970/2023, *pentru aprobarea Metodologiei privind prevenirea și combaterea hărțuirii pe criteriul de sex, precum și a hărțuirii morale la locul de muncă*, am elaborat Ghidul privind prevenirea și combaterea hărțuirii pe criteriul de sex, precum și a hărțuirii morale la locul de muncă, precum și decizia privind comisia de primire și soluționare a cazurilor de hărțuire.

Pe parcursul anului 2024, am promovat patru actualizări ale Regulamentului intern al CNC și două a le Regulamentului de acordare a voucherelor de vacanță, pentru corelarea cu modificările legislative în vigoare, aprobate prin decizie a directorului CNC.

În domeniul juridic, în anul 2024 dintr-un număr de 6 dosare aflate pe rolul instanțelor de judecată a fost soluționat definitiv 1 dosar în recurs - favorabil CNC, într-un dosar a fost admisă lipsa calității procesuale pasive a Centrului Național de Cartografie, 3 dosare se află în faza primei instanțe (fond), iar 1 (unu) în recurs.

SJRURP asistă cu expertiză de specialitate pentru toate comisiile de evaluare a ofertelor, de concurs, de promovare, de inventariere, de cercetare disciplinară, de prevenirea și combaterea hărțuirii pe criteriul de sex, precum și a hărțuirii morale la locul de muncă.

În decursul anului 2024 au fost avizate pentru legalitate și conformitate un număr de aproximativ 1.070 de documente (decizii, CIM, acte adiționale, contracte de achiziții publice, adeverințe, protocoale de colaborare, note de fundamentare pentru Consiliul de administrație al ANCPi, etc).

În aceeași perioadă, au fost formulate și transmise propuneri de modificare pentru:

- Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată.
- Regulamentul privind procedura de constituire, atribuțiile și funcționarea comisiilor pentru stabilirea dreptului de proprietate privată asupra terenurilor, a modelului și modului de atribuire a titlurilor de proprietate, precum și punerea în posesie a proprietarilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 890/2005;



▪ Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 16/2019 *privind aprobarea tarifelor pentru serviciile furnizate de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și instituțiile sale subordonate;*

▪ Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară 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;*

▪ Regulamentul privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică la Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și instituțiile subordonate, aprobat prin Ordinul directorului general al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 1465/07.08.2023.

Participarea la proiectele derulate de CNC:

SJRURP asistă cu expertiză de specialitate pentru proiectele în derulare și propunerile de proiecte cu finanțare europeană:

▪ Realizarea de ortofotoplanuri în 320 de unități administrativ-teritoriale din mediul urban - controlul calității și asigurarea derulării contractului

▪ „Climate Resilient Development Pathways in Metropolitan Regions of Europe” CARMINE - 101137851 din cadrul Programului HORIZON-CL5-2023-D1-01

▪ „Creșterea gradului de acoperire și incluziune a sistemului de înregistrare a proprietăților în zonele rurale din România”

▪ *Modelul de dezvoltare integrată durabilă de tip Digital Twin al sistemelor teritoriale urbane și rurale din sectorul românesc al Dunării - CENTRU DE EXCELENȚĂ*

▪ *NOONTIDE: Innovative methods for sustainable spatial planning and development using combined altimetric, bathymetric, and atmospheric data, în cadrul Programului Horizon Europe - MSCA Staff Exchange.*

▪ *Modelul de dezvoltare integrată durabilă de tip Digital Twin al sistemelor teritoriale urbane și rurale din sectorul românesc al Dunării.*

▪ *Dezvoltarea de conținut digital despre patrimoniu pentru valorizarea culturii în scopul dezvoltării sustenabile locale și incluziunii sociale (e-Monument) - proiect finanțat prin PNRR*

ANALIZĂ SWOT

Analiza SWOT, în termeni practici, descrie punctele tari, punctele slabe, amenințările și oportunitățile unei organizații și reprezintă metoda de planificare strategică care oferă o imagine de ansamblu cu privire la poziționare și factorii care afectează activitățile instituției.



Puncte forte

Centrul Național de Cartografie din București se distinge prin mai multe puncte forte care contribuie la dezvoltarea și implementarea eficientă a activităților de cartografie la nivel național.

1. Unica autoritate care realizează și actualizează harta oficială a României în format analogic și digital
2. ROMPOS -Sistemul românesc de determinare a poziției - acoperire națională și cea mai mare densitate de stații GNSS (precizie)+ Protocoale de colaborare cu țările vecine mai puțin Serbia
3. Unica autoritate, conform ODG 600/2023, care emite avizul pentru începerea lucrărilor și realizează recepția pentru lucrările de geodezie, cartografie, fotogrammetrie, teledetecție și aerofotografiere
4. Utilizarea tehnologiilor moderne, cum ar fi sisteme GIS (Geographic Information System), teledetecția și modelarea 3D, permite realizarea unor hărți precise și detaliate, ce susțin planificarea și dezvoltarea infrastructurii la nivel național.
5. Centrul administrează baze de date geospațiale esențiale pentru diverse sectoare, inclusiv administrarea teritoriului, mediu, transporturi și altele. Aceste date sunt utilizate atât de instituțiile publice, cât și de sectorul privat
6. Contribuie la dezvoltarea și implementarea standardelor naționale și internaționale în domeniul cartografiei, asigurându-se că hărțile și produsele geospațiale respectă cerințele și reglementările de calitate.

Aceste puncte forte fac din Centrul Național de Cartografie un actor important în domeniul geospațial din România, contribuind la dezvoltarea unui sistem național de informare geografică și sprijinind activitățile de dezvoltare și gestionare a resurselor teritoriale.

Puncte slabe

1. Finanțare - Dependența de bugetul de stat
2. Insuficienta promovare a activității/rezultatelor activității CNC
3. Expertiză insuficientă în accesarea fondurilor europene
4. Lipsa unor studii de piață pentru identificarea unor noi potențiale servicii de prestat către populație contracost, respectiv a unor alte categorii de beneficiari
5. Salarizarea **nemotivantă** existentă în sistemul bugetar
6. Lipsa fondurilor pentru susținerea unui program de pregătire profesională continuu
7. Îmbunătățirea eficienței operaționale

Oportunități

Menținerea și consolidarea relațiilor cu partenerii și colaboratorii

1. *Membru EuroSDR*
2. *Membru EUREF*



3. *Protocoale de colaborare cu AIGA, DHM Constanța, ANM, INCD-Fizica Pământului*
4. *Acord de colaborare cu USAMV*
5. *Acorduri de practică cu UNIBUC, Universitatea Tehnică de Construcții București*
6. **Evoluția instituției în raport cu mediul în care își desfășoară activitatea: Extinderea colab cu alte universități/institute de cercetare-dezvoltare**
7. **Evoluția profesională a instituției**
8. **Diversificarea serviciilor prestate către populație contracost**
9. **Diversificarea/mărirea portofoliului de proiecte finanțate din fonduri europene**

Amenințări

1. Insuficiența personalului de specialitate
2. Insuficiența pregătire//experiență a noilor angajați
3. Număr insuficient de angajați - blocarea concursurilor
4. Rezistența la schimbare a angajaților raportat la viteza de evoluție în domeniul tehnologiei
5. Lipsa personal pentru asigurare administrare/mentenanță sistem informatic
6. Riscurile atacurilor cibernetice
7. Bugetele insuficiente sau instabile pot afecta dezvoltarea infrastructurii tehnologice și umane necesare pentru a menține calitatea și precizia produselor cartografice.

Aceste vulnerabilități pot afecta nu doar activitatea zilnică a Centrului Național de Cartografie, dar și contribuțiile sale la dezvoltarea și gestionarea resurselor teritoriale din România.

CONCLUZIE

Este important pentru CNC să rămână o instituție care adoptă o poziție flexibilă, care se adaptează permanent la schimbările din mediul ei și care să inoveze continuu pentru a răspunde eficient provocărilor și amenințărilor.

Aceste probleme fiind identificate, se vor putea stabili noi obiective și strategii, precum și planificarea acestora, astfel încât să se diminueze aspectele negative și să fie înlăturate. Toate acestea, fără a se pierde din vedere scalabilitatea, respectiv capacitatea de a suporta corect o creștere a volumului de muncă sau extindere fără a pierde calitatea sau eficiența.

ILEANA SPIROIU
DIRECTOR

VICTOR ADRIAN GRIGORESCU
DIRECTOR ADJUNCT



	Prenumele și numele	Funcția și compartimentul	Nr. înreg. Compartiment/Data	Semnătura
Verificat	Miluța FLUERAȘ	Șef Serviciu Geodezie și Rompos		
	Cătălin-Gheorghe ERHAN	Șef Serviciu Cercetare-Dezvoltare		
	Mihail-Alexandru CREȚU	Șef Serviciu Infrastructură IT și Cartografie Digitală		
	Iuliana Maria PÂRVU	Șef Serviciu Fotogrammetrie		
	Cristina NĂSTASE	Șef Serviciu Tehnologia Informațiilor Geospațiale		
	Alexandrina VASILACHE	Șef Serviciu Economic		
	Doina Daniela PĂLĂNGEAN	Șef Juridic Resurse Umane și Relații cu Publicul		
Întocmit	Paul ȘERBAN	Consilier gr. IA	434/SJRURP/ 06.03.2	