



Manual de utilizare

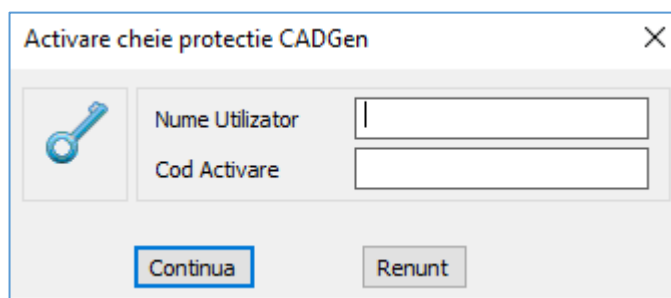
1. Instalarea aplicației CADGen1.0

Se rulează programul de instalare **setupCADGen1.0.exe** și se vor decompresa fișierele aplicației în locația propusă implicit: C:\CADGen1.0



În cazul existenței cheii de protecție USB, se va rula programul-diver al cheii de protecție **HASPUserSetup.exe**. Pentru instalarea în AutoCAD sau BricsCAD a aplicației CADGen1.0 se procedează astfel:

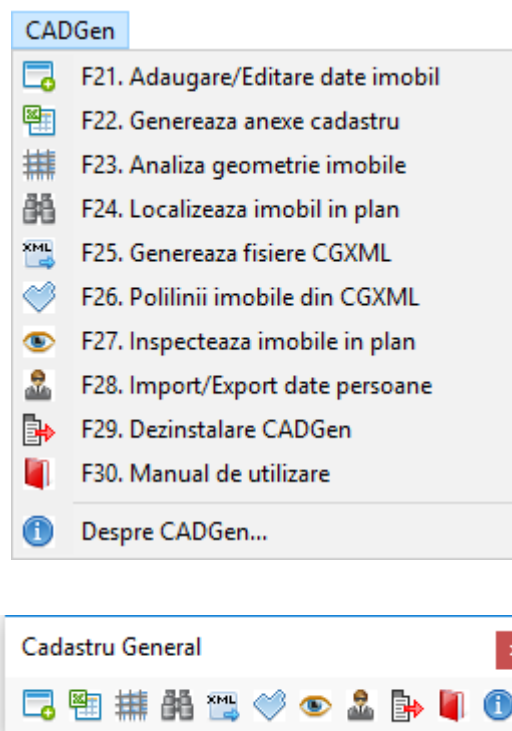
Din meniul Tools se alege opțiunea Load Applications... sau se tastează la promptul de comandă APPLOAD, ceea ce va conduce la apariția casetei Load/Unload Applications. Se va selecta fișierul Instalare.lsp din directorul instalat C:\CADGen1.0 după care se acționează butonul Load. După închiderea ferestrei, meniul CADGen va fi inserat înainte de meniul Help din AutoCAD 2002-2018 (cu excepția versiunilor LT) sau BricsCAD V12-18 (versiunile PRO sau Platinum). La alegerea oricărei opțiuni din meniu se va afișa o casetă de dialog pentru codurile de activare a cheii de protecție USB.



În cazul inexistenței cheii de protecție USB, este posibilă totuși evaluarea aplicației CADGen1.0. Astfel, după aducerea meniului CADGen în AutoCAD sau BricsCAD (prin procedura descrisă mai sus) se deschide fișierul C:\CADGen1.0\CadastruTest.dwg. În cazul acestui fișier-test, toate comenzile aplicației sunt disponibile, fără a fi obligatorie existența cheii de protecție în portul USB.

2. Meniul principal și descrierea comenzilor aplicației

Aplicația CADGen1.0 cuprinde un număr de 10 comenzi grupate în meniul pull-down CADGen și bara de instrumente Cadastru General.



Comanda **F21. Adaugare/Editare date imobil** permite asocierea de date cadastrale unui obiect din ecranul grafic, reprezentat printr-o polilinie 2D închisă amplasată pe layerul TERENURI.

Comanda **F22. Generează anexe cadastru** permite generarea anexelor specifice lucrărilor de Cadastru General, ca fișiere de tip .xls (Microsoft Excel). Conținutul anexelor va fi preluat din informațiile asociate imobilelor din desen (poliliniilor 2D închise de pe layerul TERENURI). După apelarea comenzii vor fi generate următoarele anexe:

- **Registrelle Cadastrale Individuale;**
- **Opisul Alfabetic al Titularilor;**
- **Fișele de Date ale Imobilelor;**
- **Foile Colective pentru condominii.**

Anexele se vor genera în același loc în care se află desenul curent. Fișele de date ale imobilelor se vor amplasa într-un subdirector cu denumirea <Fise Imobil Sector xxx>, unde xxx va fi numărul sectorului introdus cu ocazia inițializării lucrării de cadastru (la prima utilizare a comenzii F21).

Comanda **F23. Analiză geometrie imobile** permite depistarea eventualelor suprapuneri dintre imobilele din desen (reprezentate prin polilinii 2D închise dispuse pe layerul TERENURI). În cazul în care au fost identificate suprapuneri între imobile va fi afișată o casetă informativă privind numărul punctelor de intersecție identificate. Punctele de intersecție depistate vor fi evidențiate prin entități de tip POINT ce se vor amplasa pe un layer cu denumirea PUNCTE_SUPRAPUNERI.

Comanda **F24. Localizează imobil în plan** permite localizarea unui imobil din desen după numărul CADGEN al acestuia. În cazul în care a fost identificat imobilul, polilinia aferentă acestuia va fi adusă în centrul ecranului. Dacă au fost identificate mai multe imobile cu același număr CADGEN, acestea vor fi aduse în zona centrală a ecranului și vor fi subliniate (evidențiate highlight).

Comanda **F25. Generează fișiere CGXML** permite generarea fișierelor .CGXML aferente imobilelor din planul cadastral. Fișierele se vor genera în același loc în care se află desenul curent, într-un subdirector cu denumirea <Fișiere CGXML Sector xxx>, unde xxx va fi numărul sectorului cadastral introdus cu ocazia inițializării lucrării de cadastru general.

Comanda **F26. Polilinii din fișiere CGXML** permite desenarea poliliniilor imobilelor (terenuri și construcții) prin citirea de fișiere CGXML. După selecția directorului fișierelor CGXML, programul va desena secvențial contururile imobilelor (terenurilor) și – după caz – ale construcțiilor, prin polilinii 2D închise. Poliliniile terenurilor se vor desena pe layerul TERENURI, iar poliliniile construcțiilor se vor desena pe layerul CONSTRUCTII. Suplimentar, în centrele geometrice ale imobilelor, aplicația va amplasa etichete-text cu numerele CADGEN ale imobilelor. Etichetele vor fi dispuse pe layerul ID-uri.

Comanda **F27. Inspectează imobile în plan** permite inspectarea planului cadastral în vederea identificării imobilelor care conțin date asociate.

Comanda **F28. Import/Export date persoane** permite importul de fișiere .csv ce conțin date de identificare pentru persoane fizice și juridice. Este de asemenea posibil exportul într-un fișier .csv a datelor persoanelor introduse în desenul curent.

Comanda **F29. Dezinstalare CADGen** permite dezinstalarea meniului CADGen și a aplicației CADGen1.0.

Comanda **F30. Manual de utilizare** permite deschiderea fișierului Manual.pdf situat implicit în directorul CADGen1.0. Pentru deschiderea manualului de utilizare este nevoie de aplicația Adobe Acrobat Reader.

Reguli privind modul de pregătire a Planului Cadastral

Comenzile din secțiunea Cadastru General sunt aplicabile numai după realizarea desenului aferent planului cadastral, iar comenzile sunt utilizabile numai din spațiul model al desenului (Model Space). Modul de realizare a planului cadastral este foarte important. Condiția de bază este aceea ca, imobilele să fie reprezentate în desen prin polilinii 2D închise, pe elevație zero și dispuse pe layerul TERENURI. În subdirectorul CADGen1.0\Exemple al programului se află fișierul CadastruTest.dwg.

Acest desen poate fi utilizat și fără cheie de protecție USB, în vederea evaluării aplicației.

Acest desen a fost realizat cu scop de exemplu, iar dispunerea imobilelor în sistemul de coordonate, denumirile persoanelor, datele de identificare ale acestora, precum și toate informațiile asociate imobilelor sunt pur fictive. În mod ipotetic, desenul este aferent sectorului cadastral 145 din județul Hunedoara, UAT Hunedoara, localitatea Hunedoara și cuprinde un număr de 85 de imobile, din care 25 conțin date cadastrale asociate. Având în vedere multitudinea situațiilor din teren, desenul cuprinde imobile cu un număr diferit de referințe (terenuri fără construcții, terenuri cu construcții fără unități individuale, terenuri cu construcții de tip condominiu). Din rațiuni de topologie, se va acorda o mare atenție modului de construire a conturilor imobilelor adiacente. În acest sens, vor trebui respectate următoarele reguli de bază:

Imobilele învecinate adiacente vor trebui să conțină pe limita de proprietate comună, un număr egal de vertexuri.

De asemenea, în cazul imobilelor ce conțin clădiri amplasate periferic, construcțiile având una sau mai multe laturi pe limita de proprietate exterioară a imobilului, vertexurile construcției de pe limita de proprietate trebuie să coincidă cu vertexurile terenului (imobilului).

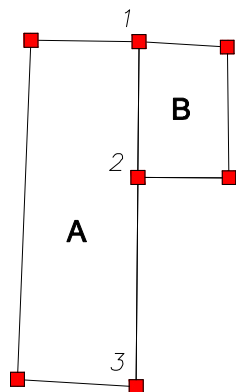


Fig. 1

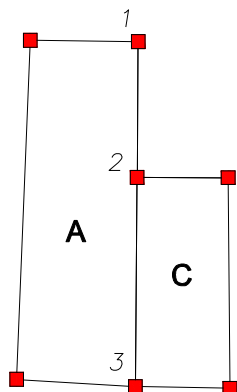


Fig. 2

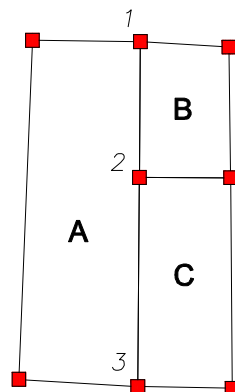


Fig. 3

În figura 1 sunt prezentate schematizat contururile a două imobile adiacente A și B. Chiar dacă punctele 1, 2 și 3 sunt coliniare, la desenarea poliliniei de contur a imobilului A se va "trece" și prin punctul 2. Așadar, imobilul A va avea un număr de 5 vertexuri. Similar, în figura 2 sunt prezentate schematizat contururile a două imobile adiacente A și C. Chiar dacă punctele 1, 2 și 3 sunt coliniare, la desenarea poliliniei de contur a imobilului A se va "trece" și prin punctul 2. Așadar, imobilul A va avea un număr de 5 vertexuri. Prin respectarea aceleiași reguli, imobilul A din figura 3, pe limita comună cu imobilele adiacente B și C, va conține vertexurile 1, 2 și 3.

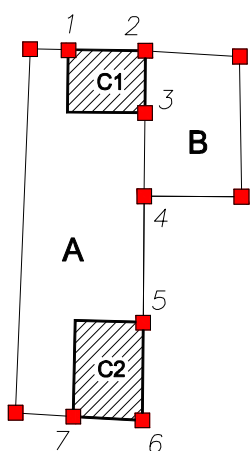


Fig. 4

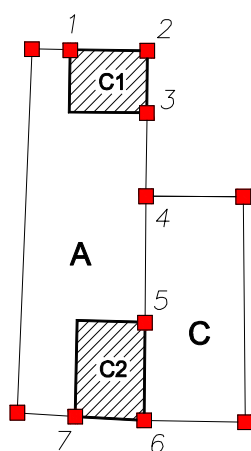


Fig. 5

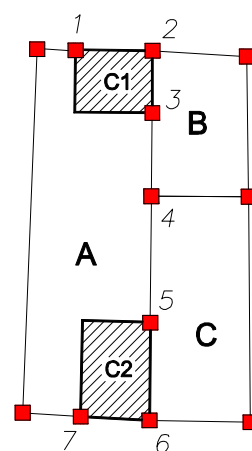


Fig. 6

În figura 4, imobilul A conține două construcții periferice C1 și C2, având laturi amplasate pe limita de proprietate. Totodată, imobilul B este adiacent cu imobilul A. La construcția poliliniei aferente imobilului A, se va "trece" obligatoriu prin vertexurile 1, 2, 3, 4, 5, 6 și 7. Iar la construcția poliliniei imobilului adiacent B, se va "trece" obligatoriu prin vertexurile 2, 3 și 4. În figura 5, imobilul A conține două construcții periferice C1 și C2 și este adiacent cu imobilul C. La construcția poliliniei aferente imobilului A, se va "trece" obligatoriu prin vertexurile 1, 2, 3, 4, 5, 6 și 7. Iar la construcția poliliniei imobilului adiacent C, se va "trece" obligatoriu prin vertexurile 4, 5 și 6. În figura 6, imobilul A este adiacent cu imobilele B și C. Polilinia imobilului A, se va "trece" obligatoriu prin vertexurile 1, 2, 3, 4, 5, 6 și 7. La construcția poliliniei imobilului adiacent B, se va trece obligatoriu prin vertexurile 2, 3 și 4, iar la construcția poliliniei imobilului adiacent C, se va trece obligatoriu prin vertexurile 4, 5 și 6.

F21. Adăugare/Editare date imobil

Planul cadastral se va salva ca fișier cu nume distinct (de ex. Sector158.dwg) într-un director neprotejat la scriere, iar numele desenului nu trebuie să cuprindă cuvântul "drawing". Se recomandă ca desenul să conțină un număr cât mai mic de layere, blocuri, tipuri de linii sau referințe externe. Datorită numărului mare de informații ce vor fi asociate imobilelor din desen, se recomandă de asemenea, realizarea la anumite intervale de timp a unor copii de siguranță ale desenului. În cazul construcțiilor de tip condominiu și a imobilelor cu un număr mare de puncte de contur (vertexuri), programul va genera în același loc cu desenul un fișier de date asociat cu extensia .csg. Este obligatorie menținerea tuturor fișierelor .csg în același loc cu fișierul-desen. Dacă la un moment dat, se dorește realizarea unei copii de siguranță a desenului, se recomandă copierea inclusiv a fișierelor .csg asociate.

La prima utilizare a acestei comenzi, programul va solicita selecția imobilului (polilinie 2D închisă de pe layerul TERENURI). Aplicația va afișa o casetă de dialog pentru inițializarea lucrării de Cadastru General. Practic, în caseta de dialog se vor introduce acele date comune tuturor imobilelor din sectorului cadastral. Drept urmare, aceste informații nu vor mai fi solicitate ulterior, pentru niciun imobil din planul cadastral. Casetă de dialog pentru inițializarea Cadastrului General va avea forma:

Initializare Cadastru General

Judet
HUNEDOARA

Comuna/Oras/Municipiu
Hunedoara

Numar Sector Cadastral
145

Zona
 Cooperativizata Necooperativizata

Numar plansa
1

Nume/Denumire persoana autorizata
SC TOPOPROIECT SRL

Continua Renunt

După introducerea datelor generale va fi afișată o casetă de dialog pentru introducerea datelor individuale ale imobilului selectat.

Textele din casetele de dialog se vor introduce fără diacritice (de ex. ă, ș, ț, î, â).

Introducere/Editare Date Imobil

Numar CADGEN: 95 Sector Cadastral: 145 Zona: Cooperativizata Tip imobil: imprejmuit

Ident. Electronic: Nr. CF Veche: Nr. CAD Vechi: Nr. Topografic:

Observatii:

Adresa Teren: judet HUNEDOARA, UAT Hunedoara, loc. Hunedoara, str SPERANTEI nr 47, Cod Postal 331255

Parcela: 1

Constructii: C1, C2

Unitati individuale:

Coordonate: Teren - 1041 mp

| Pct | Nord | Est |
|-----|------------|------------|
| 1 | 474622.525 | 334236.706 |
| 2 | 474626.381 | 334261.922 |
| 3 | 474585.605 | 334268.092 |
| 4 | 474580.981 | 334244.111 |

Inscrieri partea a 2-a:

| | | | | | |
|---------|------------|-------------|-----|-----------------------------------|---|
| T | Intabulare | PROPRIETATE | 1/1 | MINULESCU SANDU | <input type="button" value="Adauga"/> |
| C1.C2 | Intabulare | PROPRIETATE | 1/1 | MINULESCU SANDU.MINULESCU TEODORA | <input type="button" value="Editeaza"/> |
| T.C1.C2 | Notare | | | | <input type="button" value="Sterge"/> |

Inscrieri partea a 3-a:

| | | | | | |
|-------|------------|---------|-----|-----------------------------|---|
| C1.C2 | Intabulare | IPOTECA | 1/1 | COOPERATIVA DE CREDIT CERNA | <input type="button" value="Adauga"/> |
| | | | | | <input type="button" value="Editeaza"/> |
| | | | | | <input type="button" value="Sterge"/> |

suprafata terenului a fost diminuată
 sterge hasuri constructii dupa salvare
 evidentiaza imobilele la apelarea comenzii

După cum se poate observa, câmpurile de editare pentru numărul sectorului cadastral și a tipului de zona (cooperativizată/necooperativizată) sunt inactive.

De asemenea, în zona Coordonate este afișată lista coordonatelor punctelor de contur ale terenului și, după caz, ale construcțiilor din cadrul imobilului.

În cazul imobilelor care conțin construcții, conturul construcțiilor interioare se va selecta din ecranul grafic prin apăsarea butonului Aduagă (din zona Construcții a casetei de bază). Apoi, din caseta de dialog aferentă datelor construcției se va acționa butonul Selectare polilinie construcție din desen, ca în caseta următoare:

Introducere/editare constructii

Selectare polilinie constructie din desen

Numar constructie
 Are acte
 Supr. construita masurata
 Suprafata desfasurata
 Cod grupa destinatie
 Numar nivele
 Numar unitati individuale

Mentiuni/Descriere constructie

Adresa constructie

judet HUNEDOARA, UAT Hunedoara, loc. Hunedoara,
str SPERANTEI nr 47, Cod Postal331255

Editeaza Adresa

Salveaza Renunt

După acționarea butonului **Selectează polilinie construcție din desen**, casetele de dialog se vor suspenda temporar, urmând a se selecta de pe ecran, polilinia 2D închisă a construcției. Pentru introducerea datelor parcelelor se apasă butonul **Adaugă** din zona **Parcele**. Se va afișa caseta:

Introducere/editare parcela

Numar
 Suprafata masurata
 Intravilan
 Categoria de folosinta
 Valoare impozitare
 Numar titlu proprietate
 Numar tarla
 Numar parcela
 Nr. Topografic

Mentiuni

Salveaza Renunt

Pentru introducerea/editarea adresei imobilului se va apăsa butonul Editează Adresa și va fi afișată o casetă de dialog de forma:

Adresa

Adresa este in afara Romaniei

Judet: HUNEDOARA

Tip artera: Strada

Comuna/Oras/Municipiu: Hunedoara

Denumire artera: SPERANTEI

Intravilan

Nr. postal: 47

Localitate: Hunedoara

Cod postal: 331255

Tronson:

Tip Subunitate Administrativa:

Bloc:

Scara:

Denumire Subunitate Administrativa:

Etaj:

Unitate individuala:

Descriere suplimentara:

OK Renunt

În cazul construcțiilor de tip condominiu (cu minim două unități individuale declarate), pentru introducerea unităților individuale, se acționează butonul Adaugă, iar caseta de dialog va avea forma:

Introducere/editare unitate individuala

ID Cadastru Sistematic: 95-C1-U1

Tronson:

Scara:

Etaj:

Nr. apartament:

Suprafata construita:

Numar camere:

Suprafata utila:

Cota parti comune: /

Cota teren indiviza: /

Mentiuni/Descriere unitate individuala:

Parti comune:

- acoperis
- balcon
- boxa
- ghena
- holuri

Pentru selectie multipla folositi tasta Ctrl

Salveaza Renunt

Pentru adăugarea de înscrieri în partea a 2-a sau a 3-a a cărții funciare se va acționa butonul Adaugă din zona înscrierii dorite. Ca efect, va fi afișată o casetă de dialog de forma:

Pentru adăugarea de persoane se acționează butonul Adaugă din zona denumită Persoane.

În cazul în care au fost adăugate mai multe persoane, ele vor face parte din înscrierea curentă numai după evidențierea lor în lista persoanelor. Persoanele adăugate o dată în lista persoanelor, vor fi disponibile la fiecare nouă înscriere, astfel încât o persoană introdusă o dată în cadrul unui imobil, nu va mai trebui introdusă cu prilejul unei noi înscrieri.

De asemenea, persoanele fizice sau juridice introduse în cadrul unui imobil, pot fi reutilizate în cadrul unui alt imobil, putând fi ușor identificate după CNP (pentru persoanele fizice) sau după CUI (pentru persoanele juridice).

La apăsarea butonului Adaugă din zona persoanelor, va fi afișată o casetă de dialog de forma:

Introducere/Editare Titular/Persoana

Tip Persoana
 Persoana Fizica
 Persoana Juridica
 NEIDENTIFICAT

Lista Persoane
 DUMITRU MARIN

CNP/CUI
 1600514220973

Date persoana
 Defunct

Nume
 DUMITRU

Prenume
 MARIN

Initiala tatalui
 V

Nume anterior

CNP
 1600514220973

Cetatenie
 Romania

Tip act
 Carte de identitate

Serie
 HD

Numar
 651254

Telefon

E-mail

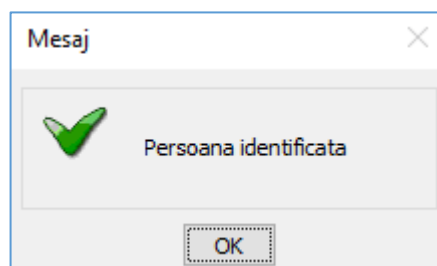
Denumire

CUI

Adauga/Modifica Domiciliu

OK Renunt

Pentru identificarea datelor unei persoane fizice sau juridice din planul cadastral (introdușă într-un alt imobil decât cel curent) aplicația permite două modalități de preluare a acestor date. Prima, constă în preluarea datelor persoanei fizice sau juridice după numele sau denumirea acesteia, folosind lista derulantă cu titlul Lista Persoane. Selecția persoanei din lista derulantă va conduce la completarea tuturor câmpurilor din caseta datelor persoanei. Cea de-a doua modalitate de identificare a unei persoane, presupune introducerea CNP-ului sau a CUI-ului acesteia în caseta de editare specifică. Apoi, se va apăsa butonul-imagine alăturat casetei de editare (lupa). Dacă persoana cu respectivul CNP sau CUI a mai fost introdusă pentru un alt imobil din sector, va fi afișat mesajul:



iar câmpurile de date aferente vor fi completate corespunzător. De asemenea, pentru o persoană fizică sau juridică identificată, vor fi preluate inclusiv datele specifice adresei de domiciliu. Pentru

introducerea/editarea domiciliului unei persoane se va acționa butonul Adaugă/Modifică Domiciliu din caseta de mai sus și va fi afișată o casetă de dialog de forma:

Adresa

Adresa este in afara Romaniei

Judet: HUNEDOARA

Tip artera: Strada

Comuna/Oras/Municipiu: Hunedoara

Denumire artera: SPERANTEI

Nr. postal: 47

Localitate: Hunedoara

Cod postal: 331025

Tronson:

Tip Subunitate Administrativa:

Bloc:

Scara:

Denumire Subunitate Administrativa:

Etaj:

Unitate individuala:

Descriere suplimentara:

OK Renunt

În cazul în care într-un sector cadastral există imobile pentru care au fost deschise cărți funciare (există fișierele CGXML asociate), la introducerea datelor cadastrale ale acestor imobile, aplicația permite importul înscrisurilor folosind fișierele CGXML existente. Practic, pentru importul înscrisurilor din fișiere CGXML existente se va proceda după cum urmează:

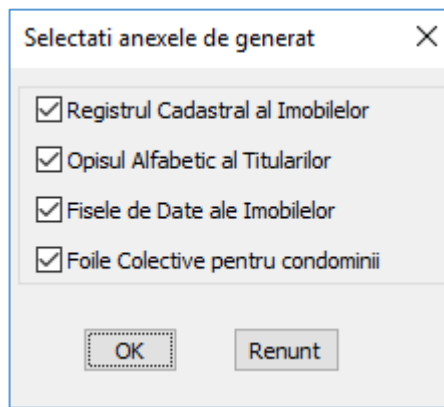
Se va selecta imobilul, iar în caseta de introducere/editare a datelor cadastrale se vor completa toate informațiile referitoare la partea tehnică a imobilului (date parcele, date construcții, date unități individuale, adresă imobil, adrese construcții). Va trebui introdus un număr de referințe mai mare sau egal cu numărul de referințe cuprinse în fișierul CGXML de importat.

Apoi programul va afișa o casetă de dialog de tip Windows pentru selecția fișierului CGXML de importat. După selecția fișierului CGXML, vor fi completate toate câmpurile din zonele Înscrisuri partea a 2-a și – după caz - Înscrisuri partea a 3-a. De asemenea, din fișierul CGXML vor fi preluate persoanele cu datele lor de identificare și – după caz – datele specifice cărții funciare electronice deschise pentru imobilul respectiv: Ident. Electronic, Nr. CF Veche, Nr. CAD Vechi, Nr. Topografic.

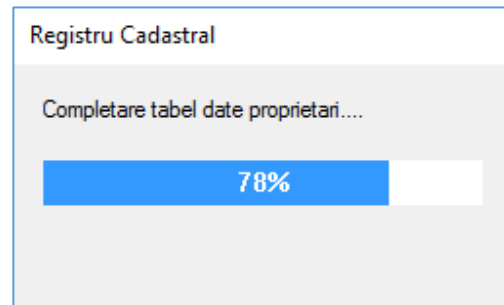
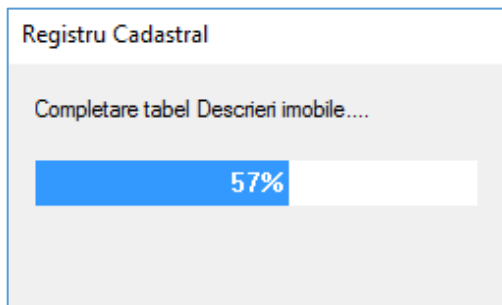
F22. Generează anexe cadastru

În cazul în care au fost introduse date cadastrale pentru cel puțin un imobil din sectorul cadastral, după apelarea acestei comenzi, aplicația va afișa un mesaj de forma:

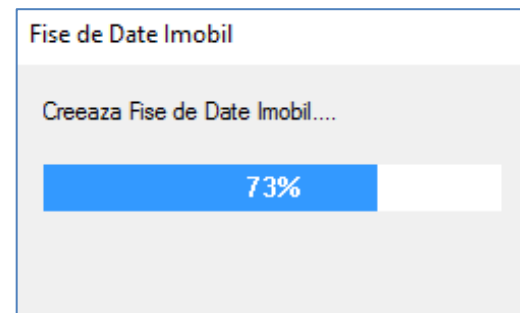
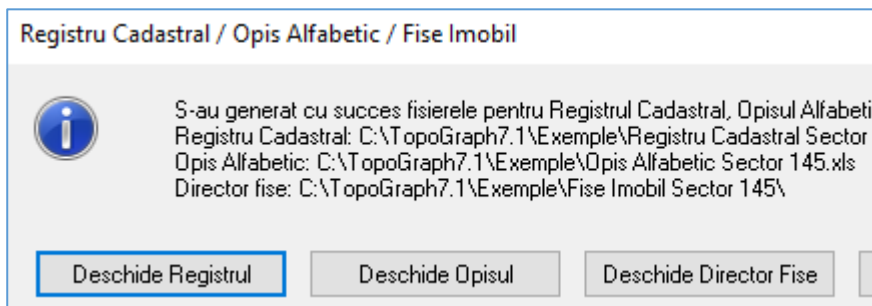
>> Numarul de imobile identificate: 25



După bifarea tipurilor de anexe dorite, aplicația va genera fișiere de tip .xls în același loc cu fișierul-desen. Pentru fișele de date ale imobilelor, programul va crea fișierele .xls aferente într-un subdirector amplasat în același loc cu fișierul desen. Procesul de realizare a anexelor va fi unul progresiv însoțit de mesajele aferente, după cum urmează:

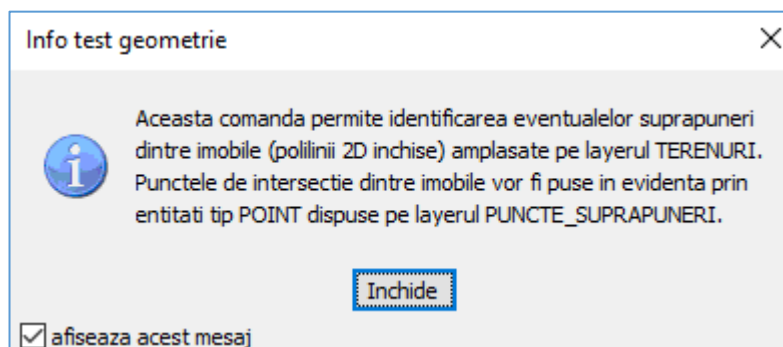


La final, în funcție de numărul de anexe comandat va fi afișat următorul mesaj informativ:

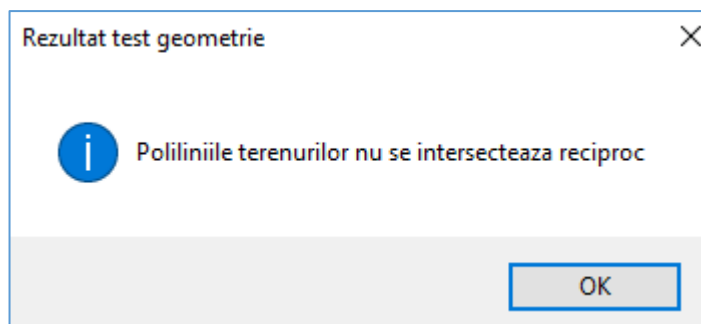


F23. Analiză geometrie imobile

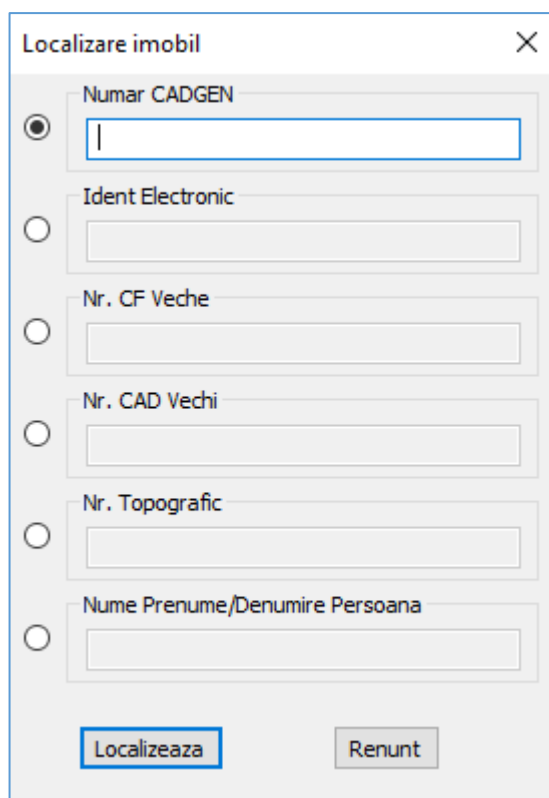
După apelarea comenzii, programul va afișa următorul mesaj informativ:



Iar după efectuarea testului geometric, programul va afișa – după caz – rezultatul testului. În cazul inexistenței suprapunerilor va fi afișat un mesaj de forma:



F24. Localizează imobil în plan



Comanda F24 permite localizarea unui imobil din desen după 6 criterii de căutare individuale (conform casetei de dialog anterioare). În cazul în care a fost identificat imobilul, polilinia aferentă acestuia va fi adusă în centrul ecranului și evidențiată (highlight). Dacă au fost identificate mai multe imobile în baza aceluiași criteriu, acestea vor fi evidențiate punctat (highlight).

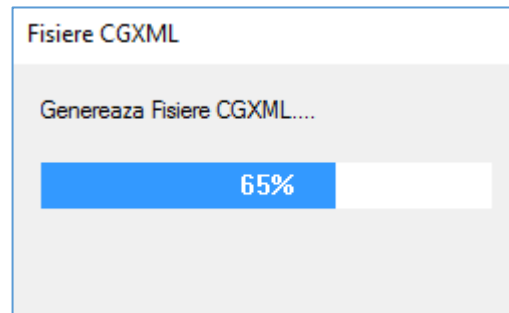
F25. Generează fișiere CGXML

În cazul în care au fost introduse date cadastrale pentru cel puțin un imobil din planul cadastral, după apelarea acestei comenzi, aplicația va afișa la prompul de comandă un mesaj informativ de forma:

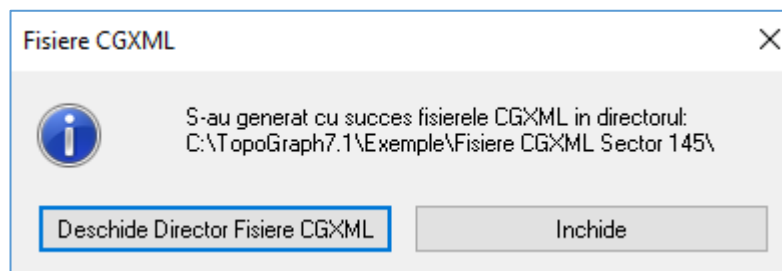
>> Numarul de imobile identificate: 25

>> Scrie Fișiere CGXML ...

și o bară de progresie a generării fișierelor:



iar la final, un mesaj informativ de forma :

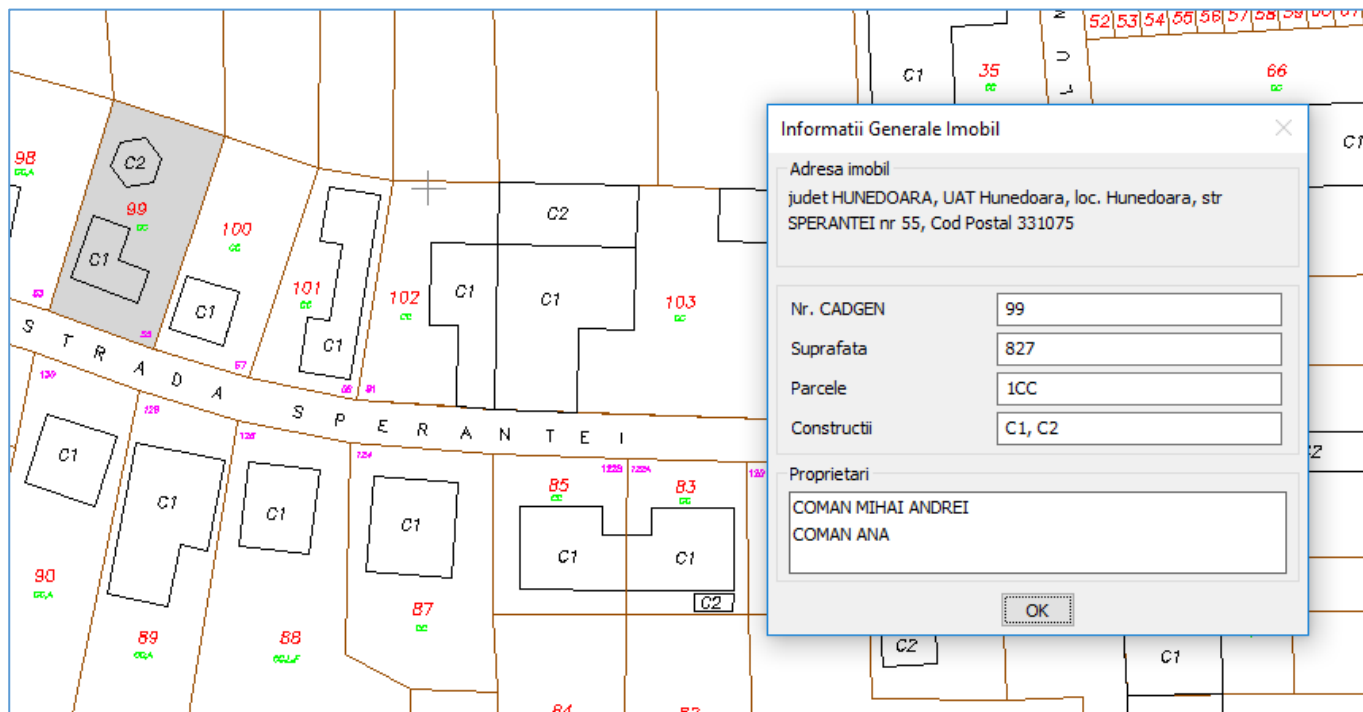
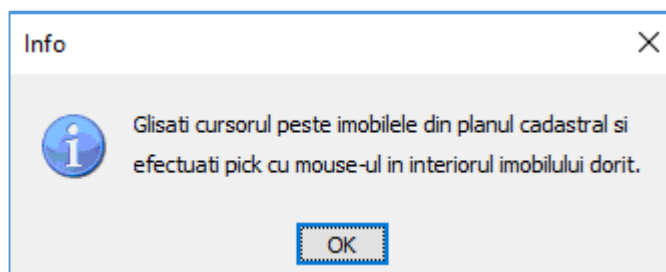


F26. Poliliniile din fișiere CGXML



Comanda permite desenarea poliliniilor imobilelor (terenuri și construcții) prin citirea de fișiere CGXML. După selecția directorului fișierelor CGXML, programul va desena secvențial contururile imobilelor (terenurilor) și – după caz – ale construcțiilor, prin polilinii 2D închise.

F27. Inspectează imobile în plan

Comanda F27 permite inspectarea planului cadastral în vederea identificării imobilelor care conțin date asociate. Comanda presupune simpla glisare a cursorului cu mouse-ul peste planul cadastral. Atunci când cursorul se situează în interiorul unui imobil ce conține date cadastrale, imobilul va fi evidențiat automat printr-un efect de umplere a polilinieii cu culoarea gri. Când cursorul este situat în interiorul unui imobil cu informații asociate, prin pick cu mouse-ul se va afișa o casetă cu informațiile generale ale imobilului (adresa poștală, numărul CADGEN, suprafața, parcele, construcții, proprietari). Părăsirea comenzii este posibilă prin acționarea tastei Enter.



F28. Import/Export date persoane

Comanda F28 permite importul de date de persoane, date stocate într-un fișier cu extensia .csv. După selecția fișierului de date al persoanelor, acestea pot fi utilizate în cadrul comenzii F21 (la Adăugarea/Editarea unei înscrieri în partea a 2-a sau a 3-a a cărții funciare). Utilizarea acestor date presupune identificarea unei persoane fizice după CNP și acționarea butonului de localizare , respectiv identificarea unei persoane juridice după CUI și acționarea butonului similar .

Comanda F28 permite de asemenea și exportul de date ale persoanelor introduse până la acel moment în imobilele din desenul curent. Fișierul de date pentru export poate fi unul și același cu cel pentru import, sau poate fi un fișier .csv distinct.

F30. Manual de utilizare

Comanda permite deschiderea fișierului Manual.pdf situat în subdirectorul CADGen1.0. Pentru deschiderea manualului de utilizare este nevoie de aplicația Adobe Acrobat Reader.