

# SISTEMUL “RINEDAC”

**Autorii: Radu BOTNARI, Mihai CURJOS, Nicolae GALAJU, st. gr. GTC 1114**  
**Conducători științifici: conf. univ., dr. Livia NISTOR-LOPATENCO,**  
**lect.sup. Andrei IACOVLEV**

Universitatea Tehnică a Moldovei

***Abstract:** Sistemul RINEDAC este un sistem unic extins pe teritoriul Municipiului Chișinău ce are ca scop reprezentarea unică a infrastructurii edilitare și datelor cartografice. La fel sistemul vizează ducerea evidenței a materialelor topografice precum și vizualizarea lor în mod digital. Activînd și bazîndu-se pe scopurile propuse, sistemul permite crearea unei baze de date grafice, reprezentate pe straturi și actualizate periodic.*

***Cuvinte cheie:** Sistem, proces, utilizare, reprezentare, acces, actualitate.*

## 1.1. Apariția, utilizarea și accesul în sistemul RINEDAC

RINEDAC își face apariția în anul 2007 și a fost elaborat de către frații Andrei și Pavel Iacovlev, nemijlocit ocupîndu-se de administrarea acestui sistem pînă în prezent. Activează sistemul în cadrul Primăriei Municipiului Chișinău, direcția Arhitectură, Urbanism și Relații Funciare.

Accesul nemijlocit în sistemul dat prevede intrarea pe pagina web (<http://rinedac.giscuit.com>) al RINEDAC și înregistrarea, devenind astfel utilizator. Ca și orice proces de înregistrare care prevede cîțiva pași de bază ce urmează a fi parcurși, în final, persoana ce a efectuat înregistrarea dispune de un login și parolă unică. Procesul este similar cu crearea unei adrese de mail. Necătfînd la faptul că înregistrarea e un proces tipic și simplu, totuși accesul în mare parte este limitat. Luînd în considerare că RINEDAC este un sistem de specialitate, el prevede ca utilizatorii și activitatea profesională a acestora să fie dintr-un domeniu ca: topografie, geodezie, cartografie, cadastru etc. Anume din aceste considerente, administratorul este cel ce pînă la urma decide dacă dumneavoastră sa deveniți utilizator, ajungînd pînă la comunicare și interogare directă.

RINEDAC are un mecanism de protecție ce nu ne permite accesul și utilizarea sistemului cu un login și parolă, din două locuri, concomitent. La fel, utilizatorul este limitat de posibilitățile prevăzute de RINEDAC, avînd acces la un anumit volum de informație și la un anumit număr de aplicații sau instrumente din cadrul sistemului. Acest lucru depinde de necesitățile de care are nevoie persoana în cadrul sferei de activitate. Pe calculatorul utilizatorului nu se pot încărca date din sistem, sub nici o formă. Toate datele sunt găsite în interiorul sistemului sub forme diverse (hărți, tabele, cifre etc.). Datele în RINEDAC sunt actualizate periodic, de aceea pe parcurs, volumul de informații se mărește considerabil.

## 1.2. Lucru și datele în RINEDAC

Întreaga suprafață municipiul Chișinău este împărțită și reprezentată pe planșe la scara 1:500, cu mărimea de 500x500 mm. Fiecare din cele aproximativ 5000 de planșe au codul său unic și se păstrează într-un depozit din cadrul Primăriei Chișinău. Pe aceste planșe se găsește informație cum ar fi: clădiri (locative și nelocative), terenuri, axa străzii, partea carosabilă, garduri etc. De asemenea sunt reprezentate și rețelele edilitare (conducte de gaz, termo caemre, termo conducte, rețele electrice etc.). Toate aceste planșe se găsesc în sistem, în variantă electronică. Sistemul dispune de o funcție foarte comodă și utilă de căutare. Persoana poate efectua căutarea după codul unic a planșei sau după denumirea străzii, astfel aflînd unde la moment poate găsi planșa dorită, fie la depozit sau posesorul fiind o persoană concretă (numele și prenumele căreia va fi indicată la cerere). Selectînd un obiect de pe planșă, fie o simplă clădire, putem vizualiza informația cum ar fi: tipul și destinația lucrărilor efectuate ultima dată (exemplu: ridicare topografică pentru proiectare), beneficiarul, organizația și data cînd au fost efectuate lucrările, adresa etc. Sistemul la fel permite măsurarea cu ușurință dintre elemente reprezentate pe hartă. Datele în sistemul RINEDAC sunt prezentate în sistemul de coordonate MOLDREF'99.

O altă funcție al sistemului este lucrul cu straturile. Utilizatorul printr-un click simplu, bifează, activînd sau dezactivînd stratul dorit. În dependență de gradul de accesibilitate, straturile sunt vizibile sau invizibile. Editarea permite modificarea sau crearea obiectelor noi în măsură cît este permis.

## **Concluzii.**

În concluzie putem menționa că sistemul RINEDAC este conceput de a satisface anumite cerințe și dorințe ale celor ce activează în domeniul corespunzător. Nu dispune de o bază de date atât de mare și voluminoasă cum ar fi alte sisteme GIS/CAD, însă este binevenit prin ceea ce prezintă atât pentru comunitatea utilizatorilor, simplificând accesarea și vizualizarea materialului grafic, precum și pentru "Direcția generală arhitectură, urbanism și relații funciare" din cadrul Primăriei mun. Chișinău pentru a duce o evidență la un nivel mai înalt și eficient.

O propunere pe viitor, ar fi crearea unui astfel de sistem, ce va cuprinde întreg teritoriul al Republicii Moldova. Se poate evita crearea unui sistem nou prin extinderea celui ce deja există. Evident este nevoie de o bază financiară și un volum de lucru imens, dar în același timp acest sistem poate servi ca o perspectivă de dezvoltare și comasare a mai multor ramuri de activitate într-un tot întreg.

## **Bibliografie**

1. <http://rinedac.giscuit.com>.
2. <http://ianmd.blogspot.com>.