

CREAREA HĂRȚILOR TEMATICE CU AJUTORUL SOFTULUI QGIS

COSTANDACHE ADRIANA

*elevă an. 4, IP Colegiul de Ecologie din Chișinău,
Programul de formare profesională Geodezie, Topografie, Cartografiere*

GIS-ul (Sistem Informațional Geografic) este cadrul care permite culegerea, gestionarea și analiza datelor. Având rădăcinile în știința geografiei, GIS-ul integrează mai multe tipuri de date. Analizează locații spațiale și organizează straturi de informații în vizualizări utilizând hărți și scene 3D. Având această capacitate unică, GIS-ul dezvăluie o înțelegere mai profundă a datelor, cum ar fi modele, relații și situații - ajutând utilizatorii să ia decizii mai inteligente.

Tehnologia GIS aplică știința geografiei utilizând unelte pentru înțelegere și colaborare. Îi ajută pe oameni să atingă un scop comun: să obțină inteligență pentru acțiune din toate tipurile de date.

Scopul de bază a cercetării vizează modalitatea și etapele de elaborare a unei hărți tematice realizate în softul QGIS privind asigurarea cu calculatoare a instituțiilor de învățământ din Republica Moldova, în profil teritorial.

Pentru realizarea scopului propus au fost înaintate următoarele *obiective*:

1. Crearea simbologiei hărții, crearea diagramelor și adăugarea de etichete;
2. Realizarea compoziției de bază a hărții tematice prin adăugarea elementelor de bază a hărții: rețeaua rectangulară, săgeata nord, scara grafica liniară, titlul și legenda hărții;
3. Prezentarea hărții tematice privind asigurarea cu calculatoare a instituțiilor de învățământ din Republica Moldova, în profil teritorial.

Producția cartografică este procesul de aranjare în pagină a elementelor hărții într-o asemenea manieră încât, chiar cu puține cuvinte, o persoană medie să poată înțelege despre ce e vorba. Hărțile sunt produse, de regulă, pentru prezentări și rapoarte, a căror audiență sau grup de cititori sunt compuse din politicieni, cetățeni sau elevi, fără experiență profesională în domeniul GIS. Din acest motiv, o hartă trebuie să comunice eficient informația spațială. Elementele uzuale ale unei hărți sunt: titlul, corpul hărții, legenda, direcția nordului, scara grafică, informațiile de acreditare și cadrul hărții.

Alte elemente care pot fi adăugate sânt caroiajul sau denumirea proiecției hărții (CRS). Împreună, aceste elemente ajută cititorul să interpreteze informația afișată pe hartă. Corpul hărții este, desigur, cea mai importantă parte a hărții deoarece conține informațiile de pe hartă. Celelalte elemente asigură suportul pentru procesul de comunicare și ajută cititorul să se orienteze și să înțeleagă tematica hărții. De exemplu, titlul descrie subiectul hărții, iar legenda leagă simbolurile de pe hartă de informația cartată.

Concluzii și recomandări:

1. QGIS oferă un număr mare de capacități, de funcții de bază și de plugin-uri cu posibilități de a vizualiza, gestiona, edita și analiza date și de a compune hărți digitale;
2. Realizarea și ordonarea corectă a elementelor de pe hartă: titlul, scara grafică, rețeaua, săgeata nord, legenda hărții;
3. Crearea unui aranjament ideal a compoziției tuturor elementelor pe hartă pentru a conține toate informațiile pe care utilizatorul trebuie să le cunoască;
4. Harta tematică digitală trebuie să fie o hartă educațională, bine concepută, pe care oamenii să o placă și să fie capabili să o înțeleagă.

Conducător științific - profesoară de specialitate, grad didactic II, IP Colegiul de Ecologie din Chișinău Florică Mariana,