Lucrul cu date WMS

QGIS Tutorials and Tips



Author
Ujaval Gandhi
http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by Sorin C■linic■

Lucrul cu Date WMS

De multe ori, este necesar referen ierea straturilor de date de cetre o hart de baze, sau afiliarea rezultatelor dvs. în contextul altor seturi de date. Multe organiza ii public seturi de date online, care pot fi folosite cu u urin fin GIS. Un standard popular pentru publicarea hir ilor on-line este numit www. (Web Map Service). Aceast modalitate de utilizare a straturilor referen iate este util deoarece ave i acces la seturile de date complexe din propriul GIS, fir a v mai deranja s descerca i sau s stiliza i date.

Privire de ansamblu asupra activit

În acest tutorial, vom înc∎rca straturile Mineral Resources publicate de USGS.

Sursa de date: [MRDATA]

Procedura

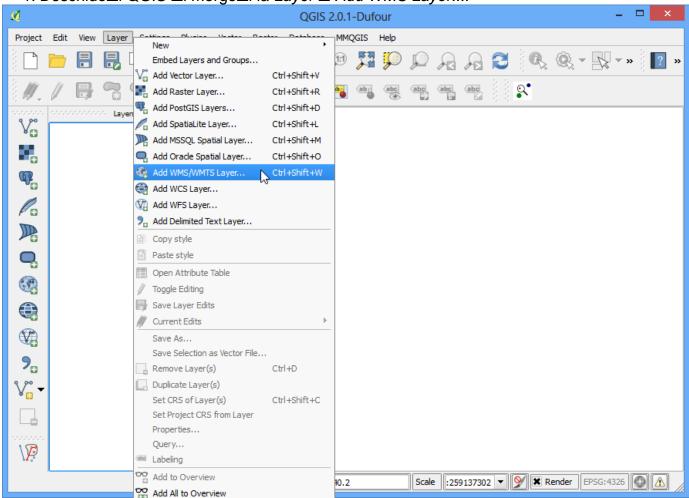
Deschide

i QGIS

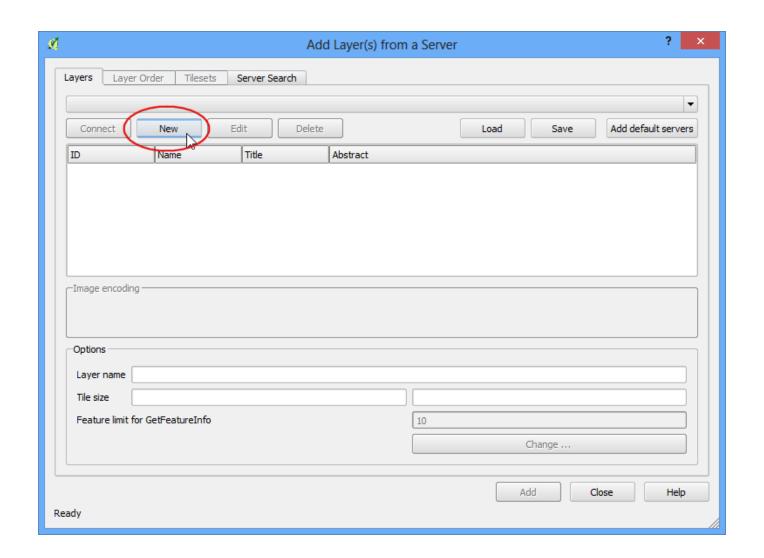
i merge

i la Layer

Add WMS Layer....



2. În fila *Layers* efectua**■**i clic pe *New*.



Dali un nume conexiunii. Acesta nu reprezint numele stratului ci numele serviciului care pune la dispozi i s WMS. Un singur serviciu ofer, de obicei, accesul la o serie de straturi, care pot fi ad ugate proiece dumneavoastr. URL-ul de care ave i nevoie pentru accesarea unui strat WMS este numit Get Capabilities. Caccesa i un server WMS cu acest parametru în URL, vi se returneaz o list de straturi disponibile, împreun diverse metadate. În acest caz, denumi conexiunea http://mrdata.usgs.gov/services/ca?request=getcapabilities&service=WMS&version=1.1 Clic pe OK.

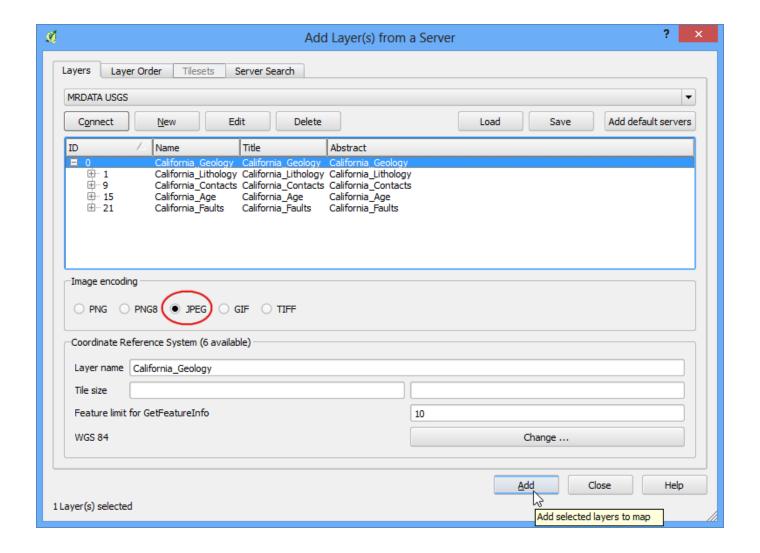


4. Mai departe, efectua i clic pe butonul *Connect* pentru a ob ine lista straturilor disponibile. În dreptul straturilor sunt afi ate diverse ID-uri. ID-ul 0 semnific faptul ave i o hart a tuturor straturilor. Dac nu dori i toate straturile, pute i s extinde i lista, f când clic pe pictograma + i selectând stratul de interes. Pentru acest tutorial, selecta i stratul 0 .

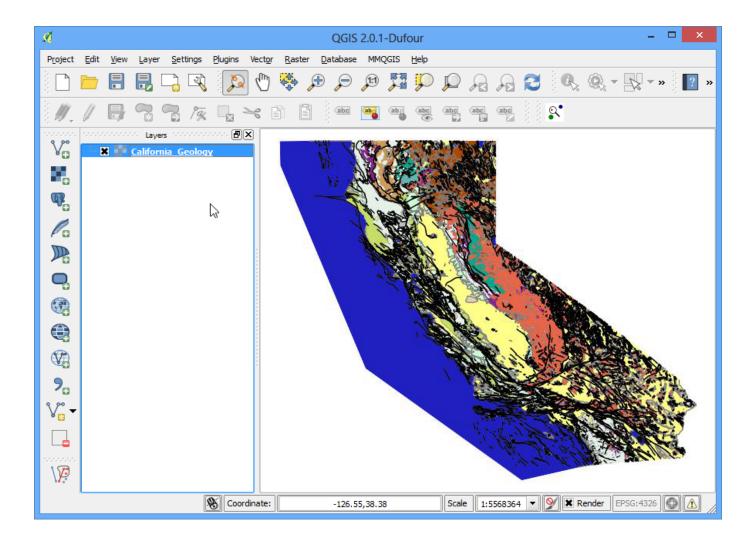


- 5. În sec∎iunea *Image encoding*, trebuie s∎ alege∎i un format de imagine. Formatele de imagine conteaz∎ foarte mult, iar cel pe care-l ve∎i alege depinde de cazul dumneavoastr∎ de utilizare. lat∎ câteva explica∎ii:
 - Calitatea: PNG este un format de imagine, comprimat f∎r∎ pierderi. JPEG este un format comprimat cu pierderi. TIFF pot fi comprimat în ambele moduri. Asta înseamn∎ c∎, în compara∎ie cu JPEG, calitatea imaginilor PNG va fi mai bun∎. În cazul în care scopul principal este de a imprima o hart∎, utiliza∎i PNG.
 - Viteza: Din moment ce imaginile PNG sunt comprimate ■i, prin urmare, mai mari în dimensiune, înc■rcarea lor va dura mai mult. Dac■ stratul din proiectul dvs. va fi utilizat ca referin■■, sau dac■ m■ri■i / deplasa■i des harta, atunci utiliza■i JPEG.
 - Versatilitatea clientului: QGIS suport
 cele mai multe formate, dar dac
 dezvolta
 i aplica
 ii web, ar trebui s
 alege
 i un format diferit de TIFF, pe care nu-l suport
 , de obicei, navigatoarele.

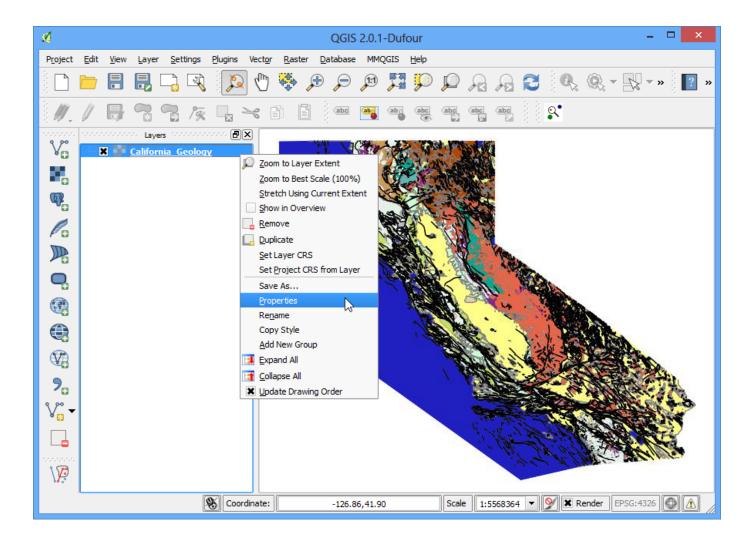
Pentru acest tutorial, alege**■**i *JPEG* ca format. Dac**■** dori**■**i, schimba**■**i *Layer name*, apoi face**■**i clic pe *Add*.



6. Ve■i vedea stratul înc■rcat în suportul de hart■ al QGIS. Pute■i efectua opera■ii de m■rire/deplasare la fel ca în oricare alt strat. Serviciul WMS func■ioneaz■ în a■a fel încât, de fiecare dat■ când m■ri■i/deplasa■i, coordonatele ferestrei de vizualizare vor fi transmise la server, care va crea o imagine pentru acea fereastr■, dup■ care o va returna clientului. A■adar, va exista o întârziere înainte de a vedea imaginea zonei, în urma unei opera■iuni de m■rire. De asemenea, din moment ce datele pe care le vede■i reprezint■ o imagine, nu exist■ nici o modalitate de a îi interoga atributele, a■a cum proceda■i într-un strat obi■nuit vectorial/raster.



7. Pute**■**i, îns**■**, s**■** vede**■**i unele metadate despre strat. Face**■**i clic dreapta pe layer **■**i alege**■**i *Properties*.



8. Ve■i observa c■ fereastra de dialog *Properties* arat■ diferit ■i are mai pu■ine file. Pute■i merge la fila *Metadata* pentru a afla mai multe despre serviciul WMS ■i despre straturi.

