

---

# Wikipedia pentru hărți (OpenStreetMap)

---

Andrei Cipu  
strainu@strainu.ro

---

# Despre ce vorbim?

---

„OpenStreetMap (OSM) este un proiect colectiv, în regim open source, ce are ca scop construirea unei baze de date geografice globale” — Wikipedia

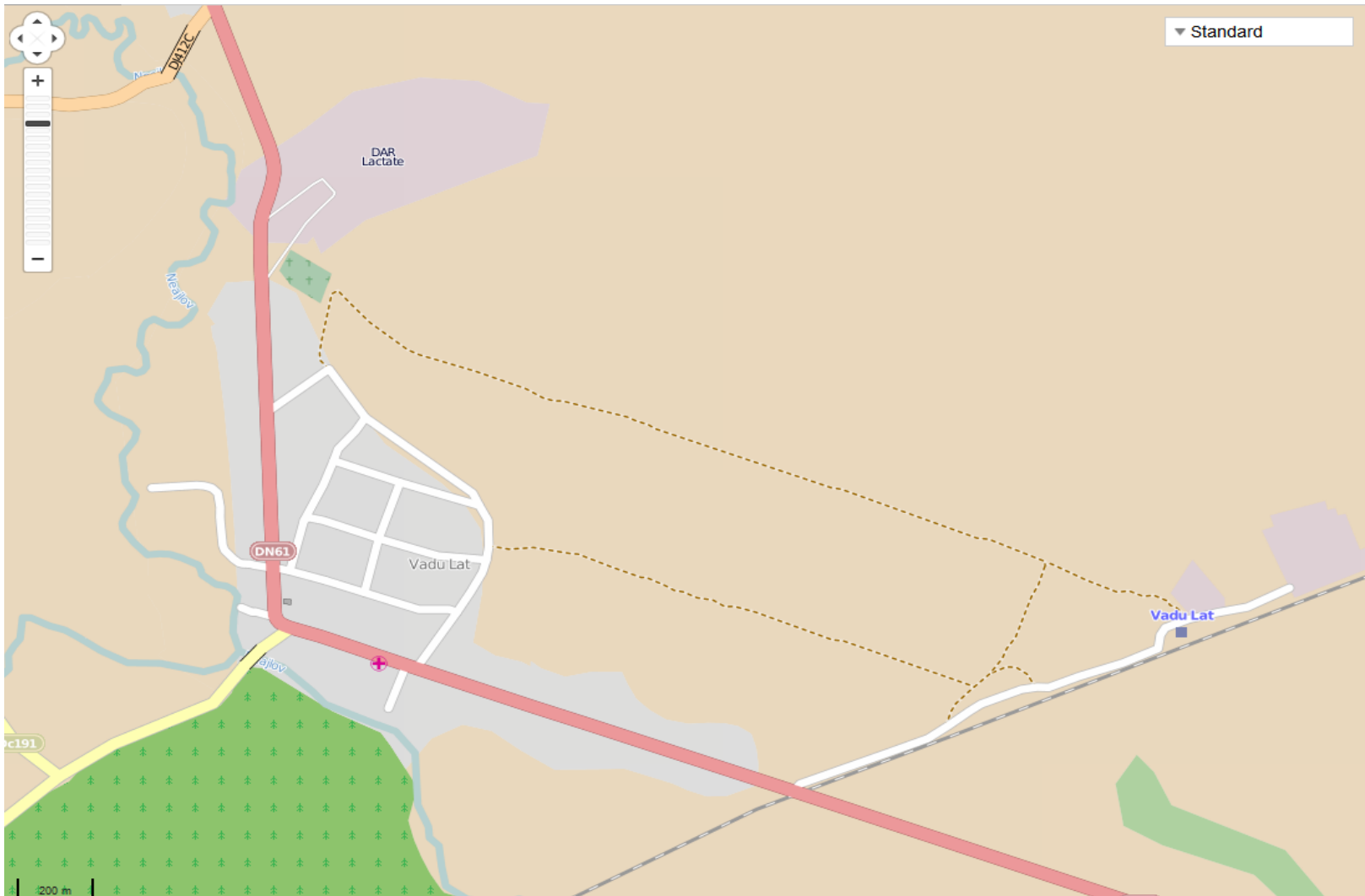
- **colectiv**: iulie 2007: **9000** de utilizatori;  
5 octombrie 2011: **473.497** de utilizatori  
10 octombrie 2012: **847.230** de utilizatori
  - **open source**: liber și deschis
  - **bază de date**: nu doar o hartă
  - **global**: acoperire comparabilă în New York și Vadu Lat
-

# Da' Google Maps ce-are?

---

- E doar o hartă
  - Comunitate mai mică (25.000 de membri e ultima valoare găsită), dependentă de angajații Google
  - Folosirea se plătește (peste 25.000 de vizualizări pe zi)
  - You may **NOT** copy, translate, modify, or make derivative works of the Content or any part thereof; (Extras din Google Maps terms of service - [http://www.google.com/intl/ro\\_ALL/help/terms\\_maps.html](http://www.google.com/intl/ro_ALL/help/terms_maps.html) )
-

# Global



# Bază de date!

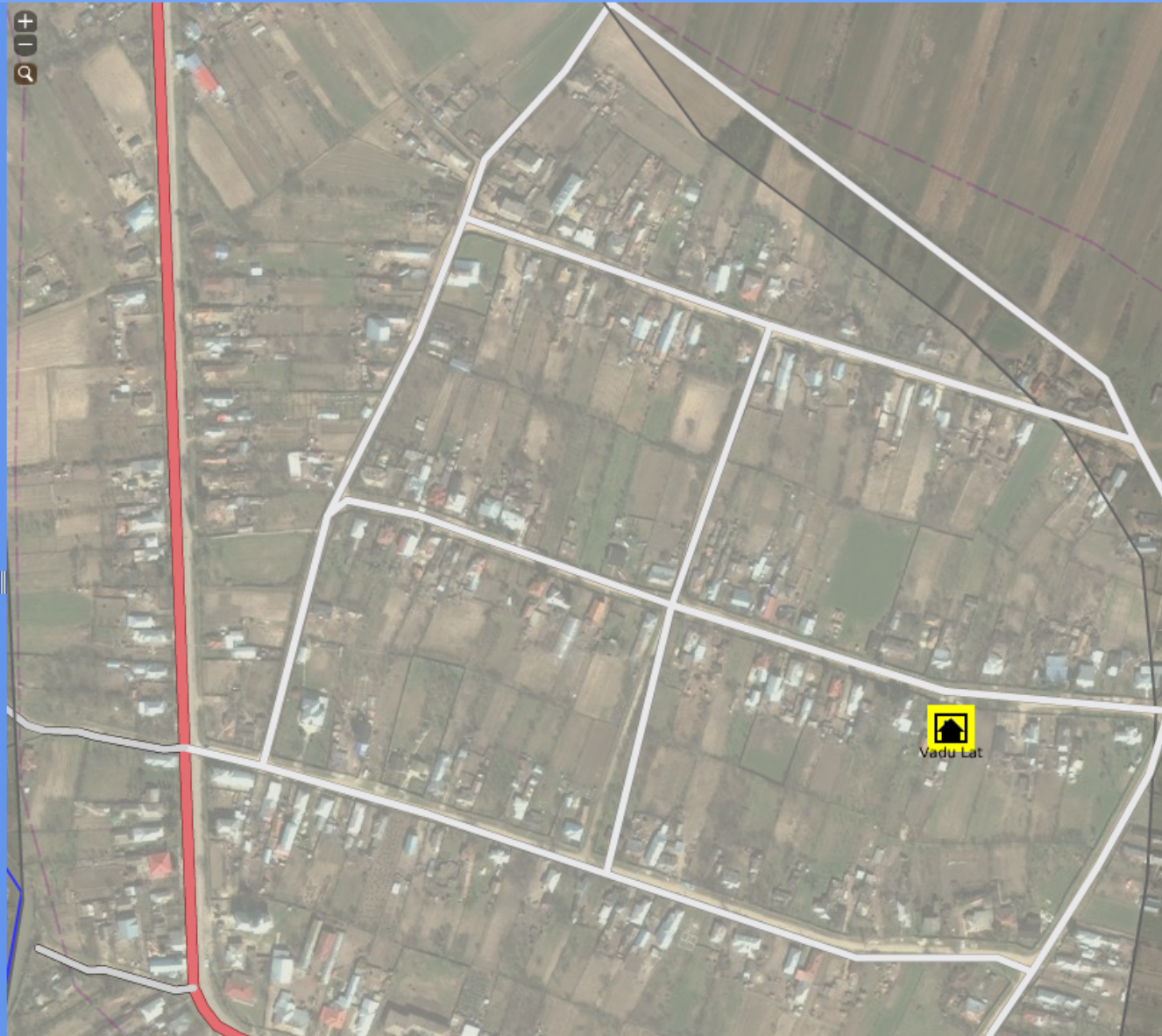
Salvează Ajutor Anulare Refacere Fundal Stilul hărții Date GPS Opțiuni

Node: 460201706

Key	Value	
is_in	Bucșani;Giurgiu;România	✕
is_in:country	România	✕
is_in:county	Giurgiu	✕
name	Vadu Lat	✕
old_postal_code	8186	✕
place	village	✕
population	860	✕
population:census:1992	860	✕
postal_code	087027	✕
siruta:code	101430	✕
siruta:code_sup	101378	✕
siruta:county	Giurgiu	✕
siruta:county_code	GR	✕
siruta:county_id	52	✕
siruta:name_sup	Bucșani	✕
siruta:type	23	✕
wikipedia	ro:Vadu Lat, Giurgiu	✕

Delete Add

Relation	ID	Role	



# Așa, și?

[[restaurează această versiune](#)]

Versiunea de la 1 august 2010 08:40 (modifică)

[Strainubot](#) (discuție | contribuții | blocare)

m (Robot: *Înlocuire diacritice pentru corectarea diacriticelor*) ([șterge/recuperează](#))

[← Diferența anterioară](#)

Linia 1:

```

{{CutieSate
- |nume=Vadu Roșca
- |coordonate=
- |judet=Vrancea
- |comună2=Vulturu
- |an=
- |recensământ=
- |populație=
- |codpoștal=
- |note=
- |}}
```

[[restaurează această versiune](#)]

Versiunea de la 8 decembrie 2011 01:31 (modifică) (anulare)

[Strainubot](#) (discuție | contribuții | blocare)

m (Robot: *Adaug coordonate: Vadu Roșca, Vrancea*) ([șterge/recuperează](#))

[Diferența următoare →](#)

Linia 1:

```

{{CutieSate
+ |nume = Vadu Roșca
+ |judet = Vrancea
+ |comună2 = Vulturu
+ |an =
+ |recensământ =
+ |populație =
+ |codpoștal = 627459
+ |latd = 45
+ |latm = 38
+ |lats = 19
+ |latNS = N
+ |longd = 27
+ |longm = 27
+ |longs = 16
+ |longEV = E
+ |note =
+ |}}
```

**Folosește cineva OSM?**

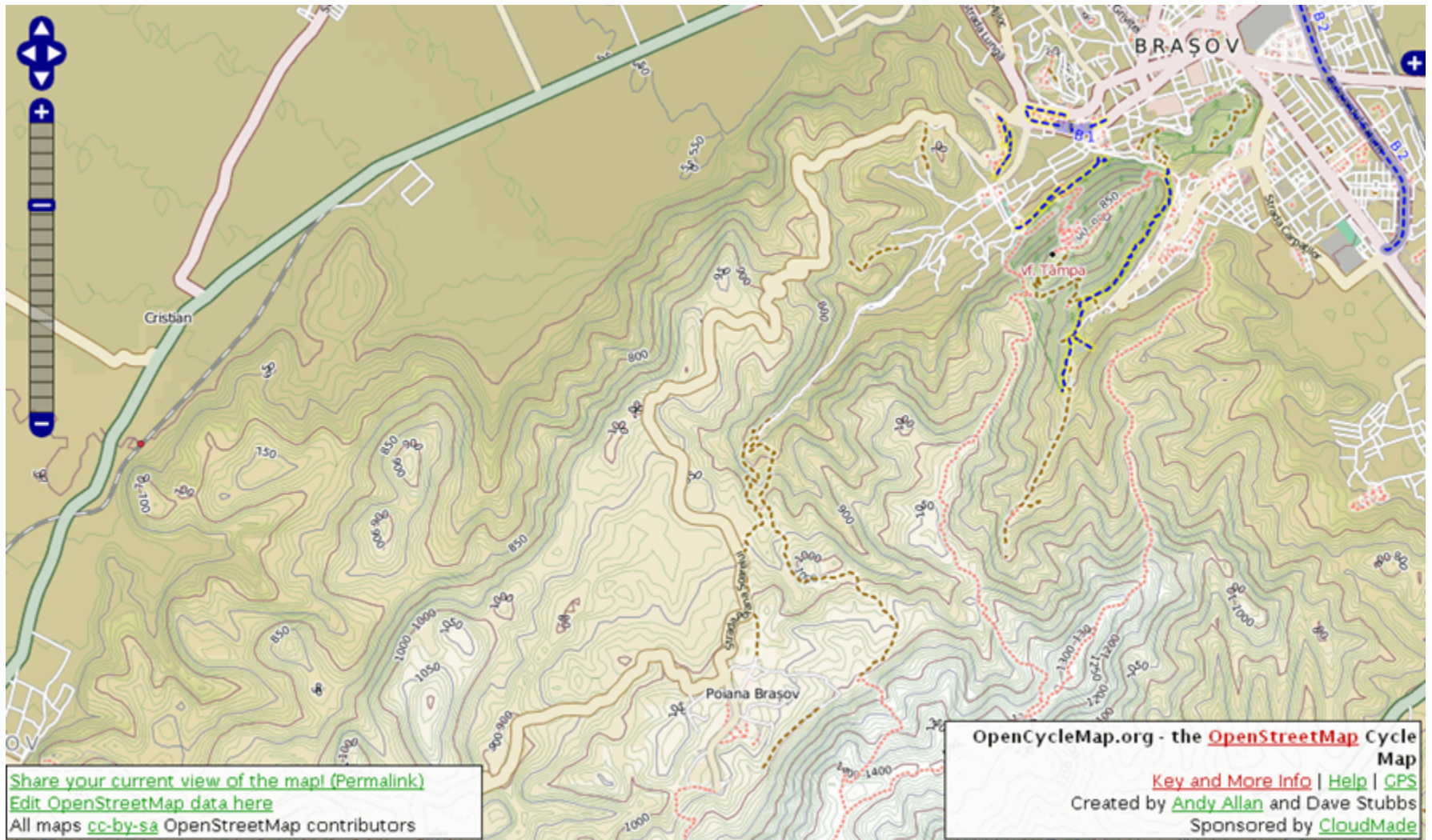
---

**DA!**

---

# OpenCycleMap

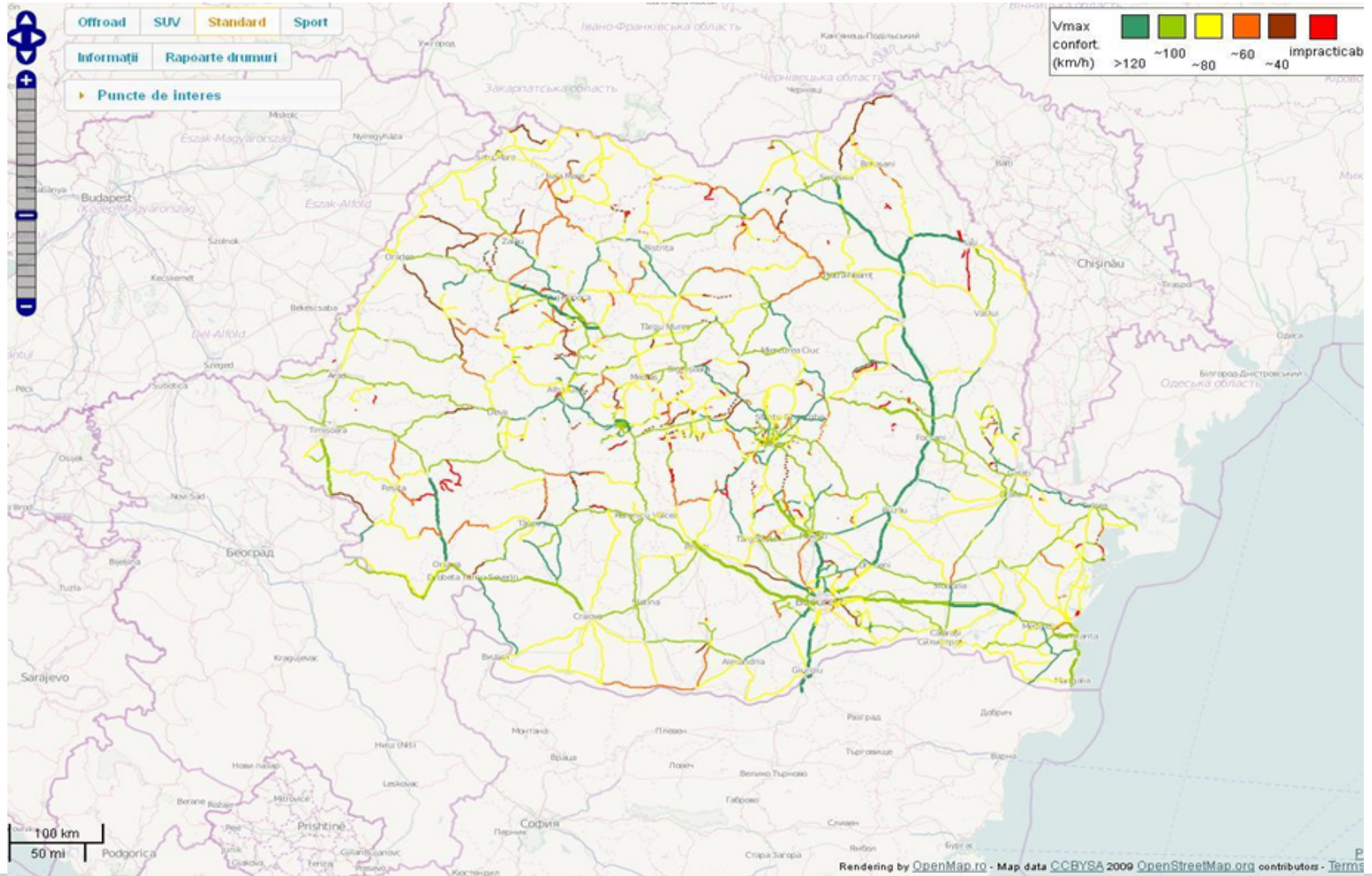
[www.opencyclemap.org](http://www.opencyclemap.org)





# Starea drumurilor

[www.openmap.ro/auto](http://www.openmap.ro/auto)



## Și multe, multe, multe, altele...

---

- OpenHikingMap (drumeții)
  - gis.modulo.ro (drumeții)
  - OpenPisteMap (ski)
  - OpenMap.ro (diverse)
  - OpenStreetBrowser (căutări detaliate)
  - ...
-

**Chiar folosește cineva OSM?**

---

**DA!**

---

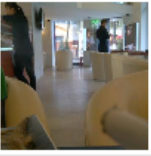
# foursquare

foursquare  Bucharest Explore Sign up Log in


Suggestions for **Top Picks** TOP PICKS

Expand to filter your results


**1 Nescafé Milano**  
Bd. G-ral Gh. Magheru (Str. Take Ionescu)  
Café • 2 here now  
9.6  
Best waiters!!<3 - Ioana P.  
Time for a coffee break?  
Save Like




**2 Piața Romană**  
Bd. General Gh. Magheru (Bd. Dacia)  
Plaza / Square • 6 here now  
9.5  
Ador piața romana - Teo N.  
This spot is popular on Foursquare  
Save Like

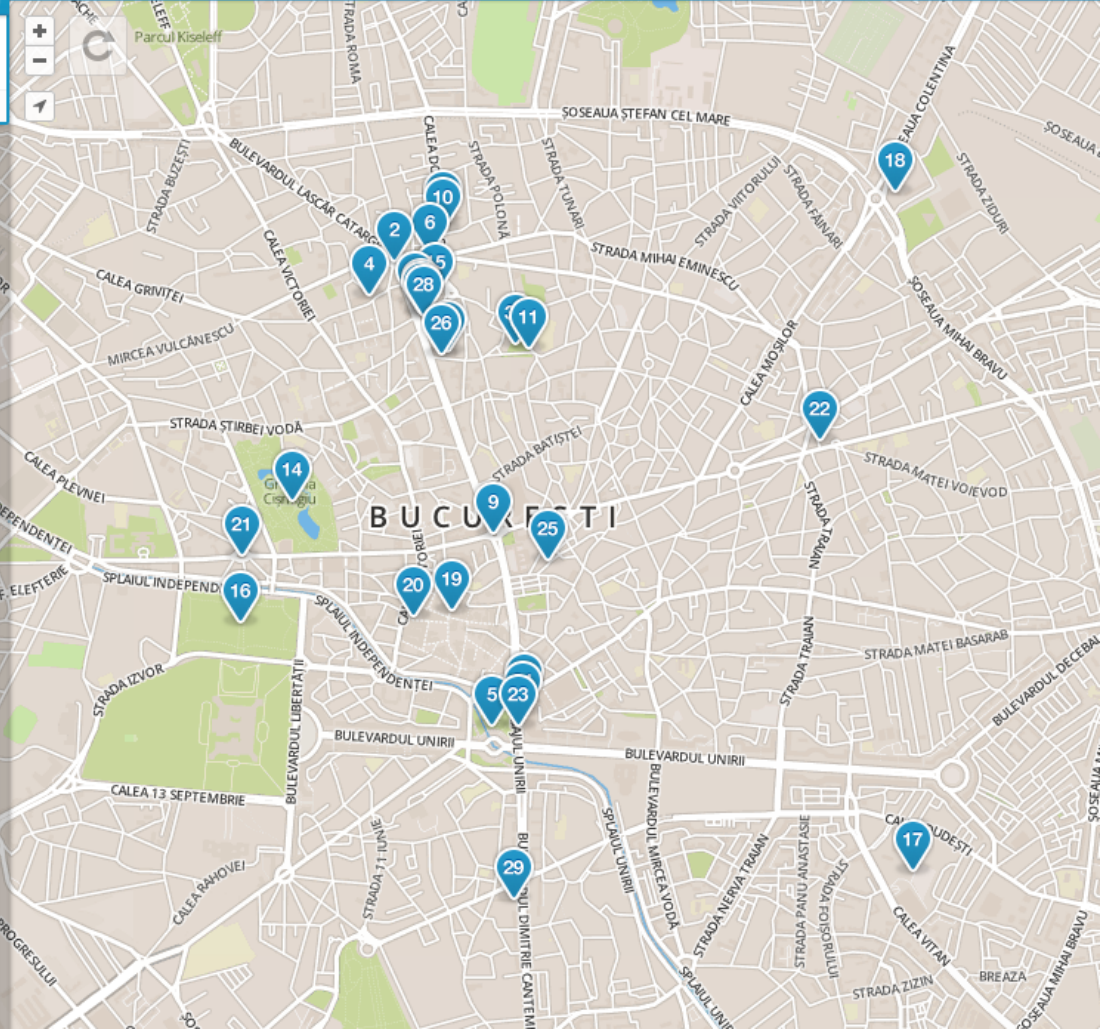


**3 McDonald's**  
Bd. G-ral Gh. Magheru nr. 24A (P-ța Romană)  
Fast Food • 6 here now  
9.6  
Nu va luati mc wrap. explicatia vanzatoarei: niciodata nu o sa arate ca in reclama! - Ovidiu S.  
Want to grab a bite?  
Save Like



**4 Tonka Soul Café**  
Str. Biserica Amzei nr. 19  
Café • 1 here now  
9.2  
probably the best limonade in town - Dan C.  
Time for a coffee break?  
Save Like





The map shows a grid of streets in Bucharest, Romania, with 29 numbered blue location pins. The pins are distributed across the city, with a high concentration in the central area around Bulevardul Unirii and Calea Victoriei. The pins are numbered 1 through 29, with some numbers appearing multiple times (e.g., 5, 6, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 29).

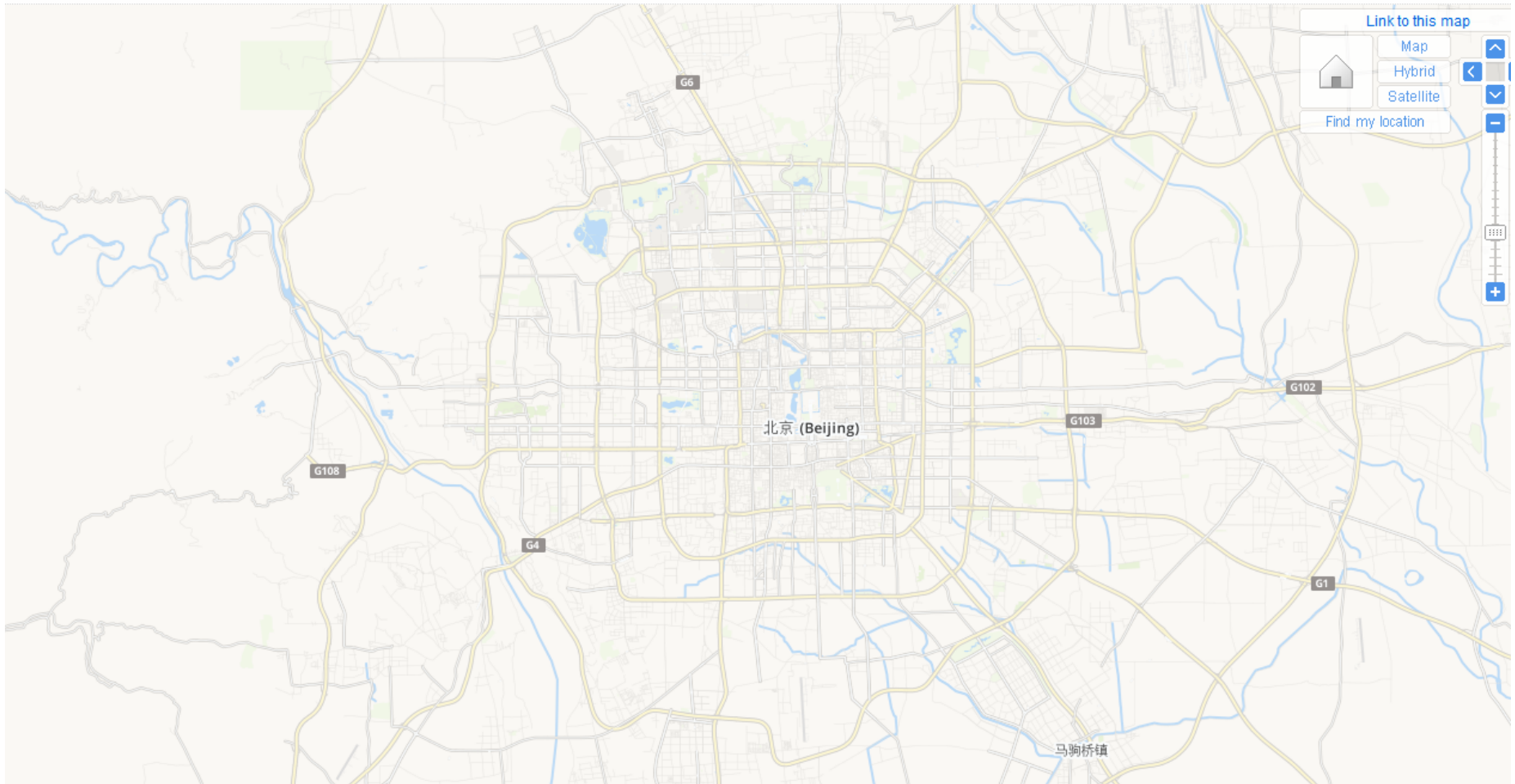
# Flickr

flickr®  
from YAHOO!

Signed in as **strainu**   [Help](#) [+ Get Pro](#) [Sign Out](#)

[Home](#) [You](#) [Organize & Create](#) [Contacts](#) [Groups](#) [Explore](#) [Upload](#)

[Search](#)





# Open Source

---

- toată baza de date este disponibilă pentru download (de ex. <http://osm.stilpu.org/> )
- licența ~~CC-BY-SA~~ ODbL
- trecerea ne-a costat:

## Nodes

	ODbL	CC	ODbL + CC
v1	<b>8 545 371</b> <b>(89.09 %)</b>	28 134 (0.29 %)	8 573 505 (89.38 %)
last edit	988 559 (10.31 %)	29 862 (0.31 %)	1 018 421 (10.62 %)
v1 + last edit	<b>9 533 930</b> <b>(99.40 %)</b>	57 996 (0.60 %)	9 591 926 (100.00 %)

---

# CC-BY-SA vs. ODbL

---

- nu acoperă bazele de date (și nici hărțile!)
- trebuie menționați *toți* autorii (lista poate să fie luuungă)
- e complicat de combinat o lucrare CCBYSA cu date proprietare

DAR:

- e foarte bine cunoscută și folosită
- super pentru alte proiecte libere

- acoperă mai bine problema bazelor de date
- permite menționarea OSM, în locul autorilor (prin DbCL=ODbL+extra)
- permite alte licențe pentru lucrări produse pe baza datelor (citește: map tiles, pagini Wikipedia)

DAR:

- taie drumul înapoi (CCBYSA->ODbL)
-



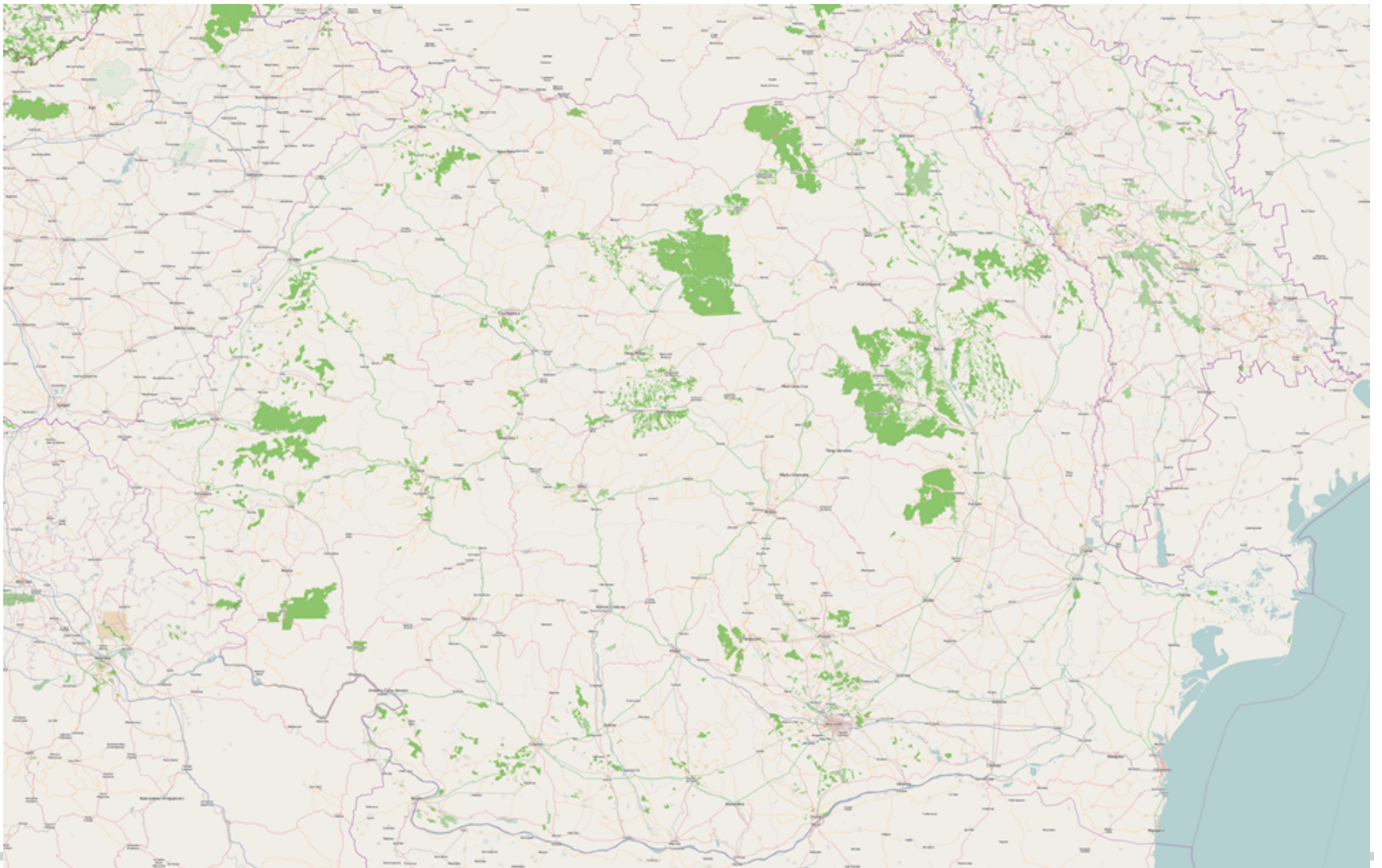
# Comunitate

---

- Peste 300 de membri OSM, spre un milion de elemente
  - [Listă de discuții](#) activă cu peste 140 de membri
  - Micro-mapping party în școli și la conferințe
  - Track-uri donate de Francesco, NORC, Alpinet etc.
  - Import al [localităților](#) din țară și al limitelor administrative
  - [Extract OSM](#) zilnic, [server WMS](#) local
  - Prezențe la conferința SOTM
  - Import date [CLC](#), legături către Wikipedia
  - Viitor: asociație / fundație OSM în România
-

# România - octombrie 2010

---



# România - ianuarie 2011

---



# Legături utile

---

- OSM - <http://www.openstreetmap.org/>
  - Lista de discuții - <http://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-ro>
  - JOSM - <http://josm.openstreetmap.de/>
  - Walking Papers - <http://walking-papers.org/>
  - Mapzen - <http://mapzen.cloudmade.com/>
  - OpenRouteService - <http://www.openrouteservice.org/>
  - GEOFABRIK - <http://download.geofabrik.de/osm/europe/>
  - Map Compare - <http://tools.geofabrik.de/mc/>
  - OpenStreet Browser - <http://www.openstreetbrowser.org/>
  - Open Navigation - <http://www.yournavigation.org>
  - WebMapService of Europe - <http://www.osm-wms.de/>
-

# Întrebări?

---

sper că nu...

---