



SOLUȚII LIBERE OPEN SOURCE PENTRU PRELUCRAREA ȘI REPREZENTAREA DATELOR GEOSPAȚIALE

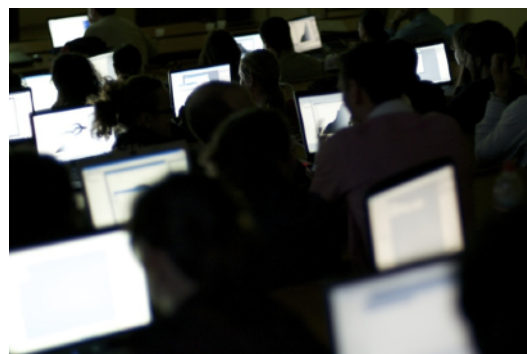
SEMINARIILE GEO-SPATIAL.ORG



PREZENTARE

Asociația geo-spatial.org, OSGeo România și Facultatea de Geografie – Universitatea din București organizează cea de-a XX-a ediție a seminarului cu titlul „Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale”. Evenimentul este dedicat prezentării beneficiilor tehnologiilor geospațiale deschise și libere (în accepțiunea free and open source software). Activitățile se vor desfășura sub formă de prezentări orale și seminarii practice. Prezentările vor detalia modul în care aplicațiile open source pot fi folosite în următoarele domenii:

- Analiza și manipularea datelor geospațiale;
- Geoprosesare;
- Servicii cartografice WEB;
- Cartografie;
- Cartografie istorică;
- Teledetecție;
- Date deschise.



ÎNSCRIERE

Participarea la prezentări și seminarii este **gratuită**. Cei care doresc să participe sunt rugați să completeze formularul de înscriere la adresa <http://geo-spatial.org/osgeo/bucuresti2017> și să se înscrie pe lista de discuții [geo-spatial.org](http://tech.groups.yahoo.com/group/geo-spatial) (<http://tech.groups.yahoo.com/group/geo-spatial>) pentru a fi la curent cu ultimele detalii referitoare la eveniment. Fiecare seminar practic dispune de un număr limitat de locuri. Locurile vor fi distribuite după principiul “primul venit, primul servit”. Participanții sunt rugați să respecte două condiții la înscriere: (1) să completeze formularul abia după ce sunt siguri că vor putea participa; (2) cei care au participat la edițiile anterioare sunt rugați să nu se înscrie la seminarii la care au mai asistat.

Data limită de pentru înscriere este 17-10-2017.

ORGANIZATORI

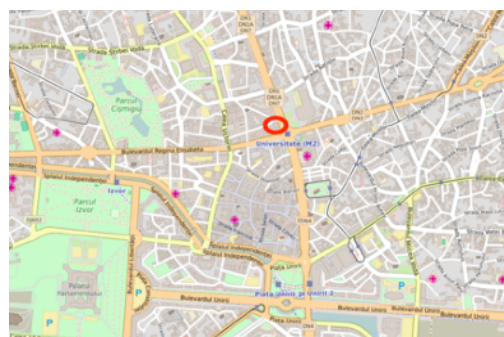
- Marius Budileanu (Facultatea de Geografie, Universitatea din București)
 - Iulian Iuga (Soft Business Union, București)
 - Cezar Buterez (Facultatea de Geografie, Universitatea din București)
 - Vasile Crăciunescu (Administrația Națională de Meteorologie, București)
 - Florin Iosub (TeamNet Solutions International, București)
 - Codrina Maria Ilie (Terrasigna, București)
 - Cristian Fluerau (Terrasigna, București)
 - Bogdan Grama (Soft Business Union, București)
 - Sorin Constantin (Terrasigna, București)
 - Andreea-Florentina Marin (Facultatea de Geografie, Universitatea din București)
 - Ionuț Șerban (Terrasigna, București)
 - Robert Ilie (Digital Mapping, Arad)
 - Daniel Urdă (Teamnet Solutions International, București)
-

LOCAȚIE

Seminarul va fi organizat în București, la Facultatea de Geografie, Universitatea din București.

Blvd. Nicolae Bălcescu 1.

44.43598/26.10182



PROGRAM

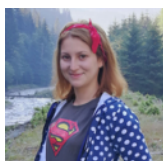
| Vineri, 20 octombrie, Amfiteatrul George Vâlsan | |
|---|--|
| 9:00 - 9:10 | Deschidere seminar |
| | prof. univ. dr. Laura Comănescu |
| | Facultatea de Geografie, Universitatea din București |
| 9:10 - 9:20 | geo-spatial.org – un punct de referință pentru comunitatea geospațială românească |
| | Cristian Flueraru |
| | Terrasigna |
| 9:20 - 9:40 | Considerente asupra construirii unei cariere în domeniul GIS |
| | Tudor Bărbăscu |
| | Qtibia Engineering |
| 9:40 - 10:00 | O radiografie a ecosistemului soluțiilor geospațiale open source |
| | Codrina Maria Ilie |
| | Terrasigna |
| 10:00 - 10:20 | Free and Open Source Software Licenses – Introducere în universul licențelor FOSS |
| | Lavinia Oanea |
| | |
| 10:20 - 10:40 | PAUZĂ |
| 10:40 - 11:00 | Asociația QGIS România |
| | Tudor Bărbăscu ¹ , Sorin Călinică ² , Alexandru Balla ³ |
| | QTIBIA Engineering ¹ , Apă Canal Galați ² , Metasphere Cons ³ , |
| 11:00 - 11:20 | 14 ani de RO.A.D. |
| | Bogdan Condurățeanu |
| | Proiectul România Digitală |
| 11:20 - 11:40 | HERE Technologies: Enabling Smart Cities |
| | Octavian Borcan |
| | HERE Technologies |
| 11:40 - 12:00 | Evoluția râului Olt în sectorul Sfântu Gheorghe-Feldioara |
| | Anghelin Georgiana |
| | Facultatea de Geografie, Universitatea din București |
| 12:00 - 13:00 | PAUZĂ |

| | |
|---------------|--|
| 13:00 - 13:20 | ©ARTografii contemporane |
| | Ștefan Constantinescu |
| | Facultatea de Geografie, Universitatea din București |
| 13:20 - 13:40 | Omul vechi și omul nou pe harta României proletare |
| | Cezar Buterez |
| | Facultatea de Geografie, Universitatea din București |
| 13:40 - 14:00 | Numele uitat al cetății medievale de la Tabla Buții (Prahova). Studiu de cartografie istorică |
| | Cruceru Alexandru-Ionuț |
| | Școala Doctorală "Simion Mehedinți", Facultatea de Geografie, Universitatea din București |
| 14:00 - 14:20 | Vizualizarea lăcașelor de cult ortodoxe din București din perspectiva cartografiei digitale |
| | Roxana Burlacu |
| | Terrasigna |
| 14:20 - 14:40 | PAUZĂ |
| 14:40 - 15:00 | Construcția automată de măști de probabilitate forestieră folosind serii temporale de imagini satelitare. Prezentare de rezultate pentru date Sentinel-2 satelitare |
| | Cătălin Cucu-Dumitrescu |
| | Terrasigna |
| 15:00 - 15:20 | Utilizarea seriilor temporale de imagini satelitare pentru analiza calității apelor în Lacul Titicaca, Bolivia |
| | Sorin Constantin |
| | Terrasigna |
| 15:20 - 15:40 | CBIR și Machine Learning, un exemplu folosind Sentinel-2 |
| | Cătălin Cucu-Dumitrescu ¹ , Bogdan Grama ² , Iulian Iuga ² , Claudia Ifrim ² |
| | Terrasigna ¹ , Soft Business Union ² |
| 15:40 - 16:00 | PAUZĂ |
| 16:00 - 16:20 | Utilizarea algoritmilor genetici pentru configurarea optimă a modelului numeric de prognoză atmosferică – WRF |
| | Liviu Oană |
| | Universitatea de Vest din Timișoara |
| 16:20 - 16:40 | Benchmark al modelului WRF pe diferite platforme de calcul: Infrastructura GRID, Supercomputer BlueGene /P si Cloud |
| | Liviu Oană |
| | Universitatea de Vest din Timișoara |

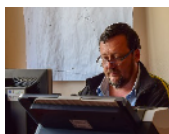
| | |
|----------------------|---|
| 16:40 - 17:00 | PiGeoserver – opensource pe open hardware |
| | Sorin Victor Rusu |
| | Teamnet Solutions International |
| 17:00 - 17:20 | ETL în linie de comandă |
| | Vasile Crăciunescu |
| | Administrația Națională de Meteorologie |
| 17:20 - 17:40 | Asociația Română de Cartografie / Competiția cartografică - Aia e! v2.0! |
| | Cristina Vrînceanu ¹ , Iulian Iuga ² |
| | TeamNet Solutions International ¹ , Soft Business Union ² |
| 17:40 - ∞ | Întâlnire informală (Légère Cafe - Piata Rosetti) |

| Sâmbătă, 21 octombrie | 10:00 - 13:00 | 14:00 - 17:00 |
|------------------------------|---|--|
| Sala 1 C. Brătescu | SCP – Extragerea de informații spațiale din imagini satelitare de medie și înaltă rezoluție, în mediu open-source, folosind clasificările supervizate | PostGIS – GEOintroducere în bazele de date |
| | Olimpia Copăcenaru | Daniel Urda, Florin Iosub |
| Sala 2 V. Mihăilescu | Introducere în editare cu Here Map Creator | Procesarea setului de date zilnice gridate ROCADA utilizând limbajul R |
| | Octavian Borcan | Alexandru Dumitrescu, Marius-Victor Bîrsan |
| Sala 3 S. Mehedinți | Radar 1.0.1 – Mozaicarea datelor Sentinel 1 | Editare vectorială cu QGIS 3 |
| | Cristina Andra Vrînceanu | Tudor Bărașcu |
| 17:00 - 18:00 | | |
| S. Mehedinți | Închiderea seminarului/Masă rotundă | |

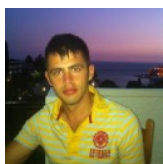
PREZENTATORI



Georgiana Anghelin este masterandă a Facultății de Geografie, Universitatea din București, specializarea Sisteme Informaționale Geografice. Domenii de interes: GIS, Teledetecție, Cartografie.



Alexandru – Constantin Balla este absolvent al Facultății de Automatică, Universitatea Politehnică București, în prezent consultant IT&C și GIS în cadrul companiei Metasphere CONS. Are experiență în analiza, proiectarea, implementarea și exploatarea de sisteme IT&C, inclusiv GIS. Direcții de interes actuale: PostgreSQL, Oracle, QGIS, dezvoltare software GIS. Poate fi contactat la adresa balla.alex@gmail.com.



Tudor Bărașcu este dezvoltator GIS în cadrul companiei Qtibia Engineering. A absolvit Facultatea de Inginerie în Limbi Străine a Politehnicii București, secția Mecanică - Franceză. Este pasionat de software Open Source (QGIS, Python, Postgis, Linux, etc.) și are o experiență îndelungată în GIS aplicat la sistemele utilitare de apă și canal. Tudor poate fi contactat la adresa tudor.barascu@qtibia.ro.



Octavian Borcan s-a alăturat echipei Here Romania acum 5 ani venind din industria de retail începând ca analist geograf. În acest moment, se ocupă de achiziția de date, relația cu autoritățile guvernamentale, dezvoltarea de parteneriate, programul de comunități și de acțiunile de marketing local (Romania/Moldova).



Marius-Victor Bîrsan este cercetător senior la Meteo România (Administrația Națională de Meteorologie), secția de Climatologie. Deține un masterat în hidrologie și gestiunea resurselor de apă (EPFL Lausanne) și un doctorat în fizică (Universitatea din București). Direcții de interes: variabilitatea climei la diferite scări spațio-temporale; impactul climei asupra resurselor de apă, ecosistemelor și sănătății umane, downscaling, modelare hidrologică, statistică, GIS. Marius poate fi contactat la adresa de e-mail marius.birsan@gmail.com.



Roxana Burlacu masterand în Sisteme Informaționale Geografice (SIG) în cadrul Facultății de Geografie, Universitatea din București. Domenii de interes: GIS, Cartografie, Cartografie istorică, Geografie istorică. Adresă de contact: roxanaburlacu2609@gmail.com.



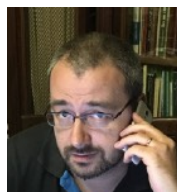
Cezar Buterez este doctor în geografie umană, realizându-și studiile în cadrul Facultății de Geografie a Universității din București. Domenii de interes: geografie istorică, toponimie, geografia religiei, geografia transporturilor, geo-genealogie, cartografie, GIS. Cezar poate fi contactat la adresa cez_m8ro@yahoo.com.



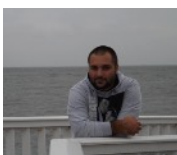
Călinică Sorin conduce Departamentul IT al societății Apa Canal S.A. Galați. Master în Baze de Date la A.S.E. București. Contribuitor în cadrul comunităților [GIS StackExchange](#) și [Transifex](#). Poate fi contactat la adresa scalinica@gmail.com



Laura Comănescu este Profesor Universitar la Facultatea de Geografie, Universitatea din București. Domenii de interes: Geomorfologie, Geomorfositudini, Geografia fizică a României. Laura poate fi contactată la adresa: lauracomnescu@yahoo.com.



Bogdan Condurățeanu este absolvent al Facultății de Automatică și Calculatoare, U.P.B., 1989-1994, specializarea Baze de Date, precum și al Facultății de Relații Economice Internaționale, 1992-1995. Bogdan este managerul Proiectului România Digitală din 2003 până în prezent. Domenii de interes: GIS, Cartografie, Topografia Istorică, Drone. Bogdan poate fi contactat la adresa romaniadigitala@rqa.ro.



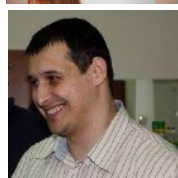
Sorin Constantin este doctor în geografie, cu studiile realizate în cadrul Facultății de Geografie, Universitatea București. Sorin activează ca cercetător științific în cadrul Terrasigna. Domenii de interes: teledetecție, GIS, cartografie. Sorin poate fi contactat la adresa sorin.c.geo@gmail.com.



Ștefan Constantinescu este geomorfolog costier. Activează în cadrul Facultății de Geografie – Universitatea din București și a Stațiunii de Cercetări Marine și Fluviale Sf. Gheorghe. Domenii de interes: aplicații ale tehnicilor de GIS și teledetecție specifice mediului costier. Ștefan este unul din fondatorii geo-spatial.org și poate fi contactat la adresa stefan.t.constantinescu@gmail.com.



Olimpia Copăcenaru activează în cadrul Terrasigna și este doctorand al Facultății de Geografie din cadrul Universității din București. Domenii de interes: aplicații ale teledetecției în agricultură și silvicultură, cartografie istorică, toponimie. Olimpia poate fi contactată la adresa olimpia.copacenaru@terrasigna.com.



Vasile Crăciunescu este cercetător științific în cadrul Laboratorului de Teledetecție și GIS – Administrația Națională de Meteorologie. Domenii de interes: cartografie (webmapping, rapid mapping), GIS, teledetecție. Vasile este unul din fondatorii geo-spatial.org și poate fi contactat la adresa vasile@geo-spatial.org.

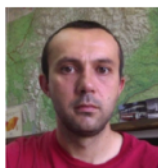


Alexandru Ionuț Cruceru și-a obținut titlul de doctor cu teza “Reconstituirea unui județ medieval: Județul Saac sau Săcuieni. Studiu de geografie istorică dezvoltat în mediu SIG”, Facultatea de Geografie, Universitatea din București. Preocupările sale vizează îndeosebi problemele de geografie istorică, cartografie istorică, paleografie chirilică și modul în care acestea pot veni în sprijinul studiilor de arheologie. Ionuț poate fi contactat la adresa rionutcruceru88@gmail.com.



Cătălin Cucu-Dumitrescu este matematician la origine (Secția de Matematica Mecanica, Fluide, Facultatea de Matematica, Universitatea din București), doctor în astronomie (Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca). În prezent este mai implicat în probleme de data mining în imagini și dezvoltare de algoritmi pentru rezolvarea de varii probleme. Cu bucurie recunoaște că a imaginat și aplicat tehnici și metode de inteligență artificială, în special pentru probleme de Big Data. Lucrează pentru compania Terrasigna, dar și pentru Institutul de Științe Spatiale din Magurele, chiar și pentru Institutul Astronomic al Academiei Române. A avut,

și mai sunt posibile, colaborări didactice cu Universitatea Politehnică din București. Este de găsit la adresa de mail cucudumitrescu@yahoo.com.



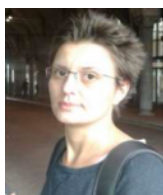
Alexandru Dumitrescu este cercetător științific în cadrul Secției de Climatologie – Administrația Națională de Meteorologie București. Domenii de interes: variabilitatea și schimbarea climatică, spațializarea parametrilor climatici și meteorologici, utilizarea SIG în climatologie și meteorologie. Alexandru poate fi contactat la adresa alexandru.dumitrescu@gmail.com.



Cristian Flueraru activează în cadrul Terrasigna. Domenii de interes: determinarea extinderii și proprietăților stratului de zăpadă folosind tehnici de teledetecție, procesarea și integrarea în diferite aplicații a imaginilor MODIS. Cristian poate fi contactat la adresa cristif@gmail.com.



Bogdan Grama este absolvent al Facultății de Automatică și Calculatoare - Universitatea Politehnică București. În prezent dezvoltă aplicații GIS în cadrul fimei Soft Business Union din București. Domenii de interes: GIS, SDI, baze de date spațiale, dezvoltare software GIS. Bogdan poate fi contactat la adresa bogdan.grama@soft-union.ro.



Claudia Ifrim este student doctorand în cadrul Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice București. Domenii de interes: WS, BigData, BigData Analytics, BigData Reduction, dezvoltare aplicații web și mobile. Claudia poate fi contactată la adresa ifrim.claudia@gmail.com.



Codrina Maria Ilie activează în cadrul Terrasigna. Domenii de interes: GIS, cartografie, (geo)date libere, structuri de geodate. Codrina poate fi contactată la adresa codrina@geo-spatial.org.



Florin Iosub este absolvent al Facultății de Geografie, specializarea Sisteme Geografice Informaționale din cadrul Universității din București. A absolvit un master în Managementul Resurselor Naturale. Domenii de interes: GIS, teledetecție, modelare hidrologică, webmapping. Florin poate fi contactat la adresa florin.iosub@yahoo.com.



Iulian Iuga este absolvent al Universității "Ovidius" Constanța, secția Construcții Hidrotehnice. În prezent dezvoltă aplicații GIS în cadrul fimei Soft Business Union din București. Domenii de interes: dezvoltare software GIS, cartografie, dezvoltare software / grafică 2D și 3D cu accent pe partea GIS. Iulian poate fi contactat la adresa iulian.iuga@soft-union.ro.



Liviu Oană este student doctorand în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara. Domenii de interes: prognoza numerică a vremii, calculul HPC, algoritmi genetici, astronomia și meteorologia în general. Membru fondator în cadrul Asociației pentru Monitorizarea de

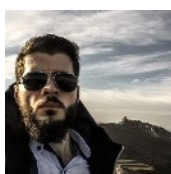
Fenomene Meteorologice Severe. Liviu poate fi contactat la adresele liviu.oana88@gmail.com , liviu.oana88@e-uvv.ro.



Lavinia Oanea este absolventă a Facultății de Geografie din cadrul Universității din București, specializarea Geografia Turismului și a Masterului de Sisteme Informaționale Geografice. Domenii de interes: GIS, OSS Compliance, Psihologie. Lavinia poate fi contactată la adresa laviniaoanea@gmail.com.



Sorin Rusu este geograf ieșean pasionat de tehnologia geospațială și geocunoaștințe, în prezent specialist GIS la Teamnet Solutions. Domenii de interes: geodata management, infrastructură GIS, aplicații Web-GIS 2D/3D, automatizare Python. Dacă nu sunt găsit la birou, cu nasul în date și aplicații, mă găsiți pe teren, cu rucsac în spate sau pe cele două roți.



Daniel Urdă este absolvent al Facultății de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica București. Master în Sisteme De Calculatoare Paralele și Distribuite la Universitatea Politehnica București/VU University Amsterdam. Domenii de interes: programare, GIS, analiză spațială. Daniel poate fi contactat la adresa daniel.urda.ct@gmail.com.



Cristina Andra Vrînceanu este absolventă a Facultății de Geografie, masterul de Sisteme Informaționale Geografice. Pasionată de teledetecție, oceanografie fizică, geologie, cartografie și astronomie. Poate fi contactată la adresa cavrinceanu@yahoo.com.

CONCEPTE ȘI TEHNOLOGII

Open Source

Conceptul de software liber/free nu este deloc unul nou. Imediat după apariție, calculatoarele au fost adoptate de universități ca unelte de cercetare. La acel moment aplicațiile software erau distribuite liber, programatorii fiind plătiți doar pentru timpul de programare și nu pentru aplicațiile software realizate. Ceva mai târziu calculatoarele au ajuns în mediul de afaceri iar programatorii au început să se întrețină restricționând drepturile utilizatorilor asupra aplicațiilor software și percepând taxe pentru fiecare copie a programului.

Conceptul de software liber, ca filosofie de dezvoltare a aplicațiilor, a fost puternic popularizat începând cu anul 1984 de către Richard Stallman, o dată cu înființarea Free Software Foundation și demararea proiectului GNU. În viziunea Free Software Foundation (FSF), software-ul liber este caracterizat de libertate și nu de preț. Conceptul se referă la libertate în sensul de libertatea de expresie și nu în sensul de intrare liberă. Confuzia între cele două sensuri este des întâlnită deoarece în engleză, cuvântul free, semnifică atât libertate cât și gratis. Software-ul liber este caracterizat de libertatea acordată utilizatorilor săi de a-l utiliza, copia, distribui, studia, modifica și îmbunătăți.



Mai exact, e vorba de patru forme de libertate a utilizatorilor săi:

- Libertatea de a utiliza programul, în orice scop (libertatea 0).
- Libertatea de a studia modul de funcționare a programului, și de a-l adapta nevoilor proprii (libertatea 1). Accesul la codul-sursă este o condiție pentru aceasta.
- Libertatea de a redistribui copii, în scopul ajutorării aproapelui tău (libertatea 2).
- Libertatea de a îmbunătăți programul, și de a pune îmbunătățirile la dispoziția publicului, în folosul întregii societăți (libertatea 3). Accesul la codul-sursă este o condiție pentru aceasta.

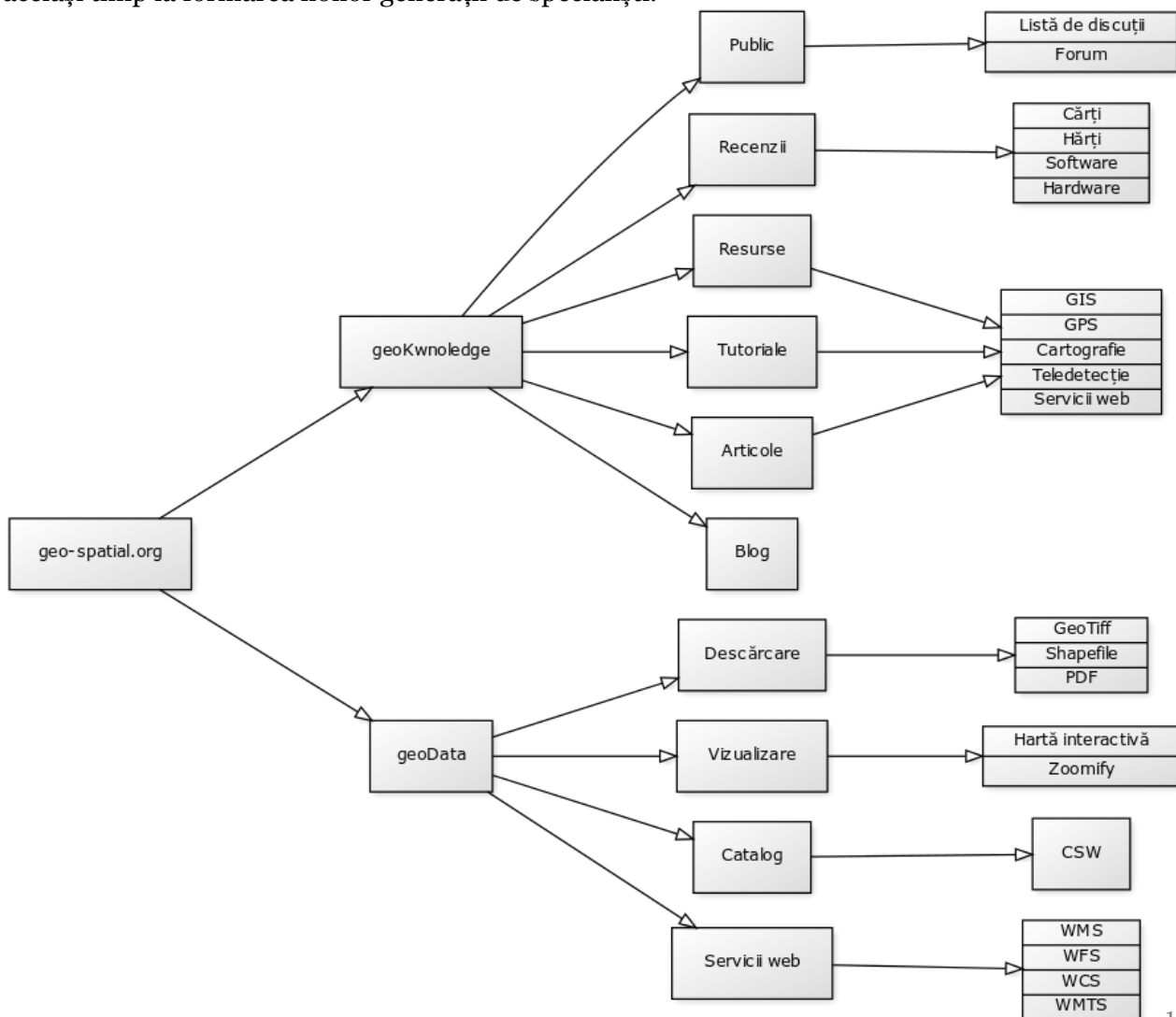
Aplicațiile GIS open source au cunoscut în ultimii ani o dezvoltare și o diversificare puternică, iar astăzi putem afirma cu certitudine că acoperă fiecare nivel din ciclul de utilizare al datelor geospațiale.

În cazul Sistemelor Informaționale Geografice, avantajelor clasice ale utilizării aplicațiilor open-source: reducerea costurilor, control asupra tehnologiei utilizate etc.; li se adaugă o componentă extrem de importantă, și anume: compatibilitatea cu standardele existente în acest domeniu, marea majoritate a aplicațiilor GIS open source fiind 100% compatibile cu standardele în vigoare. Comunitatea GIS open source este una destul de numeroasă, polarizată în special de proiectele complexe: GRASS, UMN Mapserver, GDAL/OGR. Anul 2006 a fost unul istoric pentru comunitate în urma lansării OSGeo (Open Geospatial Foundation). OSGeo este o organizație non-profit ce are drept obiectiv susținerea și promovarea dezvoltării de tehnologii geospațiale open source precum și a datelor geospațiale libere. Fundația oferă ajutor financiar, organizațional și suport legal pentru o paletă largă de activități ale comunității geospațiale. De asemenea, servește drept entitate independentă, legal constituită, către care membrii comunității pot contribui cu cod

sursă, bani, expertiză tehnică etc., având siguranța că aceste resurse vor fi utilizate în beneficiul publicului. OSGeo funcționează drept “vehicul” de popularizare a tehnologiilor open source în cadrul comunității geospațiale și oferă infrastructura necesară pentru partajarea informațiilor, cunoștințelor și datelor în cadrul proiectelor colective. Tot în sarcina OSGeo cade și organizarea anuală a unei conferințe internaționale și acordarea premiului Sol Katz, pentru servicii aduse comunității geospațiale.

geo-spatial.org

geo-spatial.org este un portal on-line ce conține articole, tutoriale și date din domeniile cartografie digitală, cartografie istorică, neogeografie, modelarea virtuală a terenului, teledetecție, sisteme informaționale geografice și sisteme de poziționare globală. Site-ul a fost lansat în 2007 ca răspuns la necesitățile de comunicare și informare ale unei comunități în curs de formare. Promovează adoptarea soluțiilor software libere open source, neignorându-le însă nici pe cele proprietate. Militează pentru democratizarea accesului la datele geografice și propune harta ca instrument universal de comunicare și înregistrare a relațiilor dintre componentele sociale (științifice, politice, culturale, religioase, economice) și dimensiunea lor geospațială. Portalul este asociat cu un forum și o listă de discuții la care sunt înscrși peste 950 de utilizatori și își propune să devină un punct de referință în peisajul românesc, prin coagularea unei comunități active, care să progreseze profesional prin punerea în comun a cunoștințelor acumulate, contribuind în același timp la formarea noilor generații de specialiști.



Comunicarea între membrii comunității geo-spatial.org se realizează prin intermediul unui forum dedicat (Nabble Forums) și a unei liste de discuții (Yahoo Groups). Cele două instrumente pot fi accesate la:

- <http://tech.groups.yahoo.com/group/geo-spatial>
- <http://www.geo-spatial.org/forum.html>

OSGeo & OSGeo România

OSGeo este o organizație non-profit ce are drept obiectiv susținerea și promovarea dezvoltării de tehnologii geospațiale libere open source precum și a datelor geospațiale libere. Fundația oferă ajutor financiar, organizațional și suport legal pentru o paletă largă de activități ale comunității geospațiale. De asemenea, servește drept entitate independentă, legal constituită, către care membrii comunității pot contribui cu cod sursă, bani, expertiză tehnică etc, având siguranța ca aceste resurse vor fi utilizate în beneficiul publicului.



OSGeo funcționează drept “vehicul” de popularizare a tehnologiilor open source în cadrul comunității geospațiale și oferă infrastructura necesară pentru partajare informațiilor, cunoștințelor și datelor în cadrul proiectelor colaborative.

Reprezentanțele locale (Local Chapters) OSGeo au sarcina de a veni în întâmpinarea dezvoltatorilor și utilizatorilor de tehnologii geospațiale open source dintr-o anumită regiune geografică sau vorbitori ai unei anumite limbi. Nucleul de bază al geo-spatial.org și-a propus încă din 2007 să devină reprezentanța locală a OSGeo în România. Contribuțiile geo-spatial.org la promovarea și adoptarea soluțiilor geospațiale libere open source s-au concretizat printr-o multitudine de materiale scrise (tutoriale, articole, postări pe Blog), seturi de date libere, lucrări prezentate la conferințe, discuții pe forum și pe lista de discutii, traducerea secțiunilor importante de pe site-ul OSGeo, traducerea de software geospațial liber open source, întâlniri cu membrii comunității etc. Cu ocazia FOSS4G2007 fundația a fost informată de intenția noastră, iar geo-spatial.org a primit statutul de reprezentanță locală “în formare”. O dată cu intensificarea activităților pro open source & open geodata, la data de 02.03.2011, prin votul consiliului OSGeo, fundația ne-a acordat statutul de reprezentanță locală cu drepturi depline a OSGeo în România.