



CANCELARIA PRIM-MINISTRULUI



GHID PENTRU PUBLICAREA DATELOR DESCHISE

Aprilie 2015

CUPRINS

CONTEXT	5
CADRU NORMATIV	7
DATE DESCHISE	11
RECOMANDĂRI DE PROCEDURI PENTRU PUBLICAREA DATELOR DESCHISE	16
DATA.GOV.RO	20

Context

În sens larg, o *guvernare deschisă*¹ este cea care permite și stimulează participarea nemijlocită a cetățenilor la informațiile pe care le deține și la deciziile pe care le ia administrația.

Printre principalii promotori ai guvernării deschise se numără Statele Unite ale Americii, ale căror obiective declarate sunt consolidarea democrației și creșterea eficienței actului de guvernare. Aici găsim și afirmarea celor trei principii fundamentale ale guvernării deschise:

- **transparența guvernării**, adică accesul neîngrădit al cetățenilor la toate informațiile deținute de autoritățile publice;
- **participarea publicului la luarea deciziilor**, cu accent pe responsabilitatea autorităților de a acționa activ în acest sens;
- **colaborarea între instituții publice și cetățeni** pentru implementarea măsurilor, inclusiv prin parteneriate și sprijinirea grupurilor de cetățeni la nivel local.

Înainte de finalul anului 2009, administrația Obama a adoptat o directivă privind guvernarea deschisă², care detalia responsabilitățile agențiilor din subordine și formula patru obiective majore: publicarea online a informațiilor de interes public, în formate deschise; îmbunătățirea calității informațiilor publice; crearea și instituționalizarea unei culturi a guvernării deschise; crearea unui cadru de politici publice pentru guvernare deschisă. Plecând de aici, administrația americană continuă programele în cadrul a ceea ce a devenit Inițiativa pentru Guvernare Deschisă³, avansând pe toate cele trei planuri privind transparența, participarea și colaborarea.

Interesul pentru guvernare deschisă este relevat și de constituirea unei inițiative internaționale cu același nume - Open Government Partnership (OGP), la care au aderat până în prezent 65 de state, printre care și România. OGP are la bază Declarația privind guvernarea deschisă⁴, prin care semnatarii își afirmă angajamentul de a urma patru principii directe pentru deschiderea guvernării: creșterea disponibilității informațiilor publice pentru cetățeni; stimularea participării civice; implementarea celor mai înalte standarde de etică în administrația publică; creșterea accesului la noile tehnologii pentru deschiderea guvernării.

Unul dintre principalii piloni ai guvernării deschise este accesul liber la informații de interes public, iar dezvoltarea noilor tehnologii a făcut ca informațiile deținute de

¹ *Guvernare deschisă în România*, studiu realizat de Fundația pentru o Societate Deschisă:

<http://datedeschise.fundatia.ro/wp-content/uploads/2014/07/Raport-Guvernare-deschisa-in-Romania1.doc>

² http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/omb/assets/memoranda_2010/m10-06.pdf

³ <http://www.whitehouse.gov/open>

⁴ <http://www.opengovpartnership.org/about/open-government-declaration>

administrația publică să devină seturi mari de date care, așa cum dovedesc studiile de impact realizate în ultimii ani, pot contribui la inovare și pot sta la baza unor inițiative economice de succes

Datele publice deschise sunt acele date puse la dispoziție de către autoritățile publice și care sunt liber de accesat, reutilizat și redistribuit. Ca principale caracteristici, datele deschise sunt procesabile (pot fi prelucrate prin mijloace automate) și sunt furnizate într-un format deschis (asupra căruia nicio entitate nu deține control exclusiv) și sub o licență deschisă (care permite folosirea liberă a datelor, fără ca acestea să fie limitate prin drepturi de proprietate intelectuală - drepturi de autor, drept sui-generis cu privire la bazele de date, mărci sau secrete comerciale)⁵.

Datele deschise sunt adesea asociate cerințelor de transparență a activității autorităților publice, dar ele reprezintă și un important mijloc pentru stimularea inovării și a dezvoltării economice. Conceptul de date deschise s-a impus în ultimii ani ca o reacție la nevoia de a reconcilia discursul despre informații de interes public cu realitățile lumii moderne, în special cu dezvoltarea internetului și a comunicațiilor, folosirea pe scară largă a bazelor de date de dimensiuni mari (*big data*) și conectarea indivizilor prin rețele sociale. Din acest punct de vedere, se poate spune că datele deschise reprezintă cel mai modern cadru și standard internațional de definire a transparenței specifice bunei guvernări.

⁵ <http://opendatahandbook.org/ro/what-is-open-data/index.html>

Cadru normativ

În România, guvernarea deschisă este un deziderat care derivă atât din prevederile constituționale și din legislația internă, cât și din calitatea de stat membru al Uniunii Europene. Mai mult, România a aderat în anul 2011 la inițiativa internațională Open Government Partnership⁶ și Guvernul a adoptat prin memorandum planuri naționale de acțiune prin care sunt implicate instituțiile publice.

Uniunea Europeană a pornit pe drumul valorificării informațiilor produse de instituțiile sale și cele publice ale statelor membre odată cu deschiderea pe care a oferit-o strategia *Europa 2020*. Multe dintre recomandările actuale privind accesul și reutilizarea informațiilor din sectorul public pot fi identificate chiar și într-o recomandare a Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică în aprilie 2008⁷.

Agenda Digitală pentru Europa⁸ este documentul care deschide cel mai mult subiectul datelor deschise, cu o puternică focalizare pe generarea de valoare prin reutilizarea unor date specifice produse de administrațiile publice, date rezultate din proiecte de cercetare finanțate din buget, cărți în format digital existente în biblioteci și care se află dincolo de perioada de protecție a drepturilor de autor s.a.

Un alt moment important pentru politicile europene privind datele deschise este Carta pentru Date Deschise a grupului G8 (18 iunie 2013), care afirmă că „întreaga lume asistă la creșterea unei mișcări globale mijlocită de tehnologie, de media socială, fiind alimentată de informație [...] datele deschise stau în inima acestei mișcări globale”. Principiile mari pentru care acest document militează sunt:

1. date deschise din oficiu;
2. calitate și cantitate;
3. utilizabile de toată lumea;
4. date pentru o mai bună guvernare;
5. date pentru inovare.

Principiul 1 recunoaște faptul că ceea ce se înțelege prin „date guvernamentale” are o percepție foarte largă, dar sunt emise de organismele administrative și guvernamentale. Un accent este pus pe recunoașterea aspectelor ce țin de proprietate intelectuală, cât și de informațiile cu un caracter special, recunoscându-se faptul că nu toate datele pot fi publicate.

Principiul al doilea recunoaște bogăția „informațiilor” care pot trezi interesul cetățenilor, dar și nevoia de timp pentru a pregăti date de înaltă calitate. Angajamentul G8, dincolo de aspectele privind publicarea datelor, introduce aspectele care privesc descrierea datelor,

⁶ www.opengovpartnership.org, www.ogp.gov.ro

⁷ <http://www.oecd.org/dataoecd/41/52/44384673.pdf>

⁸ <http://ec.europa.eu/digital-agenda/public-sector-information-raw-data-new-services-and-products>

procesarea acestora, cât și momentul de publicare care să permită un feedback și eventuale revizuiuri.

Al treilea principiu spune că datele vor fi puse la dispoziția celor interesați fără taxe și fără impedimente administrative sau de natură birocratică. Acesta este și punctul în care se menționează faptul că datele vor fi puse la dispoziție în formate deschise.

Principiul patru are în vedere asigurarea transparenței privind colecțiile de date, standardele și procesele de publicare prin documentarea acestora online.

Cel de-al cincilea principiu implică educația în privința datelor deschise, precum și încurajarea exploatării acestora. Aici apare mențiunea că pentru cei care doresc inovarea domeniului, datele vor fi puse la dispoziție și în formate citibile de mașină.

Directiva 98/2003 privind reutilizarea informațiilor din sectorul public⁹, cunoscută drept **Directiva PSI**, este primul text cu valoare juridică referitor la problematica exploatării informațiilor din sectorul public, ținând să „stabilească un set minim de reguli care să guverneze reutilizarea”.

Prin **Decizia Comisiei Europene privind reutilizarea documentelor Comisiei 2011/833/EU**¹⁰, se face un pas suplimentar către construcția unui „portal de date ca un unic punct de acces la documentele disponibile pentru reutilizare”. Acesta va conține și documentele disponibile produse de Joint Research Centre. În preambulul deciziei, se punctează că „Decizia determină condițiile privind reutilizarea documentelor deținute de Comisie sau de Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene în numele său, cu scopul de a înlesni o mai largă reutilizare a informației [...]”. Cel mai important aspect al Deciziei este stabilirea unei terminologii necesare creării premizelor pentru un adevărat portal de date european. Astfel, rând pe rând, sunt introduși termenii de *prelucrare automată* (machine readable), *date structurate*, *portal* și *licență deschisă*.

În 2013, Comisia Europeană a dat o nouă formă Directivei PSI prin **Directiva 2013/37/UE pentru modificarea Directivei 2003/98/EC privind reutilizarea informațiilor din sectorul public**. Printre cele mai interesante prevederi, documentul: propune un număr minim de reguli pentru a pune la dispoziție informația produsă de instituțiile publice și agențiile guvernamentale; specifică drepturile persoanelor fizice și juridice privitor la reutilizare; recomandă distribuirea prin mijloace electronice.

Prin revizuirea Directivei se urmărește, de asemenea, stimularea utilizării informațiilor din sectorul public în mediul de afaceri și o abordare unitară la nivelul pieței comunitare.

Comunicarea **Orientări privind licențele standard recomandate, seturile de date și taxarea reutilizării documentelor** apărută în iulie 2014 se constituie ca un adevărat ghid în ceea ce privește implementarea Directivei PSI 37 din 2013.

Documentul orientează și în ceea ce privește felul în care ar trebui publicate seturile de date, cu un accent pe formatul de date deschise, pe metadate, fiind menționate și câteva repere privind vocabularele, iar, acolo unde este posibil, cei care gestionează seturile de date sunt îndemnați să expună public o interfață de programare a aplicațiilor - API.

⁹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:345:0090:0096:EN:PDF>

¹⁰ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:330:0039:0042:EN:PDF>

*

În România, dreptul la informații este reglementat prin **Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informații de interes public**, cu modificările și completările ulterioare, precum și prin Hotărârea Guvernului nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public. Această lege conferă oricărei persoane dreptul de a obține informații despre activitățile oricărei autorități sau instituții publice, incluzând aici și alte entități care folosesc resurse publice, precum regiile autonome sau societățile comerciale cu capital parțial sau total de stat. Legea specifică de fapt condițiile în care se face accesul la informații și oferă garanții celor vătămați în dreptul lor de a obține informațiile solicitate. De asemenea, impune un comportament activ autorităților și instituțiilor publice, pro transparență, prin prevederea obligației de a publica la avizier sau pe pagina de internet anumite informații de interes public.

Cadrul legal favorabil guvernării deschise în România a fost întărit prin adoptarea **Legii nr. 109/2007 privind reutilizarea informațiilor din instituții publice**, ca rezultat al aderării României la Uniunea Europeană. Legea recunoștea potențialul de dezvoltare al datelor culese și deținute de autoritățile publice și încuraja utilizarea acestor informații, inclusiv în scopuri comerciale.

Directiva 2013/37/UE pentru modificarea Directivei 2003/98/EC privind reutilizarea informațiilor din sectorul public trebuie transpusă în legislația națională până în luna iunie 2015, iar demersurile pentru pregătirea noului act legislativ au fost deja începute la nivelul Guvernului României.

Odată cu aderarea la **Open Government Partnership** în 2011, Guvernul României și-a asumat o serie de angajamente privind promovarea transparenței, combaterea corupției și utilizarea noilor tehnologii pentru a consolida actul de guvernare și dialogul cu cetățenii, în special prin elaborarea și implementarea de politici în domeniul datelor publice deschise. **Planul Național de Acțiune 2014-2016**, aprobat prin memorandum de Guvernul României¹¹, conține termene limită și instituții responsabile pentru implementarea proiectelor de guvernare deschisă și propune o platformă colaborativă alcătuită din reprezentanți ai administrației publice și ai societății civile, care să urmărească și să evalueze implementarea acțiunilor.

Coordonarea procesului de publicare a datelor deschise la nivelul administrației publice este asigurat de Cancelaria Prim-Ministrului prin Direcția Servicii Online și Design (DSOD), care este și structura responsabilă pentru monitorizarea și evaluarea angajamentelor în cadrul Parteneriatului pentru o Guvernare Deschisă.

În ceea ce privește deschiderea datelor deținute de instituțiile publice, au fost prevăzute măsuri precum desemnarea de persoane responsabile pentru publicarea datelor deschise în instituții, inventarierea seturilor de date, publicarea centralizată pe o platformă unică la nivel național, creșterea calității datelor publicate, precum și stimularea utilizării inovatoare a acestora.

¹¹ <http://ogp.gov.ro/planul-national/>

DSOD a lansat în octombrie 2013 **data.gov.ro**, platforma unică la nivel național pentru publicarea seturilor de date produse sau deținute de autoritățile sau instituțiile publice în format deschis, pentru reutilizare.

Problematika datelor deschise se regăsește și în documentele strategice aferente perioadei de **programare bugetară 2014-2020**¹², ceea ce permite atragerea fondurilor europene pentru proiecte care să ajute la îmbunătățirea condițiilor de publicare a datelor deschise, precum și a calității acestora.

¹² Acordul de Parteneriat România-UE 2014-2020, Strategia Națională Agenda Digitală și Programele Operaționale Capacitate Administrativă, Competitivitate și Capital Uman. Cele mai noi versiuni ale documentelor privind cadrul financiar multianual 2014-2020 sunt disponibile pe pagina Ministerului Fondurilor Europene: <http://www.fonduri-ue.ro/>

Date deschise

Datele deschise sunt date ce pot fi utilizate în mod liber, reutilizate și redistribuite de către oricine - supuse doar, cel mult, la necesitatea atribuirii în condiții identice.¹³

Trăsăturile cheie ale deschiderii datelor sunt:

- **Disponibilitate și acces:** seturile de date trebuie să fie disponibile în întregime și la un cost rezonabil, de preferință disponibile pentru descărcare de pe internet. De asemenea, datele trebuie să fie disponibile într-un format care le face ușor de folosit și de modificat.
- **Reutilizare și redistribuire:** seturile de date trebuie să fie puse la dispoziție sub termeni care permit reutilizarea și redistribuirea acestora, inclusiv combinarea acestora cu alte seturi de date. Datele trebuie să poată fi citite în mod automat.
- **Participare universală:** oricine trebuie să poată folosi, refolosi și redistribui datele; nu ar trebui să existe nicio discriminare pe baza modului de utilizare, a persoanelor sau a grupurilor. De exemplu, restricțiile de tipul *necomercial*, care interzic utilizarea în scopuri comerciale, sau restricțiile de utilizare doar în anumite scopuri (de exemplu, doar în scop educațional) nu sunt permise.¹⁴

În contextul deschiderii datelor, termenul **operă** va fi folosit pentru a descrie o cunoștință care este transferată, iar termenul **licență** se referă la condițiile legale sub care este pusă la dispoziție o operă. Acolo unde nu este specificată o licență, vor fi folosiți termenii legali care se aplică din oficiu utilizării unei opere (ex: legislația privind drepturile de autor sau domeniul public).

O **operă deschisă** trebuie să îndeplinească următoarele cerințe atunci când este distribuită:

- **Licență deschisă.** Opera trebuie să fie pusă la dispoziție sub o licență deschisă. Orice termeni suplimentari care însoțesc opera, precum *termeni de utilizare* sau *brevete deținute de titularul licenței* nu trebuie să contrazică termenii licenței.
- **Accesibilitate.** Opera va fi disponibilă în întregime și contra unui cost unic și rezonabil, de preferință prin descărcare gratuită pe internet. Orice alte informații necesare pentru respectarea licenței, precum numele contribuitorilor, necesare pentru cerințele de atribuire, trebuie să însoțească opera.
- **Format deschis.** Opera trebuie să fie furnizată într-un format convenabil și ușor de convertit, astfel încât să nu existe obstacole tehnologice nenesesare în calea exercitării drepturilor oferite de licență. Datele trebuie să poată fi citite automat, în volum mare, și să fie reprezentate într-un format deschis, ale cărui specificații să fie publice, disponibile gratuit și care să nu impună restricții materiale sau de altă natură asupra folosirii acestuia, sau să poată fi procesate cu cel puțin un instrument software cu surse libere/deschise.

¹³Manual despre Date Deschise (Open Data Handbook) versiunea 1.0 produs de Open Knowledge Foundation: <http://opendatahandbook.org/ro/what-is-open-data/index.html>

¹⁴<https://okfn.org/opendata/>

Pentru ca un set de date făcut public să poată fi considerat set de date deschise, din punct de vedere juridic, conform definiției extinse de mai sus, acesta trebuie să fie publicat sub o licență care să ofere utilizatorilor o serie de drepturi fără de care folosirea datelor nu ar fi posibilă din punct de vedere juridic. O **licență este deschisă** dacă termenii prevăzuți satisfac următoarele condiții:

- **Permisuni necesare.** Licența trebuie să permită în mod irevocabil următoarele:
 - ✓ **Folosire** - folosirea liberă a operei licențiate;
 - ✓ **Redistribuire** - redistribuirea operei licențiate, inclusiv vânzarea, atât a operei individuale, cât și ca parte a unei colecții alcătuite din opere cu multiple surse de proveniență;
 - ✓ **Modificare** - crearea de opere derivate din opera licențiată și să permită distribuția acestor opere derivate sub aceiași termeni ca opera originală licențiată;
 - ✓ **Separare** - orice parte a operei să poată fi folosită, distribuită sau modificată separat de oricare altă parte a operei sau de orice colecție din care opera făcea parte când a fost distribuită. Toți cei care primesc orice parte a unei opere sub termenii licenței originale ar trebui să aibă aceleași drepturi ca cele acordate împreună cu opera originală;
 - ✓ **Compilație** - opera licențiată să fie distribuită împreună cu alte opere distincte fără a se impune restricții asupra acestor alte opere;
 - ✓ **Nediscriminare** - să nu discrimineze nicio persoană sau grup;
 - ✓ **Propagare** - drepturile atașate operei trebuie să se aplice tuturor celor cărora le este redistribuită opera fără a fi necesară acceptarea de către aceștia a oricăror altor termeni legali suplimentari.
 - ✓ **Utilizare în orice scop** - să permită folosirea, redistribuirea, modificarea și compilația în orice scop. Licența trebuie să nu restrângă abilitatea nimănui de a folosi opera într-un anumit context sau scop.
 - ✓ **Gratuitate** - să nu impună nici un fel de onorariu, plată recurentă pentru drepturi intelectuale sau orice alt mecanism de remunerație materială ca parte a condițiilor impuse.
- **Condiții acceptabile** - Licența nu va limita, introduce ambiguități sau reduce în vreun fel permisiunile specificate la punctul anterior, cu excepția anumitor condiții, precum:
 - ✓ **Atribuție** - Licența poate cere ca distribuția operei să includă atribuția contribuitorilor, titularilor de drepturi, sponsorilor și creatorilor, atâta timp cât această cerință nu este oneroasă;
 - ✓ **Integritate** - Licența poate cere ca versiunile modificate ale operei licențiate să poarte un alt nume sau alt număr de versiune decât opera inițială, ori să indice care sunt modificările făcute;
 - ✓ **Înștiințare** - poate cere menținerea înștiințărilor de drepturi de autor și identificarea licenței.

În practica internațională există o listă de licențe deschise¹⁵ care respectă recomandările enumerate anterior; oricare dintre acestea poate fi folosită de oricine dorește, inclusiv de instituții publice.

¹⁵ <http://opendefinition.org/licenses/>

În același timp, pot fi folosite sau create alte licențe care să îndeplinească cerințele necesare unei licențe compatibile cu conceptul de date deschise. O astfel de licență este cea creată de Guvernul României, **Licența pentru o Guvernare Deschisă (OGL-ROU-1.0)**¹⁶ - Licența de utilizare a informațiilor deschise publicate pe portalul de date deschise data.gov.ro.

Din punct de vedere tehnic, pentru ca un set de date făcut public să poată fi considerat set de date deschise, acesta trebuie să ofere¹⁷:

- **Accesibilitate:** setul de date trebuie să fie disponibil contra unui cost rezonabil sau, de preferință, gratuit pe internet.
- **En-gros:** întregul set de date trebuie să fie făcut disponibil, nu doar părți din acesta.
- **Format deschis:** setul de date să fie disponibil într-un format care să nu condiționeze (ex: formatele de date brevetate) sau să îngreuneze reutilizarea respectivelor date.

Dincolo de datele propriu-zise, foarte importante sunt și **metadatele**, acele informații despre datele publicate pe baza cărora pot fi identificate atât subiectul setului de date, cât și caracteristicile calitative ale acestuia (caracterul complet, actualitate etc.). Portalurile dedicate publicării de date deschise oferă în general o modalitate semiautomată și prietenoasă de publicare a metadatelor într-un format standardizat.

În prezent, modalitatea care asigură accesul celor mai mulți utilizatori cu cel mai mic efort este publicarea pe internet; orice altceva nu respectă cerințele de ordin tehnic ale definiției datelor deschise. Un set de date poate fi publicat pe internet folosind mai multe metode:

- **Publicarea pe pagina web a instituției**
Aceasta este una dintre modalitățile cele mai simple din punct de vedere tehnic dacă instituția care publică are deja o pagină web funcțională. În caz contrar, soluția devine mai complicată, în funcție de disponibilitățile tehnice sau financiare ale respectivei instituții. Din punctul de vedere al utilizatorilor datelor publicate, publicarea acestora pe pagina web proprie a instituției poate pune cel puțin două tipuri de probleme: în funcție de design-ul paginii, dificultăți în a identifica informațiile privind momentul publicării datelor respective sau în a găsi fișierele pe pagină. Un exemplu de organizație care publică seturi de date deschise pe propria pagină web este Eurostat¹⁸.
- **Publicarea pe portalul unor terți**
Această modalitate este similară metodei de mai sus. Din punct de vedere tehnic, pentru instituția care publică respectivele date este mai simplu, întrucât terța parte, care se ocupă de platforma respectivă, este entitatea care se ocupă de aspectele tehnice. Instituția care publică respectivele date trebuie doar să furnizeze fișierul/fișierele cu seturile de date și să cunoască unele informații despre acestea. Pentru utilizatori, această alternativă este mai convenabilă, pentru că pot

¹⁶ <http://data.gov.ro/base/images/logoinst/OGL-ROU-1.0.pdf>

¹⁷ Manualul datelor deschise: <http://opendatahandbook.org/en/how-to-open-up-data/make-data-available.html>

¹⁸<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>

găsi date din multiple surse în același loc, iar un astfel de portal, fiind special creat pentru publicarea de seturi de date, ar trebui să aibă un design optimizat pentru nevoile utilizatorilor. Un exemplu autohton de astfel de portal de date deschise este portalul data.gov.ro¹⁹. Un alt exemplu este portalul de date deschise al Uniunii Europene²⁰.

- **Publicarea seturilor de date prin intermediul unui API (Application Programming Interface) online**

Modalitățile enumerate la punctele anterioare se referă la publicarea seturilor de date ca fișiere. Publicarea datelor se poate face însă și prin intermediul unui serviciu API online. Pentru instituțiile care pun la dispoziție seturi de date prin intermediul unui serviciu API online, beneficiul este că pot furniza întotdeauna cele mai recente date utilizatorilor, în unele cazuri chiar în timp real. Dezavantajul este că furnizarea acestui serviciu de API online înseamnă costuri materiale și necesită expertiză tehnică mai avansată decât furnizarea unor fișiere care conțin seturi de date. Pentru utilizatorii care sunt și dezvoltatori de software, această alternativă poate fi foarte convenabilă pentru că datele folosite sunt cele mai recente. Pe de altă parte, publicarea datelor doar prin intermediul unui API online poate să nu fie suficientă din punct de vedere al accesului en-gros la date.

Indiferent de metoda aleasă, este foarte important **formatul fișierelor publicate**:

- să satisfacă cerința de format deschis, ale cărui specificații să fie publice, disponibile gratuit și care să nu impună limitări de natură materială, tehnică sau de orice alt fel. Alternativ, trebuie să existe cel puțin un instrument cu surse libere/deschise care să poată deschide fișierul și exporta datele într-un format deschis;
- să fie interpretabil automat.

Un set de date publicat în format PDF, chiar dacă sunt îndeplinite toate celelalte cerințe impuse de conceptul de date deschise, nu poate fi considerat set de date deschise, pentru că fișierul nu este ușor interpretabil în mod automat. Acest lucru este valabil pentru fișiere PDF generate direct din date, dar cu atât mai mult pentru fișiere PDF care conțin pagini scanate. Evident, aceasta problemă nu se limitează la fișiere PDF, ci se referă la orice format de fișier care nu poate fi ușor interpretat în mod automat.

Formatele recomandate pentru datele deschise publicate sunt:

- **CSV (Comma Separated Values)** - este cel mai comun și mai accesibil format de fișier pentru reprezentarea seturilor de date. Acest format poate fi deschis atât cu programe de calcul tabelar, cât și cu orice editor de text.
- **XML (eXtended Markup Language)** - poate fi folosit pentru a reprezenta atât date, cât și metadate într-un mod structurat, oferind cele mai bune posibilități de descriere și furnizare a datelor.

¹⁹data.gov.ro

²⁰<https://open-data.europa.eu/en/data>

- **ODS (Open Document Spreadsheet)** este un format de fișier de calcul tabelar din suita de formate de fișier publicate de Open Document Format .

XLS (Microsoft Excel Spreadsheet) este un exemplu de format acceptabil, care nu satisface cerințele de format deschis, dar pentru care există cel puțin un instrument cu surse libere/deschise care să poată deschide astfel de fișiere și să le poată exporta într-un format deschis, precum LibreOffice Calc sau Gnumeric.

Recomandări de proceduri pentru publicarea datelor deschise

Instituțiilor publice li se recomandă să elaboreze și să asigure implementarea unor proceduri de identificare, analiză, publicare și gestionare a datelor deschise. Acestea ar trebui să acopere atât componenta administrativă, cât și componenta tehnică, însă depind în mod fundamental de stabilitatea structurilor și/sau persoanelor responsabile și de buna informare și comunicare din cadrul instituției.

Se recomandă instituțiilor publice parcurgerea următorilor pași:

1. numirea persoanelor responsabile pentru publicarea datelor deschise. Aici trebuie făcută o distincție între persoana responsabilă care va coordona întregul proces de publicare a datelor (reprezentare a instituției, comunicare, centralizarea informațiilor etc.) și persoana care va asigura încărcarea datelor deschise pe internet (ex: pe pagina instituției, pe data.gov.ro s.a).

În cazul ministerelor, vor fi numite la nivelul aparatului central și la nivelul structurilor în coordonare / în subordine /sub autoritate, cu prevederi specifice în fișa postului;

2. diseminarea Ghidului în cadrul instituției.

În cazul ministerelor, va fi diseminat la nivelul aparatului central și la nivelul structurilor în coordonare / în subordine /sub autoritate;

3. emiterea de către conducerea instituției a unui act administrativ de aprobare a procedurilor de publicare a datelor deschise.

În vederea elaborării procedurilor, se recomandă următoarele²¹:

a) crearea unui grup de lucru, care poate fi alcătuit atât din persoanele desemnate drept responsabile pentru publicarea datelor deschise, cât și din reprezentanți ai structurilor tehnice care produc/gestionează seturi de date, structurilor de comunicare și relații cu publicul, statistică, informatică etc.;

b) stabilirea responsabilităților structurii coordonatoare - unde vor fi centralizate listele seturilor de date, ale entităților care produc seturile de date și ale persoanelor responsabile pentru publicarea datelor deschise.

c) stabilirea unui punct de contact telefonic și electronic în cadrul structurii coordonatoare, care să răspundă solicitărilor din interiorul sau din afara instituției pe tema datelor deschise;

d) analiza surselor de date administrate și identificarea potențialelor seturi de date publicabile în format deschis provenite din aceste surse. Este posibil să se sară peste acest pas în cazul în care instituția a decis deja că doar anumite seturi de date vor fi publicate și este deja clar de unde provin aceste seturi, cine și cum le administrează în cadrul instituției. Dacă nu este cazul, va fi analizată structura organizațională a instituției, reglementările privind funcționarea acesteia, planurile și programele, și vor fi identificate activitățile fiecărei subunități a instituției care colectează, creează sau administrează date ce reprezintă potențiale seturi de date publicabile în format deschis.

²¹ Recomandări dezvoltate în metodologia COMSODE (Components Supporting the Open Data Exploitation): <http://www.comsode.eu/>

e) crearea și actualizarea permanentă a unui inventar electronic în care să fie centralizate datele administrate de instituție la nivel central și la nivelul structurilor în coordonare / în subordine /sub autoritate.

Inventarul seturilor de date și lista structurilor responsabile ajută la identificarea acelor seturi care pot fi publicate în format deschis. Pentru realizarea acestui inventar:

- vor fi analizate rapoartele de activitate anuale ale instituției și alte documente publice, inclusiv portalurile web, care includ informații despre activitățile și rezultatele obținute de organizație;
- în aceste documente, vor fi identificate tabele și grafice care au în spate potențiale seturi de date;
- se va nota ce unitate din cadrul instituției a produs aceste tabele / seturi de date;
- vor fi identificate sistemele informaționale din cadrul instituției și potențialele seturi de date administrate de acestea;
- vor fi analizate cererile de informații primite de la public, pentru a identifica seturi de date care prezintă interes pentru public și pentru a le compara cu seturile identificate prin celelalte metode.

Fiecare set de date identificat trebuie trecut în inventar cel puțin cu următoarele informații:

- Titlu;
- Structura responsabilă;
- Persoană de contact pentru consultări;
- Format electronic al setului de date: este stocat într-o bază de date sau un sistem interconectat; este stocat într-o formă tabelară, în format XSL(X), ODS etc; în format XML; format CSV; format tabelar proprietar; sub formă de text structurat parțial sau ne-structurat) și o descriere pe scurt a formatului;
- Statutul datelor: de interes public / confidențiale s.a;
- Date personale (da/nu);
- Descriere;
- Publicabil în format deschis (da/nu);
- Data publicării;
- Interval actualizare (ex: zilnic, lunar/trimestrial/anual etc.).

Se recomandă întâlnirea periodică a persoanelor responsabile, alături de colegi din interiorul instituției, pentru a discuta despre problemele întâmpinate.

Implicarea utilizatorilor în această etapă este importantă pentru stabilirea priorităților în procesul de publicare a datelor deschise în funcție de cerere, ceea ce va reduce și riscurile legate de absența consumatorilor de date.

Pentru fiecare set de date este necesar să fie documentate motivele pentru care trebuie să fie publicat sau motivele pentru care acesta nu poate fi publicat. Dacă unele dintre seturile de date identificate nu vor fi publicate în format deschis, această decizie trebuie să fie justificată.

Argumentele pentru deschiderea datelor sunt:

- creșterea transparenței;
- stimularea creșterii economice;

- îmbunătățirea serviciilor și capacității de reacție a administrației guvernamentale;
- încurajarea reutilizării;
- îmbunătățirea relațiilor cu publicul și atitudinii acestuia față de administrație;
- creșterea calității datelor și proceselor guvernamentale;
- viziunea sau deciziile strategice ale proprietarului setului de date, precum și obiectivele acestuia;
- legislația (ex: Directiva 2013/37/UE privind reutilizarea informațiilor de interes public sau Directiva INSPIRE 2007/2/CE);
- programe și strategii naționale relevante pentru domeniul datelor deschise.

f) prioritizarea datelor ce pot fi publicate

Dacă nu este posibilă încă de la început publicarea tuturor seturilor de date găsite, aceasta poate fi realizată treptat, pe baza unor criterii de prioritizare precum:

- cererea din partea publicului
Aceasta poate fi determinată prin studii de piață sau printr-o analiză a cererilor de informații de interes public; un număr mare de cereri pe un anumit subiect indică nevoia ridicată pentru acel set de date.
- formatul actual al seturilor
Publicarea seturilor de date care sunt deja disponibile într-un format deschis (*machine-readable*) implică probabil un cost mai mic decât publicarea unor seturi de date la care este nevoie să se facă conversia într-un alt format.
- beneficii
Se vor publica prioritar seturile de date a căror deschidere și reutilizare este de așteptat să aducă mai multe avantaje.
- riscuri
Sunt de preferat seturile de date a căror publicare implică riscuri scăzute.
- efortul estimat
Sunt de preferat seturile de date a căror publicare implică un efort scăzut.
- potențialul de interconectare (*linking potential*)
Trebuie estimat numărul de seturi de date cu care poate fi interconectat setul de date pe care îl analizați.

g) pregătirea pentru publicare

În această etapă, trebuie stabiliți pașii prin care seturile de date sunt pregătite pentru publicare:

- transformarea și curățarea seturilor de date;
- anonimizarea seturilor;
- actualizarea seturilor;
- identificarea potențialelor grupuri de utilizatori:
 - dezvoltatori de aplicații;
 - jurnaliști;
 - cetățeni;
 - instituții din sectorul public;
 - ONG-uri sau asociații civice;
 - alte organizații (ex. băncile);
 - angajații instituției care publică.

Pentru identificarea potențialelor grupuri de utilizatori, se pot folosi diferite tehnici: analiza traficului de pe site-ul web al instituției, analiza cererilor de informații de interes public sau în cadrul workshopurilor sau al altor evenimente unde reprezentanții instituției se pot întâlni cu publicul.

h) publicarea și actualizarea de către persoanele responsabile din cadrul fiecărei structuri a seturilor de date deschise, de preferat pe site-ul data.gov.ro

Nu este necesar ca actualizările pe portalul de date să fie făcute la același interval cu actualizarea datelor la sursă. Spre exemplu, chiar dacă datele se schimbă la fiecare oră, putem stabili ca actualizările seturilor din portalul de date deschise să se facă săptămânal. Mai exact intervalul de actualizare este de o săptămână. Cu cât acest interval este mai apropiat de frecvența de actualizare a datelor la sursă, cu atât crește calitatea setului respectiv de date. Pe de altă parte, un interval de actualizare mai scurt poate duce la o creștere a costurilor de publicare.

Este recomandat ca atunci când se stabilește intervalul de actualizare să se ia în considerare opinia utilizatorilor. De asemenea, se recomandă consultarea potențialilor utilizatori ai datelor pentru a se stabili dacă actualizarea se face suficient de des.

i) analiza feedback-ului de la utilizatori

Feedbackul primit de la utilizatori trebuie să fie evaluat și analizat cu regularitate. Pe lângă faptul că se poate afla astfel care sunt cele mai solicitate seturi de date, din comunicarea cu utilizatorii se pot identifica și erori din seturile de date. Astfel, analiza informațiilor primite de la utilizatori trebuie să fie folosită pentru a crește calitatea seturilor de date publicate sau pentru a îmbunătăți alte aspecte ale procesului de publicare a datelor.

Se pot folosi următoarele metode pentru a implica utilizatorii și a obține informațiile dorite:

- studii, sondaje;
- workshop-uri;
- consultări publice;
- conferințe.

j) prevederea aspectelor procedurale privind postarea seturilor de date pe portalul național data.gov.ro;

k) publicarea inventarului de seturi de date pe site-ul instituției și actualizarea periodică a acestuia.

5. introducerea ca și criteriu în modul de gestionare de către instituție a datelor și informațiilor, inclusiv în programele de informatizare/digitalizare aflate în derulare sau în pregătire, astfel încât, la finalizarea programului, instituția să poată exporta datele din propriul sistem către portalul național data.gov.ro.

Portalul Național Open Data - data.gov.ro - este administrat de Direcția Servicii Online și Design, din cadrul Cancelariei Prim-Ministrului, Secretariatul General al Guvernului²².

Principalele caracteristici ale site-ului data.gov.ro²³ sunt:

- centralizarea datelor deschise publicate de instituțiile publice din România, conform principiilor și standardelor în vigoare;
- punerea la dispoziție a datelor deschise publicate de instituțiile publice din România către platforma unică administrată de Comisia Europeană;
- mediază relația juridică de licențiere dintre instituții și utilizatorii datelor publicate;
- încurajează utilizarea corectă și inovatoare a datelor publicate.

Portalul publică numai date furnizate de instituții din sectorul public, aplicând proceduri de înregistrare securizată a reprezentanților acestora.

DSOD oferă sprijin instituțiilor publice în vederea identificării, formatării, anonimizării, licențierii și publicării datelor.

În acest sens, instituțiile pot adresa întrebări tehnice la adresa online@gov.ro, întrebări operaționale și de bună practică la adresa ogp@gov.ro și pot alege să utilizeze licența ROU-UGL pentru deschiderea datelor. Pentru informații și alte documente despre datele deschise, poate fi accesat și site-ul ogp.gov.ro.

Pașii necesari pentru publicarea datelor deschise pe data.gov.ro de către instituțiile publice:

a) trimiterea unei adrese oficiale din partea instituției, cu numirea utilizatorilor desemnați și cu precizarea datelor de contact: nume, prenume, funcție, departament, telefon, e-mail. Ulterior, echipa DSOD va comunica persoanelor desemnate contul și parola de utilizatori;

b) după primirea numelui de utilizator și a parolei, reprezentantul instituției își va accesa contul nou creat, completându-l cu informații suplimentare și, în mod obligatoriu, va schimba parola inițială. Pentru aceasta, după autentificarea în portal, va da click pe numele său de utilizator afișat în partea de sus a paginii, apoi va utiliza butonul "Modifică" pentru a ajunge la pagina cu datele aferente contului său.

²² Date de contact: Cancelaria Prim-Ministrului, Direcția Servicii Online și Design, Palatul Victoria, Piața Victoriei nr. 1, Sector 1, București, cod poștal 011791, telefon 021.314.34.00/int. 1367, e-mail ogp@gov.ro, www.ogp.gov.ro, www.data.gov.ro.

²³ Portalul data.gov.ro este în versiune beta și pot apărea probleme tehnice. Adesea, acestea pot fi rezolvate prin folosirea altui tip de browser și/sau a unei sesiuni incognito a browserului curent.

vezi pct. b) de mai sus


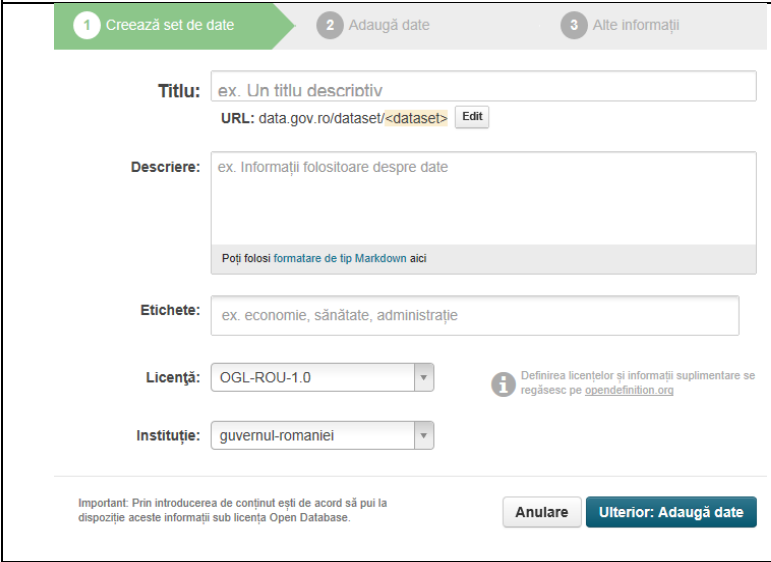
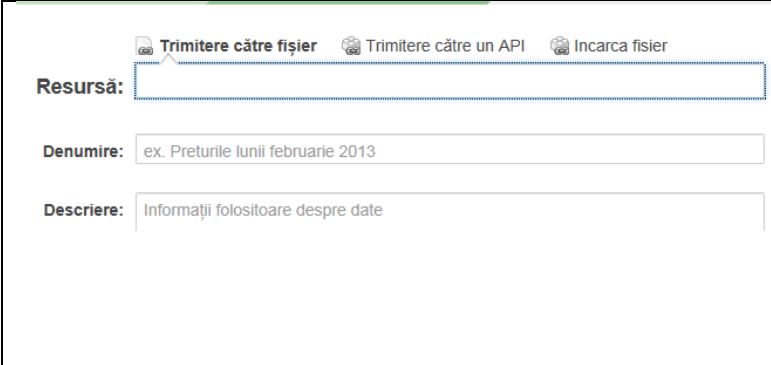
c) publicarea unui set de date reprezintă esența activității în portal. Înainte de a începe acest proces, utilizatorul trebuie să aibă pregătite toate informațiile necesare: datele și metadatele.

Datele sunt fișierele care urmează a fi publicate, aflate deja într-un format (tip de fișier) acceptat de portal. Metadatele sunt acele informații despre datele publicate, informații cu caracter obligatoriu sau opțional. Metadatele au fost standardizate prin DCAT-AP adoptat în anul 2013, fiind în curs procesul de tranziție către acesta. Unele metadate sunt implicite (ex: numele instituției), de cele mai multe se ocupă automat portalul, dar altele trebuie introduse de utilizator, fiind necesare prevederi legate de acestea în cadrul procedurii de lucru interne instituției.

Metadate furnizate de către instituție		
Obligatorii în prezent	Obligatorii în anii următori	Recomandate
Titlu dataset Descriere set de date	Temă dataset (selecție din catalog teme)	Frecvență de republicare Cuvinte cheie descriptive

Licență set de date		Data primei publicări
Titlu fișier		Data ultimei modificări
Descriere fișier		Zonă geografică acoperită
Autor		Interval calendaristic acoperit

d) unul dintre obiectivele principale ale portalului fiind facilitarea dialogului dintre instituția publică și cetățeni în legătură cu datele publicate, se impune desemnarea unor reprezentanți ai instituției pentru comunicarea pe tema datelor publicate.

	<p>Pentru a publica un set de date, după logarea în aplicație va deveni disponibil butonul "Adaugă set". Veți începe astfel un proces în 3 pași:</p>
 <p>1 Creează set de date 2 Adaugă date 3 Alte informații</p> <p>Titlu: ex. Un titlu descriptiv URL: data.gov.ro/dataset/<dataset> Edit</p> <p>Descriere: ex. Informații folositoare despre date Poți folosi formatare de tip Markdown aici</p> <p>Etichete: ex. economie, sănătate, administrație</p> <p>Licență: OGL-ROU-1.0 <small>Definirea licențelor și informații suplimentare se regăsesc pe opendefinition.org</small></p> <p>Instituție: guvernul-romaniei</p> <p>Important: Prin introducerea de conținut ești de acord să pui la dispoziție aceste informații sub licența Open Database. Anulare Ulterior: Adaugă date</p>	<p>Primul pas este dedicat creării unui set de date. Trebuie introdus un titlu descriptiv însoțit de o descriere. În descriere se recomandă a se preciza minim data calendaristică a datelor (când acestea au fost salvate) și intervalul la care se face actualizarea datelor. Sunt utile precizări cu privire la caracterul complet și exactitatea informațiilor, precum și modalitatea de creare a acestora. Ca etichete este preferabilă re folosirea unora deja existente pe site, dar este posibilă și crearea unora noi. Ca licență recomandăm OGL-ROU.</p>
 <p>Trimitere către fișier Trimitere către un API Incarca fisier</p> <p>Resursă: <input type="text"/></p> <p>Denumire: ex. Preturile lunii februarie 2013</p> <p>Descriere: Informații folositoare despre date</p>	<p>Pasul următor se execută repetat pentru fiecare fișier care se dorește publicat ca parte a setului definit anterior. Opțiunea recomandată este încărcarea unui fișier de pe discul local, dar este posibilă și referirea la unul publicat deja pe web, spre exemplu pe site-ul propriu. Fiecare fișier are propriul titlu și propria descriere. Acestea se utilizează pentru a diferenția mai bine componentele unui set.</p>

1 Creează set de date 2 Adaugă date 3 Alte informații

Vizibilitate:

Autor:

E-mail autor:

Gestionar:

E-mail gestionar:

Câmp specific: Key: Value:

Câmp specific: Key: Value:

Câmp specific: Key: Value:

Adaugă grup:

Ultimul pas, după încărcarea tuturor fișierelor, este dedicat altor informații specifice setului de date. Autorul este cel care a creat datele, gestionarul este reprezentantul instituției care le-a încărcat. Gestionarul poate fi o denumire generică, a unui departament, la fel și adresa de e-mailul. De asemenea, autorul se recomandă a fi din cadrul organizației.

După apăsarea butonului de finalizare procesul de creare a unui set de date este complet.

Orice informație aferentă unui set de date poate fi modificată ulterior de către gestionarul acestuia.

Material realizat de:

**Direcția Servicii Online și Design, din cadrul Cancelariei Prim-Ministrului,
în parteneriat cu membri ai Coaliției pentru Date Deschise**

Contact:

Cancelaria Prim-Ministrului

Direcția Servicii Online și Design

Palatul Victoria, Piața Victoriei nr. 1, Sector 1,

București, cod poștal 011791

telefon 021.314.34.00/int. 1367,

e-mail ogp@gov.ro

www.ogp.gov.ro

www.data.gov.ro

Cancelaria Prim-Ministrului
Direcția Servicii Online și Design
Palatul Victoria, Piața Victoriei nr. 1, Sector 1,
București, cod poștal 011791
telefon 021.314.34.00/int. 1367,
e-mail ogp@gov.ro

www.ogp.gov.ro, www.data.gov.ro