

SETURI DE DATE SPAȚIALE I

I.1. Sisteme de coordonate de referință

Sisteme de referință unică în spațiu a informațiilor spațiale, alcătuite dintr-un set de coordonate rectangulare(x, y, z) și/sau latitudine și longitudine și altitudine, bazate pe un datum geodezic orizontal și un datum geodezic vertical.

I.2. Sisteme de caroiaj geografic

Caroiaj multirezoluție armonizat, având punct de origine comun, cu localizarea și mărimea standard a celulelor.

I.3. Denumiri geografice

Nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări, sau orice alt element geografic ori topografic de interes public sau istoric.

I.4. Unități administrativ - teritoriale

Unități administrative delimitând zonele în care România deține și/sau își exercită competența, la nivel local, regional și național, separate prin limite administrative.

I.5. Adrese

Localizarea proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, de obicei numele străzii, numărul imobilului și codul poștal.

I.6. Parcele cadastrale

Suprafețele stabilite în registre cadastrale.

I.7. Rețele de transport

Rețele de transport rutier, feroviar, aerian și pe apă și infrastructura asociată. Cuprinde, de asemenea, legături între diferite rețele. Mai cuprinde și rețeaua transeuropeană de transport, astfel cum este definită în Decizia nr. 1692/96/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind orientările comunitare pentru dezvoltarea rețelei transeuropene de transport și modificările ulterioare.

I.8. Hidrografie

Elementele hidrografice, inclusiv zonele marine, precum și toate celelalte corpuri de apă și elementele legate de acestea, inclusiv bazinele și sub-bazinele hidrografice. După caz, în conformitate cu definițiile din Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 327 din 22 decembrie 2000 și sub formă de rețele.

I.9. Aarii protejate

Zone desemnate sau administrate în cadrul legislativ internațional, comunitar sau intern, în vederea îndeplinirii unor obiective specifice de conservare.



SETURI DE DATE SPAȚIALE II

II.1. Altitudine

Modele digitale altimetrice ale suprafețelor: terestre, de gheață sau oceanice. Include altimetria terestră, batimetria și linia de coastă.

II.2. Acoperire terenurilor

Acoperirea fizică și biologică a suprafeței terestre, inclusiv suprafețele artificiale, zonele agricole, pădurile, zonele (semi)naturale, zonele umede și corpurile de apă.

II.3. Imagini ortorectificate

Imagini georeferențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeroportați.

II.4. Geologie

Caracterizarea geologică în funcție de structură și compoziție. Include roca de bază, straturile acvifere și geomorfologia.



SETURI DE DATE SPAȚIALE SPECIFICE III

III.1. Unități statistice

Unități de diseminare sau de utilizare a informațiilor statistice.

III.2. Clădiri

Localizarea geografică a clădirilor.

III.3. Soluri

Soluri și subsoluri, caracterizate în funcție de adâncime, textură, structură și conținut al particulelor și materialului organic, aspect pietros, eroziune, înclinație medie și capacitate anticipată de stocare a apei.

III.4. Utilizarea terenului

Teritoriul caracterizat de funcționalitatea, actuală sau viitoare planificată, sau în scopul socio-economic (de ex: rezidențial, industrial, comercial, agricol, forestier, de recreație).

III.5. Sănătate și siguranță umană

Distribuția geografică a predominanței patologiilor (alergii, cancere, boli respiratorii etc), precum și informații care indică efectul asupra sănătății (markeri biologici, scăderea fertilității, epidemii) sau asupra bunăstării oamenilor (oboseală, stres etc) legată direct (poluarea aerului, substanțe chimice, deprecierea stratului de ozon, zgomot etc) sau indirect (alimente, organisme modificate genetic etc.) de calitatea mediului

III.6. Servicii de utilități publice și alte servicii publice

Includ servicii de utilitate publică precum sistemele de canalizare, de gestionare a deșeurilor, de aprovizionare cu energie electrică și apă, precum și servicii administrative și sociale publice, cum ar fi: adăposturi de protecție civilă, școlile și spitalele.

III.7. Instalații de monitorizarea mediului

Amplasarea și exploatarea instalațiilor de monitorizare a mediului, inclusiv observarea și măsurarea emisiilor, a stării mediului înconjurător și a altor parametri ai ecosistemului (biodiversitate, starea ecologică a vegetației etc) de către sau în numele autorităților publice.

III.8. Instalații de producție și industriale

Parcuri de producție industrială, inclusiv instalațiile reglementate de Directiva 2008/1/CE a Consiliului privind prevenirea și controlul integrat al poluării și instalațiile de captare a apei, extracție minieră și locurile de depozitare.

III.9. Instalații agricole și pentru acvacultură

Echipament și instalații de producție agricolă (inclusiv sisteme de irigație, sere și grajduri).

III.10. Repartizarea populației - demografie

Repartizare geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației și nivelurile de activitate, cumulate pe unitati de caroiaj cartografic, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.

III.11. Zone de administrare/restricție/ reglementare și unități de raportare

Zone administrate, reglementate sau folosite pentru raportarea la nivel internațional, european, național, regional și local. Includ gropile de gunoi, zonele de protecție a surselor de apă potabilă, zonele vulnerabile la nitrați, șenalele navigabile reglementate de pe mare sau din apele interne importante, zonele destinate descărcării deșeurilor, zonele în care există limitări cu privire la nivelurile de zgomot, zonele aprobate pentru prospectare și exploatare minieră, districtele bazinelor hidrografice, unitățile relevante de raportare și zonele de administrare a litoralului.

III.12. Zone de risc natural

Zone vulnerabile caracterizate în funcție de riscurile naturale (orice fenomen atmosferic, hidrologic, seismic, vulcanic, precum și incendiile, care, din cauza localizării, gravității și frecvenței, pot afecta grav societatea) ex: inundațiile, alunecările și surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere, cutremurele de pământ, erupțiile vulcanice.

III.13. Condiții atmosferice

Parametrii fizici din atmosferă. Includ datele spațiale bazate pe măsurători, pe modele sau pe o combinație între acestea, precum și locațiile de măsurare.

III.14. Caracteristici geografice meteorologice

Condițiile meteorologice și măsurătorile acestora: precipitații, temperatură, evapotranspirație, viteza și direcția vântului.

III.15. Caracteristici geografice oceanografice

Parametrii fizici ai oceanelor (curenți, salinitate, înălțimea valurilor etc).

III.16. Regiuni maritime

Parametrii fizici ai mărilor și corpurilor de apă sărată divizate în regiuni și subregiuni cu caracteristici comune.

III.17. Regiuni biogeografice

Zone relativ omogene pe baza condițiilor ecologice, având caracteristici comune.

III.18. Habitate și biotopuri

Zone geografice caracterizate prin condiții ecologice specifice, procese, structură și funcții (de menținere a vieții) care sprijină fizic organismele care trăiesc acolo. Includ zonele terestre și acvatice care se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice și biotice, indiferent că acestea sunt naturale sau seminaturale.

III.19. Repartizarea speciilor

Distribuția geografică a speciilor de animale și plante, cumulate pe unități de caroiaj cartografic, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.

III.20. Resurse energetice

Resurse energetice incluzând hidrocarburi, energia hidro, bioenergia, energia solară, energia eoliană etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adâncimea/înălțimea la care se află, după caz, în condițiile legii.

III.21. Resurse minerale

Resurse minerale incluzând minereurile metalifere, mineralele industriale etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adâncimea/înălțimea la care se află, după caz, în condițiile legii.



AUTORITĂȚILE RESPONSABILE PENTRU SETURILE DE DATE SPAȚIALE DIN ANEXELE NR. 1 - 3

Seturi de date spațiale	Autorități responsabile
I.1. Sisteme de coordonate de referință Sisteme de referință unică în spațiu a informațiilor spațiale, alcătuite dintr-un set de coordonate rectangulare (x, y, z) și/sau latitudine și longitudine și altitudine, bazate pe un datum geodezic orizontal și un datum geodezic vertical.	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaborator: Ministerul Apărării Naționale
I.2. Sisteme de carolaj geografic Carolaj multirezoluție armonizat, având punct de origine comun, cu localizarea și mărimea standard a celulelor.	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaborator: Ministerul Apărării Naționale
I.3. Denumiri geografice Nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări, sau orice alt element geografic ori topografic de interes public sau istoric.	Coordonator: Ministerul Apărării Naționale Colaboratori: Ministerul Administrației și Internelor Academia Română Institutul Național de Statistică Ministerul Culturii și Patrimoniului Național
I.4. Unități administrative - teritoriale Unități administrative delimitând zonele în care România deține și/sau își exercită competența, la nivel local, regional și național, separate prin limite administrative.	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaboratori: Ministerul Apărării Naționale Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Ministerul Afacerilor Externe Autoritățile executive ale administrației publice locale
I.5. Adrese Localizarea proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, de obicei numele străzii, numărul imobilului și codul poștal.	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaboratori: Autoritățile executive ale administrației publice locale
I.6. Parcele cadastrale Suprafețele stabilite în registre cadastrale	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaboratori: Autoritățile executive ale administrației publice locale
I.7. Rețele de transport Rețele de transport rutier, feroviar, aerian și pe apă și infrastructura asociată. Cuprinde, de asemenea, legături între diferite rețele. Mai cuprinde și rețeaua transeuropeană de transport, astfel cum este definită în Decizia nr. 1692/96/CE a	Coordonator: Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Colaboratori: Ministerul Apărării Naționale Ministerul Administrației și Internelor

Seturi de date spațiale	Autorități responsabile
Parlamentului European și a Consiliului privind orientările comunitare pentru dezvoltarea rețelei transeuropene de transport și modificările ulterioare.	
I.8. Hidrografie Elementele hidrografice, inclusiv zonele marine, precum și toate celelalte corpuri de apă și elementele legate de acestea, inclusiv bazinele și sub-bazinele hidrografice. După caz, în conformitate cu definițiile din Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 327 din 22.12.2000 și sub formă de rețele.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Apărării Naționale Ministerul Administrației și Internelor
I.9. Arii protejate Zone desemnate sau administrate în cadrul legislativ internațional, comunitar sau intern, în vederea îndeplinirii unor obiective specifice de conservare.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Administrației și Internelor Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Ministerul Culturii și Patrimoniului Național Academia Română Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului
II.1. Alitudine Modele digitale altimetrice ale suprafețelor: terestre, de gheață sau oceanice. Include altimetria terestră, batimetria și linia de coastă.	Coordonator: Ministerul Apărării Naționale Colaboratori: Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Administrației și Internelor
II.2. Acoperire terenurilor Acoperirea fizică și biologică a suprafeței terestre, inclusiv suprafețele artificiale, zonele agricole, pădurile, zonele (semi)naturale, zonele umede și corpurile de apă.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Administrației și Internelor Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Ministerul Apărării Naționale
II.3. Imagini ortorectificate Imagini georeferențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeropozați	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaboratori: Ministerul Apărării Naționale Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

Seturi de date spațiale	Autorități responsabile
II.4. Geologie Caracterizarea geologică în funcție de structură și compoziție. Include roca de bază, straturile acvifere și geomorfologia.	Coordonator: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Colaboratori: Ministerul Mediului și Pădurilor Academia Română Agenția Națională pentru Resurse Minerale
III.1. Unități statistice Unități de desemnare sau de utilizare a informațiilor statistice.	Coordonator: Institutul Național de Statistică Colaboratori: Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Administrației și Internelor Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Ministerul Transporturilor și Infrastructurii
III.2. Clădiri Localizarea geografică a clădirilor.	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaboratori: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Autoritățile executive ale administrației publice locale
III.3. Soluri Soluri și subsoluri, caracterizate în funcție de adâncime, textură, structură și conținut al particulelor și materialului organic, aspect pietros, eroziune, înclinație medie și capacitate anticipată de stocare a apei.	Coordonator: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Colaboratori: Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
III.4. Utilizarea terenului Teritoriul caracterizat de funcționalitatea, actuală sau viitoare planificată, sau în scopul socio-economic (de ex: rezidențial, industrial, comercial, agricol, forestier, de recreație).	Coordonator: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Colaboratori: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Ministerul Administrației și Internelor Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Apărării Naționale Autoritățile executive ale administrației publice locale
III.5. Sănătate și siguranță umană Distribuția geografică a predominanței patologiilor (alergii, cancere, boli respiratorii etc), precum și informații care indică efectul asupra sănătății (markeri biologici, scăderea fertilității, epidemii) sau asupra bunăstării oamenilor (oboseală, stres etc) legată direct (poluarea aerului, substanțe chimice, deprecierea stratului de ozon, zgomot etc) sau indirect (alimente, organisme modificate genetic etc.) de calitatea mediului.	Coordonator: Ministerul Sănătății Colaboratori: Institutul Național de Statistică Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Ministerul Administrației și Internelor

Seturi de date spațiale	Autorități responsabile
III.6. Servicii de utilități publice și alte servicii publice Includ servicii de utilitate publică precum sistemele de canalizare, de gestionare a deșeurilor, de aprovizionare cu energie electrică și apă, precum și servicii administrative și sociale publice, cum ar fi: adăposturi de protecție civilă, școli și spitalele	Coordonator: Ministerul Administrației și Internelor Colaboratori: Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri Ministerul Sănătății Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale Autoritățile executive ale administrației publice locale
III.7. Instalații de monitorizarea mediului Amplasarea și exploatarea instalațiilor de monitorizare a mediului, inclusiv observarea și măsurarea emisiilor, a stării mediului înconjurător și a altor parametri ai ecosistemului (biodiversitate, starea ecologică a vegetației etc) de către sau în numele autorităților publice.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
III.8. Instalații de producție și industriale Parcuri de producție industrială, inclusiv instalațiile reglementate de Directiva 2008/1/CE a Consiliului privind prevenirea și controlul integrat al poluării și instalațiile de captare a apei, extracție minieră și locurile de depozitare.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri Ministerul Administrației și Internelor Agenția Națională pentru Resurse Minerale Ministerul Sănătății
III.9. Instalații agricole și pentru acvacultură Echipament și instalații de producție agricolă (inclusiv sisteme de irigație, sere și grajduri).	Coordonator: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
III.10. Repartizarea populației - demografie Repartizare geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației și nivelurile de activitate, cumulate pe unitati de carouaj cartografic, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.	Coordonator: Institutul Național de Statistică Colaboratori: Academia Română
III.11. Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare Zone administrate, reglementate sau folosite pentru raportarea la nivel internațional, european, național, regional și local. Includ gropile de gunoi, zonele de protecție a surselor de apă potabilă, zonele vulnerabile la nitrați, șenalele navigabile reglementate de pe mare sau din apele interne importante,	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Sănătății Ministerul Apărării Naționale Agenția Națională pentru Resurse Minerale Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri

Seturi de date spațiale	Autorități responsabile
zonele destinate descărcării deșeurilor, zonele în care există limitări cu privire la nivelurile de zgomot, zonele aprobate pentru prospectare și exploatare minieră, districtele bazinelor hidrografice, unitățile relevante de raportare și zonele de administrare a litoralului.	
III.12. Zone de risc natural Zone vulnerabile caracterizate în funcție de riscurile naturale (orice fenomen atmosferic, hidrologic, seismic, vulcanic, precum și incendiile, care, din cauza localizării, gravității și frecvenței, pot afecta grav societatea) ex: inundațiile, alunecările și surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere, cutremurele de pământ, erupțiile vulcanice.	Coordonator: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Colaboratori: Ministerul Administrației și Internelor Ministerul Mediului și Pădurilor Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Institutul Național de Statistică Academia Română
III.13. Condiții atmosferice Parametrii fizici din atmosferă. Includ datele spațiale bazate pe măsurători, pe modele sau pe o combinație între acestea, precum și locațiile de măsurare.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Academia Română
III.14. Caracteristici geografice meteorologice Condițiile meteorologice și măsurătorile acestora: precipitații, temperatură, evapotranspirație, viteză și direcția vântului.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Academia Română
III.15. Caracteristici geografice oceanografice Parametrii fizici ai oceanelor (curenți, salinitate, înălțimea valurilor etc).	
III.16. Regiuni maritime Parametrii fizici ai mărilor și corpurilor de apă sărată divizate în regiuni și subregiuni cu caracteristici comune.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Academia Română Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Ministerul Apărării Naționale
III.17. Regiuni biogeografice Zone relativ omogene pe baza condițiilor ecologice, având caracteristici comune.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Academia Română
III.18. Habitate și biotopuri Zone geografice caracterizate prin condiții ecologice specifice, procese, structură și funcții (de menținere a vieții) care sprijină	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Seturi de date spațiale	Autorități responsabile
fizic organismele care trăiesc acolo. Incluz zonele terestre și acvatice care se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice și biotice, indiferent că acestea sunt naturale sau seminaturale.	Academia Română
III.19. Repartizarea speciilor Distribuția geografică a speciilor de animale și plante, cumulate pe unități de carioaj cartografic, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.	Coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor Colaboratori: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Academia Română
III.20. Resurse energetice Resurse energetice incluzând hidrocarburi, energia hidro, bioenergia, energia solară, energia eoliană etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adâncimea/înălțimea la care se află, după caz, în condițiile legii.	Coordonator: Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri Colaboratori: Agenția Națională pentru Resurse Minerale
III.21 Resurse minerale Resurse minerale incluzând minereurile metalifere, mineralele industriale etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adâncimea/înălțimea la care se află, după caz, în condițiile legii.	Coordonator: Agenția Națională pentru Resurse Minerale Colaboratori: Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri

