



www.qbz.gov.al

FLETORJA ZYRTARE E REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

Botim i Qendrës së Botimeve Zyrtare

Viti: 2022 – Numri: 88

Tiranë – E martë, 14 qershor 2022

PËRMBAJTJA

	Faqe
Dekret i Presidentit nr. 13649, datë 7.6.2022	Për lejimin e lënies së shtetësisë shqiptare..... 11561
Dekret i Presidentit nr. 13650, datë 7.6.2022	Për dhënie të shtetësisë shqiptare..... 11561
Vendim i Këshillit të Ministrave nr. 388, datë 9.6.2022	Për propozimin Kuvendit të Republikës së Shqipërisë të kandidaturave alternative për anëtarë të Komisionit të Konkurrencës..... 11562
Vendim i Këshillit të Ministrave nr. 389, datë 9.6.2022	Për miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të informacionit gjeohapësinor në Shqipëri – temat: ‘Kushtet atmosferike’ dhe ‘Meteorologjia’”..... 11562
Vendim i Këshillit të Ministrave nr. 390, datë 9.6.2022	Për miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të informacionit gjeohapësinor në Shqipëri – tema: Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”..... 11627
Vendim i Këshillit të Ministrave nr. 406, datë 10.6.2022	Për dhënie ndihme financiare humanitare nga Këshilli i Ministrave i Republikës së Shqipërisë për mbështetjen e qeverisë së Ukrainës..... 11696
Udhëzim i ministrit të Infrastrukturës dhe Energjisë nr. 3, datë 3.2.2022	Për shfuqizimin e udhëzimit nr. 7780/1, datë 24.5.2018, “Për disa shtesa dhe ndryshime në udhëzimin nr. 1649, datë 16.8.1999, ‘Mbi plotësimin e disa kushteve të veçanta në transportin rrugor të udhëtarëve’”, të ndryshuar..... 11696
Kërkesë e Agjencisë Shtetërore për Shpronësimin nr. 44/12, datë 7.6.2022	Për shpronësim për interes publik të pronarëve të pasurive, pronë private, që preken nga projekti “Rikualifikimi urban i lagjes ‘28 Nëntori’ i qytetit të Ballshit, Mallakastër”..... 11696

**DEKRET****Nr. 13649, datë 7.6.2022****PËR LEJIMIN E LËNIES SË
SHTETËSISË SHQIPTARE**

Në mbështetje të nenit 92, pika “c”, dhe nenit 93, të Kushtetutës, si dhe të neneve 13, 14 e 20, dhe në vijim, të ligjit nr. 113/2020, “Për shtetësinë”, me propozimin e Ministrisë së Brendshme,

DEKRETOJ:**Neni 1**

U lejohet lënia e shtetësisë shqiptare, me kërkesë të tyre, personave të mëposhtëm:

1. Mirash Lek Pjetri
2. Luisa Mirash Pjetri
3. Rita Luan Haxhiu
4. Anisa Ferdinand Xhindoli
5. Agron Ali Dashi
6. Dritan Mark Luca
7. Orsion Lutfi Çerçizi
8. Erik Miril Kita
9. Eugen Xhemal Shkalla
10. Griselda Sulejman Shpata
11. Skënder (Skender) Abib Struga
12. Elisa Lefter Bekirovski (Harka)
13. Albi Agim Serjanaj
14. Ergi Xhavid Pinari
15. Xhiliola Dhimiter Velika
16. Ermida Agron Dashi
17. Mimoza Daut Müller (Lico/Liço)
18. Kujtim Ramazan Shabani
19. Irid Agim Bufi
20. Pranvera Qerim Krasniqi
21. Ekleda Shendet Sadiku
22. Besida Besnik Mekollari
23. Juljana Roland Wilde (Pëllumbi)
24. Djana Hamdi Shima
25. Mirvana Ndoc Stragaj
26. Migena Hasan Wendling (Çela)

Neni 2

Ky dekret hyn në fuqi menjëherë dhe botohet në Fletoren Zyrtare.

**PRESIDENT I REPUBLIKËS
SË SHQIPËRISË
Ilir Meta**

DEKRET**Nr. 13650, datë 7.6.2022****PËR DHËNIE TË SHTETËSISË
SHQIPTARE**

Në mbështetje të nenit 92, pika “c”, dhe nenit 93, të Kushtetutës, si dhe të neneve 6, 8, 9 e 20, të ligjit nr. 113/2020, “Për shtetësinë”, me propozim të Ministrisë së Brendshme,

DEKRETOJ:**Neni 1**

U jepet shtetësia shqiptare, me kërkesë të tyre, personave të mëposhtëm:

1. Gjyle Hasan Ibra (Hoti)
2. Liridon Shaban Murati
3. Jeton Muhamet Rogova
4. Bledar Fatos Sokoli
5. Skilfer Gani Mehmeti
6. Giovanni Quirino Salustri
7. Besarta Ilmi Hyseni (Mrasori)
8. Besarta Vllaznim Tara
9. Bejtullah Bashkim Ibrahim
10. Vjollca Hysen Xharra (Roka)
11. Dion Fatos Hadri
12. Lulzim Bashkim Hisari
13. Jeton Bajram Berisha
14. Luljeta Rrustem Muhaxhiri (Binaku)
15. Bashkim Ali Hisari
16. Shkelzen Muharrem Qallaku
17. Ilias Mohamad Anamali Adem
18. Mustafa Erkunt Fuat Akkaya
19. Elbasan Naser Berisha
20. Njomza Sokol Nuli (Nuhaj)
21. Sadete Bajram Omaj (Islamaj)
22. Zize Ramë Pajaziti
23. Arban Muhamet Mulaj
24. Martire Qazim Shima (Berisha)
25. Mariam Mushegh Zuko (Gevorgyan)
26. Esat Zeqir Ahmeti
27. Vesa Fatos Hadri
28. Zana Bashkim Bokshi Kazazi (Bokshi)
29. Fatima Ghanem El Beyrouthy
30. Alba Halil Alishani



Neni 2

Ky dekret hyn në fuqi menjëherë dhe botohet në Fletoren Zyrtare.

PRESIDENT I REPUBLIKËS
SË SHQIPËRISË
Ilir Meta

VENDIM
Nr. 388, datë 9.6.2022

**PËR PROPOZIMIN KUVENDIT TË
REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË TË
KANDIDATURAVE ALTERNATIVE PËR
ANËTARË TË KOMISIONIT TË
KONKURENCËS**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të shkronjës “b”, të pikës 3, të nenit 21, të ligjit nr. 9121, datë 28.7.2003, “Për mbrojtjen e konkurrencës”, të ndryshuar, me propozimin e Kryeministrit, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

Propozimin Kuvendit të Republikës së Shqipërisë të kandidaturave alternative për anëtarë të Komisionit të Konkurrencës, si më poshtë vijon:

1. Për anëtarin e parë:

- Znj. Leida Matja;
- Z. Ervin Myftaraj.

2. Për anëtarin e dytë:

- Z. Durim Kraja;
- Z. Pajtim Melani.

Ky vendim hyn në fuqi menjëherë.

KRYEMINISTËR
Edi Rama

VENDIM
Nr. 389, datë 9.6.2022

**PËR MIRATIMIN E DOKUMENTIT
“STANDARDET SHTETËRORE PËR
SPECIFIKIMET TEKNIKE TË
INFORMACIONIT GJEOPHAPËSINOR
NË SHQIPËRI – TEMAT: ‘KUSHTET
ATMOSFERIKE’ DHE
‘METEOROLOGJIA’”**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës; të neneve 11, pika 2, shkronjat “sh” e “t”, dhe 16, pika 1, të ligjit nr. 72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e Infrastrukturës Kombëtare të Informacionit Gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”, me propozimin e Zëvendëskryeministrit, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të informacionit gjeohapësinor në Shqipëri – temat: ‘Kushtet atmosferike’ dhe ‘Meteorologjia’”, sipas tekstit që i bashkëlidhet këtij vendimi dhe është pjesë përbërëse e tij.

2. Ngarkohen Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG) dhe autoritetet përgjegjëse për mbledhjen, përpunimin e përditësimin e të dhënave gjeohapësinore për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

KRYEMINISTËR
Edi Rama

**STANDARDET SHTETËRORE PËR
SPECIFIKIMET TEKNIKE TË
INFORMACIONIT GJEOPHAPËSINOR
NË SHQIPËRI
TEMAT: “KUSHTET ATMOSFERIKE”
DHE “METEOROLOGJIA”**

PËRMBAJTJA

1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE
2. HYRJE
- 2.1 Qëllimi
- 2.2 Si lexohet dokumenti
- 2.3 Detyrimet ligjore



2.4 Fusha e veprimt

3. TEMA

3.1 “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

3.1.1 Parathënie

3.1.2 Skemat e aplikimit dhe diagrami UML për temat “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

3.1.3 Katalogu i tipologjive

3.1.3.1 Citimi i legjislacionit

3.1.3.2 Kampionimi i ngurtë

3.1.3.3 Karakteristika e llojit

3.1.3.4 Karakteristikat e vëzhgimeve abstrakte

3.1.3.5 Karakteristikat e vëzhgimeve të përbëra

3.1.3.6 Karakteristikat e vëzhgimit

3.1.3.7 Kategoria e kufizimeve

3.1.3.8 Kufijtë e vargut

3.1.3.9 Kufizimet

3.1.3.10 Kufizimi skalar

3.1.3.11 Kufizime të tjera

3.1.3.12 Kufizimet e vargut

3.1.3.13 Kurba e kampionimit

3.1.3.14 Lloji bazë

3.1.3.15 Matja statistikore

3.1.3.16 Mbulimi diskret

3.1.3.17 Objekti

3.1.3.18 Parametrat e procesit

3.1.3.19 Pika e kampionimit

3.1.3.20 Proces

3.1.3.21 Proces

3.1.3.22 Sipërfaqja e kampionimit

3.1.3.23 Tipologjia

3.1.3.24 Tipologjia e kampionimit

3.1.3.25 Tipologjia e kampionimit gjeohapësinor

3.1.3.26 Vetitë e llojit

3.1.3.27 Vëzhgimi

3.1.3.28 Vëzhgimi diskret i mbulimit

3.1.3.29 Vëzhgimi i mbulimit të kampionimit

3.1.3.30 Vëzhgimi i pikës

3.1.3.31 Vëzhgimi i pikës në seri kohore

3.1.3.32 Vëzhgimi i profilin

3.1.3.33 Vëzhgimi i rrjetit

3.1.3.34 Vëzhgimi i serive të rrjeteve

3.1.3.35 Vëzhgimi i trajektores

3.1.3.36 Vëzhgimi me shumë pika

3.1.3.37 Vlera e emëruar

3.1.3.38 Vlerat e emrave standard të klimës dhe parashikimit

3.1.3.39 Vlerat e emrit për procesin e parametrit

3.1.3.40 Vlerat e kodit WMO GRIB

3.1.3.41 Vlerat e krahasimit të operatorëve

3.1.3.42 Vlerat e llojit të fenomenit

3.1.3.43 Vlerat e llojit të fenomenit

3.1.3.44 Vlerat e llojit të funksionit statistikor

3.1.3.45 Vlerat e përbërësit të referencës për cilësinë e ajrit në BE

3.2 Metadata

3.3 Kodi EPSG për KRGJSH-në

3.4 Cilësia e të dhënave

3.4.1 Përputhja logjike – Përputhja konceptuale

3.4.2 Përputhja logjike – Përputhja me *domein*-in

4. ANEKSE

4.1 Aneksi A – Katalogu i tipologjive

4.2 Aneksi C – Kodlistat

4.2.1 Skema e aplikimit për temat “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

4.2.1.1 Vlerat e emrave standard të klimës dhe parashikimit

4.2.1.2 Vlerat e emrit për procesin e parametrit

4.2.1.3 Vlerat e kodit WMO GRIB

4.2.1.4 Vlerat e llojit të fenomenit

4.2.1.5 Vlerat e llojit të fenomenit

4.2.1.6 Vlerat e llojit të funksionit statistikor

4.2.1.7 Vlerat e përbërësit të referencës për cilësinë e ajrit në BE

1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE

Ky dokument përmban standardet e specifikimeve teknike të të dhënave gjeohapësinore për ndërtimin e NSDI-së. Autor i këtij produkti është Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG).

Data e publikimit të versionit nr. 1, është 15 tetor 2020. Emërtimi i dokumentit është: ASIG_Standard_NSIDI_2020_KA_v.1 ku:

ASIG – autoriteti përgjegjës për krijimin e standardit;

Standard – lloji i dokumentit;

NSDI – qëllimi i dokumentit;

2020 – viti i krijimit;

SHS – temat për të cilat është krijuar ky standard: “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”, të cilat i referohen temave “*Atmospheric Conditions*” dhe “*Meteorological Geographical Features*” të direktivës INSPIRE;

v.1 – numri i versionit të standardit.

2. HYRJE

2.1 Qëllimi

Ky dokument përcakton specifikimet teknike për të dhënat gjeohapësinore të temave: “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”, tema të përcaktuara

në nenin 11, pikat 2/sh, t, të ligjit nr. 72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e Infrastrukturës Kombëtare të Informacionit Gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”.

Ky dokument publikohet si standard që përcakton rregullat bazë të implementimit të NSDI-së në Shqipëri, me qëllim përdorimin e tij nga autoritetet publike përgjegjëse, për mbledhjen, përpunimin dhe përditësimin e informacionit gjeohapësinor, që të arrihet një kuptueshmëri unike dhe korrekte e të dhënave dhe shërbimeve gjeohapësinore, për të realizuar ndërveprueshmëri midis tyre.

2.2 Si lexohet dokumenti

2.2.1 Struktura e dokumentit

Ky dokument është i organizuar në katër kapituj kryesorë:

1. Përshkrimi i standardeve – në këtë pjesë jepet emërtimi dhe autori i standardeve.

2. Hyrje – në këtë pjesë jepen përshkrime dhe shpjegime për të kuptuar mënyrën si organizohet i gjithë informacioni dhe si mund të interpretohet më lehtë ai.

3. Tema – në këtë pjesë jepen specifikimet teknike për temat “*Kushtet atmosferike*” dhe “*Meteorologjia*”.

4. Aneksë – në këtë pjesë jepen informacione shtesë, shpjeguese, në ndihmë të përdoruesve.

- Përmbajtja e kapitullit të 3-të është strukturuar në 4 pjesë kryesore:

3.1 Përshkrimi i temës – këtu flitet në mënyrë të përgjithshme për përmbajtjen e temave dhe se si janë ndarë temat “*Kushtet atmosferike*” dhe “*Meteorologjia*”.

3.2 Metadata – këtu jepen specifikimet teknike për metadatat e temave përkatëse.

3.3 Sistemi koordinativ referencë – këtu përcaktohet sistemi koordinativ referencë (KRGJSH).

3.4 Cilësia e të dhënave – këtu jepet një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementeve dhe matjes së tyre.

2.2.2 Diagramet UML dhe katalogu i tipologjive

Diagramet UML ofrojnë një mënyrë të shpejtë për të parë elementet kryesorë të specifikimeve dhe marrëdhëniet ndërmjet tyre. Përkufizimi mbi llojin e objektit gjeohapësinor, atributet dhe marrëdhëniet janë të përfshira në ‘Katalogun e tipologjive’ (*feature catalogue*). Personat të cilët kanë ekspertizë tematike, por nuk janë të familjarizuar me UML-në, mund ta kuptojnë plotësisht përmbajtjen e modelit të të dhënave duke u fokusuar te katalogu i tipologjive. Për përdoruesit e aplikacioneve, katalogu i tipologjive, mund të jetë i dobishëm për të kontrolluar nëse ai përmban të dhëna të nevojshme për përdorim.

Në tabelat e mëposhtme shpjegohet përmbajtja dhe mënyra e organizimit të informacionit, në tabelat e të dhënave, në katalogun e tipologjive.

Tabelat nr. 1, 2, me anë të shembujve, shpjegojnë mënyrën e organizimit të informacionit, në tabelën e tipologjive dhe të attributeve të tyre.

Tabela nr. 3, me anë të një shembulli, shpjegon mënyrën e organizimit të informacionit, në tabelën e kodlistës.

Tabela 1

EMRI - Emërtimi i tipologjisë	
Përkufizimi	Përkufizimi për tipologjinë
Përshkrimi	Shënime dhe përshkrime të tjera për tipologjinë
Lloji i tipologjisë	Tipi i elementit që mund të jetë i këtyre llojeve: «<i>featureType</i>» – një element që mund të jetë real, në terren, apo një dukuri abstrakte; «<i>dataType</i>» – një element tabelor, që shërben vetëm si tabelë attributesh, për t'u lidhur me një element tjetër; «<i>Enumeration</i>» «<i>codeList</i>» – listë e parapërgatitur vlerash, ku elementi duhet të marrë vlerë. <i>Enumeration</i> nënkupton “renditje vlerash”, ndërsa <i>codeList</i> nënkupton listë vlerash ose ndryshe “kodlistë”. Në dokument gjenden të shqipëruara si “Numërtimet dhe kodlistat”; «<i>Union</i>» – një mbulesë topologjike e dy ose më shumë grupeve të të dhënave gjeohapësinore, që ruan tiparet, të cilat bien brenda shtrirjes gjeohapësinore të të dy



	grupeve të të dhënave hyrëse; «Imported» – të dhëna të specifikuara në tema të tjera të direktivës INSPIRE. Në dokument gjenden të shqipëruara si “Të dhënat e importuara”.
Gjeometria	Gjeometria e elementit sipas formatit vektor mund të gjendet në tri forma: pikë, linjë, poligon. Abstrakt – kur elementi nuk është element real në terren, por konsiderohet vetëm si dukuri.
Shumëllojshmëria	Lloji dhe numri i vlerave që mund të marrë atributi: 0.* – mund të marrë shumë lloje vlerash ose asnjë vlerë; 1.* – mund të marrë minimumi 1 vlerë ose shumë vlera; 0..1 – mund të mos marrë asnjë vlerë ose nëse merr vlerë, duhet të marrë vetëm 1 vlerë të vetme; 1 – duhet të marrë detyruesisht 1 vlerë.
I detyrueshëm	Po – nëse atributi është i detyrueshëm të plotësohet. Jo – nëse atributi nuk është i detyrueshëm të plotësohet.
Rol shoqërimi	Në tabelën e lidhjeve “Rol shoqërimi” tregohen marrëdhëniet hierarkike ndërmjet elementeve të ndryshme në këtë temë, si dhe në temat e tjera. Këto marrëdhënie pasqyrojnë lidhjet që realizohen në skemat UML.

Tabela 1

ATRIBUTET

-- Emri --

Emërtimi i atributit

-- Përkufizimi --

Përkufizimi i elementeve

-- Përshkrimi --

Shënime dhe përshkrime të tjera për elementin

[I detyrueshëm: Detyrueshmëria nëse atributi duhet të marrë vlerë, p.sh.: PO]

Tabela 2

ATRIBUTET

 Vlera e parë e listës së gatshme, p.sh.: *Ligjor*

-- Emri --

Emërtimi i vlerës

-- Përkufizimi --

Përkufizimi i elementeve

 Vlera e dytë (etj.) e listës së gatshme, p.sh.: *Joligjor*

-- Emri --

Emërtimi i vlerës

-- Përkufizimi --

Përkufizimi i elementeve



2.2.3 Karakteristikat «voidable» dhe shumëllojshmëria

Stereotipi «voidable» përdoret për të përshkruar ato karakteristika të objekteve gjeohapësinore që mund të jenë ose mund të mos jenë të pranishme në grupet e të dhënave gjeohapësinore edhe pse mund të ekzistojnë në realitet. Kjo nuk do të thotë që këtyre përkatësive duhet t'u jepet një vlerë.

Për të gjitha karakteristikat, e përcaktuara për objektet gjeohapësinore, duhet të paraqitet një vlerë – ose vlera përkatëse (nëse është e disponueshme në grupin e të dhënave që mirëmbahet nga ofruesi i të dhënave), ose vlera 'void'. Një vlerë 'void' nënkupton që nuk ekziston një vlerë përkatëse, në grupet e të dhënave gjeohapësinore, që mirëmbahen nga ofruesi i të dhënave ose që asnjë vlerë përkatëse nuk mund të nxirret nga vlerat ekzistuese.

Arsyeja e përdorimit të vlerës 'void' duhet të paraqitet kurdo që të jetë e mundur, duke përdorur një nga vlerat e listuara në kodlistën *VleraEArzyesSëPavlefshmërisë (VoidReasonValue)*, e cila përmban:

- **E panjohur** (*Unknown*)

-- Përkufizimi --

Vlera korrekte për këtë element gjeohapësinor nuk njihet ose është e pamatshme nga krijuesi i të dhënave.

-- Përshkrim --

Shembull: Kur "kuota e sipërfaqes së një trupi ujor nga niveli i detit" e një liqeni të caktuar, nuk është matur, atëherë arsyeja e pavlefshmërisë së kësaj karakteristike mund të jetë "E panjohur".

- **E papopulluar** (*Unpopulated*)

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë nuk është pjesë e databazës së mirëmbajtur nga krijuesi i të dhënave. Pavarësisht kësaj kjo e dhënë mund të ekzistojë.

-- Përshkrim --

Shembull: Kur "kuota e sipërfaqes së një trupi ujor nga niveli i detit" nuk është e përfshirë në grupin e të dhënave që përmban objektin gjeohapësinor të liqenit, atëherë vlera e kësaj karakteristike mund të jetë "E papopulluar".

- **Konfidenciale** (*Withheld*)

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë mund të ekzistojë por është konfidenciale.

-- Përshkrim --

Shembull: Të dhënat personale të popullatës të cilat ekzistojnë por që nuk mund të shfaqen pasi mbrohen nga legjislacioni për mbrojtjen e të dhënave personale.

Stereotipi «voidable» nuk jep asnjë informacion nëse ekziston një karakteristikë në realitet. Kjo shprehet duke përdorur shumëllojshmërinë:

Nëse një karakteristikë mund të ekzistojë apo mund të mos ekzistojë në botën reale, vlera minimale do të përcaktohet si 0. P.sh. nëse një adresë ka apo nuk ka një numër shtëpie, shumëllojshmëria përkatëse do të jetë 0..1.

Nëse për një karakteristikë të caktuar ekziston të paktën një vlerë në botën reale, vlera minimale do të përcaktohet si 1. P.sh. nëse një njësi administrative ka gjithmonë të paktën një emër, shumëllojshmëria përkatëse do të jetë 1..*.

2.2.4 Mbulimet – Coverages

Funksionet e mbulimit «Coverages» përdoren për të përshkruar karakteristikat e një fenomeni të botës reale që zhvillohet në kohë dhe/ose hapësirë. Shembuj tipikë të tyre janë temperaturat, lartësitë, imazheritë etj. Një mbulim përmban një grup vlerash, të cilat shoqërohen me një element gjeohapësinor, kohor, kohor-gjeohapësinor. *Domein*-et tipike gjeohapësinore janë grupe pikash (p.sh. vendndodhja e sensorëve), kurbat përcaktuese (p.sh. izolinjat), rrjetet (p.sh. ortoimazheria, modelet e lartësive) etj.

Në skemat e aplikimit të INSPIRE, funksionet e mbulimit janë përcaktuar si veti të llojeve të objekteve gjeohapësinore, ku lloji i vlerës së kësaj karakteristike është realizim i një prej llojeve të specifikuar në SSH EN, ISO 19123, 2007.

Për të përmirësuar përputhjen me standardet e mbulimit në nivelin e zbatimit (p.sh.: ISO 19136 dhe OGC Shërbimi i Mbulimit në Internet) dhe për të përmirësuar harmonizimin ndër tematik, për përdorimin e mbulimeve në INSPIRE, një skemë e aplikimit për llojet e mbulimit është përfshirë në Modelin Konceptual të Përgjithshëm «*Generic Conceptual Model*».

Kjo skemë aplikimi përmban llojet e mëposhtme të mbulimit:

- *RrjetiIMbulimitIKorrigjuar (rekthifikuar)*: mbulimi, *domein*-i i të cilit përbëhet nga një rrjet i korrigjuar, një rrjet për të cilin ka një transformim përfundimtar midis koordinatave të rrjetit dhe koordinatave të sistemit koordinativ referencë (shih figurën 1, majtas).

- *RrjetiIMbulimitReferencë*: mbulimi, *domein*-i i të cilit përbëhet nga një rrjet referimi, një rrjet i lidhur me një transformim që mund të përdoret për të kthyer vlerat e koordinatave të rrjetit në vlerat e

koordinatave të referuara në një sistem referimi koordinativ (shih figurën 1, djathtas).

Aty ku është e mundur përdoren vetëm këto lloje mbulimi (ose një nëntip i tyre) në skemat e aplikimit në INSPIRE.

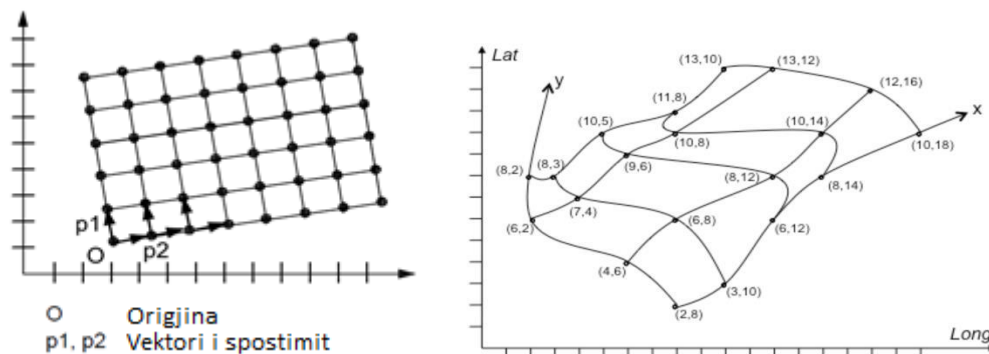


Figura 1. Shembuj të një rrjeti të korrigjuar (majtas) dhe një rrjeti referues (djathtas)

2.2.5 Numërtimet dhe kodlistat (*enumeration and code list*)

Kodlistat modelohen si klasa në skemat e aplikimit, por vlerat e tyre menaxhohen jashtë skemave të aplikimit. Në kodlistën, 'vlera të tjera' përcaktohet lloji i përmbajtjes së kodlistës, e përcaktuar specifikisht si më poshtë:

- **'jo'** përfaqëson kodlista që përmbajnë vetëm vlera të specifikuar në këtë dokument;
- **'të kufizuara'** përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të specifikuar në këtë dokument dhe vlera të tjera të limituara, të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave;
- **'të hapura'** përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të specifikuar në këtë dokument dhe vlera shtesë në çdo nivel, të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave;
- **'po'** përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera, të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave.

Vlerat shtesë, të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave, nuk duhet të zëvendësojnë, apo të modifikojnë, vlerat ekzistuese, të përcaktuara në dokument.

Në rastin kur ofruesit e të dhënave do të përdorin kodlista me vlera **"jo"**, pra të specifikuar në dokument, ofruesit janë të detyruar t'i bëjnë këto vlera bashkë me përkufizimet e tyre, të disponueshme në një regjistër. Kjo do të mundësojë që edhe përdoruesit e tjerë t'i kuptojnë këto vlera dhe të kenë mundësi t'i përdorin.

2.2.6 Paraqitja e dimensionit kohor

Skemat e aplikimit përdorin atributin **"FillimiCiklitJetësor"** dhe **"PërfundimiCiklitJetësor"** për të regjistruar jetëgjatësinë e një objekti gjeohapësinor.

Atributi **"FillimiCiklitJetësor"** specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është futur apo ndryshuar në grupin e të dhënave gjeohapësinoe (në sistem). Atributi **"PërfundimiCiklitJetësor"** specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është zëvendësuar apo tërhequr nga grupi i të dhënave gjeohapësinoe (në sistem). Këto vlera kohore nuk kanë të bëjnë me karakteristikat kohore të objektit në botën reale.

Ndryshimet që bëhen në atributin **"PërfundimiCiklitJetësor"** nuk shkaktojnë ndryshime në atributin **"FillimiCiklitJetësor"**.

- *Shënim i rëndësishëm.*

Disa terma në katalogun e tipologjive, si p.sh. *featureType*, *dataType*, *void*, *coverages* etj., nuk janë përkthyer qëllimisht në gjuhën shqipe. Qëllimi parësor është që të mos humbasin kuptimin gjatë përkthimit dhe së dyti të përdoret një gjuhë unike sipas termave të direktivës INSPIRE.

2.3 Detyrimet ligjore

Në bazë të nenit 16, të ligjit nr. 72/2012, "Për organizimin dhe funksionimin e Infrastrukturës Kombëtare të Informacionit Gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë", ASIG-u është institucioni përgjegjës për krijimin e standardeve, për secilën nga temat e përcaktuara në nenin 11, të këtij ligji, në përputhje me standardet evropiane (direktiva INSPIRE).

Standardet teknike të të dhënave gjeohapësinore, për krijimin e NSDI në Shqipëri, janë përshtatur nga specifikimet teknike të temave përkatëse në direktivën INSPIRE, si dhe nga praktikat më të mira ndërkombëtare që mbështesin dhe bazohen në këtë direktivë. Për implementimin e direktivës, kërkohet që të gjithë aktorët të zbatojnë disa standarde të përbashkëta, të cilat mundësojnë ndërveprimin e shërbimeve dhe harmonizimin e të dhënave gjeohapësinore.

Standardet (rregullat e implementimit - IR) duhet të krijohen për fushat e mëposhtme:

- **Metadata** – në këtë fushë direktiva përcakton standardet se si duhen të jenë metadatat. Ky standard është unik dhe i aplikueshëm për të gjitha institucionet ose palët e treta (sikurse është e përcaktuar në fushën e veprimit të kësaj direktive), të cilat do ta implementojnë atë (VKM-ja nr. 1077, datë 23.12.2015);

- **Specifikimi i të dhënave** – standardet e kësaj kategorie përfshijnë të gjitha atributet e objekteve të ndryshme që do të publikohen. INSPIRE ka përcaktuar disa attribute bazë të cilat do të shërbejnë për publikimin e të dhënave të ndryshme. Vendet e ndryshme, në varësi të ligjeve ose të nevojave të brendshme, mund të shtojnë attribute të tjera për t'i bërë sa më të përdorshme të dhënat. Të gjitha të dhënat që do të shtohen duhet të jenë të dokumentuara dhe të miratuara nga institucionet përgjegjëse lokale.

2.4 Fusha e veprimit

Të gjithë autoritetet publike, kompanitë private apo individët që mbajnë ose përpunojnë të dhëna gjeohapësinore për llogari të institucioneve publike, janë të detyruar t'i nënshtrohen këtij standardi.

Bazuar në modelet e proceseve të biznesit, sistemi i propozuar nga direktiva INSPIRE ka proceset dhe ciklin jetësor, si më poshtë:

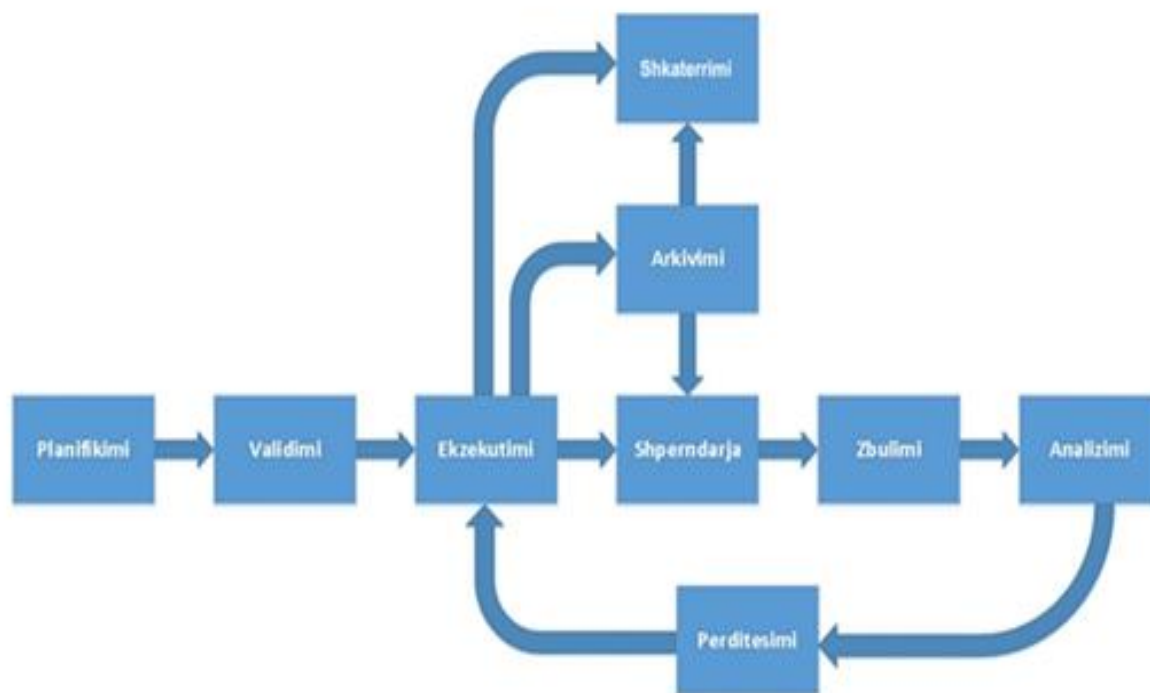


Figura 2. Proceset e ciklit jetësor



Planifikimi – është procesi gjatë të cilit krijohen strukturat e të dhënave të nevojshme për të publikuar informacionin në portal. Rezultatet e këtij procesi janë modelet e ndryshme të të dhënave.

Vlerësimi – është procesi gjatë të cilit të dhënat ekzistuese testohen kundrejt modelit. Rezultati i këtij procesi do të jetë certifikimi i të dhënave ose nevoja për të modifikuar të dhënat që të përshtaten me modelet e përcaktuara gjatë procesit të vlerësimit.

Procesimi (përpunimi) – është procesi gjatë të cilit mbledhen dhe modifikohen atributet e të dhënave për të prodhuar informacion kuptimplotë. Manipulimi i tyre bëhet kundrejt modeleve të përcaktuara gjatë planifikimit. Rezultatet e këtij procesi janë bashkësi të dhënash gati për t'u publikuar.

Shpërndarja – është procesi gjatë të cilit të dhënat vihen në dispozicion për përdoruesit (qytetarët, autoritetet publike, organizatat ose palët e treta). Përdoruesi mund të shkarkojë, të përdorë, të analizojë ose të citojë të dhënat. Publikimi i të dhënave bazohet në modelet e ndryshme të përdorimit.

Zbulimi – është proces i vazhdueshëm gjatë të cilit zbulohen të dhëna të reja ose të dhëna jociësore, në të dhënat e publikuara.

Analiza – është procesi i analizimit të të dhënave të evidentuara në fazën e zbulimit. Gjatë këtij procesi merret vendimi çfarë do të bëhet me të dhënat që janë evidentuar.

Përditësimi – Është procesi kur propozohet shtimi, modifikimi ose fshirja e të dhënave. Ky proces regjistrohet nga procesi i analizimit të të dhënave ekzistuese dhe të publikuara.

Arkivimi – është procesi gjatë të cilit bashkësitë e të dhënave që nuk nevojiten të aksesohen, arkivohen duke u bazuar në standarde lokale dhe në legjislacionin në fuqi të vendit ku implementohet standardi. Rezultat i këtij procesi janë të dhënat që bëhen të pa aksesueshme për publikun, me akses vetëm nga autoritetet specifike. Këto të dhëna vazhdojnë të ruhen, për arsye të përputhshmërisë me kuadrin ligjor në fuqi ose me standardet specifike.

Shkatërrimi – është procesi gjatë të cilit të dhënat bëhen të parikuperueshme. Ky proces bazohet në standarde lokale ose në legjislacione në fuqi.

3. TEMA

3.1 “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

3.1.1 Parathënie

Meteorologjia

Meteorologjia merret me studimin e atmosferës, fenomeneve atmosferike dhe efekteve atmosferike. Atmosfera është shtresa e gaztë e mjedisit fizik që rrethon planetin.

Meteorologjia është një nëndisiplinë e shkencave atmosferike, një term që përfshin të gjitha studimet e atmosferës, dhe përqendrohet në ndryshimet atmosferike që përcaktojnë dhe ndryshojnë klimën e botës. Meteorologjia përqendrohet në pjesët e poshtme të atmosferës, kryesisht në troposferë, ku zhvillohet shumica e motit.

Meteorologët përdorin parimet shkencore për të vëzhguar, shpjeguar dhe parashikuar motin tonë. Ata shpesh përqendrohen në kërkimet atmosferike ose parashikimin e motit operacional. Meteorologët e hulumtimit mbulojnë disa nëndisiplina të meteorologjisë ku përfshihen: modelimin i klimës, cilësia e ajrit, fizika atmosferike dhe ndryshimi i klimës. Ata gjithashtu hulumtojnë marrëdhëniet midis atmosferës dhe klimave të tokës, oqeanëve dhe jetës biologjike.

Kushtet atmosferike

Kushtet atmosferike përcaktojnë gjendjen e atmosferës për sa i përket temperaturës, erës, reve dhe reshjeve. Moti është i përbërë nga shumë parametra, përfshirë temperaturën e ajrit, presionin atmosferik, lagështinë, reshjet, rrezatimin diellor dhe erën. Secili prej këtyre faktorëve mund të matet për të përcaktuar modelet tipike të motit dhe për të përcaktuar cilësinë e kushteve atmosferike lokale. Monitorimi i kushteve atmosferike mund të krijojë një bazë të dhënash të kushteve tipike. Kur një ose më shumë elemente të motit deviojnë nga ky standard, informacioni mund të përdoret për të shpjeguar ose parashikuar ngjarjet e motit. Monitorimi i kushteve të motit është i rëndësishëm jo vetëm si një bazë mjedisore, por edhe për të ruajtur kushte cilësore të punës, studime detare dhe siguri rekreative.

Të dy temat përcaktohen nga direktiva INSPIRE, si:

- *Kushtet atmosferike*: kushtet fizike në atmosferë. Janë të dhëna gjeohapësinore bazuar në matje, në



modele ose në një kombinim që përfshin vendndodhjet e matjeve.

- *Meteorologjia*: kushtet e motit dhe matjet e tyre: reshjet, temperatura, avullim-transpirimi, shpejtësia dhe drejtimi i erës.

Dallimi midis këtyre dy temave krijoi shumë pyetje dhe nuk u gjet asnjë kriter për ta bërë atë funksionale. Prandaj, është vendosur nga grupi i punës së direktivës INSPIRE që mënyra më efikase për të mbuluar të dy temat ishte të adresojmë “*Kushtet atmosferike*” dhe “*Meteorologjia*” së bashku.

Temat “*Kushtet atmosferike*” dhe “*Meteorologjia*” kanë si qëllim të paraqesin informacion të mjaftueshëm për përdoruesit për të vlerësuar të paktën, reshjet, temperaturën, avullimin dhe erën në vendndodhjen e tyre të interesit. Gjithashtu duhet të vihet në dispozicion edhe informacioni i përgjithshëm për kushtet fizike. Ndërsa të dhënat parashikuese, lista e parametrave, etj., nuk përfshihen brenda të dhënave gjeohapësinore që përbëjnë këto dy tema. Paraqitja e të dhënave gjeohapësinore nuk ka një kufi të qartë midis këtyre dy temave prandaj kombinohen në një kornizë të përbashkët.

Duhet të theksohet se vëllimi i të dhënave të krijuara, të shkëmbyera dhe të arkivuara nga qendrat kombëtare meteorologjike në Evropë është i madh. Këto burime ndahen duke u bazuar në kapacitete të larta dhe vetëm pasi të dhënat janë moderuar, përmbledhur në produkte shumë më të vogla informacioni, ku përdoruesit mund t'i trajtojnë duke përdorur mjete të zakonshme të internetit të disponueshme përmes shërbimeve të ofruara.

Një gamë shumë e gjerë veprimtarish të lidhura me mbrojtjen e mjedisit kërkojnë informacione hyrëse për kushtet meteorologjike. Të dhënat meteorologjike dhe të dhënat e përafërta me to, (kushtet e sipërfaqes tokësore/oqeanike, etj.) të mbajtura operativisht, në kuadër të Infrastrukturës Meteorologjike Evropiane (EMI), ku përfshihen shërbimet meteorologjike kombëtare të cilat bashkëpunojnë përmes EUMETNET dhe dy organizatave evropiane ECMWF dhe EUMETSAT, të cilat gjithashtu raportojnë në shërbimet meteorologjike kombëtare, përfshijnë të dhëna për:

Era dhe turbulenca:

- Drejtimi i erës;
- Erëra të forta dhe turbulenca;

- Shpejtësia dhe drejtimi i erës;

- Temperatura;

- Ajri;

- Toka.

Elementet hidrologjike:

- Lagështira;

- Lagështira e tokës;

- Thellësia e dëborës;

- Avullimi;

- Reshjet/ekuivalenti i ujit të dëborës (akumuluar dhe densiteti).

Rrezatimet:

- Rrezatimi i valëve të gjata dhe të shkurtra;

- Kohëzgjatja e diellit;

- Albedo sipërfaqësor.

Fenomene të vëzhguara:

- Dukshmëria;

- Moti;

- Mbulesa e reve;

- Depozitat e akullit.

Të cilat shërbejnë si vlerësime klimatologjike, vlera aktuale të matura, dhe për shumicën e tyre vlera të parashikimit në periudha të ndryshme kohore.

Volumi i përgjithshëm i të dhënave është i madh. Ekzistojnë disa qendra në Evropë që arkivojnë të dhëna të modelit meteorologjik/oqeanografik/klimatologjik çdo ditë, dhe një pjesë e konsiderueshme e kësaj ndahet midis qendrave dhe përdoruesve që mund të trajtojnë të dhënat në këtë shkallë masive. Të dhënat e vëzhguara globalisht të pranuar në pothuajse të gjitha qendrat meteorologjike dhe në Evropë në mënyrë të ngjashme.

Shtetet përgjegjëse mund të lejojnë një autoritet publik që ofron një shërbim të përmendur. Çdo shtresë (ose “fushë”) e një modeli numerik të parametrave të ndryshëm, niveleve vertikale, në periudha të ndryshme në të ardhmen, është në gjendje të trajtohet përmes një shërbimi shikimi si një “hartë e atmosferës”. Ndërsa qendrat gjeografike mund të mbajnë disa harta ku aplikohet një shërbim pamjeje, për qendrat meteorologjike, duke marrë parasysh numrin e shtresave në një model numerik, modele të atmosferës, stratosferës, sipërfaqes së oqeanit dhe thellësive të oqeanit, numrin se sa herë është ekzekutuar një model. Organizime të ndërmjetme dhe drejtime nga modele të prejardhura janë në çdo qendër meteorologjike të përdorura për t'u përqendruar në



rajonet e saj të interesit - por nuk përfshijnë modelin e klimës i cili vlerësohet në mënyrë konservatore, dhe ekzistojnë 100,000 “harta të atmosferës” të prodhuara çdo ditë në të gjithë Evropën.

Shumë produkte të të dhënave meteorologjike të aviacionit janë përcaktuar në rregulloret e aviacionit të cilat mirëmbahen bashkërisht nga ICAO dhe WMO (të dy njihen nga ISO si organe standarde); këto aktualisht janë të përjashtuara nga fushëveprimi i temave “*Kushtet atmosferike*” dhe “*Meteorologjia*”. Sidoqoftë, nëse elementet meteorologjike të kërkuar shtrihen në atmosferë, ato natyrisht do të ndikojnë në rregulloret e aviacionit. Modelimi konceptual i të dhënave për këtë temë, pasi zgjerohet duhet të shmangë kundërshtimin me këto rregullore të aviacionit.

Përkufizimi i grupeve të të dhënave të detyrueshme dhe të rekomanduara

Të dhënat e vëna në dispozicion duhet të përfshijnë, por jo të kufizohen në parametrat e mëposhtëm, mbulimin gjeohapësinor dhe rezolucionin, mbulimin e përkohshëm dhe rezolucionin.

Lista e parametrave të detyrueshëm:

- Shpejtësia dhe drejtimi i erës;
- Temperatura;
- Lagështia relative;
- Sasia e avullimit;
- Sasia e reshjeve.

Mbulimi dhe zgjidhja e përkohshme:

- Të dhënat ekzistuese, ato të tanishme dhe të disponueshme;

- Era, temperatura dhe lagështia: të dhëna 6-orëshe;

- Avullimi dhe reshjet: të dhëna ditore, të grumbulluara 24-orëshe.

Lista e parametrave të rekomanduar:

- Shpejtësia dhe drejtimi i erës;
- Shpejtësia e stuhisë së erës;
- Temperatura;
- Lagështia relative;
- Sasia e avullimit;
- Sasia e reshjeve;
- Shkalla e reshjeve;
- Lloji i reshjeve;
- Thellësia totale e dëborës;
- Presioni i ulët në nivelin mesatar të detit;
- Mbulesa totale e reve;
- Dukshmëria;

- Rrezatimi diellor global;
- Rrezatimi me valë të gjatë;
- Rrezatimi me valë të shkurtër;

Produktet që rrjedhin nga të dhënat satelitore meteorologjike në nivelin 3 ose më të lartë (variablat e paraqitura si të njëtrajtshme në hapësirë dhe kohë), të cilat janë masa të vetive atmosferike (p.sh. mbulesa e reve), konsiderohen të jenë në hapësirë. Informacioni për pozicionimin dhe përpunimin satelitor, dhe të dhënat e nivelit 2 dhe atij më të ulët, përjashtohen nga fushëveprimi.

- Mbulimi dhe zgjidhja e përkohshme.

- Mbulimi: të dhënat e kaluara, aktuale dhe parashikuese. Të dhënat e kaluara përfshijnë informacionin klimatologjik, p.sh. mjetet mujore, ekstreme etj. Të dhënat e parashikimit përfshijnë informacionin mbi klimën nga simulimet numerike.

Vetëm parashikimi i fundit i motit në kohë reale konsiderohet në fushëveprim, pasi siguron mesatarisht parashikimin më të mirë të motit. Sidoqoftë, prapaskenat (simulime jo në kohë reale të kushteve atmosferike) mund të bien në fushëveprim.

Për parashikimet e klimës, vetëm mjetet afatgjata konsiderohen të jenë në hapësirë; të dhënat në një rezolutë të lartë kohore janë të përjashtuara.

- Rezolucioni: në përputhje me praktikën aktuale në meteorologjinë operative.

- Mbulimi gjeohapësinor dhe zgjidhja.

- Në përputhje me praktikën aktuale në meteorologjinë operative. Për informacionin ekzistues dhe të tanishëm, përdorimi i prodhimit të modelimit numerik inkurajohet fuqimisht për të kapërcyer kufizimin e rrjeteve të vëzhgimit.

Produktet jashtë fushëveprimit:

Produktet e mëposhtme janë përjashtuar nga fushëveprimi për të dy parametrat e detyrueshëm dhe të rekomanduar:

- Arkivat *offline* të ruajtura në kasetë;
- Informacion i përpunuar pjesërisht;
- Informacioni i kalibrit vëzhgimor;
- Parashikimi i ndërmjetëm.
- Modeli i të dhënave diagnostike;
- Të dhënat e palës së tretë;
- Të dhëna jo operative;
- Të dhënat e hulumtimit.

Raste përdorimi

Për të identifikuar fushat me përparësi për specifikimin e të dhënave meteorologjike, janë



zgjedhur tre rastet e përdorimit të nivelit të lartë si më poshtë:

Përdorimi i meteorologjisë në mbështetje të reagimit ndaj emergjencës mjedisore.

Parashikimi i përmbajtjeve.

Vlerësimi i klimës (me të dhëna të kaluara ose të parashikuara).

3.1.2 Skemat e aplikimit dhe diagrami UML për temat “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

ISO 19156: 2011 përcakton konceptin e vëzhgimit, një veprim që konsiston në vlerësimin e vlerës së një karakteristike të tipologjisë (*feature*) duke përdorur një procedurë të caktuar, të tillë si një sensor, instrument, algoritëm ose zinxhir procesi. Një vëzhgim shoqërohet me një moment të veçantë ose periudhë diskrete përmes së cilës një numër, term ose simbol tjetër i është caktuar në një fenomen. Rezultati i një vëzhgimi është vlerësim i vlerës së një karakteristike të disa veçorive, kështu që detajet e vëzhgimit janë metadata në lidhje me vlerën e karakteristikave të tipologjive (*feature-ave*).

Konceptet e përcaktuara në ISO 19156 shoqërohen drejtpërdrejt me konceptin e vëzhgimit:

- *Tipologjitë (feature-at) e interesit*: një objekt në realitet, karakteristikat e të cilit janë nën vëzhgim, ose është një tipologji (*feature*) e prirur për të parë objektin në realitet.

- *Karakteristikat e vëzhguara*: një fenomen i shoqëruar me tipologjinë (*feature-in*) e interesit për të cilin rezultati i vëzhgimit siguron një vlerësim të vlerës së tij.

- *Proces*: një proces (procedurë) që përdoret për të gjeneruar rezultatin. Një proces mund të jetë përgjegjës për më shumë se një vëzhgim. Një përshkrim i procedurës së vëzhgimit siguron ose nënkupton një tregues të cilësisë së rezultatit të vëzhgimit.

Rezultatet e vëzhgimit mund të kenë shumë lloje të të dhënave, përfshirë llojet e vjetra si kategoria ose masa, por edhe lloje më komplekse siç janë koha, vendndodhja dhe gjeometria.

Lloji i rezultatit mund të përdoret si bazë për përcaktimin e llojeve të specializuara të vëzhgimit. Një lloj vëzhgimi i specializuar, i përcaktuar në

modelin e *Vëzhgimit* dhe *Matjeve*, është vëzhgimi diskret i mbulimit, rezultati i të cilit është i mbi mbuluar, d.m.th. vlerat e rezultatit janë të lidhura në mënyrë të qartë me vendndodhje specifike në hapësirë dhe kohë.

Për aplikacionet kur një vëzhgim i parametrave mjedisorë nuk është i mundur, për shembull, nuk ka vëzhgim që mund të sigurojë vlerat e temperaturës së ajrit në të gjithë sipërfaqen e atmosferës mbi Londër në mënyrë që strategjitë e marrjes së mostrave gjeohapësinore të përfshihen, fleksibiliteti i konsiderueshëm në lidhje me objektivin e një vëzhgimi (“tipologjitë e interesit”) mund të sigurohet nga vëzhgimi i mbulimit me marrjen e mostrave (një specializim i vëzhgimit diskrete të mbulimit). Karakteristika e interesit për një vëzhgim të mbulimit të marrjes së mostrave është një veçori gjeohapësinore për marrjen e mostrave (një koncept i përcaktuar edhe në modelin e *Vëzhgimit* dhe *Matjeve*) i cili përshkruan regjimin e aplikuar të marrjes së mostrave.

Tipologjia (*feature*) e kampionimit gjeohapësinor është një specializim i veçorisë së marrjes së mostrave të konceptit të përgjithshëm, një produkt i strategjisë së vëzhgimit i cili nuk ka asnjë funksion domethënie jashtë rolit të tij në procesin e vëzhgimit.

Tipologjitë (*feature-at*) e kampionimit gjeohapësinor janë të dobishme kur bëhen vëzhgime për të vlerësuar vetitë e një tipari gjeohapësinor, siç është atmosfera, në veçanti kur vlera e një karakteristike ndryshon në fushën e funksionit. Tipologjitë (*feature-at*) e kampionimit gjeohapësinor mund të specializohen sipas formave të tyre: pikë, kurbë, sipërfaqe dhe veçori të ngurta të mostrave gjeohapësinore.

Figura e mëposhtme ilustron përdorimin e koncepteve: vëzhgimin e forcimit të mostrave, veçorinë e marrjes së mostrave dhe veçorinë e premtuar në një shembull të matjeve të serive kohore të temperaturës së ajrit (vetitë e vëzhguara) në një vendndodhje specifike (një tipar për marrjen e mostrave gjeohapësinore) të atmosferës sipër Chilbolton Observatori, Britani e Madhe (tipar i provuar).

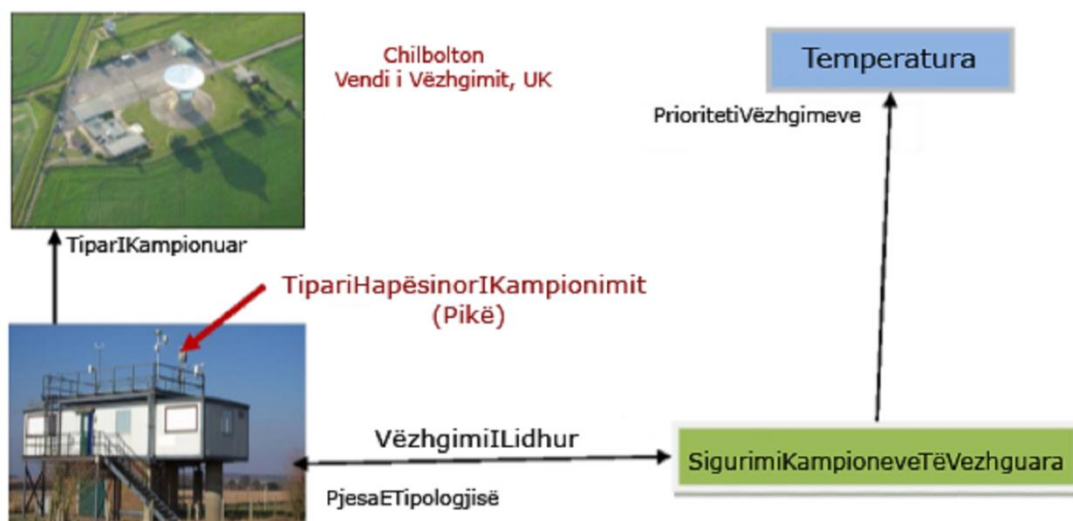


Figura 3. Shembull i matjeve të serive kohore të temperaturës së ajrit që tregojnë përdorimin e koncepteve; vëzhgimin e mbulimit të mostrave, tipologjitë e kampionimit dhe tipologjitë e mostrës

Përdorimi i këtij modeli të zakonshëm lejon të dhënat e vëzhgimit të përdorin procedura të ndryshme që kombinohen. Detajet e vëzhgimit janë gjithashtu të rëndësishme për zbulimin e të dhënave dhe për vlerësimin e cilësisë së të dhënave.

Modelimi konceptual i përgjithshëm

Vëzhgimet e specializuara të përcaktuara në modelin konceptual të këtyre dy temave përshkruajnë në mënyrë të gjerë të dhënat në lidhje me kushtet atmosferike ose fenomenet meteorologjike. Në veçanti, vëzhgimet e specializuara janë përdorur në këtë specifikim të dhënash:

- *Pika e vëzhgimit*: një vëzhgim që përfaqëson një matje ose vlerësim të një karakteristike në një pikë të vetme në kohë dhe hapësirë, p.sh. një matje e vetme e temperaturës në një stacion moti fiks;

- *Vëzhgimi i serive të pikave të kohës*: Një vëzhgim që përfaqëson një seri kohore të matjeve të pikave ose vlerësimeve të një karakteristike në një vendndodhje fikse në hapësirë, p.sh. matjet e bëra në mënyrë të përsëritur nga një instrument i monitorimit;

- *Vëzhgimi me shumë pika*: një vëzhgim që përfaqëson një grup matjesh ose vlerësimesh të gjitha të bëra në të njëjtën kohë, por në vendndodhje të ndryshme, p.sh. një rrjet sensori i shpërndarë që raporton temperaturën në 10 të mëngjesit. Rezultati i këtij vëzhgimi është mbulimi me shumë pika;

- *Vëzhgimi i rrjetit*: një vëzhgim që përfaqëson një fushë rrjeti në një moment të vetëm kohor, p.sh. dalje nga një model ose të dhëna satelitore të korrigjuara të gjeoreferencuara. Rezultati i një vëzhgimi të rrjetit është një mbulim diskret brenda një kompleksi gjeohapësinor ku *domein-i* përbëhet nga një rrjet dy- ose tredimensional i pikave të cilat kanë gjitha të njëjtin komponent të përkohshëm;

- *Vëzhgimi i serisë së rrjetit*: një vëzhgim që përfaqëson një fushë në rrjet ose në një radhë të instancave kohore. Një vëzhgim i serisë së rrjetit është një seri kohore e fushave të rrjetit që përfaqësojnë të njëjtin fenomen (ose fenomene) gjatë një serie instancash kohore. Rezultati i një vëzhgimi të serive të rrjetave është një mbulim diskret brenda një CRS komplekse gjeohapësinore, ku fusha përbëhet nga një seri rrjetesh pikash dy- ose tredimensionale, secila në një kohë të njëpasnjëshme;

- *Vëzhgimi i profilin*: një vëzhgim që përfaqëson vlerësimet e një karakteristike përgjatë një profili vertikal në hapësirë në një moment të vetëm kohor;

- *Vëzhgimi i trajektore*: një vëzhgim që përfaqëson vlerësimet e një karakteristike përgjatë një lakoreje të përthurbur në kohë dhe hapësirë, p.sh. një përqendrim i ndotësve nga një sensor i cilësisë së ajrit të lëvizshëm.

Pas skemës së aplikimit “Karakteristikat e mbikëqyrjes” të modelit konceptual të përgjithshëm, karakteristika e një vëzhgimi mund të jetë e përbërë, d.m.th., përbëhet nga dy ose më shumë



karakteristika të vëzhguara të nxjerra nga kodlistat. Detaje të mëtejshme të kërkuara për karakteristikat e vëzhguara, të cilat nuk janë dhënë nga kodlistat e përdorura p.sh. temperatura maksimale ditore, do të sigurohet nga klasat *Përmbajtje* dhe *Masa statistikore*.

Të dhënat atmosferike mund të burojnë nga matjet, modelet ose informacioni pas përpunimit, duke kombinuar matjen dhe prodhimin e modelit. Procesi te modeli konceptual, i cili specializon klasën abstrakte *Proces*, do të sigurojë informacione në lidhje me procedurën e përdorur për të gjeneruar rezultatin e një vëzhgimi. Ky grup informacioni përbëhet nga pjesët e mëposhtme të informacionit: identifikimi, lloji dhe dokumentacioni i mëtejshëm i procedurës së aplikuar (në internet/*offline*); individ/ individë dhe/ose organizatë/organizata në lidhje me procedurën; emrat e parametrave që kontrollojnë rezultatin e procedurës. Shembuj tipikë të përdorimit të atributit proces-parametër janë: përshkrimi i cilësimeve të instrumenteve për një seri specifike matjesh; përshkrimi i kushteve fillestare në llogaritjet numerike p.sh. simulimet. Vlerat e parametrave që shënohen nga atributi *ParametriIProcesit* ruhen në atributin *Vëzhgimi*.

Karakteristikat bazë

Kodlistat japin udhëzime të hollësishme mbi kërkesat për sigurimin dhe mirëmbajtjen e listave të jashtme nga një organizatë ndërkombëtare kompetente, këto organizata kanë proceset e tyre të qeverisjes dhe menaxhimit të versionit, duke lejuar që kodlistat të jenë zgjeruar si përgjigje ndaj nevojave të komunitetit.

Zgjedhja e kodlistave të jashtme është brenda objektit të këtij specifikimi të të dhënave. Është pranuar që asnjë kodlistë e vetme ekzistuese, ose e jashtme nuk i plotëson në mënyrë të mjaftueshme të gjitha kërkesat për *Kushtet atmosferike* dhe *Meteorologjia*.

Parametrat meteorologjikë përfaqësohen brenda modelit të *Kushteve atmosferike* dhe *Meteorologjisë* përmes modelit të *Karakteristikave të vëzhgueshme*, i cili siguron mundësinë për të përshkruar pronat statistikore dhe kufizimet. Ky model përfshin tre vetitë kryesore për të cilat kërkohen kodifikuesit:

FenomeniBazë (gjithashtu përdoret *KarakteristikatEDetyruara*) (p.sh. *TemperaturaEAjrit*), *FunksioniStatistikor* (p.sh. *Maksimum*), *NjësiaEMatjes* (p.sh. *K*). Sidoqoftë, duhet të theksohet se termat për cilësinë e ajrit janë ende në zhvillim e sipër.

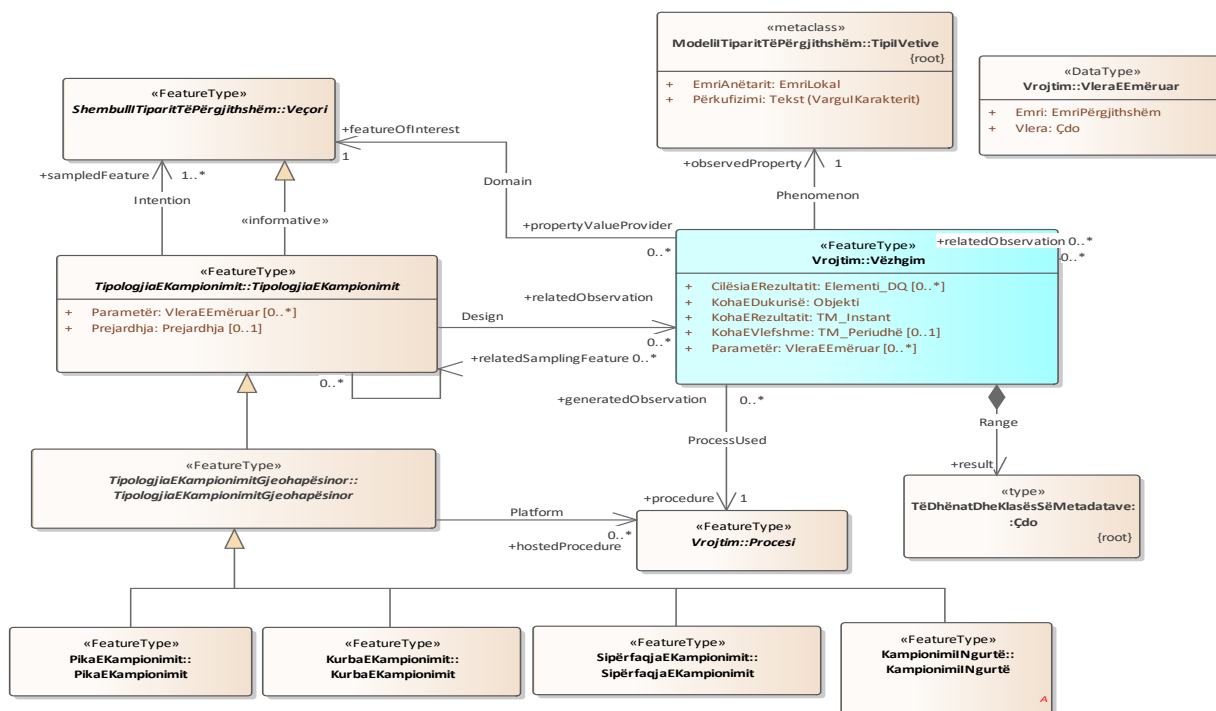


Figura 4. Përmbledhja e modelit konceptual së bashku me konceptet që lidhen drejtpërdrejt me *TipologjitëEInteresit*, *KarakteristikatEVëzhguara*, *procedura* dhe *veçoritë e marrjes së mostrave*

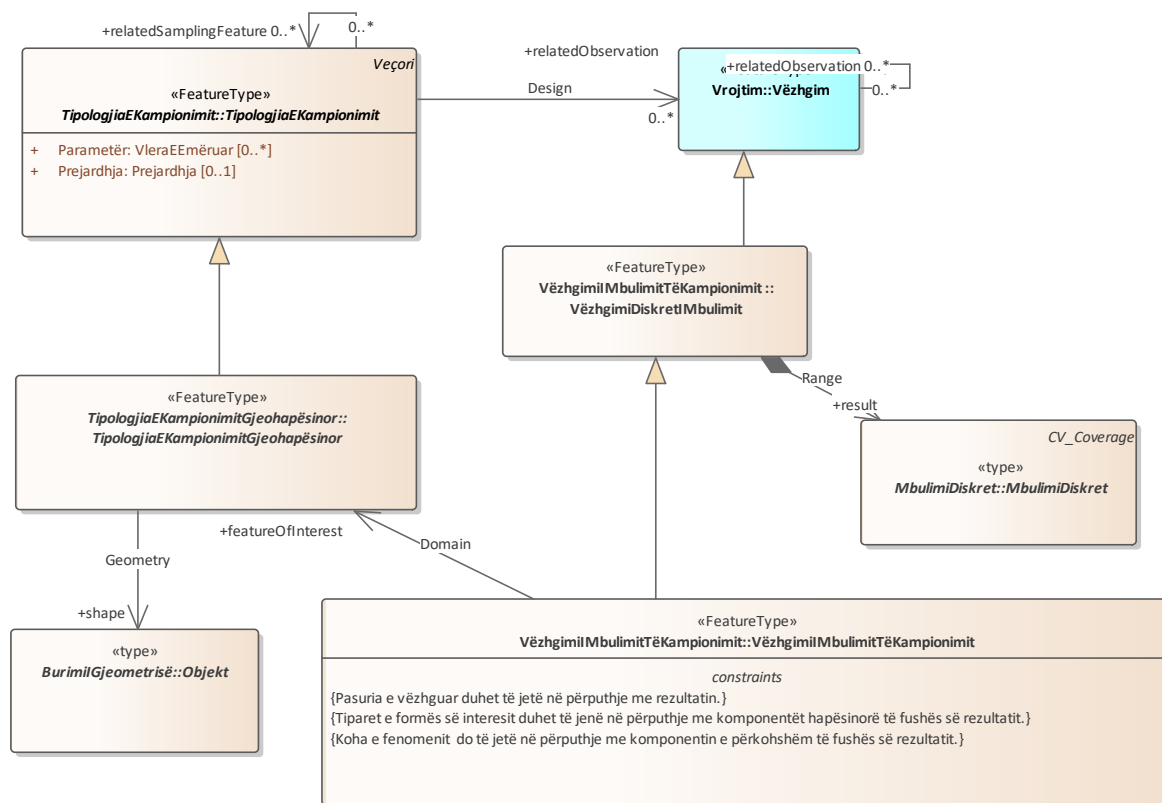


Figura 5. Vëzhgimet e specializuara OM_VëzhgimiMbulimitDiskret dhe KampionimiVëzhgimiTëMbulimit e modelit O&M

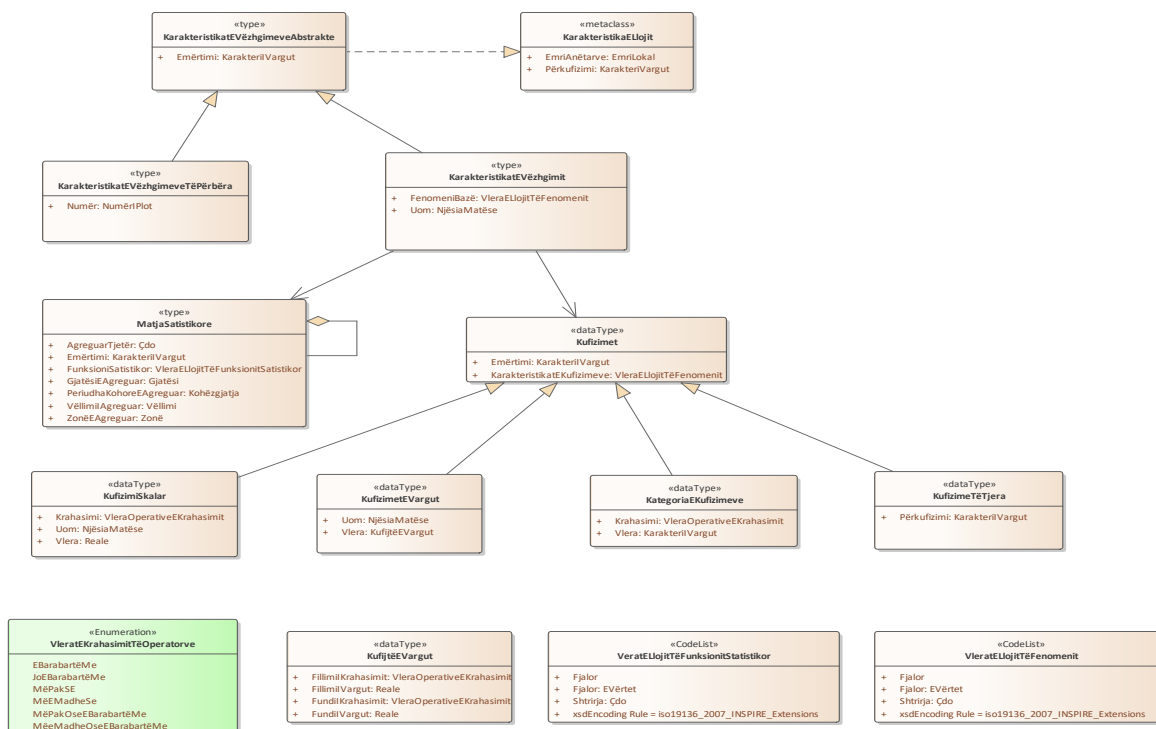


Figura 6. Procesi i modelit të karakteristikave të vëzhguara siç përcaktohet në modelin konceptual të përgjithshëm INSPIRE

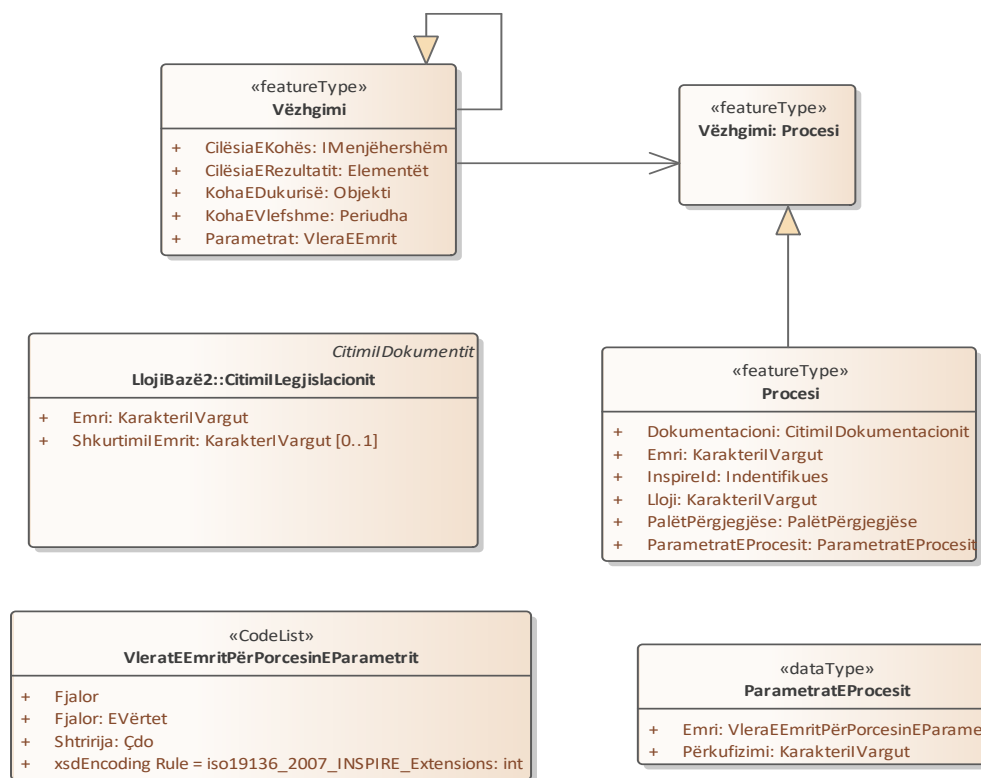


Figura 7. Procesi INSPIRE siç përcaktohet në modelin konceptual të përgjithshëm INSPIRE

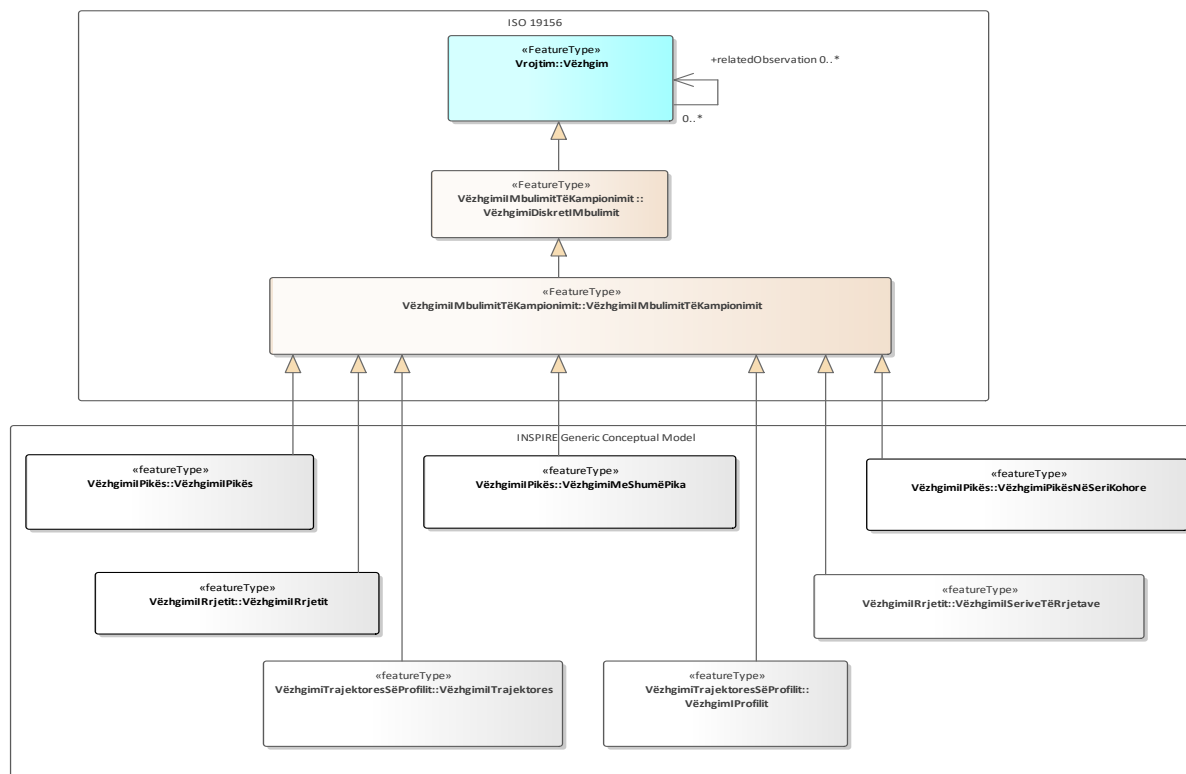


Figura 8. Klasat e vëzhgimit të përdorura për të përshkruar të dhënat brenda specifikimit të të dhënave “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

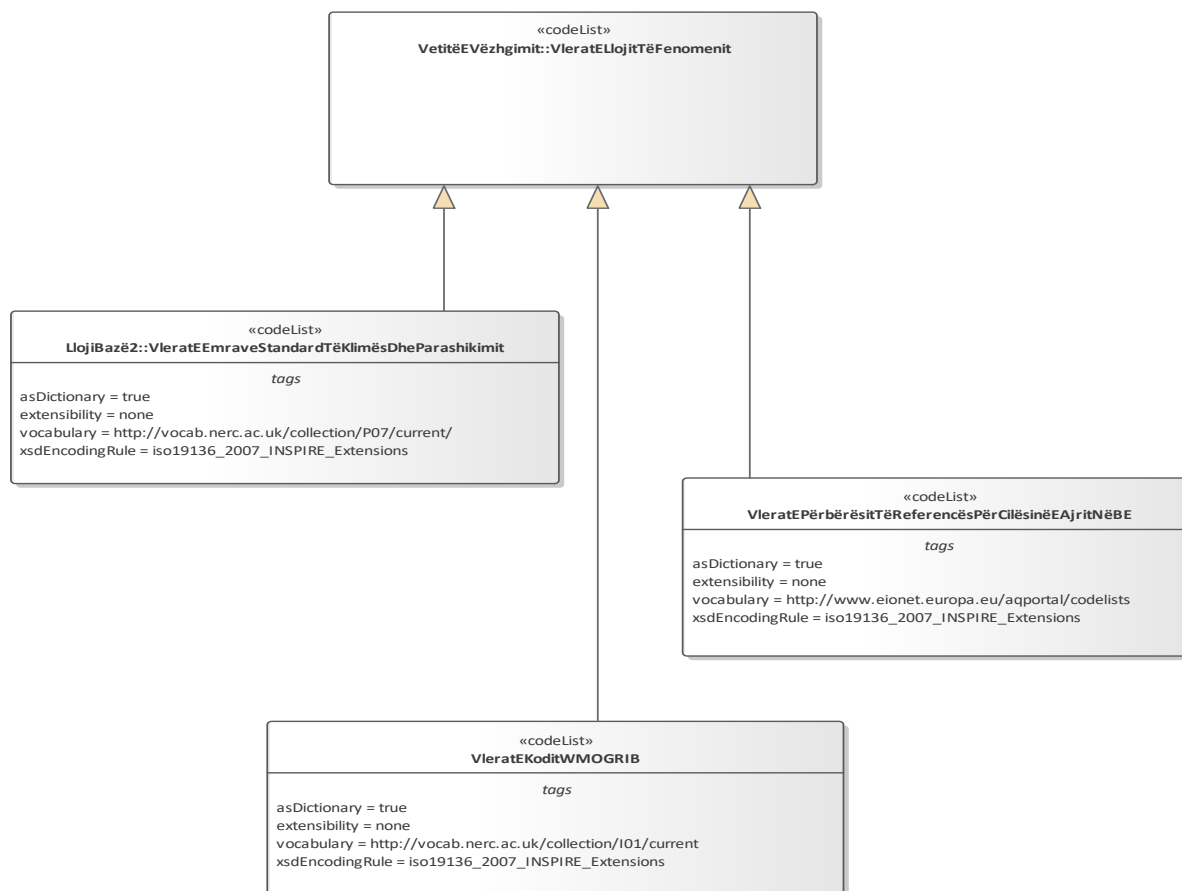


Figura 9. Kodlista të përdorura për specifikimin e të dhënave “Kushtet atmosferike” dhe “Meteorologjia”

InspireId për VëzhgimeTëSpecializuara

InspireId ka për qëllim të jap referenca të qëndrueshme, unike të të dhënave, por *VëzhgimetESpecializuara* zakonisht nuk caktohen nga një identifikues i tillë, por përkundrazi referohen nga kombinimi i karakteristikave të tyre gjeografike dhe kohore. Më tej, ato shpesh janë të përkohshme (p.sh. për të dhëna në kohë reale) dhe mund të jenë grupe që grumbullohen në mënyra të ndryshme. Ato zakonisht janë vetëm referenca në një mënyrë të vazhdueshme përmes të dhënave më të gjera të cilave iu përkasin, dhe që përshkruhet nga metadata e nivelit të të dhënave.

Identifikuesit gjeografikë

Kur është e nevojshme, identifikuesit gjeografikë kanë të bëjnë me veçoritë e interesit ose kampionimit, siç janë stacionet e vëzhgimit, njësitë administrative dhe rrjeti i transportit. Identifikuesit gjeografikë mund të jenë, një identifikues i stacionit ose ndonjë identifikues tjetër lokal me kusht që të ketë një autoritet të njohur (si: WMO, INSPIRE etj.) përgjegjës për menaxhimin e identifikuesit.

Nëse kërkohet një referencë e saktë për një identifikues gjeografik, kjo duhet të realizohet përmes një lidhjeje me modelin përkatës të të dhënave tematike. Në shumicën e rasteve, kjo do të specifikohet në veçoritë e interesit ose kampionimit. Sidoqoftë, një shembull i veçantë është lidhja me *Objektet e monitorimit të mjedisit* për të siguruar informacione në një faqe vëzhgimi, i cili mund të realizohet në njërin nga dy mënyrat:

- Nëse *VëzhgimiSpecializuar* ka një rëndësi parësore, stacioni vëzhgues mund të referohet si një lidhje për EF përmes procesit.

- Nëse stacioni i vëzhgimit ka një rëndësi parësore, atëherë kjo duhet të specifikohet në modelin e të dhënave EF, me *VëzhgiminESpecializuar* të lidhura me vëzhgimin e dukurisë (shiko shembullin e rastit të përdorimit të cilësisë së ajrit).

Kur një referencë e saktë për një identifikues gjeografik nuk është thelbësore, por shton informacione të dobishme referimi në lidhje me vëzhgimin, ai mund të përfshihet si pjesë e karakteristikës së procesit të një “emri”.



Identifikuesi i procesit

Edhe pse procesi ka një *InspireId* (i cili është i pavlefshëm), nuk ka ndonjë kërkesë të veçantë për të siguruar *Kushtet atmosferike dhe Meteorologjia*. Përkundrazi, sugjerohet që tipari “emri” i karakteristikës së përdorur për të mbajtur informacione mbi procesin (dhe fushën e vëzhgimit) i cili mund të jetë informues.

3.1.3 Katalogu i tipologjive

3.1.3.1 Citimi i legjislacionit

-- Emri --

Citimi i legjislacionit

-- Përkufizimi --

Citim për qëllime të referimit të paqartë të një akti juridik ose një pjese të veçantë të një akti juridik.

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga *CitimiILegjislacionit* tek *CitimiIDokumentit*

ATRIBUTET

◆ Emri: *KarakterIVargut*

-- Emri --

Emri

-- Përkufizimi --

Emri

◆ *ShkurtimiIEmrit*: *KarakterIVargut*

-- Emri --

Shkurtimi i emrit

-- Përkufizimi --

Shkurtimi i emrit

LIDHJE

✍ Lidhje (Burimi -> Destinacioni)

Burimi: Publik (Class)

ZonaEMenaxhimKufizimitDheRregullimit «featureType»

Objektivi: Publik «voidable» *BazaLigjore* (Class) *CitimiILegjislacionit*

Cardinality: [1..*]

-- Përkufizimi --

Referenca, ose citimi i dokumentit ligjor.



3.1.3.2 Kampionimi i ngurtë

-- Emri --

Kampionimi i ngurtë

-- Përkufizimi --

Kampionimi mund të jetë në gjendje të ngurtë. Klasa *KampionimiINgurtë* është një shembull i «metaclass» *TipiVëçorive* (ISO 19109), i cili paraqet një tipologji *KampionimiINgurtë*.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*featureType*» *KampionimiINgurtë* tek «*featureType*» *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *Minier* tek «*featureType*» *KampionimiINgurtë*

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *MbulimiLidar* tek «*featureType*» *KampionimiINgurtë*

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Geometry

Burimi: (Class) *KampionimiINgurtë* «*featureType*»

Objekti: *Formë* (Class) *INgurtë* «*type*»

3.1.3.3 KARAKTERISTIKA E LLOJIT

-- Emri --

Karakteristika e llojit

-- Tipi i elementit --

Metaclass

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Realizuar nga «*type*» *KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte* tek «*metaclass*» *KarakteristikaELlojit*

ATTRIBUTE

◆ *EmriAnëtarëve: EmriLokal*

-- Emri --

Emri i anëtarëve

-- Përkufizimi --

Emri i anëtarëve

◆ Përkufizimi: *KarakteriVargut*

-- Emri --

Përkufizimi

-- Përkufizimi --

Përkufizimi



3.1.3.4 Karakteristikat e vëzhgimeve abstrakte

-- Emri --

Karakteristikat e vëzhgimeve abstrakte

-- Përkufizimi --

Karakteristikat e vëzhgimeve abstrakte

-- Tipi i elementit --

Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Realizuar nga «type» KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte tek «metaclass» KarakteristikaELlojit

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «type» KarakteristikatEVëzhgimeveTëPërbëra tek «type» KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte

→ Gjeneruar nga «type» KarakteristikatEVëzhgimit tek «type» KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte

ATTRIBUTE

◆ Emërtimi: KarakteriIVargut

-- Emri --

Emërtimi

-- Përkufizimi --

Emërtimi

3.1.3.5 Karakteristikat e vëzhgimeve të përbëra

-- Emri --

Karakteristikat e vëzhgimeve të përbëra

-- Përkufizimi --

Karakteristikat e vëzhgimeve të përbëra

-- Tipi i elementit --

Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «type» KarakteristikatEVëzhgimeveTëPërbëra tek «type» KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte

ATTRIBUTE

◆ Numër: NumërIPlotë

-- Emri --

Numër

-- Përkufizimi --

Numër



3.1.3.6 Karakteristikat e vëzhgimit

-- Emri --

Karakteristikat e vëzhgimit

-- Përkufizimi --

Karakteristikat e vëzhgimit

-- Tipi i elementit --

Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «type» KarakteristikatEVëzhgimit tek «type» KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte

ATTRIBUTE

◆ FenomeniBazë: VleraELlojitTëFenomenit

-- Emri --

Fenomeni bazë

-- Përkufizimi--

Fenomeni bazë

◆ Uom: NjësiaMatëse

-- Emri --

Uom

-- Përkufizimi --

Uom – Njësia matëse

LIDHJE

✍ Lidhje (direction: Source -> Destinacion)

Burimi: (Class) KarakteristikatEVëzhgimit «type»

Ovjektivi: (Class) Kufizimet «dataType»

✍ Lidhje (direction: Source -> Destinacion)

Burimi: (Class) KarakteristikatEVëzhgimit «type»

Objektivi: (Class) MatjaStatistikore «type»

3.1.3.7 Kategoria e kufizimeve

-- Emri --

Kategoria e kufizimeve

-- Përkufizimi --

Kategoria e kufizimeve

-- Tipi i elementit --

DataType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «dataType» KategoriaEKufizimeve tek «dataType» Kufizimet



ATTRIBUTE

◆ Krahاسimi: *VleraOperativeEKrahاسimit*

-- Emri --

Krahاسimi

-- Përkufizimi --

Krahاسimi

◆ Vlera: *KarakteriIVargut*

-- Emri --

Vlera

-- Përkufizimi --

Vlera

3.1.3.8 Kufijtë e vargut

-- Emri --

Kufijtë e vargut

-- Përkufizimi --

Kufijtë e vargut

-- Tipi i elementit --

DataType

ATTRIBUTE

◆ *FillimiIKrahاسimit: VleraOperativeEKrahاسimit*

-- Emri --

Fillimi i krahاسimit

-- Përkufizimi --

Fillimi i krahاسimit

◆ *FillimiIVargut: Reale*

-- Emri --

Fillimi i vargut

-- Përkufizimi --

Fillimi i vargut

◆ *FundiIKrahاسimit: VleraOperativeEKrahاسimit*

-- Emri --

Fundi i krahاسimit

-- Përkufizimi --

Fundi i krahاسimit

◆ *FundiIVargut: Reale*

-- Emri --

Fundi i vargut

-- Përkufizimi--

Fundi i vargut

**3.1.3.9 Kufizimet****-- Emri --**

Kufizimet

-- Përkufizimi --

Kufizimet

-- Tipi i elementit --*DataType***LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME**⇒ Gjeneruar nga «*dataType*» *KufizimetEVargut* tek «*dataType*» *Kufizimet*⇒ Gjeneruar nga «*dataType*» *KufizimeTëTjera* tek «*dataType*» *Kufizimet*⇒ Gjeneruar nga «*dataType*» *KategoriaEKufizimeve* tek «*dataType*» *Kufizimet*⇒ Gjeneruar nga «*dataType*» *KufizimiSkalar* tek «*dataType*» *Kufizimet***ATTRIBUTE**◆ Emërtimi: *Karakterivargut***-- Emri --**

Emërtimi

-- Përkufizimi --

Emërtimi

◆ *KarakteristikatEKufizimeve: VleraELlojitTëFenomenit***-- Emri --**

Karakteristikat e kufizimeve

-- Përkufizimi --

Karakteristikat e kufizimeve

LIDHJE✍ Lidhje (*direction*: Burimi -> Destinacioni)Burimi: (Class) *KarakteristikatEVëzhgimit «type»*Objekti: (Class) *Kufizimet «dataType»***3.1.3.10 Kufizimi skalar****-- Emri --**

Kufizimi skalar

-- Përkufizimi --

Kufizimi skalar

-- Tipi i elementit --*DataType***LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME**⇐ Gjeneruar nga «*dataType*» *KufizimiSkalar* tek «*dataType*» *Kufizimet***ATTRIBUTE**◆ Krahasoni: *VleraOperativeEKrahasimit*



ATTRIBUTE

-- Emri --

Krahasimi

-- Përkufizimi --

Krahasimi

♦ Uom: *NjësiaMatëse*

-- Emri --

Uom

-- Përkufizimi --

Uom – Njësia matëse

♦ Vlera: Reale

-- Emri --

Vlera

-- Përkufizimi --

Vlera

3.1.3.11 Kufizime të tjera

-- Emri --

Kufizime të tjera

-- Përkufizimi --

Kufizime të tjera

-- Tipi i elementit --

DataType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*dataType*» *KufizimeTëTjera* tek «*dataType*» *Kufizimet*

ATTRIBUTE

♦ Përkufizimi: *Karakterivargut*

-- Emri --

Përkufizimi

-- Përkufizimi --

Përkufizimi

3.1.3.12 Kufizimet e vargut

-- Emri --

Kufizimet e vargut

-- Përkufizimi --

Kufizimet e vargut

-- Tipi i elementit --

DataType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*dataType*» *KufizimetEVargut* tek «*dataType*» *Kufizimet*



ATTRIBUTE

◆ Uom: *NjësiaMatëse*

-- Emri --

Uom

-- Përkufizimi --

Uom – Njësia matëse

◆ Vlera: *KufijtëEVargut*

-- Emri --

Vlera

-- Përkufizimi --

Vlera

3.1.3.13 Kurba e kampionimit

-- Emri --

Kurba e Kampionimit

-- Përkufizimi --

Një mënyrë e zakonshme e marrjes së mostrave është me anë të një lakoreje. Klasa *KurbaEKampionimit* është një shembull i «metaclass» *TipiIVeçorive* (ISO 19109), i cili për këtë arsye paraqet një tipar veçorie *KurbaEKampionimit*.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

↔ Gjeneruar nga «*featureType*» *KurbaEKampionimit* tek «*featureType*»
TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Shpime* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Përshkoj* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *SeksioniStratigrafik* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Vëzhgimi* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Profili* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Shpime* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Interval* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*
 ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Trajektore* tek «*featureType*» *KurbaEKampionimit*

LIDHJE

✍ Lidhje (*direction*: Burimi -> Destinacioni) *Geometry*
Burimi: (Class) *KurbaEKampionimit* «*featureType*»

Objekti: *Formë* (Class) GM_Kurb «*type*»



3.1.3.14 Lloji bazë

-- Emri --

Lloji bazë

-- Përkufizimi --

Skema për llojet themelore të përdorura nga tema të shumta

3.1.3.15 Matja statistikore

-- Emri --

Matja statistikore

-- Përkufizimi --

Matja statistikore

-- Tipi i elementit --

Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Agregar nga «type» MatjaStatistikore tek «type» MatjaStatistikore

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Agregar nga «type» MatjaStatistikore tek «type» MatjaStatistikore

ATTRIBUTE

◆ AgregarTjetër: Çdo

-- Emri --

Agregim tjetër

-- Përkufizimi --

Agregim tjetër

◆ Emërtimi: KarakteriIVargut

-- Emri --

Emërtimi

◆ FunksioniStatistikor: VleraELlojitTëFunksionitStatistikor

-- Emri --

Funksioni statistikor

-- Përkufizimi --

Funksioni statistikor

◆ GjatësiEAgregar: Gjatësi

-- Emri --

Gjatësia e agreguar

-- Përkufizimi --

Gjatësia e agreguar.

◆ PeriudhaKohoreEAgregar: Kohëzgjatja

-- Emri --

Periudha kohore e agreguar

-- Përkufizimi --

Periudha kohore e agreguar



ATTRIBUTE

◆ *Vëllimi* Agreguar: Vëllimi

-- Emri --

Vëllimi i agreguar

-- Përkufizimi --

Vëllimi i agreguar

◆ *Zonë* Agreguar: Zonë

-- Emri --

Zonë e agreguar

-- Përkufizimi --

Zonë e agreguar

LIDHJE

✍ Lidhje (*direction*: Burimi -> Destinacioni)
Burimi: (Class) KarakteristikatEVëzhgimit «type»

Objekti: (Class) MatjaStatistikore «type»

3.1.3.16 Mbulimi diskret

-- Emri --

Mbulimi diskret

-- Përkufizimi --

MbulimiDiskret është një nënklasë e *Mbulimit* që kthen një rekord të vetëm vlerash për çdo pozicion të drejtpërdrejtë brenda një objekti të vetëm gjeometrik në *domein*-in e tij kohor-hapësinor.

-- Tipi i elementit --

Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «type» *MbulimiDiskret* tek «type» *Mbulim*

← Agreguar nga «type» *MbulimiDiskret* tek «featureType» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «type» *MbulimiIPikaveDiskrete* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Gjeneruar nga *MbulimiDiskretIKohës* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Gjeneruar nga «type» *MbulimiINgurtëDiskret* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Realizuar nga «featureType» *SeriKohoreTV* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Gjeneruar nga «type» *MbulimiSipërfaqesDiskrete* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Realizuar nga *ImazhiIKlasifikuar* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Realizuar nga *TipologjiaEMbulimit* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Gjeneruar nga «type» *MbulimiLakoresDiskrete* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Realizuar nga «featureType» *SasiaKohoreEShtrirjesSëDomeinit* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Realizuar nga *ImazhiISegmentuar* tek «type» *MbulimiDiskret*

→ Gjeneruar nga «type» *MbulimiDiskretIRrjetit* tek «type» *MbulimiDiskret*

**LIDHJE**

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *FunksioniIMbulimit*

Burimi: Elementi (Class) *VleraEGjeometrisë*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objekti: Koleksioni publik (Class)

MbulimiDiskret «type»

Shumëllojshmëria: [0..*]

3.1.3.17 Objekti

-- Emri --

Objekti

-- Përkufizimi --

Objekti është klasa rrënjësore e taksonomisë së objektit gjeometrik dhe mbështet ndërfaqet e zakonshme për të gjitha objektet gjeometrike të referuara në mënyrë gjeografike. Rastet e *Objektit* janë grupe pozicionesh të drejtpërdrejta në një sistem të veçantë të referencave koordinative. Një *Objekt* mund të konsiderohet si një grup i pafund pikash që plotëson ndërfaqet e vendosura të operacionit për një seri pozicionesh të drejtpërdrejta, «*PozicionIDrejtpërdrejtë*». Ky standard përqendrohet në klasat e gjeometrisë së vektorit, por puna e ardhshme mund të përdorë *Objektin* si një klasë rrënjësore pa modifikim.

-- Tipi i elementit --

Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

↔ Aggregation nga «*type*» *Objekti* tek «*featureType*» *VëzhgimiGjeometris*

↔ Realizimi nga «*type*» *Objekti* tek *GrupTransfinite* <DirectPosition>

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «*type*» *GjeometriaENjëParametri* tek «*type*» *Objekti*

→ Gjeneruar nga «*type*» *IVjetër* tek «*type*» *Objekti*

→ Gjeneruar nga «*type*» *Përmbledhje* tek «*type*» *Objekti*

→ Realizuar nga *Objekti* tek «*type*» *Objekti*

→ Gjeneruar nga «*type*» *Komplekse* tek «*type*» *Objekti*

→ Gjeneruar nga «*type*» *GjeometriaLokale* tek «*type*» *Objekti*

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *SistemiReferuesKordinativ*

Burimi: Publik *Objekti* (Class) *Objekti «type»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objekti: CRS (Class) *SC_CRS «type»*

Shumëllojshmëria: [0..1]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *SpatialComposition*

Burimi: *ElementHapësinor* (Class) *Objekti «type»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objekti: (Class) *FushaEObjektit «type»*

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *Geometry*

Gjeometria do të lidhë *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor* me një objekt që përshkruan formën e tij.

Burimi: (Class) *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor*

«FeatureType»

Objekti: Formë (Class) *Objekti «type»*

Gjeometria do të lidhë një *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor* me një objekt që përshkruan formën e tij.



LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)
Burimi: (Class) *Agregar «type»*

Objektivi: (Class) *Objekti «type»*
Shumëllojshmëria: [0..*]

LIDHJE

◆ Kufiri: KufiriPublik

-- Emri --

Kufiri

-- Përkufizimi --

Funksioni “*kufitar*” do të kthejë një grup të caktuar objektesh që përmbajnë të gjitha pikat në kufirin e këtij objekti. Grupi i fundit i objekteve do të jetë në të njëjtin sistem referimi koordinues. Nëse *Objekti* është në një Kompleks, atëherë kufiri i kthyer *Objektit* do të jetë në të njëjtin Kompleks. Secila prej nënklasave të *Objektit* të përshkruara më poshtë do të specifikojë më plotësisht organizimin e bashkësisë së tyre. Elementet e një kufiri do të jenë në dimension më të vogël se elementi origjinal.

◆ Bufer (rreze: Distanca): Objekt

-- Emri --

Buffer

-- Përkufizimi--

Funksioni “*buffer*” do të kthejë një objekt që përmban të gjitha pikat që kanë një distancë mes objekteve të tjera. Objekti i kthyer është në të njëjtin sistem referimi me këtë objekt origjinal. Përmasa e *Objektit* të kthyer është normalisht e njëjtë me shtrirjen koordinative - një koleksion i sipërfaqeve në hapësirën 2D dhe një koleksion i trupave të ngurtë në hapësirën 3D, por ky mund të jetë i përcaktuar nga aplikacioni.

Ka raste për të cilat ky objekt do të ishte pjesërisht jashtë *domein*-it të vlefshmërisë së sistemit të referencës koordinuese të objektit.

◆ Centroid: *PozicionIDrejtperdrejtë*

-- Emri --

Centroid

-- Përkufizimi --

Funksioni “centroid” do të kthejë centroidin matematik në objekt. Rezultati nuk është i garantuar të jetë në objekt, por koleksionet heterogjene të centroidit marrin parasysh vetëm ato me dimension më të madh. Për shembull, kur llogaritni centroidin e sipërfaqeve, një mesatare merret e ponderuar sipas zonës. Mund të ketë raste për të cilat do të ishte jashtë *domein*-it të vlefshmërisë së sistemit të Objektit Referues Koordinativ, por kjo nuk ka gjasa, pasi fusha e vlefshmërisë së shumicës së sistemeve të referencës koordinuese është konvekse. Nëse ky rast nuk ka gjasa të paraqitet, zbatimi do të vendosë për veprimet e mëpasshme.

◆ Përfundim: Kompleks

-- Emri --

Përfundim

-- Përkufizimi --

Përfundim



LIDHJE

◆ *ConvexHull*: Objekti

-- Emri --

ConvexHull

-- Përkufizimi --

Bashkësia gjeometrike në të cilën çdo pikë e tretë në segmentin e vijës së drejtë, bashkon dy pika në grup të cilat përfshihen gjithashtu në një bashkësi operacioni “*ConvexHull*”. Mund të ketë raste për të cilat ky objekt do të ishte pjesërisht jashtë *domein*-it të vlefshmërisë së sistemit të referencës koordinuese të objektit, por kjo nuk ka gjasa, pasi fusha e vlefshmërisë së shumicës së sistemeve të referencës koordinuese është konvekse.

◆ *DimensioniKordinativ*: NumërIPlotë

-- Emri --

Dimensioni koordinativ

-- Përkufizimi --

Numri i matjeve ose koordinatave të nevojshme për të përshkruar një pozicion në një sistem koordinativ.

Funksioni “*DimensioniKordinativ*” do të kthejë dimensionin e koordinatave që përcaktojnë objektin, në të njëjtin dimension të sistemit referues koordinativ për objektin.

◆ Dimensioni: NumërIPlotë

-- Emri --

Dimensioni

-- Përkufizimi --

Funksioni i “dimensionit” është të kthejë dimensionin e këtij *Objekti*, në vlerë më të vogël ose të barabartë me dimensionin koordinues. Dimensioni i një koleksioni të objekteve gjeometrike do të jetë dimensionin më i madh i secilës prej pjesëve të tij. Pikat janë 0-dimensionale, kthesat janë 1-dimensionale, sipërfaqet janë 2-dimensionale, dhe trupat e ngurtë janë 3-dimensionale. Në nivel lokal, dimensionin e një objekti gjeometrik në një pikë është dimensionin e një lagjeje lokale të pikës 3/4 që është dimensionin e lagjes më të mirë lokale të koordinatave të pikës.

◆ Distanca: Distanca

-- Emri --

Distanca

-- Përkufizimi --

Funksioni “*Distancë*” do të kthejë distancën midis një *Objekti* dhe një *Objekti* tjetër. Kjo distancë caktohet të jetë kufiri më i madh i poshtëm i bashkësisë së distancave midis të gjitha çifteve të pikave që përfshijnë secilin prej dy *Objekteve*. Një vlerë “distancë” do të jetë një numër pozitiv i lidhur me njësitë e distancës të tilla si metra ose këmbë standarde. Nëse është e nevojshme, objekti i dytë gjeometrik do të shndërrohet në të njëjtin sistem referimi koordinues si i pari para se të llogaritet distanca.

Nëse distanca e objekteve gjeometrike mbivendoset, ose preket, atëherë largësia e tyre do të jetë zero. Disa zbatime aktuale përdorin një distancë “negative” për raste të tilla, por qasja nuk është as praktikisht dhe as teorikisht e zbatueshme. Lloji “*Distanca*” është një nga njësitë e llojeve të masave të përfshira në anekset e ISO 15046-3.

Shënim: Roli i sistemit të referencës në llogaritjet e distancës është i rëndësishëm. Në përgjithësi, ekzistojnë të paktën tre lloje distancash që mund të përcaktohen midis pikave: distanca e hartës, distanca gjeodezike dhe distanca e terrenit. Distanca e hartës, është distanca midis pikave siç përcaktohet nga pozicionet e tyre në një projeksion koordinativ (si p.sh. në hartë kur shkalla

**LIDHJE**

merret parasysh). Distanca e hartës është zakonisht e saktë për zona të vogla ku funksionet e shkallës kanë derivate të sjella mirë. Distanca gjeodezike është gjatësia e kurbës më të shkurtër midis atyre dy pikave përgjatë sipërfaqes së modelit të tokës që përdoret nga sistemi i referimit të koordinatave. Distanca e terrenit mund të bazohet ose në një distancë gjeodezike ose në një distancë të hartës.

◆ Mbulesë: Mbulesë

-- Emri --

Distanca

-- Përkufizimi --

Funksioni “Mbulesë” do të kthejë kutinë minimale të kufirit për këtë objekt. Ky do të jetë rajoni i koordinatave që përfshin vlerën minimale dhe maksimale për secilën koordinatë dhe merr *PozicioninDirekt* në këtë objekt. Paraqitja më e thjeshtë për një mbulesë përbëhet nga dy *PozicioneDirekte*, e para që përmban të gjitha minimumet për secilën koordinatë dhe e dyta që përmban të gjitha maksimumet. Sidoqoftë, ka raste për të cilat këto dy pozicione mund të jenë jashtë *domein*-it të vlefshmërisë së sistemit të referencës koordinuese të objektit.

◆ Cikli: Boolean

-- Emri --

Cikli

-- Përkufizimi --

Funksioni “Cikli” do të kthehet real nëse ky objekt ka një kufi të zbrazët pas thjeshtimit topologjik (heqja e mbivendosjeve ndërmjet komponentëve në agregat jo të strukturuar, siç janë nënklasat e agregatit). Kjo gjendje është referuar si “e mbyllur”. Kjo krijon një konfuzion pasi ekzistojnë dy përkufizime të dallueshme dhe të papajtueshme për fjalën “e mbyllur”. Përdorimi i fjalës cikël është më i rrallë (zakonisht i kufizuar në fushën e topologjisë algjebrike). Në thelb, një objekt (i cili duhet të përfaqësohet nga një kompleks gjeometrik, për arsye që do të shpjegohen më vonë) është një cikël i një objekti gjeometrik që është kufiri i një rajoni në disa hapësira euklidiane.

◆ IDukshëm: Boolean

-- Emri --

Cikli

-- Përkufizimi --

Funksioni “IDukshëm” do të kthehet real nëse ky objekt nuk ka një pikë të brendshme të vetë kryqëzimit. Në formalizmat matematikore, kjo do të thotë që çdo pikë në brendësi të objektit duhet të ketë një objekt metrik.

Shumica e gjeometrive të koordinuara përfaqësohen, drejtpërdrejt ose indirekt nga funksionet nga rajonet në hapësirën euklidiane të dimensionit të tyre topologjik.

◆ KompleksiMaksimal: Set<GM_Complex>

-- Emri --

Kompleksi maksimal

-- Përkufizimi --

Si një grup i vjetër, *Kompleks*, mund të përfshihet si një grup në një *Kompleks* tjetër më të madh.

Funksioni “Kompleksi maksimal” do të kthejë bashkësinë e Komplekseve maksimale brenda të cilave përmbahet objekti. Nëse skema e aplikimit të përdorur nuk përfshin *Kompleksin*, atëherë ky operacion do të kthehet në një vlerë NULL.

**LIDHJE**

◆ *RajoniMb*: Objekt

-- **Emri** --

Kompleksi maksimal

-- **Përkufizimi** --

Funksioni “*RajoniMb*” përfshihet këtu vetëm si një ndërfaqe, pasi aplikacione të ndryshme mund të zgjedhin të zbatojnë mënyra të ndryshme. Përdorimi më i zakonshëm i *RajoniMb* do të jetë mbështetja e metodave të indeksimit që përdorin shtrirje të tjera nga drejtkëndëshat kufizues minimalë. Kjo nuk kufizon që *Objekti* të ketë paraqitje gjeometrike jovektorale, megjithëse këto lloje nuk përcaktohen brenda kësaj pjese.

◆ *PikëPërfaqësuese*: *PozicioniIDrejtë*

-- **Emri** --

Pikë përfaqësuese

-- **Përkufizimi** --

Funksioni “*PikëPërfaqësuese*” përfshihet këtu vetëm si një ndërfaqe që mund të zbatohet në mënyra të ndryshme. Ai do të kthejë një vlerë të pikës që është e garantuar të jetë në këtë objekt. Logjika e paracaktuar mund të jetë përdorimi i *PozicioniIDrejtë* i pikës së kthyer nga *Objekti*. Një përdorim tjetër i *PikësPërfaqësuese* mund të jetë për vendosjen e etiketave në sisteme bazuar në prezantimin grafik. Përkufizimet për simbolologjinë dhe vendosjen e tipit janë jashtë fushës së kësaj pjese ISO 15046.

◆ Transformim: Objekti

-- **Emri** --

Transformim

-- **Përkufizimi** --

Funksioni “*Transformim*” do të kthejë një objekt të ri që është transformimi i koordinatave të këtij objekti, në sistemin referues të koordinatave të kaluara brenda saktësisë së transformimit siç përcaktohet në ISO 15046, pjesa 11.

3.1.3.18 Parametrat e procesit

-- **Emri** --

Parametrat e procesit

-- **Përkufizimi** --

Parametrat e procesit

-- **Tipi i elementit** --

DataType

ATTRIBUTE

◆ Emri: *VleraEEmritPërProcesinEParametrit*

-- **Emri** --

Emri

-- **Përkufizimi** --

Emri

◆ Përkufizimi: *Karakterivargut*

-- **Emri** --

Përkufizimi

-- **Përkufizimi** --

Përkufizimi



3.1.3.19 Pika e kampionimit

-- Emri --

Pika e kampionimit

-- Përkufizimi --

Një mënyrë e zakonshme e kampionimit është në një pikë. Në matjet mjedisore dhe monitorimin shpesh përdoret termi Stacion.

Klasa *PikaEKampionimit* është një shembull i «metaclass» *TipiIVeçorive* (ISO 19109), i cili për këtë arsye paraqet një tipar veçorie.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

↔ Gjeneruar nga «*featureType*» *PikaEKampionimit* tek «*featureType*» *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Sondazh* tek «*featureType*» *PikaEKampionimit*

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Stacioni* tek «*featureType*» *PikaEKampionimit*

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *PikëMonitorimi* tek «*featureType*» *PikaEKampionimit*

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *PikëStratigrafike* tek «*featureType*» *PikaEKampionimit*

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Gjeometria

Burimi: (Class) *PikaEKampionimit* «*featureType*»

Objekti: Formë (Class) *GM_Point* «*type*»

3.1.3.20 Procesi

-- Emri --

Procesi

-- Përkufizimi --

Klasa *Procesi* është një shembull *LlojiITipologjive*, i cili për këtë arsye paraqet një lloj tipologjie. *Procesi* është abstrakt dhe nuk ka attribute, operacione ose lidhje. Ajo shërben si klasë bazë për proceset e vëzhgimit. Qëllimi i një procesi vëzhgimi është të gjenerojë një rezultat të vëzhgimit. Një shembull i *Procesit* është shpesh një instrument ose sensor, por mund të jetë një vëzhgues njerëzor, një simulator, ose një proces apo algoritëm i aplikuar për rezultate më të vjetra të përdorura si input.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *ProcesiAnalitik* tek «*featureType*» *Procesi*

⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *ProcesiIVëzhgimit* tek «*featureType*» *Procesi*

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: (Class) *ProcesiIVëzhgimit* «*featureType*»

Objekti: *OrigjinaEProcesit* (Class) *Procesi* «*featureType*»

Shumëllojshmëria: [0..1]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Platforma

Burimi: (Class) *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor*

Objekti: *ProceduraEPritur* (Class) *Procesi*

**LIDHJE**

Tipologjia EKampionimit Gjeohapësinor «featureType»

«featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

Është një rol i zakonshëm për një tipologji të kampionimit gjeohapësinor e cila do të presë instrumente ose procedura të vendosura në mënyrë të përsëritur ose të përhershme. Nëse është e pranishme, platforma e lidhjes, do të lidhë *Tipologjinë EKampionimit Gjeohapësinor* me një *Proces* të vendosur në të. *Procesi* ka rolin e *ProceduraEPritur* në lidhje me tipologjinë e marrjes së mostrave.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *ProcesiIPërdorur*

Burimi: *VëzhgimiIGjeneruar (Class) Vëzhgim «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Shumë vëzhgime mund të gjenerohen nga një procedurë, përveç se *Procesi* është shembull-specifik, kur koha e aplikimit është e lidhur me përshkrimin e *Procesit*.

Objekti: *Procedura (Class) Proces - «featureType»*

Shumëllojshmëria: [1]

Lidhja *ProcesiIPërdorur* do të lidhë *Vëzhgimin* me *Procesin* e përdorur për të gjeneruar rezultatin. *Procesi* ka rolin e procedurës që lidhet me vëzhgimin. Një proces mund të jetë përgjegjës për më shumë se një *VëzhgimiIGjeneruar*. *Procesi* do të jetë i përshtatshëm për pronën e vëzhguar. Si përfundim, detajet e pasurisë së vëzhguar kufizohen nga procedura e përdorur. Shembull: Gjatësia e valës së rrezatimit të vëzhguar përcaktohet nga karakteristikat e përgjigjes së sensorit. Përshkrimi i procedurës së vëzhgimit siguron ose nënkupton një tregues të besueshmërisë ose cilësisë së rezultatit të vëzhgimit.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *ProcesiIPërdorur*

Burimi: *(Class) AftësitëEVëzhgimit «featureType»*

Objekti: *Procedur (Class) Procesi «featureType»*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Përkufizimi --

Lidhja me *ProcesinEPërdorur* për të gjeneruar rezultatin. *Procesi* duhet të jetë i përshtatshëm për objektin e vëzhguar. Si përfundim, detajet e objektit të vëzhguar kufizohen nga procedura e përdorur.



3.1.3.21 Procesi

-- Emri --

Procesi

-- Përkufizimi --

Procesi

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» Procesi tek «featureType» Vëzhgimi: Procesi

ATTRIBUTE

◆ Dokumentacioni: *CitimiIDokumentacionit*

-- Emri --

Dokumentacioni

-- Përkufizimi --

Dokumentacioni

◆ Emri: *Karakterivargut*

-- Emri --

Emri

-- Përkufizimi --

Emri

◆ *InspireId*: Identifikues

-- Emri --

InspireId

-- Përkufizim --

Një identifikues i objektit të jashtëm është një identifikues unik i objektit i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikimi i jashtëm për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit gjeohapësinor, dhe jo një identifikues i fenomenit në realitet.

◆ Lloji: *Karakterivargut*

-- Emri --

Lloji

-- Përkufizimi --

Lloji i procesit

◆ *PalëtPërgjegjëse*: *PalëtPërgjegjëse*

-- Emri --

Palët përgjegjëse

-- Përkufizimi --

Palët përgjegjëse

◆ *ParametratEProcesit*: *ParametratEProcesit*

-- Emri --

Parametrat e procesit



ATTRIBUTE

-- Përkufizimi --

Parametrat e procesit

3.1.3.22 Sipërfaqja e kampionimit

-- Emri --

Sipërfaqja e kampionimit

-- Përkufizimi --

Një mënyrë e zakonshme e kampionimit është në një sipërfaqe. Klasa *SipërfaqjaEKampionimit* është një shembull i *TipiVëçorive*, i cili për këtë arsye paraqet një tipar veçorie *SipërfaqjaEKampionimti*.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit* tek «*featureType*»
VëçoriaEKampionimitGjeohapësinor

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

- Gjeneruar nga «*featureType*» *Seksioni* tek «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit*
- Gjeneruar nga «*featureType*» *NiveliIMinierës* tek «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit*
- Gjeneruar nga «*featureType*» *Kuadrat* tek «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit*
- Gjeneruar nga «*featureType*» *Gjenerim* tek «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit*
- Gjeneruar nga «*featureType*» *Vendndodhje* tek «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit*
- Gjeneruar nga «*featureType*» *HartaHorizon* tek «*featureType*» *SipërfaqjaEKampionimit*

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Gjeometria
Burimi: (Class) *SipërfaqjaEKampionimit* «*featureType*» Objektivi: *Formë* (Class) *Sipërfaqja* «*type*»

3.1.3.23 Tipologjia

-- Emri --

Tipologjia

-- Përkufizimi --

Klasa *Vëçori* është një shembull i *TipiVëçorie*. Ajo përfaqëson grupin e të gjitha klasave në të cilat bëjnë pjesë llojet e veçorive.

-- Përshkrimi --

Veçoria është implementuar në GML nga elementi *TipiAbstrakt* dhe *TipiVëçorieAbstrakte*. Në një zbatim, kjo klasë abstrakte do të zëvendësohet nga një klasë konkrete që përfaqëson një lloj tipi nga një skemë aplikimi e lidhur me një fushë. Karakteristikat e marrjes së mostrave janë një klasë e llojeve të tipareve, roli i të cilave shoqërohet kryesisht me vëzhgime.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

- Gjeneruar nga «*featureType*» *TipologjiaEKampionimit* tek «*featureType*» *Tipologjia*
- Gjeneruar nga «*informative*» *TipologjiaEDomeinit* tek «*featureType*» *Tipologjia*

LIDHJE



LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *Domein*
Burimi: (Class) *MundësiaEVëzhgimit «featureType»*

Objektivi: «voidable» *Tipologjia (Class) Veçori «featureType»*
Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Përkufizimi--

Kjo tipologji është objekti i realitetit, posedimet e të cilit janë nën vëzhgim, ose është një tipar që synon të tregoj objektin në realitet.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Qëllimi

TipologjiaEKampionimit vendosur një tipar i marrjes së mostrave në mënyrë që të bëhen vëzhgime në lidhje me ndonjë tipar të *domein-it*. Qëllimi i grupit është të lidhë *TipologjiaEKampionimit* me tiparin i cili është krijuar për të marrë Shembull: Objektivi i këtij grupi ka rolin e *TipologjiaEKampionimit* në lidhje me tiparin e kampionimit, dhe zakonisht është një tipar në realitet nga një fushë aplikimi.

Source: (Class) *TipologjiaEKampionimit «featureType»*

Objektivi: *TipologjiaEKampionimit (Class)*
Veçori «featureType»
Shumëllojshmëria: [1..*]

TipologjiaEKampionimit vendos një tipar të marrjes së mostrave në mënyrë që të bëhen vëzhgime në lidhje me ndonjë tipar të *domein-it*. Qëllimi i grupit është të lidhë *TipologjiaEKampionimit* me tiparin i cili është krijuar për të marrë Shembull: Objektivi i këtij grupi ka rolin e *TipologjiaEKampionimit* në lidhje me tiparin e kampionimit, dhe zakonisht është një tipar në realitet nga një fushë aplikimi.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *Domein*

Domein-i do të lidhë *Vëzhgimin* me *Tiparin* që është subjekt i vëzhgimit dhe mbart pronën e vëzhguar. Kjo karakteristikë ka rolin e *Interesit* në lidhet me vëzhgimin. Kjo karakteristikë është objekti në realitet, karakteristikat e të cilit janë nën vëzhgim, ose është një tipar që synon të tregoj objektin në realitet, siç përshkruhet në pikën 8 të këtij standardi.

Burimi: *VleraEPronës (Class) Vëzhgim «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Tregues për një vëzhgim që ofron një vlerësim të vlerës së pronës.

Objektivi: *InteresiITipologjisë (Class) Veçori «featureType»*

Shumëllojshmëria: [1]

Domein-i do të lidhë *Vëzhgimin* me *Tiparin* që është subjekt i vëzhgimit dhe mbart pronën e vëzhguar. Kjo karakteristikë ka rolin e interesit që lidhet me vëzhgimin. Kjo karakteristikë është objekti në realitet, pronat e të cilit janë nën vëzhgim, ose është një tipar që synon të tregoj objektin në realitet, siç përshkruhet në pikën 8 të këtij standardi.



3.1.3.24 Tipologjia e kampionimit

-- Emri --

Tipologjia e kampionimit

-- Përkufizim --

Karakteristikat e kampionimit janë produkte të një strategjie vëzhguese dhe nuk kanë asnjë funksion domethënës jashtë rolit të tyre në procesin e vëzhgimit. Karakteristikat fizike të tipologjiave nuk janë me interes, përveçse ndoshta për menaxherin e një fushate të marrjes së mostrave.

-- Përshkrimi --

Shembulli: Një “stacion” në thelb është një lokalitet i identifikueshëm ku mund të vendoset një sistem ose procedurë sensori dhe të bëhet një vëzhgim. Në kontekstin e modelit të vëzhgimit, ai lidh “botën në afërsi të stacionit”, kështu që vetitë e vëzhguara kanë të bëjnë me mediumin fizik në stacion, dhe jo me ndonjë produkt fizik siç është një ankorim, bovë, pikë referimi, monument, pus etj.

Shënim. Një veçori kalimtare kampionimi, e tillë si një port anijesh ose linjë fluturimi, mund të identifikohet dhe përshkruhet, por nuk ka gjasa të rishikohet saktësisht. Një veçori kampionimi ka për qëllim të provojë disa tipare interesi në një fushë aplikacioni. Sidoqoftë, në disa raste identifikimi, madje edhe në llojin e saktë të veçorisë së kampionimit mund të mos dihet kur bëhen vëzhgime duke përdorur veçoritë e kampionimit.

Një numër i vogël i modeleve të kampionimit është në të gjitha disiplinat e shkencës së vëzhgimit. Këto ofrojnë një bazë për përpunimin dhe portretizimin e mjeteve që janë të ngjashme në *domein*-et dhe varen kryesisht nga gjeometria e modelit të mostrës. Emrat e zakonshëm për tiparet e marrjes së mostrave përfshijnë stacionin, profilin, transaksionin, shtegun, lëvizjen dhe skenën. Këto klasifikohen kryesisht nga dimensionin i tyre topologjik. Mostrat me pika të përcaktuara paraqiten në këtë klauzolë, mostra të gjera me dimensione të ndryshme në pikën 9 dhe mostrat në klauzolën 10.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar «informative» nga «*featureType*» *TipologjiaEKampionimit* tek «*featureType*» *Tipologji*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *Imazhi* tek «*featureType*» *TipologjiaEKampionimit*

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *TipologjiaEKampionimitGjeobapësinor* tek «*featureType*» *TipologjiaEKampionimit*

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *Mostër* tek «*featureType*» *TipologjiaEKampionimit*

ATTRIBUTE

◆ Parametër: *VleraEEmëruar*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Parametër

-- Përkufizimi --

Nëse është i pranishëm, parametri i attributeve: *Vlera e emrit* do të përshkruajë një parametër të lidhur me tiparin e marrjes së mostrave. Ky mund të jetë një parametër që kualifikon bashkëveprimin me tiparin e provuar, ose një parametër mjedisor që lidhet me procesin e marrjes së mostrave.

[I detyrueshëm: PO]



ATTRIBUTE

◆ Prejardhja: Prejardhja

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Prejardhja

-- Përkufizimi --

Nëse është e pranishme, linja e atributit: Prejardhja përshkruan historinë dhe origjinën e tiparit të marrjes së mostrave. Kjo mund të përfshijë informacione në lidhje me trajtimin e mostrës, ose detaje të procedurës së vëzhgimit të një veçorie të marrjes së mostrave hapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

✍ Lidhje (*direction*: Burimi -> Destinacioni) Dizanji

Tipologjitë e marrjes së mostrave janë dalluese krahasuar me tiparet e tjera nga fushat e aplikimit duke pasur grupe të lundrueshme deri te vëzhgimet. Nëse janë të pranishëm, grupi do të lidhë *TipologjinëEKampionimit* me një *Vëzhgim* që është bërë duke përdorur tiparin e marrjes së mostrës, dhe përshkrimi i tiparit të marrjes së mostrës siguron një element të brendshëm të protokollit të vëzhgimit, së bashku me procedurën e vëzhgimit (6.2.2.10) dhe zbërthimi i gjeometrisë së *domein-it* në rastin e një rezultati të vlerësuar me mbulim (7.3.1). *Vëzhgimi* është i lidhur me rolin në lidhje me tiparin e marrjes së mostrës. Vëzhgime të shumëfishta mund të bëhen në një tipar të vetëm të kampionimit. Ky grup plotëson grupin *Domein* që i përket *Vëzhgimit*. *TipologjiaEInteresit* të një *Vëzhgimi* të lidhur do të jetë *TipologjiaEKampionimit*. *Vëzhgimi* përkatës do të jetë *TipologjiaEKampionimit*.

Burimi: (Class) *TipologjiaEKampionimit* «featureType»

Objektivi: *VëzhgimiLidhur* (Class)

Vëzhgim «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

Tipologjitë e marrjes së mostrave janë dalluese krahasuar me tiparet e tjera nga fushat e aplikimit duke pasur grupe të lundrueshme deri te vëzhgimet. Nëse janë të pranishme, grupi do të lidhë *TipologjinëEKampionimit* me një *Vëzhgim* që është bërë, duke përdorur tiparin e marrjes së mostrës, dhe përshkrimin e tiparit të marrjes së mostrës që siguron një element të brendshëm të protokollit të vëzhgimit, së bashku me procedurën e vëzhgimit (6.2.2.10) dhe zbërthimin e gjeometrisë së *domein-it* në rastin e një rezultati të vlerësuar me mbulim (7.3.1). *Vëzhgimi* është i lidhur me rolin për sa i përket lidhjes me tiparin e marrjes së mostrës. Vëzhgime të shumëfishta mund të bëhen në një tipar të vetëm të kampionimit. Ky grup plotëson grupin *Domein* që i përket *Vëzhgimit*. *TipologjiaEInteresit* e një *Vëzhgimi* të



LIDHJE

lidhur do të jetë *TipologjiaEKampionimit*.
Vëzhgimi përkatës do të jetë
TipologjiaEKampionimit.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Qëllimi

TipologjiaEKampionimit vendos një tipar të marrjes së mostrave në mënyrë që të bëhen vëzhgime në lidhje me ndonjë tipar të *domein-it*. Qëllimi i grupimit është të lidhë *TipologjiaEKampionimit* me tiparin e marrjes së mostrës që është krijuar për të marrë Shembull: Objektivi i këtij grupi ka rolin e *TipologjiaEKampionimit* në lidhje me tiparin e kampionimit.

Shembull: Një profil në mënyrë tipike tregon një kolonë uji ose atmosferike; një pus uji ose në një akuifer; një mostër ose një pjesë të një organizmi ose grupe të shumëfishta që mund të jenë të pranishme, pasi një tipar i marrjes së mostrës mund të përdoret në karakterizimin e më shumë se një tipari të fushës.

Burimi: Publik (Class) *TipologjiaEKampionimit*
 «featureType»

Objektivi: Publik *TipologjiaEMostrës*
 (Class) *Tipologjia* «featureType»

Shumëllojshmëria: [1..*]

TipologjiaEKampionimit vendos një tipar të marrjes së mostrave në mënyrë që të bëhen vëzhgime në lidhje me ndonjë tipar të *domein-it*. Qëllimi i grupimit është të lidhë *TipologjiaEKampionimit* me tiparin e marrjes së mostrës që është krijuar për të marrë Shembull: Objektivi i këtij grupi ka rolin e *TipologjiaEKampionimit* në lidhje me tiparin e kampionimit.

Shembull: Një profil në mënyrë tipike tregon një kolonë uji ose atmosferike; një pus uji ose në një akuifer; një mostër ose një pjesë të një organizmi ose grupe të shumëfishta që mund të jenë të pranishme, pasi një tipar i marrjes së mostrës mund të përdoret në karakterizimin e më shumë se një tipari të fushës.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) «informative» Qëllimi

Burimi: (Class) *TipologjiaEKampionimit* «featureType»

Objektivi: *TipologjiaEMostrës* (Class)

TipologjiaEDomeinit «informative»

Shumëllojshmëria: [1..*]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

TipologjiaEKampionimit shpesh lidhen me njëra-tjetrën, si pjesë e komplekseve, përmes nën marrjes së mostrave dhe në mënyra të tjera. Nëse është e pranishme, *Kompleksi* i grupit do të lidhë *TipologjiaEKampionimit* me një *TipologjiKampionimi*.

Shembull: Pikat e marrjes së mostrave shpesh ndodhen përgjatë një kurbe të mostrave; mostrat zakonisht merren nga një pikë e marrjes së mostrave; pikselat janë pjesë e një skene; stacionet shpesh janë pjesë e një grupi. Ky grup përshkruan marrëdhëniet midis një tipari të marrjes së mostrës dhe veçorive të *domein-it*.



LIDHJE	
Burimi: (Class) <i>TipologjiaEKampionimit «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [0..*]	Objektivi: <i>TipologjiaELidburMeMostrat</i> (Class) <i>TipologjiaEKampionimit «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [0..*]
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Grumbullimi Koleksioni i grupit që do të lidhë <i>TipologjiaEKoleksionitTëKampionimit</i> me anëtarët e <i>TipologjiaEKampionimit</i>. Burimi: (Class) <i>TipologjiaEKoleksionitTëKampionimit «featureType»</i>	
Target: <i>Antarë (Class)</i> <i>TipologjiaEKampionimit «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [1..*] Koleksioni i grupit që do të lidhë <i>TipologjiaEKoleksionitTëKampionimit</i> me anëtarët e <i>TipologjiaEKampionimit</i>.	
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) <i>TipologjiaEKampionimit</i> shpesh lidhen me njëra-tjetrën, si pjesë e komplekseve, përmes nën marrjes së mostrave dhe në mënyra të tjera. Nëse është i pranishëm, Kompleksi i grupit do të lidhë një <i>TipologjiaEKampionimit</i> me një tipar tjetër të kampionimit. Shembull: Pikat e marrjes së mostrave shpesh ndodhen përgjatë një kurbe të mostrave; mostrat zakonisht merren nga një pikë e marrjes së mostrave; pikselat janë pjesë e një skene; stacionet shpesh janë pjesë e një grupi. Ky grup përshkruan marrëdhëniet midis një tipari të marrjes së mostrës dhe veçorive të <i>domein-it</i>. Burimi: (Class) <i>TipologjiaEKampionimit «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [0..*]	
Objektivi: <i>TipologjiaELidburMeMostrat</i> (Class) <i>TipologjiaEKampionimit «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [0..*]	

3.1.3.25 Tipologjia e kampionimit gjeohapësinor

-- Emri --

Tipologjia e kampionimit gjeohapësinor

-- Përkufizimi --

Kur bëhen vëzhgime për të vlerësuar vetitë e një veçorie gjeohapësinore, në veçanti kur vlera e një karakterstike ndryshon në fushën e funksionit, përdoret një veçori gjeohapësinore për kampionimin. Në varësi të aksesit dhe natyrës së ndryshimit të pritshëm, veçoria e kampionimit mund të jetë e gjerë në një, dy ose tre dimensione hapësinore. Metodat e përpunimit dhe vizualizimit shpesh varen nga dimensionet topologjike të shumëfishit të kampionimit, kështu që ky siguron një sistem klasifikimi natyror për veçoritë e kampionimit.

-- Përshkrimi --

Ky klasifikim ndjek praktikën e zakonshme në përqendrim, në dimensione konvencionale hapësinore. Karakteristikat e vëzhguara në veçoritë e kampionimit mund të jenë të varura nga koha, por boshti i përkohshëm në përgjithësi nuk kontribuon në klasifikimin e klasave të veçorive të kampionimit.

-- Tipi i elementit --

FeatureType



LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor tek «featureType» TipologjiaEKampionimit

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

⇒ Gjeneruar nga «featureType» KurbaEKampionimit tek «featureType» TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor

⇒ Gjeneruar nga «featureType» SipërfaqjaEKampionimit tek «featureType» TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor

⇒ Gjeneruar nga «featureType» KampionimiINGurtë tek «featureType» TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor

⇒ Gjeneruar nga «featureType» PikaEKampionimit tek «featureType» TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor

ATTRIBUTE

◆ SaktësiaPozicionale: SaktësiaPozicionale
Shumëllojshmëria: [0..2]

-- Emri --

Saktësia pozicionale

-- Përkufizimi --

Metadata e pozicionimit zakonisht shoqërohet me tipologjitë e kampionimit të përcaktuara në kontekstin e vërtetimit në terren. Nëse është i pranishëm, *SaktësiaPozicionale* ajo përshkruan saktësinë e pozicionimit të tiparit të marrjes së mostrës. Deri në dy raste të atributit mbështetës përshkrimin e pavarur të saktësisë horizontale dhe vertikale.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Gjeometria

Grupi i Gjeometrisë do të lidhë *TipologjinëEKampionimitGjeohapësinor* me një objekt që përshkruan formën e tij.

Burimi: (Class) *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor*
«featureType»

Target: Forma (Class) *Objekt «type»*
Gjeometria do të lidhë
TipologjinëEKampionimitGjeohapësinor me
objektin që përshkruan formën e tij.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Platform

Një rol i përbashkët për një tipar të marrjes së mostrave gjeohapësinore, është të presë instrumente ose procedura të vendosura në mënyrë të përsëritur ose të përhershme. Nëse është e pranishme, platforma e grupit do të lidhë *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor* me një *Proces* të vendosur në të. *Procesi* ka procedurën për të treguar rolin në lidhje me tiparin e kampionimit.

Burimi: (Class) *TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor*
«featureType»

Objekti: *NëPritjeTëVeprimet (Class)*

Procesi «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

Një rol i përbashkët për një tipar të marrjes së mostrave gjeohapësinore është të presë instrumente ose procedura të vendosura në mënyrë të përsëritur ose të përhershme. Nëse



LIDHJE	
	është e pranishme, platforma e grupit do të lidhë <i>Tipologjia EKampionimit Gjeohapësinor</i> me një <i>Proces</i> të vendosur në të. Procesi ka procedurën për të treguar rolin në lidhje me tiparin e kampionimit.
✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Burimi: Publik (Class) Hartimi Tipologjisë «featureType»	Objektivi: Korniza EMarrjes së Mostrave (Class) Veçoria EKampionimit Gjeohapësinor «featureType» Shumëllojshmëria: [1] Pritet në GeoSciML që një nga grupet e Referencës do të vendoset në një shembull të <i>Tipologjia EKampionimit Gjeohapësinor</i> që mund të përfshijë një paraqitje hapësinore (GML) të kornizës së kampionimit (p.sh.: një hartë, një sipërfaqje 3D), ose mund të zgjidhet në një koncept nga një burim i kontrolluar (p.sh. http://resource.geosciml.org/feature/cgi/EarthNaturalSurface)
✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Domen Burimi: (Class) Vëzhgimi i Mbulimit të Kampionimit «featureType»	Objektivi: Interesi Tipologjisë (Class) <i>Tipologjia EKampionimit Gjeohapësinor</i> «featureType»

3.1.3.26 Vetitë e llojit

-- Emri --

Vetitë e llojit

-- Përkufizimi --

Vetitë e llojit

-- Tipi i elementit --

Metaclass

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME
➡ Realizuar nga «type» VetitELlojit tek «metaclass» VetitELlojit
➡ Gjeneruar nga «metaclass» Roli i Lidhjeve tek «metaclass» VetitELlojit
➡ Gjeneruar nga «metaclass» Operacioni tek «metaclass» VetitELlojit
➡ Gjeneruar nga «metaclass» Lloji i Atributit tek «metaclass» VetitELlojit

ATRIBUTET
💡 Emri Anëtarit: EmriLokal -- Emri -- Emri i anëtarit -- Përkufizimi --



ATRIBUTET

Emri i anëtarit

[I detyrueshëm: PO]

◆ Përkufizimi: Tekst (*VarguIKarakterit*)

-- Emri --

Përkufizim

-- Përkufizimi --

Përkufizim

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Dy - Drejtime)

Burimi: *TransportuesiIKarakteristikave (Metaclass)**VetitELlojit «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objektivi: *LlojetETipologjive (Metaclass)**LlojetETipologjive «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [1]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: (*Metaclass*) *VetitELlojit «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objektivi: *IKufizuarNga (Class) Kufizim*

Shumëllojshmëria: [0..*]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: (*Class*) *AfësiaVëzhguese «featureType»*Objektivi: *VrojtimiIKarakteristikave*(*Metaclass*) *VetitELlojit «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Përkufizimi --

Karakteristika që vëzhgohet ose matet në këtë AMO.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: (*Class*) *Vëzhgim «featureType»*Objektivi: *VrojtimiIKarakteristikave*(*Metaclass*) *VetitELlojit «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [1]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: *MetadatatELlojitTëVetive (Class) Metadata*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objektivi: *VetitELlojit (Metaclass)**VetitELlojit «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: *Rregulla (Class) RregulliIPortreteve*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Objektivi: *EmriIVetive (Metaclass)**VetitELlojit «metaclass»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

3.1.3.27 Vëzhgimi

-- Emri --

Vëzhgimi

-- Përkufizimi --



Vëzhgimi është një proces që kryen vlerësimin e një prone/toke të caktuar duke përfshirë zbatimin e një procedure të caktuar, të tillë si një sensor, instrument, algoritëm ose zinxhir procesesh. Procedura mund të zihet në vendin e vëzhgimit, në distancë, ose në vendndodhjen e mostrave. Përdorimi i një modeli të përbashkët lejon që të dhënat e vëzhgimit, të jenë përdorur për procedura të ndryshme ku kombinohen në mënyrë të qartë.

Detajet e vëzhgimit janë gjithashtu të rëndësishme për zbulimin e të dhënave dhe për vlerësimin e cilësisë së të dhënave. Llojet e vëzhgimit të tipareve përcaktohen nga karakteristika që mbështesin këto aplikacione.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiIMbulimitDiskret* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimIPërkohshëm* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Agreguar nga «*type*» çdo tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiIGjeometrisë* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *EVërtetaEVëzhgimit* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiKompleks* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiINumërimit* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *Matjet* tek «*featureType*» *Vëzhgim*
- ⇒ Gjeneruar nga «*featureType*» *KategoriaEVëzhgimit* tek «*featureType*» *Vëzhgim*

ATRIBUTET

◆ *CilësiaERezultatit*: Elementi
Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Cilësia e rezultatit

-- Përkufizimi --

Nëse është e pranishme, cilësia e rezultatit të attributeve: Elementi përshkruan cilësinë e rezultatit. Ky përshkrim specifik plotëson përshkrimin e procedurës së vëzhgimit, i cili ofron informacione në lidhje me cilësinë e të gjitha vëzhgimeve duke përdorur këtë procedurë.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *KohaEDukurisë*: Objekti
Shumëllojshmëria: []

-- Emri --

Koha e dukurisë

-- Përkufizimi --

Atributi *KohaEDukurisë*: Objekti do të përshkruajë kohën kur rezultati zbatohet në funksion të karakteristikave. Kjo paraqet kohën e procedurës së vëzhgimit me një tipar në realitet.

Shënim 1. Koha e dukurisë është parametri i përkohshëm, i përdorur normalisht në analizën gjeohapësinore të rezultatit.

Shënim 2. Nëse *TipariIVëzhguar* është vëzhguar gjatë *KohaEShfaqjes* atëherë rezultati duhet të jetë i njëjtë me kohën e dukurisë.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *KohaERezultatit: Instant*
Shumëllojshmëria:



ATRIBUTET

-- Emri --

Koha e rezultatit

-- Përkufizimi --

Rezultati i atributit *Koha* do të përshkruaj kohën kur rezultati u bë i disponueshëm, zakonisht kur procedura e lidhur me vëzhgimin ka përfunduar. Për disa vëzhgime kjo është identike me fenomenin kohë. Sidoqoftë, ka raste kur ato ndryshojnë.

Shembulli 1: Kur bëhet një matje në një mostër në një laborator, fenomeni kohë është koha kur mostra është marrë nga hosti i saj, ndërsa koha e rezultatit është koha kur është aplikuar procedura laboratorike.

Shembull 2: Koha e rezultatit gjithashtu mbështet diskutimin e matjeve të përsëritura të bëra nga e njëjta pronë e një veçorie duke përdorur të njëjtën procedurë.

Shembull 3: Kur rezultatet e vëzhgimit të sensorit janë të përpunuara, rezultati koha është koha e përpunimit, ndërsa fenomeni koha është koha e ndërveprimit fillestar me realitetin.

Shembull 4: Simulimet mund të përdoren për të vlerësuar vlerat për fenomenet në të ardhmen ose të kaluarën. Fenomeni koha është koha në të cilën zbatohet rezultati, ndërsa rezultati koha është koha në të cilën është realizuar simulimi.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *KohaEVlefshme*: Periudhë

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Koha e vlefshme

-- Përkufizimi --

Nëse është i pranishëm, atributi i vlefshëm *Koha*: Periudha që përshkruan periudhën kohore gjatë së cilës rezultati ka për qëllim të përdoret. Shënim: Ky atribut zakonisht kërkohet në parashikimin e aplikacioneve.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Parametër: *VleraEEmëruar*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Parametër

-- Përkufizimi --

Nëse paraqitet, parametri i attributeve, *VleraEEmërtimit* mund të përshkruaj një karakteristikë të panevojshme. Mund të jetë një parametër mjedisor, një vendosje instrument, një input ose një parametër specifik për marrjen e mostrave që nuk ka një lidhje të qartë me atë që kërkojmë ose me procedurën e vëzhgimit. Për të shmangur paqartësinë, nuk duhet të ketë më shumë se një parametër me të njëjtin emër.

Shënim. Parametrat që janë të lidhur me procedurën ku mund të regjistrohen si pjesë e përshkrimit të procedurës. Në disa kontekste procedura e vëzhgimit është një procedurë e përgjithshme ose standarde, dhe jo një proces specifik për ngjarjen. Në këtë kontekst, parametrat e lidhur me procesin vëzhgimit, të tilla si parametrat e instrumenteve, inputet, pozicioni lokal, kufijtë e zbulimit, identifikuesi i pasurisë, operatori, mund të shtojnë përshkrimin e një procedure standarde.

Shembull: Sekuencat kohore të vrojtimeve të cilësisë së ujit në një pus mund të bëhet në thellësi të ndryshueshme brenda pusit. Ndërsa këto mund të lidhen me mostrat e marra nga pusi në këtë thellësi si karakteristikat e interesit, një qasje më e zakonshme është identifikimi i pusit si tipar i interesit dhe shtimi i një parametri “*ThellësiaEMarrjesSëMostrës*” për vëzhgimin. Thellësia e marrjes së mostrës ka interes sekondar në krahasim me ndryshimin e përkohshëm të cilësisë së ujit në



ATRIBUTET

vend.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

/ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Fenomeni
 Burimi: (Class) *Vëzhgim «featureType»*

Objektivi: *KarakteristikatEVëzhgimit*
 (Metaclass) *VetitELlojit «metaclass»*
 Shumëllojshmëria: [1]

Lidhja *Fenomeni* do të lidhë *Vëzhgimin* me *VetitELlojit* për të cilin rezultati *Vëzhgimi* jepte një vlerësim për vlerën e tij. Vetitë e llojit kanë rolin e *KarakteristikaveEVëzhgimit* në lidhje me vëzhgimin.

Karakteristikat e vëzhguara do të jenë një fenomen i lidhur me llojin e *TipologjisëSëInteresit*.

Shënim: Një karakteristikë e vëzhguar mund të ketë nevojë të modelohet si një karakteristikë (në kuptimin e Modelit të përgjithshëm të tipologjive) në një skemë zyrtare të aplikimit që përcakton llojin e tipologjisë së interesit.

Karakteristika e vëzhguar mbështet në klasifikimin semantik ose tematik të vëzhgimeve, i cili është i dobishëm për zbulimin dhe shkrirjen e të dhënave.

/ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)
 Burimi: (Class) *Vëzhgim «featureType»*
 Shumëllojshmëria: [0..*]

Objektivi: *LidhjetMeVëzhgimin (Class)*
Vëzhgim «featureType»
 Shumëllojshmëria: [0..*]

Disa vëzhgime varen nga vëzhgimet e tjera për të siguruar kontekstin i cili është i rëndësishëm, ndonjëherë thelbësor, për të kuptuar rezultatin. Këto varësi janë më të forta sesa rastësitë hapësinore-kohore, që kërkojnë përfaqësim të qartë. Nëse është e pranishme, kategoria e lidhjes së *KontekstitEVëzhgimit* do të lidhë një *Vëzhgim* me një *Vëzhgim* tjetër, me emrin e rolit *LidhjetMeVëzhgimin* për objektivin. Ai do të mbështesë një atribut.

Shembuj: Disa shembuj përfshijnë kushtet e shoqëruara me replikime eksperimentale (p.sh. organizimet eksperimentale dhe trajtimet e përdorura), faktorët biotikë (p.sh., bashkësia ekologjike), ndërveprimet midis tipologjive, ose



LIDHJE

marrëdhënieve të tjera të përkohshme që ndodhin në kohën e vëzhgimit, që nuk janë të qenësishme për vetë tipologjitë e vëzhguara (d.m.th., ato ndryshojnë me kalimin e kohës), ose lidhja me vëzhgimin mund të sigurojë të dhëna për një proces që gjeneron një rezultat të ri.

Kjo lidhje plotëson lidhjen *Synimi*, e cila përshkruan marrëdhëniet midis një tipologjie të marrjes së mostrës dhe veçorive të *domein-it*.

Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *Domein*
Burimi: *SigurimiIVlerësSëKarakteristikës (Class) Vëzhgim*
«*featureType*»

Shumëllojshmëria: [0..*]

Tregues vëzhgimin që ofron një vlerësim të vlerës së karakteristikës.

Objektivi: *TipologjiSëSëInteresit (Class)*
Tipologjia «*featureType*»

Shumëllojshmëria: [1]

Lidhja *Domein* do të lidhë *Vëzhgimin* me *Tipologjinë* që është objekt i vëzhgimit dhe mbart karakteristikat e vëzhguar. Kjo tipologji ka karakteristikën e *TipologjisëSëInteresit* në lidhje me vëzhgimin. Kjo karakteristikë është objekt i realitetit, karakteristikat e të cilit janë nën vëzhgim, ose është një tipar që synon të vëzhgojë mostrën e objektit në realitet. Një shembull vëzhgimi shërben si *SigurimiIVlerësSëKarakteristikave* për tipologjinë e interesit.

Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *ProcesiIPërdorur*

Burimi: *VëzhgimiIGjeneruar (Class) Vëzhgim* «*featureType*»

Shumëllojshmëria: [0..*]

Shumë vëzhgime mund të gjenerohen nga një procedurë, përveç se *Procesi* është specifik, ku koha e aplikimit është e lidhur me përshkrimin e *Procesit*.

Objektivi: *Procedura (Class) Procesi*
«*featureType*»

Shumëllojshmëria: [1]

Procesi i shoqërimit i përdorur do të lidhë *Vëzhgimin* me *Procesin* e përdorur për të gjeneruar rezultatin. *Procesi* ka procedurën e rolit në lidhje me vëzhgimin. Një proces mund të jetë përgjegjës për më shumë se një vëzhgim të gjeneruar.

Procesi duhet të jetë i përshtatshëm për pronën e vëzhguar. Si përfundim, detajet e pronës së vëzhguar kufizohen nga procedura e përdorur.

Shembull: Gjatësia e valës së rrezatimit të vëzhguar përcaktohet nga karakteristikat e përgjigjes së sensorit.

Një përshkrim i procedurës së vëzhgimit siguron ose nënkupton një tregues me cilësi për rezultatet e vëzhgimit.



LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *Metadata*

Burimi: (Class) *Vëzhgim «featureType»*

Objekti: *Metadata* (Class) *Metadata*

Shumëllojshmëria: [0..1]

Nëse *Metadata* është e pranishme, do të lidhë *Vëzhgimin* me të dhënat përshkuese.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Dizenjim

Karakteristikat e marrjes së mostrave janë dalluese krahasuar me tiparet e tjera nga fushat e aplikimit duke pasur grupe të organizuara deri te vëzhgimet. Nëse është i pranishëm, Projektimi do të lidhë *KarakteristikënKampionimit* me një *Vëzhgim* që është bërë duke përdorur tiparin e marrjes së mostrës, dhe përshkrimi i tiparit të marrjes së mostrës siguron një element të brendshëm të protokollit të vëzhgimit, së bashku me procedurën e vëzhgimit (6.2.2.10). *Vëzhgimi* është i lidhur me rolin e tiparit të marrjes së mostrës. Vëzhgime të shumëfishta mund të bëhen në një tipar të vetëm të kampionimit. Ky grup plotëson fushën e vëzhgimit. *KarakteristikaEInteresit* të një *Vëzhgimi* të lidhur do të jetë *KarakteristikaEKampionimit*.

Burimi: (Class) *TipologjiaEMarrjesSëMostrave - VëçoriaEKampionimit «featureType»*

Objekti: *VëzhgimiLidhur* (Class) *Vëzhgim «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

Karakteristikat e marrjes së mostrave janë dalluese krahasuar me tiparet e tjera nga fushat e aplikimit duke pasur grupe të organizuara deri te vëzhgimet. Nëse është i pranishëm, Projektimi do të lidhë *KarakteristikënKampionimit* me një *Vëzhgim* që është bërë duke përdorur tiparin e marrjes së mostrës, dhe përshkrimi i tiparit të marrjes së mostrës siguron një element të brendshëm të protokollit të vëzhgimit, së bashku me procedurën e vëzhgimit (6.2.2.10). *Vëzhgimi* është i lidhur me rolin e tiparit të marrjes së mostrës. Vëzhgime të shumëfishta mund të bëhen në një tipar të vetëm të kampionimit. Ky grup plotëson fushën e vëzhgimit. *KarakteristikaEInteresit* të një *Vëzhgimi* të lidhur do të jetë *KarakteristikaEKampionimit*.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: (Class) *TipologjiaEMonitorimitAbstrakt «featureType»*

Objekti: «voidable» *KaVëzhgim* (Class) *Vëzhgim «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi i shkarkimeve, i gjendjes mjedisore dhe i parametrave të tjerë të ekosistemit (biodiversiteti, kushtet ekologjike të bimësisë, etj.) është përgjegjësi e autoriteteve publike si pjesë e *TipologjisëSëMonitorimitAbstrakt*.



LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)
Burimi: (Class) SitToke «featureType»

Objektivi: «voidable»
VëzhgimiISitPedologjik (Class) *Vëzhgim*
«featureType»
Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Vëzhgimi i sit-it pedologjik

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi i një toke për të përcaktuar karakteristikat pedologjike.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)
Burimi: (Class) *Vëzhgim* «featureType»
Shumëllojshmëria: [0..*]

Objektivi: *VëzhgimiLidhur* (Class)

Vëzhgim «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

Disa vëzhgime varen nga vëzhgimet e tjera për të siguruar kontekstin se cili është më i rëndësishëm dhe thelbësor, për të kuptuar rezultatin. Këto varësi janë më të forta se thjesht rastësitë hapësinore-kohore, që kërkojnë përfaqësim të qartë. Nëse është e pranishme, klasa e grupit *KontekstiVëzhgimit* do të lidhë një *Vëzhgim* me një *Vëzhgim* tjetër.

Shembull: Disa shembuj përfshijnë kushtet e shoqëruara me replikime eksperimentale (p.sh. parcela eksperimentale dhe trajtime të përdorura), faktorë biotikë (p.sh., bashkësi ekologjike), bashkëveprime midis tipareve (p.sh., grabitqar), ose marrëdhënie të tjera të përkohshme që ndodhin në kohën e vëzhgimit që nuk janë të qenësishme për vetë tiparet e vëzhguara (d.m.th., ato ndryshojnë me kalimin e kohës), ose vëzhgimi i lidhur mund të sigurojë të dhëna për një proces që gjeneron një rezultat të ri. Ky grup përshkruan marrëdhëniet midis një tipari të marrjes së mostrës dhe veçorive të *domein-it*.

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)
Burimi: (Class) *ElementiIProfil* «featureType»

Objektivi: «voidable»
VëzhgimiIElementeveTëProfil (Class)
OM_Vëzhgim «featureType»
Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Vëzhgimi i elementeve të profil



LIDHJE	
	-- Përkufizimi -- Vëzhgimi i një tipari pedologjik, për karakterizimin e elementit të profilit (shtresa ose niveli).
✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Burimi: (Class) <i>ProfiliITokës «featureType»</i>	Objektivi: «voidable» <i>VëzhgimiIProfilPedologjik (Class) Vëzhgim «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [0..*] -- Emri-- Vëzhgimi i profilit pedologjik -- Përkufizimi -- Vëzhgimi i një profili toke pedologjik për të përcaktuar karakteristikat pedologjike.
✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Burimi: (Class) <i>VlerësimiIDatësStratigrafike «dataType»</i>	Objektivi: <i>BazaEVëzhgimit (Class) Vëzhgim «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [0..*] Përshkrimet e akteve të përcaktimit të moshës që mbështesin vlerësimin e datës.
✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) Burimi: (Class) <i>ObjektiIPërfitimTëTokës «featureType»</i>	Objektivi: «voidable» <i>VëzhgimiIPërfitimTëObjektevePedologjike (Class) Vëzhgim «featureType»</i> Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Vëzhgimi i përfitim të objekteve pedologjike -- Përkufizimi -- Vëzhgimi i një tipari pedologjik për karakterizimin e përfitim të objektit pedologjik.

3.1.3.28 Vëzhgimi diskret i mbulimit

-- Emri --

Vëzhgimi diskret i mbulimit

-- Përkufizimi --

Kur lloji i veçorisë lejon që një pronë të varet nga ndonjë parametër, atëherë vlera e pronës është një funksion i këtij parametri.

-- Përshkrimi --

Shembull: Gjatësia e një hekurudhe ndryshon nga temperatura. Nëse ndryshimi është i përkohshëm ose hapësinor, atëherë funksioni është një mbulim, shtrirja e *domein*-it të të cilit është shtrirja hapësinore-kohore e veçorisë. Vlera e një rezultati përkatës të vëzhgimit do të jetë përkatësisht një funksion ose mbulim. Në praktikë, vëzhgimi do të ekzaminojë boshtin përkatës të veçorisë së synuar, kështu që



rezultati i vëzhgimit zakonisht përfaqësohet si një funksion diskret ose mbulim. Veçoria e synuar mund të ketë shumë vëzhgime të bëra mbi të duke përdorur regjime të ndryshme të kampionimit kështu që regjimi i kampionimit është i lidhur me aktin e vëzhgimit, në vend se të jetë i natyrshëm në tiparin e interesit. Zbërthimi i gjeometrisë së *domein*-it në rezultat siguron një element të brendshëm të protokollit të përgjithshëm të vëzhgimit.

Shembull: Shumë veti të një pusi vëzhgimi ndryshojnë përgjatë gjatësisë së tij, përfshirë llojin e shkëmbit, orientimin, përshkueshmërinë etj. Këto janë të koduara në mënyrë konvencionale si “shkrime”, me regjime të ndryshme të kampionimit. Çdo regjistër i puseve është një mbulim, fusha e të cilit është kurba që përshkruan formën e pusit. *Domein*-i është kampionuar me elemente, vendndodhja e të cilave përshkruhet në drejtim të pozicionit 1-D, të matur përgjatë boshtit të pusit. Një rast i thjeshtë ka të bëjë me kampionimin e një prone në pika me një veçori të gjerë.

Shembull: Temperatura mund të provohet duke përdorur një grup stacionesh moti. Fusha e temperaturës së rajonit të mbuluar nga vargu mund të përfaqësohet si një mbulim pike diskrete, elementet e *domein*-it të të cilave korrespondojnë me vendet e stacionit. Një rast i rëndësishëm ka të bëjë me monitorimin e një prone që ndryshon në kohë, i një veçorie të vazhdueshme, duke marr mostra në pika diskrete në kohë. Rezultati i vëzhgimit është një grup çiftesh me vlerë të kohës.

Shembull: Një stacion monitorimi i cilësisë së ajrit ose ujit vëzhgon veti të tilla të ozonit, turbullirave, etj. Vlera e menjëhershme është një përqendrim skalar ose vlerë indeksi. Sidoqoftë, vlera varet nga koha. Vlera mund të shprehet si një mbulim, fusha e së cilit është periudha e interesit. Kjo zakonisht përshkruhet si një seri kohore, e cila është një mbulim diskrete kohor. Tipari i interesit mund të jetë i strukturuar natyrshëm në elemente të tilla si, një rrjet rrugor i përbërë nga segmente rrugësh, ose një shtet i përbërë nga zona administrative në një shkallëzim më të mirë, ose një fermë e përbërë nga fusha. Vëzhgimi i një prone të këtyre veçorive mund të kapë ndryshimin si një funksion i nën veçorive. Në këto raste përbërësit standardë të veçorisë së synuar janë përgjegjës për dekompozimin e gjeometrisë së *domein*-it.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit* tek «*featureType*» *Vëzhgim*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiIServeKohore* tek «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiIPikaveTëMbulimit* tek «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiIServeKohore* tek «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

→ Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit* tek «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

→ Agreguar nga «*type*» *MbulimiDiskret* tek «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

→ IPërgjithshëm nga «*featureType*» *VëzhgimiIServeKohore* tek «*featureType*» *VëzhgimiDiskretIMbulimit*

3.1.3.29 Vëzhgimi i mbulimit të kampionimit

-- Emri --

Vëzhgimi i mbulimit të kampionimit

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi i mbulimit të kampionimit

-- Tipi i elementit --

FeatureType

**LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME**

← Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit* tek «featureType»
VëzhgimiDiskretIMbulimit

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIProfilit* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIPikës* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiITrajektores* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiISeriveTëRrjetave* tek «featureType»
VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIRrjetit* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiMeShumëPika* tek «featureType»
VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit

→ Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiPikësNëSeriKohore* tek «featureType»
VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni) *Domein*
Burimi: (Class) *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*
«featureType»

Objekti: *InteresiTipologjisë (Class)*
TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor
«featureType»

3.1.3.30 Vëzhgimi i pikës

-- Emri --

Vëzhgimi i pikës

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi paraqet një matje të një karakteristike në një pikë të vetme në kohë dhe hapësirë.

-- Përshkrimi --

VëzhgimiIPikës paraqet një matje ose vlerësim të vetëm të një karakteristike në një pikë të vetme në kohë dhe hapësirë. Për shembull, një matje e vetme e temperaturës në një stacion fiks të lagjes.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIPikës* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

3.1.3.31 Vëzhgimi i pikës në seri kohore

-- Emri --

Vëzhgimi pikës në seri kohore

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi paraqet një seri kohore të matjeve të pikave të një karakteristike në një vendndodhje fikse në hapësirë.

-- Përshkrimi --

VëzhgimiPikësNëSeriKohore është një seri kohore e vëzhgimeve të bëra në të njëjtën vendndodhje hapësinore fikse p.sh. Matjet e bëra në mënyrë të përsëritur nga një instrument i fiksuar i monitorimit.

-- Tipi i elementit --

FeatureType



LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiPikësNëSeriKohore* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

3.1.3.32 Vëzhgimi i profilin

-- Emri --

Vëzhgimi i profilin

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi përfaqëson matjen e një karakteristike përgjatë një profili vertikal në hapësirë në një moment të vetëm kohor.

-- Përshkrimi --

Një *VëzhgimiIProfilin* është një vëzhgim që përfaqëson matjen e një prone përgjatë një profili vertikal në hapësirë në një moment të vetëm. Për shembull, një profil CTD që mat kripësinë në thellësi të ndryshme në oqean.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIProfilin* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

3.1.3.33 Vëzhgimi i rrjetit

-- Emri --

Vëzhgimi i rrjetit

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi që përfaqëson një rrjet fushor në një moment të vetëm kohor.

-- Përshkrimi --

Një *VëzhgimiIRrjetit* është një vëzhgim i disa fenomeneve (ose fenomenit) mbi një rrjet fushor. P.sh. prodhimi nga një model, ose të dhëna satelitore të korrigjuara ose të gjeoreferencuara.

Rezultati i një *VëzhgimiTëRrjetit* është një mbulim diskret brenda një CRS komplekse hapësinore, kur *domein*-i përbëhet nga një rrjet dy- ose tredimensional të gjitha kanë të njëjtin komponent të përkohshëm.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» *VëzhgimiIRrjetit* tek «featureType» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

3.1.3.34 Vëzhgimi i serive të rrjeteve

-- Emri --

Vëzhgimi i serive të rrjeteve

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi që përfaqëson një rrjet fushor në zhvillim, në një radhë të momenteve kohore.

-- Përshkrimi --

Një *VëzhgimiISeriveTëRrjetave* është një seri kohore e rrjetit fushor që përfaqëson të njëjtin fenomen (ose fenomene) gjatë një serie kohore. P.sh. prodhimi i modelit të oqeanit.

Rezultati i një mbrojtje nga *SerisëRrjetore* është një mbulim diskret brenda një CRS kompleks hapësinor, ku fusha përbëhet nga një seri rrjetore pikash dy ose tre-dimensionale, në kohë të njëpasnjëshme.



-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiISeriveTëRrjeteve* tek «*featureType*»
VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit

3.1.3.35 Vëzhgimi i trajektores

-- Emri --

Vëzhgim i trajektores

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi përfaqëson matjen e një karakteristike përgjatë një kurbe të lakuar në kohë dhe hapësirë.

-- Përshkrimi --

Një *VëzhgimiITrajektores* është një vëzhgim që përfaqëson matjen e një karakteristike përgjatë një kurbe të lakuar në kohë dhe hapësirë. Për shembull një përqendrim i ndotësve nga një sensor i cilësisë së ajrit.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiITrajektores* tek «*featureType*» *VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit*

3.1.3.36 Vëzhgimi me shumë pika

-- Emri --

Vëzhgimi me shumë pika

-- Përkufizimi --

Vëzhgim përfaqëson një grup matjesh të gjitha të bëra në të njëjtën kohë, por në lokacione të ndryshme.

-- Përshkrimi --

VëzhgimiMeShumëPika është një vëzhgim që përfaqëson një grup matjesh të gjitha të bëra saktësisht në të njëjtën kohë, por në lokacione të ndryshme, për shembull një rrjet sensori i shpërndarë që raporton temperaturën në orën 10:00 të mëngjesit. Rezultati i këtij vëzhgimi është një *MbulimMeShumëPika*.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*featureType*» *VëzhgimiMeShumëPika* tek «*featureType*»
VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit

3.1.3.37 Vlera e emëruar

-- Emri --

Vlera e emëruar

-- Përkufizimi --

Klasa *VleraEEmëruar* parashikon një vlerë të përgjithshme para metrike të tipit *VleraEEmëruar* që do të mbështesë dy attribute.

-- Tipi i elementit --

DataType



ATRIBUTET

◆ Emri: *EmriIPërgjithshëm*

-- **Emri** --

Emri

-- **Përkufizimi** --

Emri i atributit: Emri i përgjithshëm do të tregojë kuptimin e vlerës së vendosur. Vlera e tij duhet të merret nga një burim i saktë.

Shembuj: Kur përdoret vlera e një vëzhgimi; parametri, emri mund të marrë vlera si “Operatori i procedurës”, “Limiti i zbulimit”, “Fitimi i amplifikatorit”, “Thellësia e marrjes së mostrave”.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Vlera: Çdo

-- **Emri** --

Vlera

-- **Përkufizimi** --

Vlera e atributit, do të sigurojë vlerën dhe llojin ku më pas duhet të zëvendësohet nga një lloj i përshtatshëm, siç është pala përgjegjëse ose masa.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.38 Vlerat e emrave standard të klimës dhe parashikimit

-- **Emri** --

Vlerat e emrave standard të klimës dhe parashikimit

-- **Përkufizimi** --

Përkufizime të fenomeneve të vërejtura në meteorologji dhe oqeanografi.

-- **Tipi i elementit** --

Kodlistë

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «*codeList*» *VleratEEmraveStandardeTëKlimësDheParashikimit* tek «*codeList*» *Fenomeni LlojiIVlerës*

3.1.3.39 Vlerat e emrit për procesin e parametrin

-- **Emri** --

Vlerat e emrit për procesin e parametrin

-- **Përkufizimi** --

Vlerat e emrit për procesin e parametrin

-- **Tipi i elementit** --

Kodlistë

ATTRIBUTE

◆ Fjalor:

-- **Emri** --

Fjalor

-- **Emri** --

Fjalor

◆ Fjalor: E vërtetë



ATTRIBUTE
-- Emri -- Fjalor -- Përkufizimi -- Fjalor
Shtrirja: Çdo -- Emri -- Shtrirja -- Emri -- Shtrirja
<i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions: int</i> -- Emri -- <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions</i> -- Përkufizimi -- <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions</i>

3.1.3.40 Vlerat e kodit WMO GRIB

-- Emri --
Vlerat e kodit WMO GRIB
-- Përkufizimi --
Përkufizimet e fenomeneve të vërejtura në meteorologji
-- Identifikuesi --
<http://vocab.nerc.ac.uk/collection/I01/current>
-- Vlera --
Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përmbajnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.
-- Tipi i elementit --
Kodlistë

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME
Gjeneruar nga «codeList» <i>VleraEKoditGRIBTabela4_2</i> tek «codeList» fenomeni <i>LlojiIVlerës</i>

3.1.3.41 Vlerat e krahasimit të operatorëve

-- Emri --
Vlerat e krahasimit të operatorëve
-- Përkufizimi --
Vlerat e krahasimit të operatorëve
-- Tipi i elementit --
Numërtimet

ATTRIBUTE
<i>EBarabartëMe:</i> -- Emri -- E barabartë me -- Përkufizimi -- E barabartë me



ATTRIBUTE
◆ <i>JoEBarabartëMe:</i> -- Emri -- Jo e barabartë me -- Përkufizimi -- Jo e barabartë me
◆ <i>MëPakSE:</i> -- Emri -- Më pak se -- Përkufizimi -- Më pak se
◆ <i>MëEMadheSe:</i> -- Emri -- Më e madhe se -- Përkufizimi -- Më e madhe se
◆ <i>MëPakOseEBarabartëMe:</i> -- Emri -- Më pak ose e barabartë me -- Përkufizimi -- Më pak ose e barabartë me
◆ <i>MëEMadheOseEBarabartëMe:</i> -- Emri -- Më e madhe ose e barabartë me -- Përkufizimi -- Më e madhe ose e barabartë me

3.1.3.42 Vlerat e llojit të fenomenit

-- **Emri** --

Vlerat e llojit të fenomenit

-- **Përkufizimi** --

Një kodlistë fenomenesh (p.sh. temperatura, shpejtësia e erës).

-- **Përshkrimi** --

Një kodlistë fenomenesh ku në vetvete është një vendndodhje bosh dhe duhet të zgjatet dhe specifikohet për çdo fushë tematike.

-- **Tipi i elementit** --

Kodlistë

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME
➔ Gjeneruar nga «codeList» <i>VleratEPërdorimitTëParametritBODC_P01</i> tek «codeList» <i>VleraELlojitTëFenomenit</i>
➔ Gjeneruar nga «codeList» <i>VleratEEmërtimeveTëParametraveTëSiteveTëTokës</i> tek «codeList» <i>VleraELlojitTëFenomenit</i>
➔ Gjeneruar nga «codeList» <i>VleratEEmërtimeveTëParametraveTëElementeveTëProfilit</i> tek «codeList» <i>VleraELlojitTëFenomenit</i>



LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

- Gjeneruar nga «codeList» *VleraEKoditGRIBTabela4_2* tek «codeList» *VleraELlojitTëFenomenit*
- Gjeneruar nga «codeList» *VleraEPërbërësifTëReferencësPërCilësinëEAjritNëBE* tek «codeList» *VleraELlojitTëFenomenit*
- Gjeneruar nga «codeList» *VleratEEmërtimeveTëParametraveTëObjekteveDerivueseTëTokës* tek «codeList» *VleraELlojitTëFenomenit*
- Gjeneruar nga «codeList» *VleratEEmraveStandardTëKlimësDheParashikimit* tek «codeList» *VleraELlojitTëFenomenit*
- Gjeneruar nga «codeList» *VleratEEmërtimeveTëParametraveTëProfilifTëTokës* tek «codeList» *VleraELlojitTëFenomenit*

3.1.3.43 Vlerat e llojit të fenomenit

-- Emri --

Vlera e llojit të fenomenit

-- Përkufizimi --

Vlera e llojit të fenomenit

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

ATTRIBUTE

◆ Fjalor:

-- Emri --

Fjalor

-- Përkufizimi --

Fjalor

◆ Fjalor: E vërtetë

-- Emri --

Fjalor

-- Përkufizimi --

Fjalor

◆ Shtrirja: Çdo

-- Emri --

Shtrirja

-- Përkufizimi --

Shtrirja

◆ *xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions:*

-- Emri --

xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions

-- Përkufizimi --

xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions



3.1.3.44 Vlerat e llojit të funksionit statistikor

-- Emri --

Vlera e llojit të funksionit statistikor

-- Përkufizimi --

Vlerat e llojit të funksionit statistikor.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

ATTRIBUTE
◆ Fjalor: -- Emri -- Fjalor -- Përkufizimi -- Fjalor
◆ Fjalor: E vërtetë -- Emri -- Fjalor -- Përkufizimi -- Fjalor
◆ Shtrirja: Çdo -- Emri -- Shtrirja -- Përkufizimi -- Shtrirja
◆ <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions:</i> -- Emri -- <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions</i> -- Përkufizimi -- <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions</i>

3.1.3.45 Vlerat e përbërësit të referencës për cilësinë e ajrit në BE

-- Emri --

Vlerat e përbërësit të referencës për cilësinë e ajrit në BE

-- Përkufizimi --

Përkufizimet e fenomeneve në lidhje me cilësinë e ajrit në kontekstin e raportimit sipas legjislacionit të Unionit Evropian.

-- Identifikuesi --

<http://www.eionet.europa.eu/aqportal/codelists>

-- Vlera --

Vlerat e lejuara për këtë *kodlistë* përmbajnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë



LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «codeList» VleraEPërbërësitTëReferencësPërCilësinëEAjritNëBE tek «codeList» Fenomeni LlojiIVlerës

3.2 Metadata

Përshtatja e elementeve të metadatës përcaktohet në rregulloren e miratuar me vendimin e Këshillit të Ministrave nr. 1077, datë 23.12.2015, “Për krijimin, ruajtjen dhe përditësimin e metadatave, strukturën e katalogimit dhe afatet e krijimit të metadatave specifike për çdo temë”.

3.3 Kodi EPSG për KRGJSH-në

Referenca gjeodezike e të dhënave gjeohapësinore mbështetet në Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH), miratuar me vendimin e Këshillit të Ministrave nr. 669, datë 7.8.2013, “Për miratimin e rregullave për përcaktimin, krijimin dhe realizimin e Kornizës Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH), si Metadatë” ndryshuar me vendimin nr. 322, datë 27.4.2016, dhe vendimin nr. 359, datë 29.5.2019.

Kodi EPSG për Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH) është: EPSG – 6870.

3.4 Cilësia e të dhënave

Ky kapitull përfshin një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementeve dhe nënelementeve, si dhe cilësinë e matjes së të dhënave, që duhen përdorur, për të vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë për grupet e të dhënave gjeohapësinore të temave “Kushtet Atmosferike” dhe “Meteorologjia”.

Cilësia e të dhënave të elementeve, nënelementeve dhe matjeve duhet të përdoret për të:

- Vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave dhe kufizimet e objekteve gjeohapësinore, ku pronat ose kufizimet e tilla përcaktohen si pjesë e skemës së aplikimit.
- Vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave të elementeve të metadatave të grupeve të të dhënave gjeohapësinore.
- Për të specifikuar kërkesat ose rekomandimet në lidhje me rezultatet e cilësisë së të dhënave të zbatueshme për grupet e të dhënave gjeohapësinore që lidhen me temat “Kushtet Atmosferike” dhe “Meteorologjia”.

Tabela e mëposhtme, paraqet të gjitha elementet dhe nënelementet e cilësisë së të dhënave që përdoren në këtë specifikim. Informacioni i cilësisë së të dhënave mund të vlerësohet në nivelin e objektit gjeohapësinor, llojit të objektit gjeohapësinor, bashkësisë ose grupit të të dhënave. Niveli në të cilin bëhet vlerësimi është dhënë në kolonën “Sfera e vlerësimit”.

Masat që do të përdoren për secilin nga nënelementet e listuara të cilësisë së të dhënave, janë përcaktuar në nënseksionet e mëposhtme.

Tabela - Elementet e cilësisë së të dhënave të përdorura në temat “Kushtet Atmosferike” dhe “Meteorologjia”

Pjesa	Elementi i cilësisë së të dhënave	Nënelementi i cilësisë së të dhënave	Përkufizimi	Sfera e vlerësimit
3.6.1	Përputhja logjike	Përputhja konceptuale	Zbatimi i rregullave në skemën konceptuale	Grup të dhënash; Llojet e objektit gjeohapësinor; Objekti gjeohapësinor.
3.6.2	Përputhja logjike	Përputhja në <i>domein</i>	Zbatimi i vlerave në vlerat e <i>domein-it</i>	Grup të dhënash; Llojet e objektit gjeohapësinor; Objekti gjeohapësinor.

3.4.1 Përputhja logjike – përputhja konceptuale

Rekomandim

Për testet në përputhjen konceptuale, është e rekomanduar të përdoret Përputhja ligjore – Përputhja konceptuale e nënelementeve të cilësisë së të dhënave dhe masa e numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale sikurse është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhja logjike
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përputhja konceptuale
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numërimi i të gjithë elementeve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale.
Përshkrimi	Nëse skema konceptuale përshkruan shprehimisht ose në mënyrë absolute rregullat, këto rregulla duhet të ndiqen. Shkeljet ndaj rregullave të tilla mund të jenë, për shembull, vendosjen e pavlefshme të karakteristikave brenda një tolerance të definuar, dyfishimin e karakteristikave dhe mbivendosjen e pavlefshme të karakteristikave.
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore/llojet e objekteve gjeohapësinore
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	-
Burimi referencë	ISO/DIS 19157 Informacioni Gjeografik – Cilësia e të dhënave
Shembulli	-
Masa identifikuese	10

3.4.2 Përputhja logjike – përputhja me *domein-in*

Rekomandim

Për testet në përputhje me *domein-in*, është e rekomanduar të përdoret Përputhja ligjore – Përputhja në *domein* e nënelementeve të cilësisë së të dhënave dhe masa e numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me vlerën e *domein-it* sikurse është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	Numri i artikujve që nuk janë në përputhje me vlerat e <i>domein-it</i> të tyre
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhja logjike
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përputhje me <i>domein-in</i>
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numërimi i të gjithë elementeve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me vlerat e <i>domein-it</i> të tyre
Përshkrimi	-
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore/llojet e objekteve gjeohapësinore
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer



4. ANEKSE

4.1 Aneksi A – katalogu i tipologjive

Nr.	Emri i elementit anglisht	Emri i elementit shqip	Nëntema	Tipi
<i>Kushtet Atmosferike dhe Meteorologjia</i>				
3.1.3.1	<i>LegislationCitation</i>	<i>CitimiILegislacionit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.2	<i>Any</i>	<i>Çdo</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.3	<i>SamplingSolid</i>	<i>KampionimiINGurtë</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.4	<i>PropertyType</i>	<i>KarakteristikatELlojit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Metaclass</i>
3.1.3.5	<i>AbstractObservableProperty</i>	<i>KarakteristikatEVëzhgimeveAbstrakte</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.6	<i>CompositeObservableProperty</i>	<i>KarakteristikatEVëzhgimeveTëPërbëra</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.7	<i>ObservableProperty</i>	<i>KarakteristikatEVëzhgimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.8	<i>CategoryConstraint</i>	<i>KategoriaEKufizimeve</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.9	<i>RangeBounds</i>	<i>KufijtëEVargut</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.10	<i>Constraint</i>	<i>Kufizimet</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.11	<i>ScalarConstraint</i>	<i>KufizimiSkalar</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.12	<i>OtherConstraint</i>	<i>KufizimeTëTjera</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.13	<i>RangeConstraint</i>	<i>KufizimetEVargut</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.14	<i>SamplingCurve</i>	<i>KurbaEKampionimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.15	<i>BasicType</i>	<i>LlojiBazë</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.16	<i>StatisticalMeasure</i>	<i>MatjaStatistikore</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.17	<i>DiscreteCoverage</i>	<i>MbulimiDiskret</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.18	<i>Object</i>	<i>Objekti</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Type</i>
3.1.3.19	<i>ProcessParameter</i>	<i>ParametratEProcesit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.20	<i>SamplingPoint</i>	<i>PikaEKampionimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.21	<i>Process</i>	<i>Procesi</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.22	<i>Process</i>	<i>Procesi</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.23	<i>SamplingSurface</i>	<i>SipërfaqjaEKampionimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.24	<i>Feature</i>	<i>Tipologjia</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.25	<i>SamplingFeatures</i>	<i>TipologjiaEKampionimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.26	<i>SpatialSamplingFeature</i>	<i>TipologjiaEKampionimitGjeohapësinor</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.27	<i>PropertyType</i>	<i>VetitëELlojit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>Metaclass</i>
3.1.3.28	<i>Observation</i>	<i>Vëzhgimi</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.29	<i>DiscreteCoverageObservation</i>	<i>VëzhgimiDiskretIMbulimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.30	<i>SamplingCoverageObservation</i>	<i>VëzhgimiIMbulimitTëKampionimit</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>
3.1.3.31	<i>PointObservation</i>	<i>VëzhgimiIPikës</i>	<i>Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia</i>	<i>FeatureType</i>



3.1.3.32	PointTimeSeriesObservation	VëzhgimiIPikësNëSeriKohore	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	FeatureType
3.1.3.33	ProfileObservation	VëzhgimiIProfilit	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	FeatureType
3.1.3.34	GridObservation	VëzhgimiIRrjetit	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	FeatureType
3.1.3.35	GridSeriesObservation	VëzhgimiISerieTëRrjeteve	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	FeatureType
3.1.3.36	TrajectoryObservation	VëzhgimiITrajektores	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	FeatureType
3.1.3.37	MultiPointObservation	VëzhgimiMeShumëPika	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	FeatureType
3.1.3.38	NamedValue	VleraEEmëruar	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	DataType
3.1.3.39	ClimateAndForecastStandardNamesValue	VleraEEmraveStandardTëKlimësDheParashikimit	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList
3.1.3.40	ProcessParameterNameValue	VleraEEmritPërProcesinEParametrit	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList
3.1.3.41	WMOGRIBCodeValue	VleraEKoditWMOGRIB	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList
3.1.3.42	ComparisonOperatorValue	VleraEKrahimitTëOperatorëve	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	Enumeration
3.1.3.43	PhenomenonTypeValue	VleraELlojitTëFenomenit	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList
3.1.3.44	PhenomenonTypeValue	VleraELlojitTëFenomenit	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList
3.1.3.45	StatisticalFunctionTypeValue	VleraELlojitTëFunksionitStatistikor	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList
3.1.3.46	EUAirQualityReferenceComponentValue	VleraEPërbërësTëReferencësPërCilësinëE AjritNëBE	Kushtet.AtmosferikeDheMeteorologjia	CodeList

4.2 Aneksi C – Kodlistat

4.2.1 Skema e aplikimit për temat “Kushtet atmosferike” DHE “Meteorologjia”

Kodlistat
VleraEEmraveStandardTëKlimësDheParashikimit
VleraEEmritPërProcesinEParametrit
VleraEKoditWMOGRIB
VleraELlojitTëFenomenit
VleraELlojitTëFenomenit
VleraELlojitTëFunksionitStatistikor
VleraEPërbërësTëReferencësPërCilësinëE AjritNëBE

4.2.1.1 Vlerat e emrave standard të klimës dhe parashikimit

-- Emri --

Vlerat e emrave standard të klimës dhe parashikimit.

-- Përkufizimi --

Përkufizime të fenomeneve të vërejtura në meteorologji dhe oqeanografi.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

4.2.1.2 Vlerat e emrit për procesin e parametrit

-- Emri --

Vlerat e emrit për procesin e parametrit.

-- Përkufizimi --

Vlerat e emrit për procesin e parametrit.



-- Tipi i elementit --

Kodlistë

KODLISTË
-- Emri -- Fjalor -- Përkufizimi -- Fjalor
-- Emri -- Fjalor -- Përkufizimi -- Fjalor
-- Emri -- Shtrirja -- Përkufizimi -- Shtrirja
-- Emri -- <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions</i> -- Emri -- <i>xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions</i>

4.2.1.3 Vlerat e kodit WMO GRIB

-- Emri --

Vlerat e kodit WMO GRIB.

-- Përkufizimi --

Përkufizimet e fenomeneve të vërejtura në meteorologji.

-- Identifikuesi --

<http://vocab.nerc.ac.uk/collection/I01/current>

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

-- Vlera --

Vlerat e lejuara për këtë *kodlistë* përmbajnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

4.2.1.4 Vlerat e llojit të fenomenit

-- Emri --

Vlerat e llojit të fenomenit.

-- Përkufizimi --

Një kodlistë fenomenesh (p.sh. temperatura, shpejtësia e erës).

-- Përshkrimi --

Një kodlistë fenomenesh ku në vetvete është një vendndodhje bosh dhe duhet të zgjatet dhe specifikohet për çdo fushë tematike.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë



4.2.1.5 Vlerat e llojit të fenomenit

-- Emri --

Vlerat e llojit të fenomenit.

-- Përkufizimi --

Vlerat e llojit të fenomenit.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

KODLISTË

-- Emri --

Fjalor

-- Përkufizimi --

Fjalor

-- Emri --

Fjalor

-- Përkufizimi --

Fjalor

-- Emri --

Shtrirja

-- Përkufizimi --

Shtrirja

-- Emri --

xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions

-- Përkufizimi --

xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions

4.2.1.6 Vlerat e llojit të funksionit statistikor

-- Emri --

Vlerat e llojit të funksionit statistikor.

-- Përkufizimi --

Vlerat e llojit të funksionit statistikor.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

KODLISTË

-- Emri --

Fjalor

-- Emri --

Fjalor

-- Emri --

Fjalor

-- Emri --

Fjalor

**KODLISTË****-- Emri --**

Shtrirja

-- Përkufizimi --

Shtrirja

-- Emri --*xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions***-- Përkufizimi --***xsdEncoding Rule = iso19136_2007_INSPIRE_Extensions***4.2.1.7 Vlerat e përbërësit të referencës për cilësinë e ajrit në BE****-- Emri --**

Vlerat e përbërësit të referencës për cilësinë e ajrit në BE.

-- Përkufizimi --

Përkufizimet e fenomeneve në lidhje me cilësinë e ajrit në kontekstin e raportimit sipas legjislacionit të Unionit.

-- Identifikuesi --<http://www.eionet.europa.eu/aqportal/codelists>**-- Tipi i elementit --***Kodlistë***-- Vlera --**Vlerat e lejuara për këtë *kodlistë* përmbajnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.**VENDIM****Nr. 390, datë 9.6.2022**

**PËR MIRATIMIN E DOKUMENTIT
“STANDARDET SHTETËRORE PËR
SPECIFIKIMET TEKNIKE TË
INFORMACIONIT GJEOPHAPËSINOR NË
SHQIPËRI – TEMA: INFRASTRUKTURA
BUJQËSORE DHE AKUAKULTURA”**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të neneve 11, pika 2, shkronja “q”, e 16, pika 1, të ligjit nr. 72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e infrastrukturës kombëtare të informacionit gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”, me propozimin e Zëvendës-kryeministrit, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të informacionit gjeohapësinor në Shqipëri - Tema: Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”, sipas tekstit që i

bashkëlidhet këtij vendimi dhe është pjesë përbërëse e tij.

2. Ngarkohen Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG) dhe autoritetet përgjegjëse për mbledhjen, përpunimin e përditësimin e të dhënave gjeohapësinore për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

KRYEMINISTËR**Edi Rama**

**STANDARDET SHTETËRORE PËR
SPECIFIKIMET TEKNIKE TË
INFORMACIONIT GJEOPHAPËSINOR
NË SHQIPËRI.
TEMA: “INFRASTRUKTURA BUJQËSORE
DHE AKUAKULTURA**

PËRMBAJTJA**1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE****2. HYRJË****2.1 Qëllimi.****2.2 Si lexohet dokumenti.****2.3 Detyrimet ligjore**



2.4 Fusha e veprimt

3. TEMA

3.1 Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura

3.1.1 Parathënie

3.1.2 Skemat e aplikimit dhe diagrami UML për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”

3.1.3 Katalogu i tipologjive

3.1.3.1 Ndërmarrje

3.1.3.2 Vendndodhje

3.1.3.3 Llojet e kafshëve të fermave

3.1.3.4 Vlerat e specieve të blegtorisë

3.1.3.5 Vlerat e specieve të akuakulturës

3.2 Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura – Modeli i zgjeruar

3.2.1 Parathënie

3.2.2 Skemat e aplikimit dhe diagrami UML për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura – Modeli i zgjeruar”

3.2.3 Katalogu i tipologjive

3.2.3.1 Ndërmarrje

3.2.3.2 Instalimet

3.2.3.3 Instalimet abstrakte

3.2.3.4 Instalimet e akuakulturës

3.2.3.5 Instalimet e menaxhimit të ujërave

3.2.3.6 Llojet e kafshëve të fermave

3.2.3.7 Ndërtesa bujqësore

3.2.3.8 Ngastër

3.2.3.9 Pjesa e instalimit

3.2.3.10 Vendndodhja

3.2.3.11 Gjendja shëndetësore e njohur

3.2.3.12 Vlerat e aktiviteteve të akuakulturës

3.2.3.13 Vlerat e aktiviteteve të ngastrave

3.2.3.14 Vlerat e burimeve ujore

3.2.3.15 Vlerat e instalimeve të akuakulturës

3.2.3.16 Vlerat e metodës së vaditjes

3.2.3.17 Vlerat mjedisore

3.2.3.18 Vlerat e llojeve të ndërtesave bujqësore

3.2.3.19 Vlerat e pjesëve të instalimeve

3.2.3.20 Vlerat e gjendjes shëndetësore

3.2.3.21 Vlerat e llojeve të blegtorisë

3.2.3.22 Vlerat e specieve të akuakulturës

3.3 Metadata

3.4 Kodi EPSG për KRGJSH

3.5 Cilësia e të dhënave

3.5.1 Kompletimi – Përfshirja (Completeness – Omission)

3.5.2 Përputhja ligjore – Përputhja konceptuale (Logical consistency – Conceptual consistency)

3.5.3 Përputhja ligjore – Përputhja me domeinin (Logical consistency – Domain consistency)

3.5.4 Saktësia pozicionale – Saktësia absolute ose e jashtme (Positional accuracy – Absolute or external accuracy)

3.5.5 Saktësia tematike – Korrektësia e klasifikimit (Thematic accuracy – Classification correctness)

3.5.6 Cilësia kohore – Vlefshmëria kohore (Temporal quality – Temporal validity)

4. ANEKSE

4.1 Aneksi A – Katalogu i tipologjive

4.2 Aneksi C - Kodlistat

4.2.1 Skema e aplikimit për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”

4.2.2 Vlerat e aktiviteteve të akuakulturës

4.2.3 Vlerat e instalimeve të akuakulturës

4.2.4 Vlerat mjedisore

4.2.5 Vlerat e gjendjes shëndetësore

4.2.6 Vlerat e pjesëve të instalimeve

4.2.7 Vlerat e metodës së vaditjes

4.2.8 Vlerat e aktiviteteve të ngastrave

4.2.9 Vlerat e llojeve të ndërtesave bujqësore

4.2.10 Vlerat e burimeve ujore

1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE

Ky dokument përmban standardet e specifikimeve teknike të të dhënave gjeohapësinore për ndërtimin e NSDI. Autori i këtij produkti është Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG), në bashkëpunim me Agjencinë për Zhvillim Bujqësor dhe Rural (AZHBR), e cila është autoritet publik përgjegjës për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”.

Data e publikimit e versionit nr. 1 është Korrik 2019. Emërtimi i dokumentit është, ASIG_Standard_NSIDI_2019_IBA_v.1 ku:

ASIG – Autoriteti përgjegjës për krijimin e standardit

Standard – Lloji i dokumentit

NSDI – Qëllimi i dokumentit

2019 – Viti i krijimit

IBA – Tema për të cilën është krijuar standardi: “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”

v. 1 – Numri i versionit të standardit

2. HYRJE

2.1 QËLLIMI.

Ky dokument përcakton specifikimet teknike, për të dhënat gjeohapësinore të temës “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”, temë e cila është përcaktuar në nenin 11, pika 2/q, të ligjit nr.



72/2012 “Për organizimin dhe funksionimin e infrastrukturës kombëtare të informacionit gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”.

Ky dokument publikohet si standard që përcakton rregullat bazë të implementimit të NSDI¹ në Shqipëri, me qëllim përdorimin e tij nga autoritetet publike përgjegjëse, për mbledhjen, përpunimin dhe përditësimin e informacionit gjeohapësinor, që të arrihet një kuptueshmëri unike dhe korrekte e të dhënave dhe shërbimeve gjeohapësinore, për të realizuar ndërveprueshmëri midis tyre.

2.2. SI LEXOHEË DOKUMENTI.

2.2.1. STRUKTURA E DOKUMENTIT

Ky dokument është i organizuar në katër kapituj kryesorë:

1. **Përshkrimi i standardeve:** Në këtë pjesë jepet emërtimi dhe autori i standardeve.

2. **Hyrje:** Në këtë pjesë jepen përshkrime dhe shpjegime për të kuptuar mënyrën si organizohet i gjithë informacioni dhe si mund të interpretohet më lehtë ai.

3. **Tema:** Në këtë pjesë jepen specifikimet teknike për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”.

4. **Aneksë:** Në këtë pjesë jepen informacione shtesë, shpjeguese, në ndihmë të përdoruesve.

-Përmbajtja e kapitullit të 3-të është strukturuar në 5 pjesë kryesore:

3.1 Përshkrimi i nëntemës së parë – Këtu flitet në mënyrë të përgjithshme për përmbajtjen e temës, si dhe detajohen: **diagramet UML** dhe **Katalogu i tipologjive**.

3.2 Përshkrimi i nëntemës së dytë – Këtu flitet në mënyrë të përgjithshme për përmbajtjen e nëntemës si dhe detajohen: **diagramet UML** dhe **Katalogu i tipologjive**.

3.3 Metadata – Këtu jepen specifikimet teknike për metadatat e temës përkatëse.

3.4 Sistemi koordinativ referencë – Këtu përcaktohet sistemi koordinativ referencë që është miratuar me vendimin nr. 669, datë 7.8.2013, të Këshillit të Ministrave, i ndryshuar me vendimin nr. 322, datë 27.4.2016 dhe vendimin nr. 359, datë 29.5.2019.

3.5 Cilësia e të dhënave – Këtu jepet një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementeve dhe matjes së tyre.

2.2.2 DIAGRAMET UML DHE KATALOGU I TIPOLOGJIVE

Diagramet UML ofrojnë një mënyrë të shpejtë për të parë elementet kryesorë të specifikimeve dhe marrëdhëniet ndërmjet tyre. Përkufizimi mbi llojin e objektit gjeohapësinor, atributet dhe marrëdhëniet janë të përfshira në “Katalogun i tipologjive” (*Feature Catalogue*). Personat të cilët kanë ekspertizë tematike, por nuk janë të familjarizuar me UML-në, mund ta kuptojnë plotësisht përmbajtjen e modelit të të dhënave duke u fokusuar te Katalogu i tipologjive. Për përdoruesit e aplikacioneve, Katalogu i tipologjive, mund të jetë i dobishëm për të kontrolluar nëse ai përmban të dhëna të nevojshme për përdorim.

Në tabelat e mëposhtme shpjegohet përmbajtja dhe mënyra e organizimit të informacionit, në tabelat e të dhënave, në Katalogun e tipologjive.

Tabelat nr. 1, 2, me anë të shembujve, shpjegojnë mënyrën e organizimit të informacionit, në tabelën e tipologjive dhe të attributeve të tyre.

Tabela nr. 3, me anë të një shembulli, shpjegon mënyrën e organizimit të informacionit, në tabelën e kodlistës.

¹ NSDI – Infrastruktura Kombëtare e Informacionit Gjeohapësinor



Tabela 3

EMRI - Emërtimi i tipologjisë	
Përkufizimi	Përkufizimi për tipologjinë.
Përshkrimi	Shënime dhe përshkrime të tjera për tipologjinë.
Lloji i tipologjisë	Tipi i elementit që mund të jetë i këtyre llojeve: «featureType» - një element që mund të jetë real, në terren, apo një dukuri abstrakte «dataType» - një element tabelor, që shërben vetëm si tabelë attributesh, për t'u lidhur me një element tjetër «enumeration» “Kodlist” - listë e parapërgatitur vlerash, ku elementi duhet të marrë vlerë. <i>Enumeration</i> nënkupton “renditje vlerash”, ndërsa <i>codeList</i> nënkupton listë vlerash ose ndryshe “kodlistë”. Në dokument gjenden të shqipëruara si “Numërtimet dhe kodlistat” «union» - një mbulesë topologjike e dy ose më shumë grupeve të të dhënave gjeohapësinore, që ruan tiparet, të cilat bien brenda shtrirjes gjeohapësinore të të dy grupeve të të dhënave hyrëse «Imported» - të dhëna të specifikuar në tema të tjera të Direktivës INSPIRE. Në dokument gjenden “Të dhënat e importuara”
Gjeometria	Gjeometria e elementit sipas formatit vektor mund të gjendet në tri forma: pikë, linjë, poligon. Abstrakt – kur elementi nuk është element real në terren, por konsiderohet vetëm si dukuri
Shumëllojshmëria	Lloji dhe numri i vlerave që mund të marrë atributi: 0..* - mund të marrë shumë lloje vlerash ose asnjë vlerë 1..* - mund të marrë minimumi 1 vlerë ose shumë vlera 0..1 - mund të mos marrë asnjë vlerë ose nëse merr vlerë, duhet të marrë vetëm 1 vlerë të vetme. 1 - duhet të marrë detyrimisht 1 vlerë
I detyrueshëm	Po – nëse atributi është i detyrueshëm të plotësohet Jo – nëse atributi nuk është i detyrueshëm të plotësohet
Rol shoqërimi	Në tabelën e lidhjeve “Rol shoqërimi” tregohen marrëdhëniet hierarkike ndërmjet elementeve të ndryshme në këtë temë, si dhe në temat e tjera. Këto marrëdhënie pasqyrojnë lidhjet që realizohen në skemat UML.

Tabela 4

ATRIBUTET
-- Emri -- Emërtimi i atributit -- Përkufizimi -- Përkufizimi i elementeve -- Përshkrimi -- Shënime dhe përshkrime të tjera për elementin. [I detyrueshëm: Detyrueshmëria nëse atributi duhet të marrë vlerë, p.sh: PO]



Tabela 5

ATRIBUTET
♦ Vlera e parë e listës së gatshme, p.sh.: Ligjor -- Emri -- Emërtimi i vlerës -- Përkufizimi -- Përkufizimi i elementeve.
♦ Vlera e dytë (etj.) e listës së gatshme, p.sh.: Joligjor -- Emri -- Emërtimi i vlerës -- Përkufizimi -- Përkufizimi i elementeve.

2.2.3 KARAKTERISTIKAT E <<VOIDABLE>> DHE SHUMËLLOJSHMËRIA

Stereotipi <<voidable>> përdoret për të përshkruar ato karakteristika të objekteve gjeohapësinore që mund të jenë ose mund të mos jenë të pranishme në grupet e të dhënave gjeohapësinore edhe pse mund të ekzistojnë në botën reale. Kjo nuk do të thotë që këtyre përkatësive duhet t'u jepet një vlerë.

Për të gjitha karakteristikat, e përcaktuara për objektet gjeohapësinore, duhet të paraqitet një vlerë – ose vlera përkatëse (nëse është e disponueshme në grupin e të dhënave që mirëmbahet nga ofruesi i të dhënave), ose vlera 'void'. Një vlerë 'void' nënkupton që nuk ekziston një vlerë përkatëse, në grupet e të dhënave gjeohapësinore, që mirëmbahen nga ofruesi i të dhënave ose që asnjë vlerë përkatëse nuk mund të nxirret nga vlerat ekzistuese.

Arsyeja e përdorimit të vlerës 'void' duhet të paraqitet kurdo që të jetë e mundur, duke përdorur një nga vlerat e listuara në kodlistën *VleraArsyesSëPavlefshmërisë* (*VoidReasonValue*), e cila përmban:

- **E panjohur** (Unknown)

-- Përkufizimi --

Vlera korrekte për këtë element gjeohapësinor nuk njihet ose është e pamatshme nga krijuesi i të dhënave.

-- Përshkrim --

Shembull: Kur "kuota e sipërfaqes së një trupi ujor nga niveli i detit" e një liqeni të caktuar, nuk është matur, atëherë arsyeja e pavlefshmërisë së kësaj karakteristike mund të jetë "E panjohur".

- **E papopulluar** (Unpopulated)

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë nuk është pjesë e databazës së mirëmbajtur nga krijuesi i të dhënave. Pavarësisht kësaj kjo e dhënë mund të ekzistojë.

-- Përshkrimi --

Shembull: Kur "kuota e sipërfaqes së një trupi ujor nga niveli i detit" nuk është e përfshirë në grupin e të dhënave që përmban objektin gjeohapësinor të liqenit, atëherë vlera e kësaj karakteristike mund të jetë "E pa populluar".

- **Konfidenciale** (Withheld)

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë mund të ekzistojë por është konfidenciale.

-- Përshkrimi --

Shembull. Të dhënat personale të popullsisë, të cilat ekzistojnë, por që nuk mund të shfaqen pasi mbrohen nga legjislacioni për mbrojtjen e të dhënave personale.

Stereotipi <<voidable>> nuk jep asnjë informacion nëse ekziston një karakteristikë në botën reale. Kjo shprehet duke përdorur shumëllojshmërinë:

Nëse një karakteristikë mund të ekzistojë apo mund të mos ekzistojë në botën reale, vlera minimale do të përcaktohet si 0. P.sh. nëse një adresë ka apo nuk ka një numër shtëpie, shumëllojshmëria përkatëse do të jetë 0..1.

Nëse për një karakteristikë të caktuar ekziston të paktën një vlerë në botën reale, vlera minimale do të përcaktohet si 1. P.sh. nëse një njësi administrative ka gjithmonë të paktën një emër, shumëllojshmëria përkatëse do të jetë 1..*.

2.2.4 MBULIMET - COVERAGES

Funksionet e mbulimit “Coverages” përdoren për të përshkruar karakteristikat e një fenomeni të botës reale që zhvillohet në kohë dhe /ose hapësirë. Shembuj tipikë të tyre janë temperaturat, lartësitë, imazheritë etj. Një mbulim përmban një grup vlerash, të cilat shoqërohen me një element gjeohapësinor, kohor, kohor -gjeohapësinor. Domeinet tipike gjeohapësinore janë grupe pikash (p.sh. vendndodhja e sensorëve), kurbat përcaktuese (p.sh. izolinjat), rrjetet (p.sh. ortoimazheria, modelet e lartësive) etj..

Në skemat e aplikimit të INSPIRE, funksionet e mbulimit janë përcaktuar si veti të llojeve të objekteve gjeohapësinore, ku lloji i vlerës së kësaj karakteristike është realizim i një prej llojeve të specifikuara në SSH EN ISO 19123:2007.

Për të përmirësuar përputhjen me standardet e mbulimit në nivelin e zbatimit (p.sh. ISO 19136 dhe OGC Shërbimi i Mbulimit në Internet) dhe për të përmirësuar harmonizimin ndër-tematik, për përdorimin e mbulimeve në INSPIRE, një skemë e aplikimit për llojet e mbulimit është përfshirë në Modelin Konceptual të Përgjithshëm “Generic Conceptual Model”.

Kjo skemë aplikimi përmban llojet e mëposhtme të mbulimit:

- *RrjetiIMbulimitIKorrigjuar (rekthifikuar)*: Mbulimi, domeini i të cilit përbëhet nga një rrjet i korrigjuar, një rrjet për të cilin ka një transformim përfundimtar midis koordinatave të rrjetit dhe koordinatave të sistemit koordinativ referencë. (shih figurën 1, majtas).

- *RrjetiIMbulimitReferencë*: Mbulimi, domeini i të cilit përbëhet nga një rrjet referimi, një rrjet i lidhur me një transformim që mund të përdoret për të kthyer vlerat e koordinatave të rrjetit në vlerat e koordinatave të referuara në një sistem referimi koordinativ (shih figurën 1, djathtas).

Aty ku është e mundur përdoren vetëm këto lloje mbulimi (ose një nëntip i tyre) në skemat e aplikimit në INSPIRE.

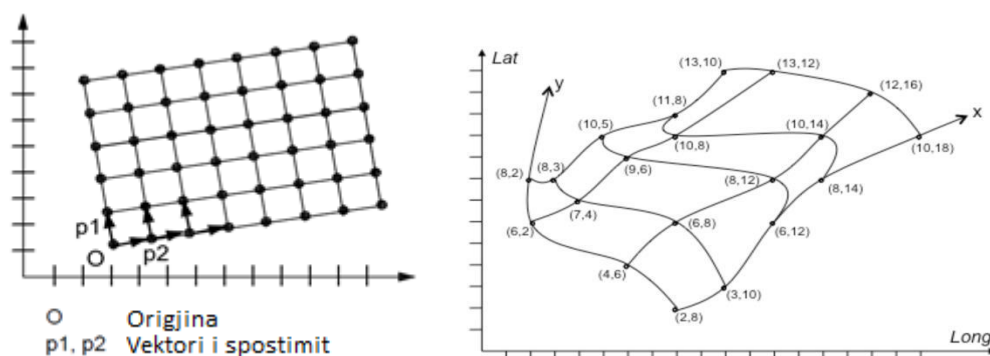


Figura 1 – Shembuj të një rrjeti të korrigjuar (majtas) dhe një rrjeti referues (djathtas)

2.2.5 NUMËRTIMET DHE KODLISTAT (ENUMERATION AND CODELIST)

Kodlistat modelohen si klasa në skemat e aplikimit, por vlerat e tyre menaxhohen jashtë skemave të aplikimit. Në kodlistë, ‘vlera të tjera’ përcaktojnë llojin e përmbajtjes së kodlistës, e përcaktuar specifikisht si më poshtë:

-‘*jo*’ përfaqëson kodlista që përmbajnë vetëm vlera të specifikuara në këtë dokument.

-‘*të*’ kufizuar përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të specifikuara në këtë dokument dhe vlera të tjera të limituara të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave.

-‘*të hapura*’ përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të specifikuara në këtë dokument dhe vlera shtesë në çdo nivel, të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave.

-‘*po*’ përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave.



Vlerat shitesë të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave nuk duhet të zëvendësojnë, apo të modifikojnë, vlerat ekzistuese, të përcaktuara në dokument.

Në rastin kur ofruesit e të dhënave do të përdorin kodlista me vlera **“jo”**, pra të specifikuara në dokument, ofruesit janë të detyruar t'i bëjnë këto vlera bashkë me përkufizimet e tyre, të disponueshme në një regjistër. Kjo do të mundësojë që edhe përdoruesit e tjerë t'i kuptojnë këto vlera dhe të kenë mundësi t'i përdorin.

2.2.6 PARAQITJA E DIMENSIONIT KOHOR

Skemat e aplikimit përdorin atributin **“FillimiCiklitJetësor”** dhe **“PërfundimiCiklitJetësor”** për të regjistruar jetëgjatësinë e një objekti gjeohapësinor.

Atributi **“FillimiCiklitJetësor”** specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është futur apo ndryshuar në grupin e të dhënave gjeohapësinore (në sistem). Atributi **“PërfundimiCiklitJetësor”** specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është zëvendësuar apo tërhequr nga grupi i të dhënave gjeohapësinore (në sistem). Këto vlera kohore nuk kanë të bëjnë me karakteristikat kohore të objektit në botën reale.

Ndryshimet që bëhen në atributin **“PërfundimiCiklitJetësor”**, nuk shkaktojnë ndryshime në atributin **“FillimiCiklitJetësor”**.

Shënim i rëndësishëm.

Disa terma në Katalogun e tipologjive, si p.sh. FeatureType, DataType, Void, Coverages etj., nuk janë përkthyer qëllimisht në gjuhën shqipe. Qëllimi parësor është që të mos humbasin kuptimin gjatë përkthimit dhe së dyti të përdoret një gjuhë unike sipas termave të Direktivës INSPIRE

2.3 DETYRIMET LIGJORE

Në bazë të nenit 16, të ligjit nr. 72/2012, **“Për Organizimin dhe Funksionimin e Infrastrukturës Kombëtare të Informacionit Gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”**, ASIG është institucioni përgjegjës për

krijimin e standardeve, për secilën nga temat e përcaktuara në nenin 11, të këtij ligji, në përputhje me standardet evropiane (Direktiva INSPIRE).

Standardet teknike të të dhënave gjeohapësinore, për krijimin e NSDI në Shqipëri, janë përshtatur nga specifikimet teknike të temave përkatëse në Direktivën INSPIRE si dhe praktikave më të mira ndërkombëtare që mbështesin dhe bazohen në këtë direktivë. Për implementimin e direktivës, kërkohet që të gjithë aktorët të zbatojnë disa standarde të përbashkëta, të cilat mundësojnë ndërveprimin e shërbimeve dhe harmonizimin e të dhënave gjeohapësinore.

Standardet (Rregullat e implementimit - IR) duhet të krijohen për fushat e mëposhtme:

-Metadata – në këtë fushë direktiva përcakton standardet se si duhen të jenë metadat. Ky standard është unik dhe i aplikueshëm për të gjitha institucionet ose palët e treta (sikurse është e përcaktuar në fushën e veprimit të kësaj direktive), të cilët do ta implementojnë atë. (VKM nr. 1077, datë 23.12.2015)

-Specifikimi i të dhënave – standardet e kësaj kategorie përfshijnë të gjitha atributet e objekteve të ndryshme që do të publikohen. INSPIRE ka përcaktuar disa attribute bazë të cilat do të shërbejnë për publikimin e të dhënave të ndryshme. Vendet e ndryshme, në varësi të ligjeve ose të nevojave të brendshme, mund të shtojnë attribute të tjera për t'i bërë sa më të përdorshme të dhënat. Të gjitha të dhënat që do të shtohen duhet të jenë të dokumentuara dhe të miratuara nga institucionet përgjegjëse lokale.

2.4 FUSHA E VEPRIMIT

Të gjitha autoritetet publike, kompanitë private apo individë që mbajnë ose përpunojnë të dhëna gjeohapësinore për llogari të institucioneve publike, janë të detyruar t'i nënshtrohen këtij standardi.

Bazuar në modelet e proceseve të biznesit, sistemi i propozuar nga Direktiva INSPIRE ka proceset dhe ciklin jetësor, si më poshtë:

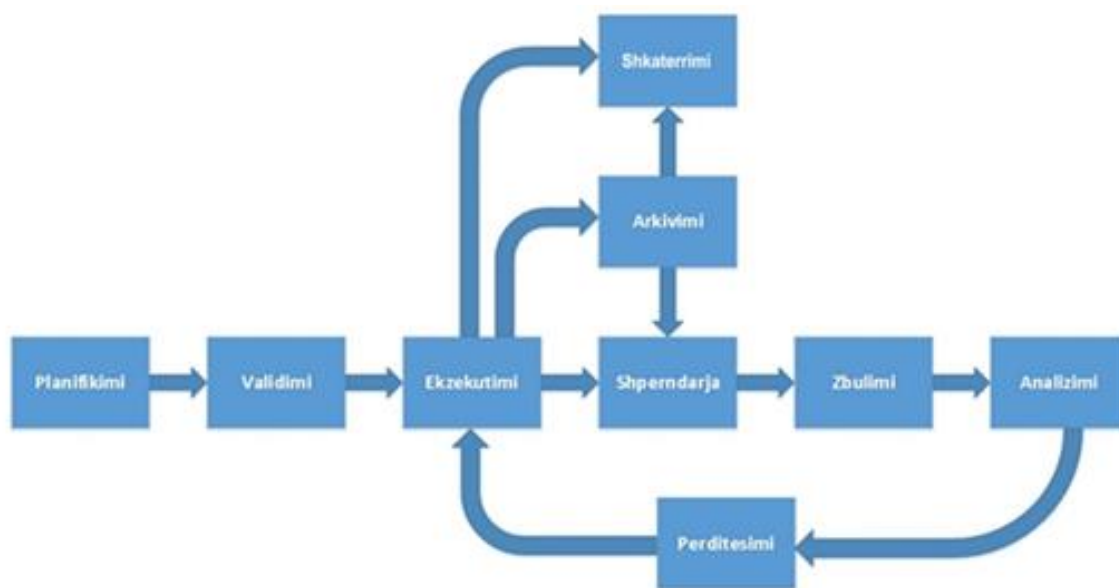


Figura 2: Proceset e ciklit jetësor

Planifikimi – Është procesi gjatë të cilit krijohen strukturat e të dhënave të nevojshme për të publikuar informacionin në portal. Rezultatet e këtij procesi janë modelet e ndryshme të të dhënave.

Vlerësimi – Është procesi gjatë të cilit të dhënat ekzistuese testohen kundrejt modelit. Rezultati i këtij procesi do të jetë certifikimi i të dhënave ose nevoja për të modifikuar të dhënat që të përshtaten me modelet e përcaktuara gjatë procesit të vlerësimit.

Procesimi (Përpunimi) – Është procesi gjatë të cilit mbledhen dhe modifikohen atributet e të dhënave për të prodhuar informacion kuptimplotë. Manipulimi i tyre bëhet kundrejt modeleve të përcaktuara gjatë planifikimit. Rezultatet e këtij procesi janë bashkësi të dhënash gati për t'u publikuar.

Shpërndarja – Është procesi gjatë të cilit të dhënat vihen në dispozicion për përdoruesit (qytetarët, autoritetet publike, organizatat ose palët e treta). Përdoruesi mund të shkarkojë, të përdorë, të analizojë ose të citojë të dhënat. Publikimi i të dhënave bazohet në modelet e ndryshme të përdorimit.

Zbulimi – Është proces i vazhdueshëm gjatë të cilit zbulohen të dhëna të reja ose të dhëna jociësore në të dhënat e publikuara.

Analiza – Është procesi i analizimit të të dhënave të evidentuara në fazën e zbulimit. Gjatë këtij procesi merret vendimi çfarë do të bëhet me të dhënat që janë evidentuar.

Përditësimi – Është procesi kur propozohet shtimi, modifikimi ose fshirja e të dhënave. Ky proces regjistrohet nga procesi i analizimit të të dhënave ekzistuese dhe të publikuara.

Arkivimi – Është procesi gjatë të cilit bashkësitë e të dhënave që nuk nevojiten të aksesohen, arkivohen duke u bazuar në standarde lokale dhe në legjislacionin në fuqi të vendit ku implementohet standardi. Rezultat i këtij procesi janë të dhënat që bëhen të pa aksesueshme për publikun, me akses vetëm nga autoritetet specifike. Këto të dhëna vazhdojnë të ruhen, për arsye të përputhshmërisë me kuadrin ligjor në fuqi ose me standardet specifike.

Shkatërrimi – Është procesi gjatë të cilit të dhënat bëhen të parikuperueshme. Ky proces bazohet në standarde lokale ose në legjislacionin në fuqi.

3. TEMA

3.1 INFRASTRUKTURA BUJQËSORE DHE AKUAKULTURA

3.1.1 PARATHËNIE

Specifikimi i të dhënave, për temën “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*”, ka të bëjë me përshkrimin e të gjithë instrumenteve fizike dhe ndërtimore me vendosje të përhershme ose gjysmë të përhershme (në brendësi apo jashtë vendit), që lidhen me aktivitetet bujqësore dhe akuakulturën. Kjo temë lejon përfshirjen e informacionit edhe për pjesë të kufizuara, të tokës dhe ujit, që lidhen me veprimtaritë bujqësore dhe akuakulturën, të cilat i nënshtrohen ligjit me leje të veçantë,



monitorimi ose menaxhimi (“ngastër”). Gjithashtu kjo temë mbulon të gjitha kushtet që lidhen me aktivitetet bujqësore dhe akuakulturën për të cilat është e mundur të identifikohet një përfaqësues ligjor, për menaxhimin ose funksionimin e tyre.

Edhe pse tema “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*” përfshin dy koncepte të ndryshme, të dyja qëllimet janë të përfshira në një model konceptual. *Modelimi konceptual* për Ndërmarrjen bujqësore është përcaktuar në të njëjtin nivel si dhe për Ndërmarrjen në akuakulturë, duke qenë në gjendje të identifikohen përmes aktivitetit të kryer (atribut). I njëjti rregull është ndjekur edhe për nivelet e tjera të detajeve si instalimet. Specifikimi i të dhënave nuk përfshin informacionin e lidhur me fushat e menaxhimit që përfshijnë grupe të pronave, të klasifikuara sipas kriterëve të ndryshme (zona të prekura nga sëmundje) ose klasifikimin e tokës (planifikimi urban dhe rural). Specifikimi i të dhënave për këtë temë synon të sigurojë një kornizë të fortë për hartimin, raportimin dhe modelimin, e cila është e nevojshme për të mbështetur formulimin e politikave përmes raportimit më të mirë dhe menaxhimit të iniciativave pan-evropiane, siç janë menaxhimi i mbetjeve, ujërave, lëvizjet e kafshëve, kontrolli epidemiologjik, gjurmimi i ushqimit etj. Të dhënat e temës “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*” përmbushin një funksion në lidhje me informacionin e objekteve në realitet. Kjo temë ka të bëjë me elementet fizik që lidhen me këto lloje aktivitetesh. Gjithashtu modeli konceptual mund të zgjerohet me kërkesat e mëtejshme të përdoruesve, që mund të identifikohen në të ardhmen.

Përkufizimi

Infrastruktura e pajisjeve bujqësore dhe të prodhimit (duke përfshirë sistemet e ujitjes, serrat dhe stallat).

Përshkrimi

Bujqësia i referohet grupit të procesit dhe aktiviteteve që përbëhen nga kultivimi i tokës, të korrat e prodhuara (prodhimi i kulturave të ndryshme) dhe rritja e kafshëve, përfshirë vjeljen, mjeljen, mbajtjen e kafshëve për qëllime bujqësore, mbajtjen e tokës në gjendje të mirë bujqësore dhe mjedisore. Gjithashtu objekte që variojnë nga të gjitha ndërmarrjet në instalime të tilla si sistemet e ujitjes, serrat, stallat, hangarët, rezervuarët.

Akuakultura mbulon aktivitetet dhe teknikat që lidhen me prodhimin, kultivimin dhe trajtimin e

peshqve, molusqeve, algave dhe llojeve të tjera të burimeve ujore (bimë ose kafshë). Infrastruktura e akuakulturës përfshin vetëm sisteme të përhershme apo gjysmë të përhershme, ose ndërtime për mbarështimin, trajtimin dhe ngritjen e organizmave. Infrastruktura e akuakulturës mund të ekzistojë edhe në ujërat detare, në mjediset e ujërave të brendshme, si dhe në sisteme të prodhimit tokësor.

Kapja, gjuetia ose mbledhja e burimeve natyrore (bimë ose kafshë) në mjedisin e tyre natyror nuk konsiderohet si aktivitet bujqësor, përveç nëse mbështetet nga instrumentet fizikë dhe ndërtimorë përkatës. P.sh, pylltaria nuk konsiderohet si një aktivitet bujqësor, me përjashtim të pemëve (fidanishteve).

Qëllimi i grupit teknik të punës për përgatitjen e temës “*Infrastrukturës bujqësore dhe akuakultura*” i referohet të gjithë instrumenteve fizike dhe të ndërtimit, me vendosje të përhershme ose gjysmë të përhershme (në brendësi apo jashtë vendit), që lidhen me aktivitetet bujqësore dhe akuakulturën. Në të përfshihen:

A - Agrikultura, pylltaria dhe peshkimi

A1 - Prodhimi i bimëve dhe kafshëve, gjuetia dhe aktivitetet e lidhura me shërbimin

A1.1 - Rritja e kulturave njëvjeçare

A1.2 - Rritja e kulturave shumëvjeçare

A1.3 - Përhapja e bimëve

A1.4 - Prodhimi i kafshëve

A1.5 - Bujqësia e përzierë

A1.6 - Mbështetja e aktiviteteve për bujqësinë dhe aktivitetet pas kultivimit të korjes

A3 - Peshkimi dhe akuakultura

A3.2 - Akuakultura

A3.2.1 - Akuakultura detare

A3.2.2 - Akuakultura e ujërave të ëmbla

Veprimtaritë e renditura më poshtë, siç janë kapja, gjuetia, peshkimi ose grumbullimi i burimeve natyrore (bimët ose kafshët), në mjedisin e tyre natyror mund të përfshihen në kuadër të fushës kur mbështeten nga instrumentet fizike dhe ndërtimore, por gjithnjë e kufizojnë informacionin e tyre siç kërkohet në specifikimet e të dhënave. Subjektet që i referohen zonave të zgjeruara duhet të konsiderohen në tema më të përshtatshme si (*Njësitë statistikore, Parcelat kadastrale* etj.). Këto mund të jenë:

A3.1 - Peshkimi

A3.1.1 - Peshkimi detar



A3.1.2 - Peshkimi në ujëra të ëmbla

A1.7 - Gjuetia, peshkimi dhe aktivitetet e lidhura me shërbimin

A1.7.0 - Gjuetia, peshkimi dhe aktivitetet e lidhura me shërbimin

A2 - Pylltaria dhe prerjet

A2.1 - Pylltaria (Silvikultura) dhe aktivitetet e tjera pyjore

A2.1.0 - Pylltaria (Silvikultura) dhe aktivitetet e tjera pyjore

A2.2 - Prerjet

A2.2.0 - Prerjet

A2.3 - Mbledhja e prodhimeve, jo druri në rritje të egër

A2.3.0 - Mbledhja e prodhimeve, jo druri në rritje të egër

A2.4 - Shërbimet mbështetëse për pylltarinë

A2.4.0 - Shërbimet mbështetëse për pylltarinë

Nën fushëveprimin e bujqësisë dhe akuakulturës, “Infrastruktura” konsiderohet si një term i përgjithshëm që i referohet strukturave fizike ose grupeve të tyre të projektuara, të ndërtuara ose të instaluar për t'i shërbyer një funksioni të veçantë (bujqësisë ose akuakulturës) dhe sipërfaqeve të tokës ose ujit ku struktura të tilla janë/ose mund të vendosen. Bazuar në këtë përkufizim të përgjithshëm, fushëveprimi mbulon një gamë të gjerë entitetesh nga *Ndërmarrjet* tek *Instalimet Abstrakte* (Njësitë Specifike Teknike).

“Infrastruktura” dedikuar ruajtjes optimale të materialeve që lidhen ose përftohen drejtpërdrejt nga aktivitetet e bujqësisë ose akuakulturës, vendoset brenda kufijve të “*Vendit*” dhe të “*Ndërmarrjes*” në të cilën këto materiale të prodhuara janë të mbuluara nga fushëveprimi (p.sh. rezervat e qumështit të papërpunuar). “Infrastruktura” që lidhen me aktivitetet e marketingut dhe transformimit të lëndëve të para, në produkte të përpunuara, në mënyrë industriale, do të ishin në kuadër të temave të tjera, rast i ngjashëm ndodh për ato aktivitetet e kryera në ndërmarrjet bujqësore por jo që lidhen drejtpërdrejt me veprimtaritë bujqësore dhe akuakulturës siç janë përkrahja, dhe pa ndikim të rëndësishëm në mjedis (p.sh. strehimi i personave ose aktivitetet rekreative).

E gjithë “Infrastruktura” ku rriten ose mbahen kafshët, për përdorime që nuk lidhen drejtpërdrejt me aktivitetet e bujqësisë ose akuakulturës, do të ishte brenda qëllimit nëse grupet ekzistuese, të

lidhura me bujqësinë ose akuakulturën, i përfshijnë ato për shkak të qëllimeve të tyre (p.sh. me qëllim të kontrollit epidemiologjik të sëmundjeve të kafshëve, mund të përfshihen qendrat e kuajve).

Të gjithë instrumentet fizike dhe ndërtimore që janë pjesë e peizazhit rural, por që nuk lidhen ligjërisht me pronat specifike të bujqësisë ose akuakulturës (palët përgjegjëse - operatori) mund të përfshihen në kuadër të qëllimit, por gjithmonë kufizojnë informacionin e tyre, siç kërkohet në Specifikimet e të dhënave.

Shembuj.

Ndërmarrjet bujqësore dhe akuakultura (shtesa *Aktiviteti Kompleks*), janë veprimtari njerëzore që ndodhin mbi territorin, lidhen drejtpërdrejt me mjedisin në të cilin ndodhen (toka, uji dhe ajri); në këtë kontekst, ato janë subjekt i legjislacionit të ndryshëm (nga lokal në evropian).

Si *Aktivitetet ekonomike*, ato i nënshtrohen një game të gjerë legjislacioni të përbashkët që rrjedhin nga operacionet e tyre (mbeturina, uji etj.). Rastet e përdorimit dhe shembujt në bazë të kësaj mund të jenë p.sh. përkufizimi i “planeve të menaxhimit të mbetjeve” ose “përcaktimi i zonave të kujdesit të veçantë” ose “ndjeshmërisë lidhur me burime të ndryshme të rrezikut” (p.sh. radioaktiviteti bërthamor ose emetimet kimike).

Si burim i ushqimit për konsumim, të gjitha këto objekte janë gjithashtu subjekt i një game të gjerë të legjislacionit sanitar dhe të menaxhimit dhe kujdesit të kafshëve (gjurmshmëria, shëndeti i kafshëve, regjistri i kafshëve etj.).

Aktivitetet që ndodhin drejtpërsëdrejti mbi mjedisin, nxjerrjen dhe konsumimin e burimeve nga ato (toka, uji), gjithashtu i nënshtrohen legjislacionit që kontrollon përdorimin e burimeve dhe përdorimin e substancave të caktuara (nitrat, ujitje, plehërim etj.).

Atributet dhe tipologjitë e rëndësishme:

Ndërmarrjet, në temën “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*”, pavarësisht nga përdorimi i tyre, mund të kenë një pozicion të saktë dhe fiks (pikë, vijë, zonë).

Vendndodhja e ndërmarrjeve mund të ekzistojë si koordinatë, ose indirekt përmes adresës, pronës (informacioni kadastral) ose ndërtesave. Përdorimi i GIS-eve ose shërbimeve të internetit, mund të bashkojnë bazën e të dhënave të tyre dhe bazën e të dhënave që ofrojnë mundësi për referim indirekt.



Objektet (gjërat ose ndërtimet) mund të shprehen si informacion gjeohapësinor, si pika ose poligone, në varësi të shkallës. Infrastrukturat lineare mund të shprehen si rrjete (hark-nyje). Parcelat duhet të përshkruhen si poligone (sipërfaqe).

3.1.2 SKEMAT E APLIKIMIT DHE DIAGRAMI UML PËR TEMËN “INFRASTRUKTURA BUJQËSORE DHE AKUAKULTURA”

Modeli konceptual i temës “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*” është i përbërë nga informacionet bazë në lidhje me përshkrimin gjeografik të subjekteve, nën fushëveprimin e bujqësisë dhe akuakulturës. Ajo është bazuar në tipologjinë *AktivitetetKomplekse*, ku modeli i *AktivitetetKomplekse* shtrihet në tipologjitë bazike të bujqësisë dhe akuakulturës, që janë ‘*Ndërmarrjet*’ dhe ‘*Vendet*’. Këto tipologji përmbajnë vetëm informacionin bazë për vendndodhjen e ndërmarrjeve dhe vendeve, llojin e aktiviteteve të kryera në atë vend, dhe vetëm në rastin kur mbahen kafshë, përshkruajnë çfarë lloj kafshësh mbahen në këto vendndodhje.

Një ndërmarrje konsiderohet si një specializim i një *AktivitetetKomplekse*. Çdo *Aktivitet kompleks* – *Ndërmarrje*, përmban të paktën një ose shumë vende. Në një zonë mund të mbahen kafshë, në një zonë tjetër asnjë, tek tjetra një, ose më shumë lloje kafshësh, të cilat nuk mund të regjistrohen.

Pozicioni i një “*Ndërmarrje*” dhe “*Vendi*” mund të paraqitet me pikë ose sipërfaqe (poligon).

Aktivitetet e ndërmarrjeve dhe vendeve paraqiten duke përdorur klasifikimin nga standardet NACE² të përcaktuara nga BE.

Datatype *LlojetEKafshëveTëFermës* paraqitet duke përdorur kodlistat e standardit për speciet e kafshëve blegtorale dhe kodlistat e standardit “Organizata botërore e ushqimit” (FAO) për speciet e akuakulturës.

- Aktivitetet komplekse: E gjithë zona dhe të gjithë infrastrukturat e përfshira në të, janë nën kontrollin e operatorit. Në temën “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*”, aktivitetet komplekse paraqiten si ndërmarrje.

- Ndërmarrje: E gjithë zona dhe të gjitha infrastrukturat e përfshira në të, që janë nën kontrollin e një operatori, për të kryer aktivitete bujqësore dhe të akuakulturës. Ajo mund të përbëhet nga një ose më shumë “*Vendndodhje*”.

Ky koncept lidhet me të gjithë informacionin e përbashkët që zbatohet mbi të gjitha subjektet e ndryshme që lidhen me aktivitetet bujqësore dhe akuakulturën ose aktivitetet që janë nën përgjegjësinë e një operatori ligjor. Ajo mund të konsiderohet si përfaqësim sintetik gjeografik i një organi unik operativ, ekonomik apo juridik.

Vendndodhja: Përkatësia e një ndërmarrjeje, është përfaqësimi gjeografik i tokës që përmban një njësi menaxhuese. Ajo përfshin të gjithë infrastrukturën, pajisjet dhe materialet.

Koncepti i “*Vendndodhjes*” lidhet me sipërfaqe poligonale. Përkufizimi dhe qëllimi i tij rrjedhin nga përkufizimi ligjor i “*Vendndodhjes*” ku termi është përshkruar si:

E gjithë toka në një vendndodhje të veçantë gjeografike, nën kontrollin e menaxhimit të një operatori.

E gjithë toka në një vendndodhje të veçantë gjeografike, nën kontrollin e menaxhimit të një operatori, që mbulon aktivitetet, produktet dhe shërbimet. Ajo përfshin të gjitha pajisjet dhe materialet e infrastrukturës.

Të gjitha “*Ndërmarrjet*” duhet të lidhen së paku me një “*Vendndodhje*”, por një “*Ndërmarrje*” mund të menaxhojë një ose më shumë “*Vende*”.

Shtirja gjeografike e “*Vendndodhjes*” është përshkruar si *GM_Objekt* për të lejuar përfaqësimin e saj si një pikë (trashëguar nga mbajtja) ose përfaqësimin më kompleks si një “Grup i Poligoneve” të izoluara (*Multisurface*). Topologjikisht të gjitha pjesët e tjera të elementeve gjeografike duhet të përfshihen nën kufijtë e një “*Vendndodhje*”. Nëse është e nevojshme një “*Vendndodhje*” mund të krijohet për të përfshirë secilin prej këtyre nën elementeve përfaqësues.

Llojet e kafshëve të fermave: është një *DataType* që lidhet me “*Vendndodhje*” i cili lejon për të përshkruar praninë e kafshëve në të.

² NACE - Statistical Classification of Economical Activities in Europe – Klasifikimet Statistikore të Aktiviteteve Ekonomike në Evropë

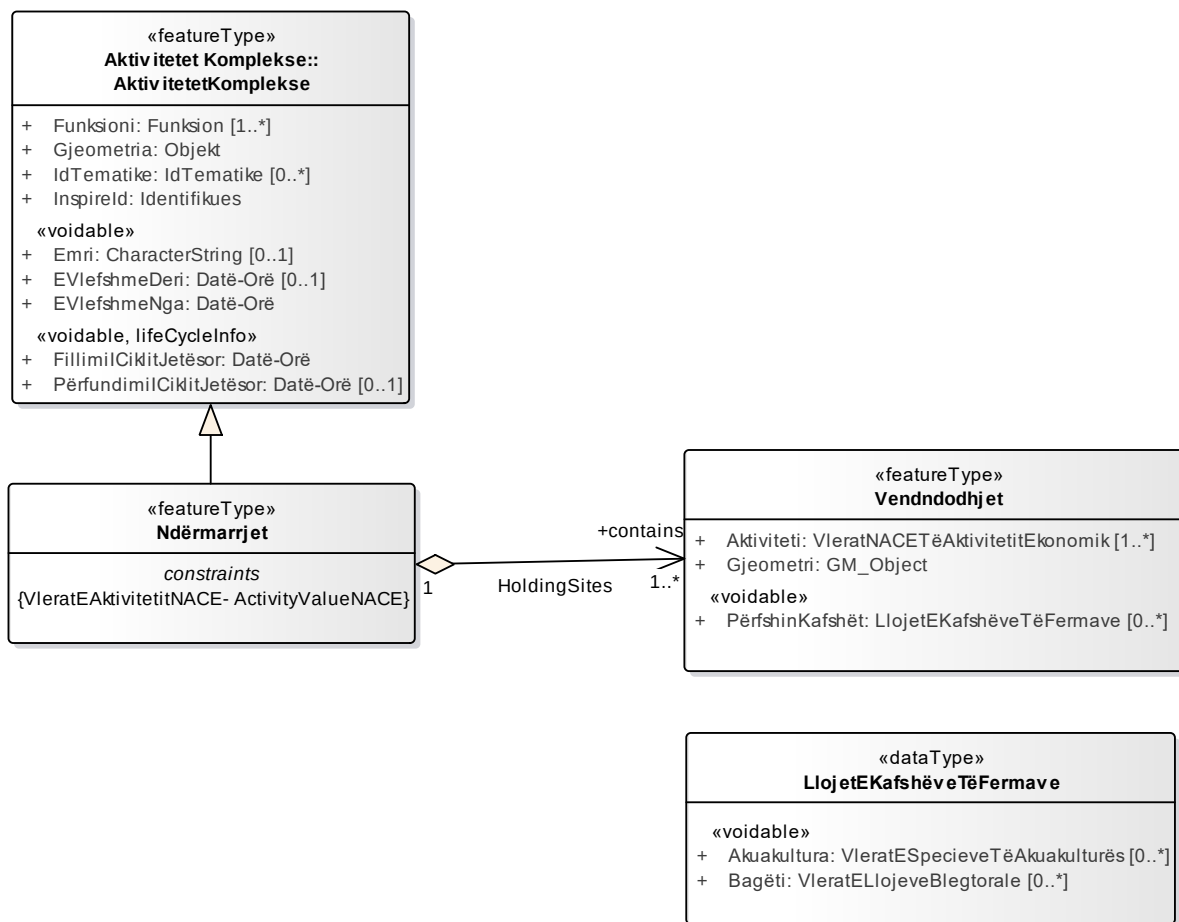


Figura 3: Diagrami UML: Përshkrimi i featureType dhe dataType të modelit të skemës së aplikimit për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura

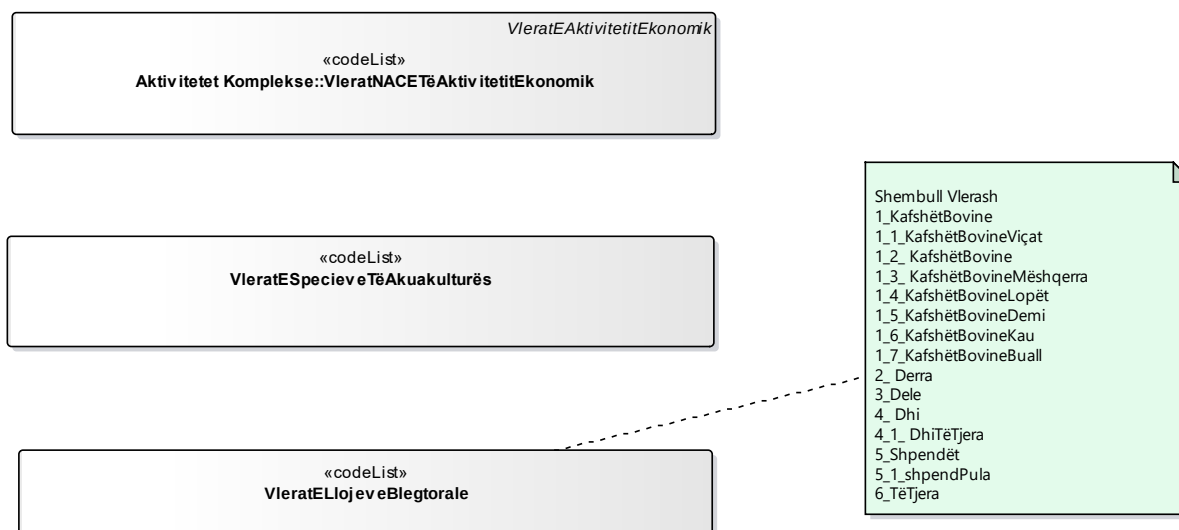


Figura 4: Diagrami UML: Përshkrimi i kodlistave të modelit të skemës së aplikimit për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”



Përfaqësimi gjeografik i temës “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*” duhet të konsiderohet si i pavarur. Kjo do të thotë që njësitë e përshkruara duhet të kenë përkufizimin e tyre gjeografik. Megjithatë në shumicën e rasteve mund të krijohet një lidhje e drejtpërdrejtë me elemente të tjerë gjeografikë, kjo lidhje mund të bëhet burim i gabimeve, në saktësinë e gjeopozicionit, të elementeve të përfshira në grupin e të dhënave.

Në brendësi, informacionet që lidhen me të njëjtën “Infrastrukturë”, ose elemente të përfshira në to, mund të ekzistojnë të izoluar në grupe të ndryshme të dhënash nga institucione të ndryshme ose ofruesit e të dhënave. Të gjitha këto informacione duhet të unifikohen në mënyrë që të shmangen dublikimet ose tejkalimet e informacionit. Çështje tjetër e rëndësishme është ruajtja e marrëdhënieve topologjike midis subjekteve kryesisht në ato të ofruara nga burime të ndryshme (ofruesit e të dhënave).

Specifikimet e të dhënave të temës “*Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura*”, përdorin tipin e të dhënave të *Identifikuesit* nga *Modeli konceptual i përgjithshëm*. Këto identifikues përfshijnë numrin e versionit, kështu që ato mund të përdoren për të gjetur ndryshimet në një objekt.

Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura i nënshtrohet një sërë identifikuesish që varen nga zbatueshmëria e grupeve të të dhënave në të cilat përfshihen fillimisht (regjistrimi ligjor, regjistri i bazuar në legjislacion etj.). Duke u bazuar në këtë shumëllojshmëri, është mjaft e vështirë të harmonizohet një kriter me qëllim që të shmanget dyfishimi. Për këtë arsye, duke u bazuar në zbatueshmërinë e shtresave, në rastet specifike të përdorimit, modeli ka përfshirë identifikuesit vetëm në nivelin e *Aktivitetit Komplekse - Ndërmarrje*. Në nivelet unike të *Vendndodhjes* identifikuesit nuk implementohen.

Nëse ofruesit e të dhënave zgjedhin të zbatojnë referencat e objekteve të jashtme, për llojet e objekteve gjeohapësinore, në tema të tjera, ato duhet të sigurohen që mekanizmat e përditësimit të jenë në vend për të siguruar përputhshmëri midis referencave të objekteve.

Në përgjithësi, informacionet gjeografike (grupet e të dhënave) duhet të sigurohen nga organizata të ndryshme (administrata publike dhe private) që kanë të bëjnë me infrastrukturën bujqësore dhe akuakulturën, duke ju referuar të

paktën pozitës gjeografike të “*Ndërmarrjeve*” kryesore si “*pika*” pavarësisht nga niveli i detajeve.

Për legjislacionin më të përgjithshëm kërkohet informacioni gjeografik në koordinata gjeografike (X,Y). Në raste të caktuara, pozicioni gjeografik mund të vlerësohet përmes procesit automatik, përmes “Adresës” të parashikuar në formularët e regjistrimit. Ky lloj aktiviteti mund të rrjedhë në vendndodhjen e gabuar gjeohapësinore, si rezultat i informacionit burimor të dhënë (p.sh. adresa ligjore në vend të adresës së objektit). Një proces pastrimi mbi grupet e të dhënave duhet të garantojë saktësinë e gjeolokimit të subjekteve.

Në rastin e “*Ndërmarrjeve*” të përbëra nga “*Vendndodhje*” të ndryshme, jo të vazhdueshme gjeografikisht, do të ishte e vlefshme për të siguruar informacionin gjeografik që lidhet me vendndodhjen kryesore. Nuk do të ishte e vlefshme, nëse mungesat ndërmjet vendeve të ndryshme janë përfaqësuese, duke përcaktuar pozicionin si një “centroid” të të gjithë atyre si gjeopërfaqësim.

Nëse elementi *GM_Objekt* zbatohet si *GM_Multisurface*, kjo përfshin që të gjitha “*Vendndodhjet*” e ndryshme që ndajnë të gjitha atributet. Kjo duhet të merret në konsideratë kur përshkruhen *Speciet EKafshëve Të Fëmës*.

Në disa raste që lidhen me aktivitetet bujqësore dhe akuakulturën, që mbulojnë një shtirje përfaqësuese të tokës (detare ose tokësore), “*Vendndodhja*”, mund të sigurohet si përfaqësim gjeografik më i hollësishëm i “*Ndërmarrjes*”, që përshkruhet si poligon (2D) në grupin e të dhënave rajonale – lokale. Në disa raste të veçanta kemi edhe modelin konceptual shtesë. “*Vendndodhja*” ose poligonet në të cilën vendosen elemente të tjerë të përfshirë në model, mund të lidhen me parcela kadastrale, por kjo lidhje duhet të jetë mjaft komplekse nga pikëpamja ontologjike dhe nuk duhet konsideruar.

Një tjetër lloj informacioni i gjeoreferuar kërkohet sipas legjislacionit të përfshirë në dokumentet dhe përshkrimet e kërkuara pa referenca në formate specifike. Ky opsion mund të zgjidhet vetëm me elemente jashtë (si URL-të) ose në përfshirjen e shtresave raster (jashtë fushës).

Modeli është i përhapur për elemente të tjerë të detajuar të përfshirë në “*Ndërmarrje*” (p.sh. instalimet, njësitë teknike). Këto elemente duhet të përfaqësohen nga subjektet gjeografike të lidhura



topologjikisht me “*Vendndodhje*”. Në të njëjtat raste, përfaqësimi gjeografik mund të jetë i përputhshëm dhe i trashëguar nga niveli më i lartë hierarkik, të cilit ata i përkasin.

3.1.3 KATALOGU I TIPOLOGJIVE

3.1.3.1 NËRDMARRJE

-- Emri --

Ndërmarrje

-- Përkufizimi --

E gjithë zona, bashkë me infrastrukturën e përfshirë në të, që mbulon “*Vendndodhje*” të njëjta ose të ndryshme, nën kontrollin e një operatori për të kryer aktivitete bujqësore ose të akuakulturës. Mbajtja përfshin një specializim të *AktivitetetKomplekse*, d.m.th. *Aktiviteti*, vlerat e aktivitetit janë shprehur në përputhje me klasifikimin e veprimtarisë ekonomike të pronës, të gjithë zonën dhe të gjitha infrastrukturat e përfshira në të, duke mbuluar “*Vendndodhje*” të njëjta ose të ndryshme, nën kontrollin e një operatori për të kryer aktivitete bujqësore ose të akuakulturës. Mbajtja përfshin një specializim të *AktivitetetKomplekse*, d.m.th. *Aktiviteti*, vlerat e aktivitetit tip, janë shprehur në përputhje me klasifikimin e aktivitetit ekonomik të ndërmarrjes, sipas NACE rev. 2.0 kodim. Ndërmarrjet janë një shtrirje tematike e klasës gjenerike “Aktivitetet komplekse” të ndara në fusha të tjera tematike, që përshkruajnë entitetet që lidhen me Aktivitetet

Ekonomike (Klasa e Subjektit Ligjor - Biznes). Ndërmarrja është një shtrirje tematike e klasës gjenerike “Aktivitetet Komplekse”, e ndarë me fusha të tjera tematike që përshkruajnë entitetet që lidhen me Aktivitetet Ekonomike (Klasa e Subjektit Ligjor - Biznes).

-- Përshkrimi --

E disponueshme në arkivin e Eurostat në URL-në <http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?>

TargetUrl = LST_CLS_DLD & StrNom = NACE_REV2

& StrLanguageCode = EN & StrLayoutCode = hierarkike.

Kodet e vlefshme janë:

Kodet e nivelit të parë:

01 dhe 03

Kodet e nivelit të dytë:

01.1 - 01.6 dhe 03.2

Kodet e nivelit të tretë:

01.11 - 01.64 dhe 03.21 - 03.22

Kodet e ardhshme nga diapazoni 01 deri në 03.22 përjashtohen:

01.7 kapja e gjuetisë së një shërbimi përkatës;

02. pylltaria dhe prerjet;

03.1 peshkimi

--Tipi i elementit--

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneralizuar nga «*featureType*» *Ndërmarrjet* te «*featureType*» *Ndërmarrjet*

ATTRIBUTE

◆ KapacitetiFizik : Kapaciteti
Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Kapaciteti fizik

-- Përkufizimi --

Kuantifikimi i një aftësie aktuale ose potenciale për të kryer një aktivitet, që zakonisht nuk ndryshon, nuk ndryshon shpesh ose nuk ndryshon në një shkallë të konsiderueshme.



ATTRIBUTE

-- Përshkrimi --

Shënim: Kapaciteti mund t'i referohet koncepteve të ndryshme të përfshira në legjislacion si “kufiri i shkarkimeve”, “djegia e kapaciteteve”, “kapaciteti nominal”, “vlerësimi objektiv”.

[I detyrueshëm:PO]

◆ Leje : Leje

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Leje

-- Përkufizimi --

Vendimi zyrtar (miratimi formal) që lejon autorizimin për të operuar në të gjithë ose në një pjesë të një ndërmarrje, në varësi të kushteve të caktuara të cilat garantojnë që instalimi ose pjesët e instalimeve në të njëjtin vend ku ka vepruar i njëjti operator që përputhen me kërkesat e përcaktuara në ligj ose me standardet. Një leje mund të mbulojë një ose më shumë funksione dhe të rregullojë parametrat e kapacitetit. Afati mund të shtrihet në certifikata të tjera ose dokumente me rëndësi të veçantë në varësi të qëllimit (p.sh. ISO, EMAS, Standardet Kombëtare të Cilësisë etj.).

-- Përshkrimi --

Shënim: Ky term i referohet disa akteve legjislative si “leje”, “autorizim”, “miratim zhvillimi” ose “leje eksplorimi” etj.

Shembull 1: një vendim (me shkrim) me të cilin autoriteti kompetent jep lejen për të operuar të gjithë ose një pjesë të një instalimi.

Shembull 2: ose vendimi i autoritetit kompetent.

[I detyrueshëm:PO]

◆ PërshkrimiINdërmarrjes: PërshkrimiIAktivitetitKompleks

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përshkrimi i ndërmarrjes

-- Përkufizimi --

Informacione shtesë për një ndërmarrje, duke përfshirë adresën, një kontakt, palët e ndërlidhura dhe një përshkrim të lirë teksti.

[I detyrueshëm:PO]

◆ StatusiINdërmarrjeve : Publik

Shumëllojshmëria: []

-- Emri --

Statusi i ndërmarrjeve

-- Përkufizimi --

Statusi i ndërmarrjeve, të tilla si operative ose të çmontuara.

[I detyrueshëm:PO]



3.1.3.2 VENDNDODHJE

-- Emri --

Vendndodhje

-- Përkufizimi --

Të gjitha zonat, në një vend geografik, të njëjtë ose të veçantë, nën kontrollin e menaxhimit të një ndërmarrjeje që mbulon aktivitetet, produktet dhe shërbimet. Kjo përfshin të gjithë infrastrukturën, pajisjet dhe materialet. Gjeometria e vendndodhjes duhet të jetë një pikë ose një sipërfaqe. Nuk është e lejuar pikëpamja *Multipoint* ose *multisurface*.

-- Përshkrimi --

Vendndodhja mund të paraqitet me pikë ose sipërfaqe, si dhe mund të ketë vetëm gjeometri.

-- Tipi i elementit --*FeatureType*

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Agreguar nga «featureType» *Vendndodhje* te «featureType» *Ndërmarrje*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Vendndodhja e ndërmarrjes

-- Përkufizimi --

Vendndodhjet që janë pjesë e ndërmarrjeve të specifikuara.

[I detyrueshëm:PO]

ATTRIBUTE

♦ Aktiviteti : VleratNACE të Aktivitetit Ekonomik

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Aktiviteti

-- Përkufizimi --

Klasifikimi i aktivitetit ekonomik të vendndodhjes, sipas NACE rev. 2.0 kodim.

-- Përshkrimi --

E disponueshme në arkivin e Eurostat në URL-në,
[http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_CLS_DLD&StrNom=NACE_REV2&StrLanguageCode=EN&StrLayoutCode=hierarkike)
 TargetUrl = LST_CLS_DLD & StrNom = NACE_REV2
 & StrLanguageCode = EN & StrLayoutCode = hierarkike.

Kodet e vlefshme të qarqeve janë:

Niveli i parë

01 dhe 03

Niveli i dytë

01.1 - 01.6 dhe 03.2

Niveli i tretë



ATTRIBUTE	
01.11 - 01.64 dhe 03.21 - 03.22	[I detyrueshëm:PO]
◆ Gjeometri : GM_Objekt Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Gjeometria -- Përkufizimi -- Gjeometria që përcakton shkallën ose pozicionin e vendndodhjes. -- Përshkrimi -- Gjeometria duhet të jetë një <i>GM_Sipërfaqe</i>, ku përfshihen instalime, ngastra ose ndërtesa me një gjeometri të tipit poligon. Në rast se vendndodhja përfshin një objekt të vetëm, me një gjeometri të tipit pikë, vendi mund të ketë gjeometrinë <i>GM_pikë</i>.	
[I detyrueshëm:PO]	
◆ PërfshinKafshët : LlojetEKafshëveTëFermave Shumëllojshmëria: [0..*] -- Emri -- Përfshin kafshët -- Përkufizimi -- Përfshin kafshët	
[I detyrueshëm:PO]	

3.1.3.3 LLOJET E KAFSHËVE TË FERMAVE

-- Emri --

Llojet e kafshëve të fermave

-- Përkufizimi --

Identifikon një kafshë ose grup kafshësh, të të njëjtit lloj, që mbahen në zonën specifike.

--Tipi i elementit--

DataType

ATTRIBUTE	
◆ Akuakultura : VleratESpecieveAkuakulturë Shumëllojshmëria: [0..*] -- Emri -- Akuakultura -- Përkufizimi -- Përcakton praninë e specieve të akuakulturës në vendndodhje.	



ATTRIBUTE

-- Përshkrimi --

Speciet e akuakulturës janë të listuara në atributin e akuakulturës.

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përbëhen vetëm nga vlerat e specifikuar në versionin “Shkurt 2012 të listës së llojeve të specieve për statistikat e peshkimit të ASFIS” (Sistemi i Informacioneve të Ujit dhe Peshkimit), të mbajtur nga FAO.

[I detyrueshëm:PO]

Bagëti : VleratESpecieveTëBlegtorisë
Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bagëti

-- Përkufizimi --

Përcakton praninë e specieve blegtorale në një vend.

-- Përshkrimi --

Speciet të cilat jetojnë në ambiente tokësore, janë të koduara dhe të specifikuar sipas rregullores (EC) nr. 1165/2008.

I detyrueshëm:PO]

3.1.3.4 VLERAT E SPECIEVE TË BLEGTORISË

-- Emri --

Vlerat e specieve të blegtorisë.

-- Përkufizimi --

Paraqet emrin e specieve duke përdorur një kod të caktuar.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.5 VLERAT E SPECIEVE TË AKUAKULTURËS

-- Emri --

Vlerat e specieve të akuakulturës

-- Përkufizimi --

Emri i specieve, koduar sipas listës FAO-s, ISCAAP 3,
alfa.ftp://ftp.fao.org/FI/STAT/DATA/ASFIS_structure.pdf

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2 INFRASTRUKTURA BUJQËSORE DHE AKUAKULTURA – MODELI I ZGJERUAR

3.2.1 PARATHËNIE

Modeli konceptual i zgjeruar përfshin pjesë të ndara të tokës ose ujit, në të cilat kryhen punët e bujqësisë (përfshirë blegtorinë) dhe/ose akuakulturës. Qëllimi është shtuar në këtë klasifikim përtej fushës së termit “Infrastrukturë”

në mënyrë që të mbulojë “Grupin e të dhënave” që kanë të bëjnë me informacionin në lidhje me aktivitetet mbi zgjerimet e ndara të territorit (në brendësi apo në ujë), në lidhje me aktivitetet bujqësore dhe të akuakulturës, dhe nën mbikëqyrjen ose përgjegjësinë e një “Ndërmarrje” që i nënshtrohen ligjit me leje të veçantë, monitorimi ose menaxhimi.

3.2.2 SKEMAT E APLIKIMIT DHE DIAGRAMI UML PËR TEMËN “INFRASTRUKTURA BUJQËSORE DHE AKUAKULTURA – MODELI I ZGJERUAR”

Modeli i zgjeruar paraqet informacion plotësues për temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”. Ky model i zgjeruar ka të bëjë me parcelat, ndërtesat bujqësore, instalimet, ujitje dhe kullimin, kafshët e fermave dhe shëndetin e kafshëve.

Në modelin e zgjeruar, informacioni plotësues përshkruan entitetet dhe proceset që lidhen drejtpërdrejt me subjektet kryesore të skemës. Elementet e modelit konceptual të zgjeruar mund të ekzistojnë në mënyrë të pavarur dhe gjeografikisht (dhe në realitet), por gjithmonë të përfshira në vendndodhje. Kemi dy zgjerime të ndryshme të modelit konceptual:

-Komponentët e detajuar: lidhur me elementet fizike që duhet të përshkruhen në mënyrë të pavarur për shkak të funksionit ose pozicionit të tyre të veçantë (informacioni sasior).



-Funksionimi: informacion alfa numerik lidhur me variablat e nxjerra nga procesi operativ i kryer në vendndodhje, si pjesë e një aktiviteti.

Një *ndërmarrje* konsiderohet si një specializim i *AktivitetetKomplekse*. Çdo *Aktivitet Komplex* - *Ndërmarrje* përmban të paktën një ose më shumë *Vendndodhje*. Në një vendndodhje mund të mbahen kafshë, në një vend asnjë, një ose më shumë lloje të kafshëve, të cilat nuk mund të regjistrohen.

Një vendndodhje mund të përmbajë një ose më shumë *Ngastra*. Ngastrat janë karakteristika gjeografike me informacione, të detajuara rreth aktiviteteve të kryera mbi to, vaditja dhe kullimi.

Një *vendndodhje* mund të përmbajë një ose më shumë *NdërtesaBujqësore*. Këto *NdërtesaBujqësore* mund të lidhen me *Ndërtesat* (tipologji e përcaktuar te standardi me temë *Ndërtesat*).

Gjithashtu një *vendndodhje* mund të përmbajë një ose më shumë *Instalime*, ndërtime që nuk janë ndërtesa. Këto *instalime* mund të lidhen me ndërtime të tjera (tipologji e përcaktuar te standardi me temë *Ndërtesa*).

Në rast se *instalimi*, është një instalim në ujë, një pajisje për hyrjen ose daljen e ujit, instalimi mund të lidhet me elementin *RrjetiUjor* ose *ObjektiHidrik* (i temës “*Hidrografia*”).

Tipi i të dhënave të *LlojeveTëKafshëveTëFermave* përmban informacion të detajuar rreth llojit të kafshëve që mbahen në vend, sasisë dhe gjendjes shëndetësore, të atij tipi kafshe. Tipat e *LlojeveTëKafshëveTëFermave* janë shprehur duke përdorur një listë standarde të kodit, për llojet e kafshëve blegtorale. Për akuakulturën përdoret një listë standarde FAO kodesh.

Pozicioni i ndërmarrjeve dhe vendndodhjeve mund të paraqitet si pikë ose si sipërfaqe (poligon). Aktivitetet e ndërmarrjeve dhe vendndodhjeve paraqiten duke përdorur kodet e standardeve NACE.

Është implementuar, lidhja e specializuar, e dedikuar për nivelin e *Vendndodhjeve* me *Parcelat kadastrale*.

Ndërmarrjet, në modelin e zgjeruar, përfshijnë informacion të detajuar të *Ndërmarrjes*, bazuar në llojet e të dhënave të përbashkëta të përshkruara në modelin e përgjithshëm të *Aktivitetet Komplekse*. Kjo lejon të përcaktojë një grup elementesh që lidhen me aktivitetin si Input (si material i konsumuar) dhe Output (si materiale që rezultojnë nga aktiviteti, përfshirë ndotësit, mbeturinat, mallrat

përfundimtare, ujërat e ndotura etj.) dhe çështjet ligjore si leje, palët përgjegjëse dhe roli që këto palë përgjegjëse kanë.

-Vendndodhje: për sa i përket ndërmarrjes, është përfaqësimi gjeografik i tokës që përbën një njësi menaxhimi. Ajo përfshin të gjithë infrastrukturën, pajisjet dhe materialet.

Koncepti i “*Vendndodhjes*” lidhet me sipërfaqet në formë poligoni. Përkufizimi i saj dhe fushëveprimi rrjedhin nga ligji, përkufizimi i “*Vendndodhjes*” ku termi është përshkruar si:

I gjithë vendi në një vendndodhje të veçantë gjeografike, nën kontrollin e menaxhimit të një operatori.

I gjithë vendi në një vendndodhje të veçantë gjeografike, nën kontrollin e menaxhimit të një organizate që mbulon aktivitetet, produktet dhe shërbimet. Kjo përfshin të gjithë infrastrukturën, pajisjet dhe materialet.

Të gjitha “*Ndërmarrjet*” duhet të lidhen së paku me një “*Vendndodhje*” (Shumëllojshmëria [1 .. *]), por një ndërmarrje mund të menaxhojë një ose më shumë “*Vendndodhje*”. Marrëdhëniet duhet të bëhen si të kufizuara në të dy klasat e zgjeruara.

Shtirja gjeografike e “*Vendndodhjes*” është përshkruar si *GM_Objekt* për të lejuar përfaqësimin e saj si një pikë (trashëguar nga mbajtja) ose përfaqësimi me komplekse si një grup i poligoneve të izoluar (Multisurface). Topologjikisht të gjitha pjesët e tjera të elementeve gjeografike duhet të përfshihen nën kufijtë e një “*Ndërmarrje*”. Nëse është e nevojshme një “*Vendndodhje*” duhet të krijohet për të përfshirë secilën prej këtyre nën elementeve përfaqësues.

Vendndodhjet e zgjeruara përfshijnë *Identifikuesin* dhe informacionin mbi lejet e bazuara, në llojet e të dhënave të përbashkëta, të përshkruara në modelin e përgjithshëm të *Aktivitetet Komplekse*.

-*Instalimet*: Ato i referohen të gjithë instrumenteve teknike dhe ndërtimeve të përfshira në “*Vendndodhje*”, të cilat duhet të përshkruhen në mënyrë të pavarur. Kjo lejon referimin e nën-elementeve specifike, të përfshira në “*Vendndodhje*”, dhe ligjërisht të lidhura me “*Ndërmarrjet*”.

-*Ngastër*: Ky entitet lejon përshkrimin në një pjesë të kufizuar të tokës ose ujit (pavarësisht nga madhësia ose metoda e de-limitimit), të përfshira në një “*Vendndodhje*”, të dedikuar për një funksion të veçantë si pjesë e një aktiviteti të madh dhe gjeografikisht të identifikueshëm. Koncepti “*Ngastër*” nuk duhet të ngatërrohet me entitetet



kadastrale megjithatë në disa raste ato mund të përputhet në realitet me parcelën.

-*NdërtesëBujqësore*: Lidhja ndërmjet “Ndërtesa” dhe përdorimeve specifike është mjaft komplekse, për këtë arsye, vetëm ndërtesat kushtuar funksioneve specifike që lidhen me *Aktivitetin* duhet të lidhen me modelin e bujqësisë dhe akuakulturës, përndryshe qëndrueshmëria e

grupeve të të dhënave mund të jetë mjaft e komplikuar.

-*ObjektHidrik*: Lidhja ndërmjet “ObjektHidrik” dhe “Instalimit” ilustron lidhjen ndërmjet sistemit hidrografik (sistemeve të ujitjes dhe kullimit) të objektit dhe objekteve natyrore hidrike, si lera, liqene, lumenj dhe kanale, të cilat janë identifikuar në standardin me temë “Hidrografia”.

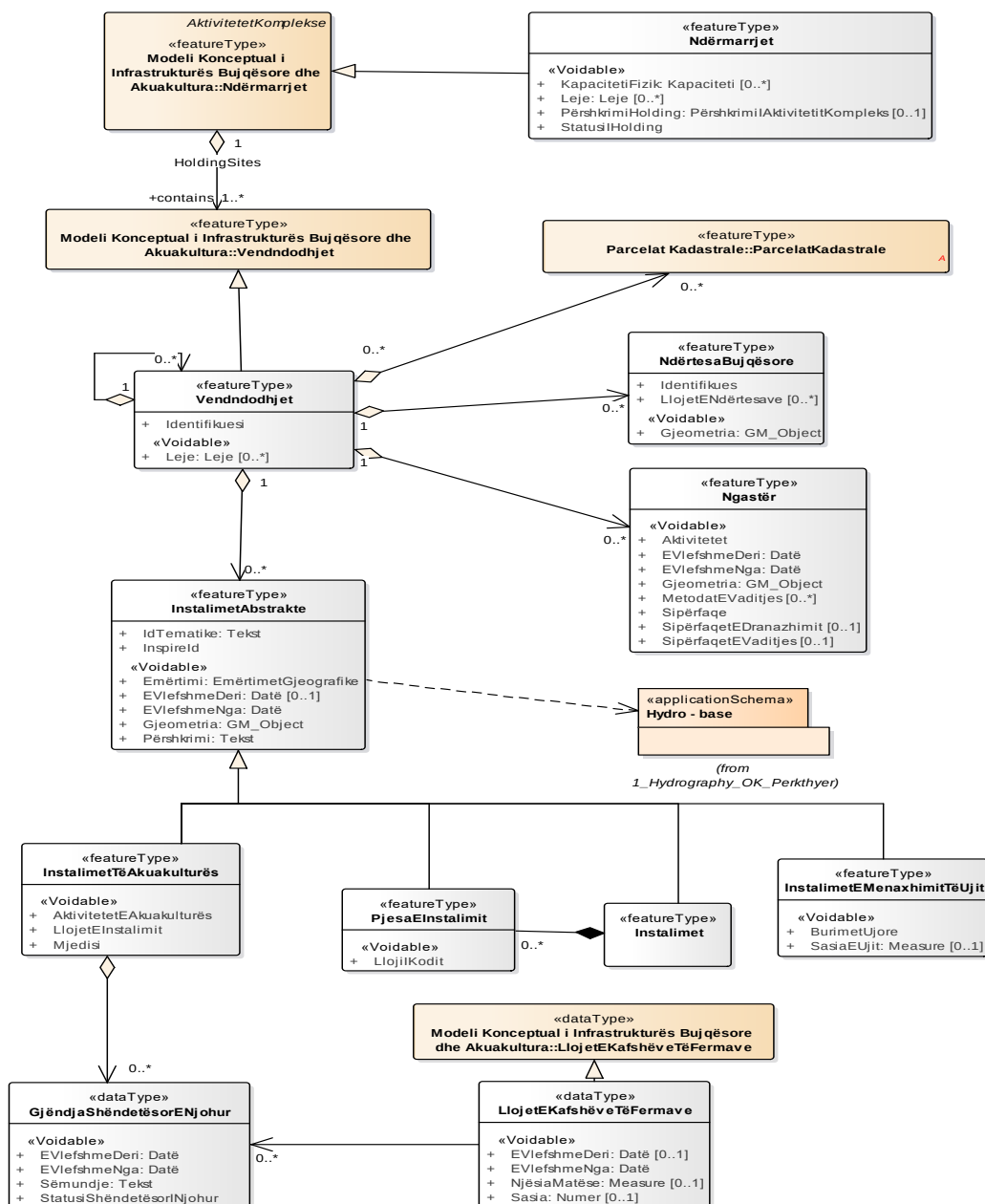


Figura 5: Diagrami UML: Përshkrimi i featuretype të modelit konceptual të zgjeruar të temës “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”

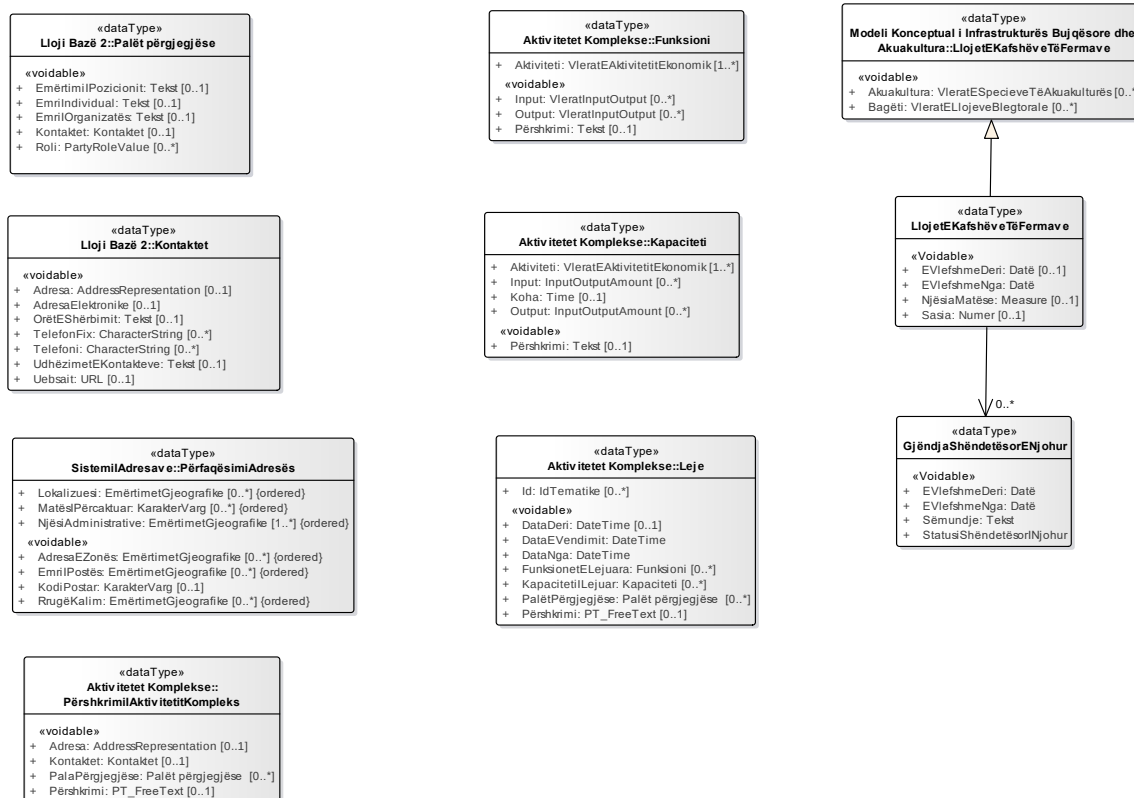


Figura 6: Përshkrimi i dataType të Modelit konceptual të zgjeruar të temës “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura

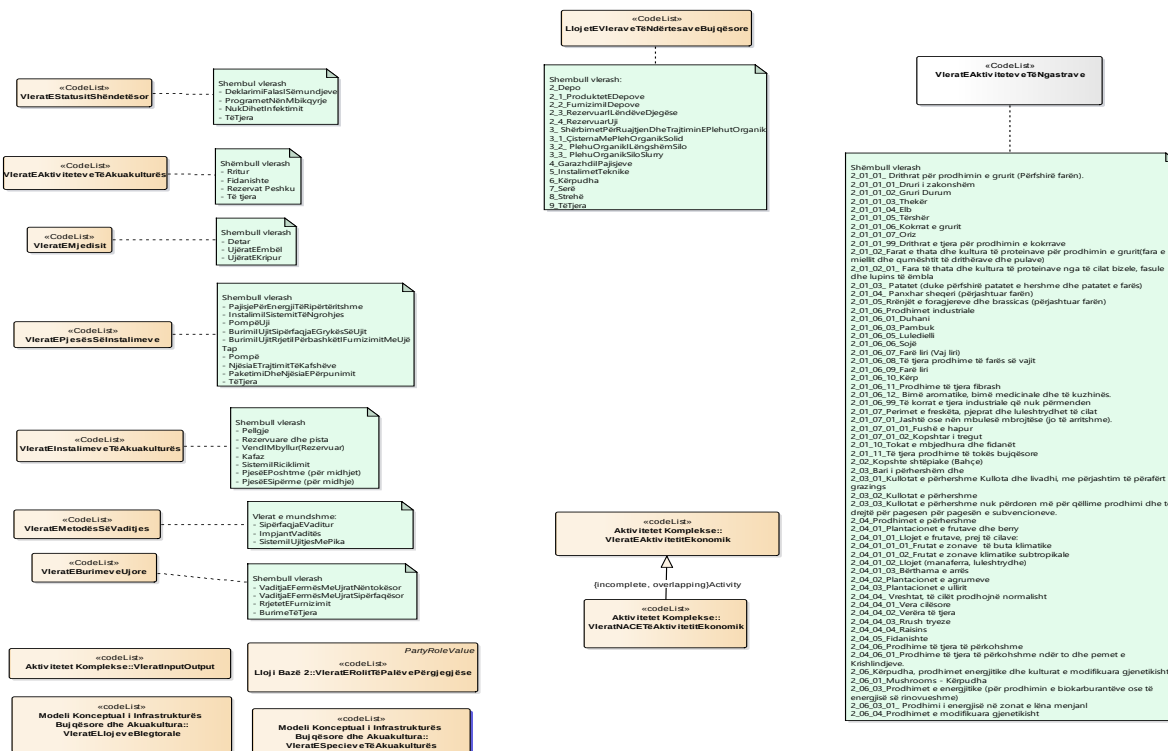


Figura 7: Përshkrimi i kodlistës së modelit konceptual të zgjeruar të temës “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”



3.2.3 KATALOGU I TIPOLOGJIVE

3.2.3.1 NDËRMARRJE

-- Emri --

Ndërmarrje

-- Përkufizimi --

Përfshirja e të gjitha zonave dhe infrastrukturës, që mbulojnë “Vendndodhje” të njëjta ose të ndryshme, nën kontrollin e një operatori, për të kryer aktivitete bujqësore ose të akuakulturës.

Ndërmarrja përfshin një organizim të *AktiviteteveKomplekse*, dmth. *Aktiviteti* vlerat e *LlojitTëAktivitetit* shprehen në përputhje me klasifikimin e aktivitetit ekonomik të ndërmarrjes, sipas kodit NACE rev. 2.0. Ndërmarrja është një shtrirje tematike e përgjithshme e klasifikimit të *AktivitetitKompleks* ndahet në fusha të tjera tematike që përshkruajnë subjekte të lidhura me Veprimtaritë Ekonomike (Klasa e entitetit juridik – Biznes).

-- Përshkrimi --

E disponueshme në arkivin e Eurostat në URL-në,

[http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_CLS_DLD&StrNom=NACE_REV2&StrLanguageCode=EN&StrLayoutCode=hierarkike)

[TargetUrl = LST_CLS_DLD & StrNom = NACE_REV2](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_CLS_DLD&StrNom=NACE_REV2&StrLanguageCode=EN&StrLayoutCode=hierarkike)

[& StrLanguageCode = EN & StrLayoutCode = hierarkike.](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_CLS_DLD&StrNom=NACE_REV2&StrLanguageCode=EN&StrLayoutCode=hierarkike)

Kodet e vlefshme janë:

Kodet e nivelit të parë:

01 dhe 03

Kodet e nivelit të dytë:

01.1 - 01.6 dhe 03.2

Kodet e nivelit të tretë:

01.11 - 01.64 dhe 03.21 - 03.22

Kodet vijuese nga diapazoni 01 deri në 03.22 përjashtohen:

01.7 kapja dhe gjuetia për një shërbim përkatës;

02. pyllëzimi dhe rrallimi;

03.1 peshkimi

--Tipi i elementit--

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga «featureType» *Ndërmarrjet* te «featureType» *Ndërmarrjet*

ATTRIBUTE

◆ KapacitetiFizik : Kapaciteti

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Kapaciteti fizik

-- Përkufizimi --

Një vlerë e një aftësie aktuale ose të mundshme për të kryer një aktivitet, që zakonisht nuk ndryshon, nuk ndryshon shpesh ose nuk ndryshon në një shkallë të konsiderueshme.

-- Përshkrimi --

Shënim: Kapaciteti mund t'i referohet koncepteve të ndryshme të përfshira në legjislacion si “kufiri



ATTRIBUTE

i shkarkimeve”, “djegia e kapaciteteve”, “kapaciteti nominal”, “vlerësimi objektiv”.

[I detyrueshëm: PO]



Leje : Leje

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Leje

-- Përkufizimi --

Vendimi zyrtar (miratimi formal) që lejon autorizimin për të operuar në të gjitha pjesët ose në një pjesë të një ndërmarrje, në varësi të kushteve të caktuara të cilat garantojnë që instalimi ose pjesët e instalimeve në të njëjtin vend nga i njëjti operator, që përputhen me kërkesat e përcaktuara me ligjin dhe standardet. Një leje mund të mbulojë një ose më shumë funksione dhe të rregullojë parametrat e kapacitetit. Afati mund të shtrihet në certifikata të tjera ose dokumente me rëndësi të veçantë në varësi të qëllimit (p.sh. ISO, EMAS, Standardet Kombëtare të Cilësisë etj.).

-- Përshkrimi --

Shënim: Ky term referohet në disa akte legjislative si “leje”, “autorizim”, “miratim zhvillimi” ose “leje zhvillimi” ndër të tjera.

Shembull 1: një vendim (me shkrim) me të cilin autoriteti kompetent jep lejen për të operuar në të gjithë ose një pjesë të një instalimi.

Shembull 2: ose vendimi i autoritetit kompetent.

[I detyrueshëm:PO]



Përshkrimi i Ndërmarrjes : Përshkrimi i Aktivitetit Kompleks

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përshkrimi i ndërmarrjes

-- Përkufizimi --

Informacione shitesë për një ndërmarrje, duke përfshirë adresën, një kontakt, palët e ndërlidhura dhe një përshkrim të shkurtër.

[I detyrueshëm:PO]



Statusi i Ndërmarrjes :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Statusi i ndërmarrjes

-- Përkufizimi --

Statusi i ndërmarrjes i tillë si, në gjendje pune ose e çmontuar.

[I detyrueshëm:PO]



3.2.3.2 INSTALIMET

-- Emri --

Instalimet

-- Përkufizimi --

Njësia teknike stacionare, pjesë e një objekti, ku kryhet një ose më shumë aktivitete bujqësore dhe të akuakulturës si dhe çdo aktivitet tjetër që ka një lidhje teknike të drejtpërdrejt me aktivitetet e kryera në atë vend.

--Tipi i elementit--

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

➔ Agreguar nga «featureType» *PjesaEInstalimit* te «featureType» *Instalimet*

LIDHJE

Lidhja (Drejtimi: IPaspecifikuar)

Burimi: Publike (Class) *Instalimet* «featureType»

Objekti: Publike (Class)
InstalimetEAkuakulturës «featureType»

3.2.3.3 INSTALIMET

INSTALIMET ABSTRAKTE

-- Emri --

Instalimet abstrakte

-- Përkufizimi --

Njësia teknike stacionare, pjesë e një shërbimi, ku kryhen një ose më shumë aktivitete bujqësore dhe të akuakulturës si dhe çdo aktivitet tjetër që ka një lidhje teknike të drejtpërdrejt me aktivitetet e kryera në atë vend.

-- Përshkrimi --

Aktivitetet bujqësore dhe të akuakulturës i referohen prodhimit të lëndëve kryesore (kafshëve dhe bimëve) për përdorim njerëzor, ose si material bazë për përpunimin industrial (ushqim për kafshë, ushqim njerëzor ose industri të tjera). Në varësi të shkallës, instalimet do të përfaqësohen nga zona ose pika dhe janë gjithmonë të lidhura me një shërbim (në më pak se një lidhje 1).

--Tipi i elementit--

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

➔ Agreguar nga «featureType» *InstalimetAbstrakte* te «featureType» *Vendndodhje*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

➔ Gjeneruar nga «featureType» *InstalimetEAkuakulturës* te «featureType» *InstalimetAbstrakte*

ATTRIBUTE

Emërtimi : EmërtimetGjeografike



ATTRIBUTE

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Emërtimi

-- Përkufizimi --

Emri i shërbimit

[I detyrueshëm: PO]

◆ EVlefshmeDeri : Datë

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

E vlefshme deri

-- Përkufizimi --

Koha kur shërbimi nuk ekziston në realitet

[I detyrueshëm: PO]

◆ EVlefshmeNga : Datë

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

E vlefshme nga

-- Përkufizimi --

Koha kur shërbimi fillon të ekzistojë në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Gjeometria : GM_Objekt

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Gjeometria

-- Përkufizimi --

Gjeometria që përcakton shkallën ose pozicionin e pjesës së instalimit.

[I detyrueshëm: PO]

◆ IdTematike : Tekst

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Id tematike

-- Përkufizimi --

Identifikuesi për instalimin duke përdorur një skemë identifikimi të caktuar, të tillë si një regjistër kombëtar.

[I detyrueshëm: PO]



ATTRIBUTE

◆ InspireId :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Inspire Id

-- Përkufizimi --

Identifikuesi i instalimit

-- Përshkrimi --

Shënim: Një identifikues i jashtëm i objektit është një identifikues unik i objektit i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme, për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit gjeohapësinor, jo një identifikues i fenomenit në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Përshkrimi : Tekst

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Përshkrimi

-- Përkufizimi --

Përshkrimi i shërbimit

[I detyrueshëm: PO]

3.2.3.4 INSTALIMET E AKUAKULTURËS

-- Emri --

Instalimet e akuakulturës

-- Përkufizimi --

Një njësi teknike ose një zonë e kufizuar, e përdorur, nga i njëjti pronar i ndërmarjes (akuakulturës), ku kryhen një ose më shumë aktivitete të listuara në Aneksin I të Rregullores (KE), nr. 1893/2006.

--Tipi i elementit--

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneralizuar nga «featureType» *InstalimetEAkuakulturës* te «featureType» *InstalimetAbstrakte*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME

→ Agreguar nga «dataType» *StatusiShëndetësorINjohur* te «featureType» *InstalimetEAkuakulturës*

ATTRIBUTE

◆ AktivitetetEAkuakulturës :

Shumëllojshmëria: [1]



ATTRIBUTE

-- Emri --

Aktivitetet e akuakulturës

-- Përkufizimi --

Llojet e aktiviteteve të akuakulturës të shprehura si kode.

-- Përshkrimi --

Në regjistrin vlerat e ardhshme janë të mundshme këto alternativa: të rritura, inkubatorë, vende për kllonitje, rriten vezë, të tjera.

[I detyrueshëm: PO]

◆ LlojetEInstalimit :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Llojet e instalimeve

-- Përkufizimi --

Llojet e instalimeve të akuakulturës

-- Përshkrimi --

Në regjistrin janë listuar vlera fikse për llojet e instalimit, si: pellgje, rezervuarë dhe rrugë, rrethime dhe vatha për bagëtinë etj.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Mjedisi :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Mjedisi

-- Përkufizimi --

Lloji i mjedisit në të cilin mbahen speciet e akuakulturës (një klasifikim i ujit).

-- Përshkrimi --

Llojet e ujërave mund të jetë: ujëra detare, ujëra të ëmbla ose të njelmëta (renditje).

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: I Paspecifikuar)

Burimi: Publike (Class)
InstalimetEAkuakulturës«featureType»

Objekti: Publike (Class)
*InstalimetEMenaxhimitTëUjit
 «featureType»*



LIDHJE

Lidhje (Drejtimi: IPaspecifikuar)

Burimi: Publike (Class) *InstalimetEAkuakulturës*
«featureType»

Objekti: Publike (Class)
PjesaEInstalimit «featureType»

Lidhje (Drejtimi: IPaspecifikuar)

Burimi: Publike (Class) *Instalimet* «featureType»

Objekti: Publike (Class)
InstalimetEAkuakulturës «featureType»

3.2.3.5 INSTALIMET E MENAXHIMIT TË UJËRAVE

-- Emri --

Instalimet e menaxhimit të ujërave

-- Përkufizimi --

Burimi i ujit që përdoret për të gjitha llojet e aktiviteteve të objektit.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

ATTRIBUTE

BurimetUjore :
Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Burimet ujore

-- Përkufizimi --

Lloji i burimit të ujit, sipas Rregullores (KE), nr. 1200/2009.

[I detyrueshëm: PO]

SasiaEUjit : Matje
Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Sasia e ujit

-- Përkufizimi --

Sasia e ujit të dhënë nga burimi i ujit, në metër kub për sekondë.

[I detyrueshëm: PO]



LIDHJE

Lidhje (Drejtimi: IPaspecifikuar)

Burimi: Publike (Class) *InstalimetEAkuakulturës*
«featureType»

Objektive: Publike (Class)
InstalimetEMenaxhimitTëUjit
«featureType»

3.2.3.6 LLOJET E KAFSHËVE TË FERMAVE

-- Emri --

Speciet e kafshëve të fermave

-- Përkufizimi --

Identifikon një kafshë ose një grup kafshësh, të të njëjtit lloj, të mbajtur në vendndodhjen specifike dhe sasinë e tyre.

--Tipi i elementit--

DataType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

Gjeneralizuar nga «dataType» *SpecietEKafshëveTëFermave* te «dataType» *SpecietEKafshëveTëFermave*

ATTRIBUTE

EVlefshmeDeri : Datë
Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

E vlefshme deri

-- Përkufizimi --

Koha nga e cila kjo sasi e kafshëve të një specie të përcaktuar e cila nuk ekziston më në këtë zonë në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

EVlefshmeNga : Datë
Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

E vlefshme nga

-- Përkufizimi --

Hera e parë në të cilën kjo sasi e kafshëve të llojeve të përcaktuara fillon të ekzistojë në këtë zonë.

[I detyrueshëm: PO]

NjësiaMatëse : Matje
Shumëllojshmëria: [0..1]



ATTRIBUTE

-- Emri --

Njësia matëse

-- Përkufizimi --

Njësia në të cilën shprehet sasia e kafshëve të një specie të caktuar.

[I detyrueshëm: PO]



Sasia : Numër

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Sasia

-- Përkufizimi --

Përfaqësimi numerik i sasisë së kafshëve të një specie të caktuar (llogaritet, vlerësohet, peshon, ..).

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE



Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: Publike (Class) *SpecietEKafshëveTëFermave*
«dataType»Objekti: Publike (Class)
StatusiShëndetësorINjobur «dataType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

3.2.3.7 NDËRTESA BUJQËSORE

-- Emri --

Ndërtesa bujqësore

-- Përkufizimi --

Një ndërtesë e përdorur për aktivitete bujqësore ose të akuakulturës.

-- Përshkrimi --

Një konstruksion i caktuar për të ruajtur mallrat e bujqësisë dhe të akuakulturës, prodhimet e korrura, mbajtjen e kafshëve ose magazinimin e pajisjeve.

--Tipi i elementit--*FeatureType*

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

Agreguar nga «featureType» *NdërtesaBujqësore* te «featureType» *Vendndodhje*

ATTRIBUTE



Gjeometria : GM_Objekt

Shumëllojshmëria: [1]



ATTRIBUTE

-- Emri --

Gjeometria

-- Përkufizimi --Paraqitja e dimensionit gjeografik të “ndërtesës”. Mund të jetë GM_*Poligon* ose GM_*Pikë*.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Identifikues :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Identifikuesi

-- Përkufizimi --Identifikuesit e *NdërtesaveBujqësore*.

[I detyrueshëm: PO]

◆ LlojetENdërtesave :

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Llojet e ndërtesave

-- Përkufizimi --

Llojet e ndërtesave të shprehura si kode.

[I detyrueshëm: PO]

3.2.3.8 NGASTËR

-- Emri --

Ngastër

-- Përkufizimi --

Pjesa e pavarur e sipërfaqes së tokës ose ujit, e kufizuar qartë, e cila përfshin ose përputhet me kufijtë e një vendndodhje, e cila është *Prona*.

--Tipi i elementit--*FeatureType*

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

← Agreguar nga «featureType» *Ngastër* te «featureType» *Vendndodhje*

ATTRIBUTE

◆ Aktivitetet :

Shumëllojshmëria: [1]



ATTRIBUTE

-- Emri --

Aktivitetet

-- Përkufizimi --

Aktivitetet ekonomike të cilat kryhen në ngastër, sipas kodifikimit të rregullores së BE-së (KE) 1200/2009, shtojca II, kapitulli 2. (Kodet 2.01 - 2.04.07 dhe 2.06.03 - 2.06.04).

[I detyrueshëm: PO]

◆ EVlefshmeDeri : Datë

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

E vlefshme deri

-- Përkufizimi --

Koha në të cilën kjo ngastër nuk ekziston më në këtë zonë.

[I detyrueshëm: PO]

◆ EVlefshmeNga : Datë

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

E vlefshme nga

-- Përkufizimi --

Hera e parë në të cilën kjo ngastër regjistrohet në këtë zonë në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ Gjeometria : GM_Objekt

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Gjeometria

-- Përkufizimi --

Paraqitja e dimensionit/pozicionit gjeografik të ngastrës (poligon).

[I detyrueshëm: PO]

◆ MetodatEVaditjes :

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Metodat e vaditjes

-- Përkufizimi --



ATTRIBUTE	
Metodat e vaditjes	
-- Përshkrimi -- Burimi: Dokumenti i korporatës FAO burim plani për të gjithë.	[I detyrueshëm:PO]
◆ Sipërfaqe : Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Sipërfaqe -- Përkufizimi -- Shpreh madhësinë e ngastrës, shprehur në m².	[I detyrueshëm:PO]
◆ SipërfaqetEDrenazhimit : Shumëllojshmëria: [0..1] -- Emri -- Sipërfaqet e drenazhimit -- Përkufizimi -- Sipërfaqja e ngastrës e cila është e pajisur me sistem nëntokësor drenazhimi artificial, të shprehur në m².	[I detyrueshëm:PO]
◆ SipërfaqetEVaditura : Shumëllojshmëria: [0..1] -- Emri -- Sipërfaqet e vaditura -- Përkufizimi -- Sipërfaqet e ngastrave të cilat mund të vaditen, të shprehura në m²	[I detyrueshëm:PO]

3.2.3.9 PJESA E INSTALIMIT

-- Emri --

Pjesa e instalimit

-- Përkufizimi --

Pjesa e veçantë teknike e instalimit i cili po zhvillon një funksionalitet të veçantë që duhet të regjistrohet sipas legjislacionit.

--Tipi i elementit--*FeatureType*



LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Agreguar nga «featureType» *PjesaEInstalimit* te «featureType» *Instalimet*

ATTRIBUTE

◆ LlojiIKodit :
Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Lloji i kodit

-- Përkufizimi --

Përkufizon llojin e pjesës së instalimit, në përputhje me kodlistën.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

✎ Lidhje (Drejtimi: IPaspecifikuar)

Burimi: Publike (Class) *InstalimetEAkuakulturës*
«featureType»

Objekti: Publike (Class)
PjesaEInstalimit «featureType»

3.2.3.10 VENDNDODHJA

-- Emri --

Vendndodhje

-- Përkufizimi --

E gjithë sipërfaqja, në një vendndodhje gjeografike të njëjtë ose të veçantë nën kontrollin e menaxhimit të një ndërmarrje që mbulon aktivitetet, produktet dhe shërbimet. Kjo përfshin të gjithë infrastrukturën, pajisjet dhe materialet. Gjeometria e vendndodhjes duhet të jetë një pikë ose një sipërfaqe.

--Tipi i elementit--

FeatureType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneralizuar nga «featureType» *Vendndodhje* te «featureType» *Vendndodhje*

← Agreguar nga «featureType» *Vendndodhje* te «featureType» *Vendndodhje*

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDASHME

→ Agreguar nga «featureType» *Ngatër* te «featureType» *Vendndodhje*

→ Agreguar nga «featureType» *InstalimetAbstrakte* te «featureType» *Vendndodhje*

→ Agreguar nga «featureType» *NdërtesaBujqësore* te «featureType» *Vendndodhje*

→ Agreguar nga «featureType» *ParcelatKadastrale* te «featureType» *Vendndodhje*

→ Agreguar nga «featureType» *Vendndodhje* te «featureType» *Vendndodhje*



ATTRIBUTE

Identifikuesi :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Identifikuesi

-- Përkufizimi --

Identifikuesi i vendndodhjes.

[I detyrueshëm:PO]

Leje : Leje

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Leje

-- Përkufizimi --

Lejet, licencat ose certifikatat të cilat mban kjo vendndodhje për të kryer “Funksionet” ose aktivitete nën kushte të caktuara të “Kapacitetit” dhe “Kohës”.

[I detyrueshëm:PO]

3.2.3.11 GJENDJA SHËNDETËSORE E NJOHUR

-- Emri --

Gjendja shëndetësore e njohur

-- Përkufizimi --

Statusi shëndetësor i dhënë, për një kafshë ose një grup kafshësh që mbahen në vendndodhje, i shprehur si tregues i statusit për llojin.

--Tipi i elementit--

DataType

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Agreguar nga «dataType» *GjendjaShëndetësoreENjohur* te «featureType» *InstalimetEAkuakulturës*

ATTRIBUTE

EVlefshmeDeri : Datë

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

E vlefshme deri

-- Përkufizimi --

Data nga e cila gjendja shëndetësore e dhënë nuk është më e vlefshme.

[I detyrueshëm: PO]



ATTRIBUTE

◆ EVlefshmeNga : Datë

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

E vlefshme nga

-- Përkufizimi --

Data nga kur është dhënë gjendja shëndetësore.

[I detyrueshëm:PO]

◆ Sëmundje : Tekst

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Sëmundje

-- Përkufizimi --

Emri i sëmundjes së vëzhguar, dëmtuesi ose infeksioni nga të cilët vuan kafsha ose grupi i kafshëve.

[I detyrueshëm:PO]

◆ StatusiShëndetësorINjohur :

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Statusi shëndetësor i njohur

-- Përkufizimi --

Treguesi i gjendjes shëndetësore, i shprehur për sëmundje.

[I detyrueshëm:PO]

LIDHJE

✍ Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Destinacioni)

Burimi: Publike (Class) *SpecietEKafshëveTëFermave*
«dataType»

Objekti: Publike (Class)
StatusiShëndetësorINjohur «dataType»

Shumëllojshmëria: [0..*]



3.2.3.12 VLERAT E AKTIVITETEVE TË AKUAKULTURËS

-- Emri --

Vlerat e aktivitetit të akuakulturës

-- Përkufizimi --

Lloji i aktivitetit të akuakulturës.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AquacultureActivityValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.13 VLERAT E AKTIVITETEVE TË NGASTRAVE

-- Emri --

Vlerat e aktiviteteve të ngastrave

-- Përkufizimi --

Aktiviteti ekonomik i ekzekutuar në ngastra, i koduar sipas rregullores së BE-së (KE) 1200/2009, shtojca II, kapitulli 2. (Kodet 2.01 - 2.04.07 dhe 2.06.03 - 2.06.04).

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/PlotActivityValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.14 VLERAT E BURIMEVE UJORE

-- Emri --

Vlerat e burimeve ujore

-- Përkufizimi --

Lloji i burimit të ujit, sipas Rregullores (KE), nr. 1200/2009.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/WaterSourceValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.15 VLERAT E INSTALIMEVE TË AKUAKULTURËS

-- Emri --

Vlerat e instalimeve të akuakulturës

-- Përkufizimi --

Llojet e instalimeve në fushën e akuakulturës.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AquacultureInstallationValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.16 VLERAT E METODËS SË VADITJES

-- Emri --

Vlerat e metodës së vaditjes

-- Përkufizimi --

Klasifikimet e metodave të ndryshme të vaditjes.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/IrrigationMethodValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.17 VLERAT MJEDISORE

-- Emri --

Vlerat mjedisore

-- Përkufizimi --

Lloji i mjedisit në të cilin mbahen speciet e akuakulturës (një klasifikim i llojit të ujit).

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/EnvironmentValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.



dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.18 VLERAT E LLOJEVE TË NDËRTESAVE BUJQËSORE

-- Emri --

Llojet e vlerave të ndërtesave bujqësore

-- Përkufizimi --

Llojet e ndërtesave, të shprehura me anë të kodeve.

-- Përshkrimi --

Ndërtimi i stallave të kafshëve sipas rregullores së BE-së (KE) 1200/2009 aneksi III kapitulli V, kodet 5.01 - 5.03.99.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TypeOfAgriBuildingValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shitesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.19 VLERAT E PJESËVE TË INSTALIMEVE

-- Emri --

Vlerat e pjesëve të instalimeve

-- Përkufizimi --

Përshkruan llojin e pjesës së instalimit, sipas një kodliste.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/InstallationPartValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shitesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.20 VLERAT E GJENDJES SHËNDETËSORE

-- Emri --

Vlerat e gjendjes shëndetësore

-- Përkufizimi --

Një kodlistë me vlerat e gjendjes së mundshme, të cilat tregojnë gjendjen shëndetësore të dhënë.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HealthStatusValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në Aneksin C dhe vlerat shitesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave. Aneksi C përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.21 VLERAT E LLOJEVE TË BLEGTORISË

-- Emri --

Vlerat e specieve të blegtorisë.

-- Përkufizimi --

Shpreh emrin e specieve duke përdorur një kod të caktuar.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.2.3.22 VLERAT E SPECIEVE TË AKUAKULTURËS

-- Emri --

Vlerat e specieve të akuakulturës

-- Përkufizimi --

Emri i specieve, koduar sipas listës FAO, ISCAAP 3.

[alfa.ftp://ftp.fao.org/FI/STAT/DATA/ASFIS_structure.pdf](ftp://ftp.fao.org/FI/STAT/DATA/ASFIS_structure.pdf)

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.3 METADATA

Përshtatja e elementeve të metadatës përcaktohet në rregulloren e miratuar me Vendimin e Këshillit të Ministrave nr. 1077, datë 23.12.2015, “Për krijimin, ruajtjen dhe përditësimin e metadatave, strukturën e katalogimit dhe afatet e krijimit të metadatave specifike për çdo temë”.

3.4 KODI EPSG PËR KRGJSH

Referenca gjeodezike e të dhënave gjeohapësinore mbështetet në Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH), miratuar me Vendimin e Këshillit të Ministrave nr.669, datë 07.08.2013, “Për miratimin e rregullave për përcaktimin, krijimin dhe realizimin e Kornizës Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH), si Metadatë” ndryshuar me vendimin nr.322, datë 27.04.2016 dhe vendimin nr.359, datë 29.05.2019.

Kodi EPSG për Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH) është: EPSG – 6870.

3.5 CILËSIA E TË DHËNAVE

Ky kapitull përfshin një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementeve dhe nën elementeve si dhe cilësinë e matjes së të dhënave, që duhen përdorur, për të vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë për grupet e të dhënave gjeohapësinore të temës “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”.

Cilësia e të dhënave e elementeve, nën elementeve dhe matjeve duhet të përdoret për të:

-Vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave dhe kufizimet e objekteve gjeohapësinore, ku pronat ose kufizime të tilla përcaktohen si pjesë e skemës së aplikimit.

-Vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave të elementeve të metadatave të grupeve të të dhënave gjeohapësinore.

-Për të specifikuar kërkesat ose rekomandimet në lidhje me rezultatet e cilësisë së të dhënave të zbatueshme për grupet e të dhënave gjeohapësinore që lidhen me temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”.

Tabela e mëposhtme, paraqet të gjitha elementet dhe nën elementet e cilësisë së të dhënave që përdoren në këtë specifikim. Informacioni i cilësisë së të dhënave mund të vlerësohet në nivelin e objektit gjeohapësinor, llojit të objektit gjeohapësinor, datasetit ose grupit të të dhënave. Niveli në të cilin bëhet vlerësimi është dhënë në kolonën “Sfera e vlerësimit”.

Masat që do të përdoren për secilin nga nën elementet e listuara të cilësisë së të dhënave janë përcaktuar në nën seksionet e mëposhtme.

Tabela. Elementet e cilësisë së të dhënave të përdorura në temën “Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura”

Pjesa	Elementi i cilësisë së të dhënave	Nën elementi i cilësisë së të dhënave	Përkufizimi	Sfera e vlerësimit
3.6.1	Kompletimi	Përfshirja	Të dhëna në grupet e të dhënave, sikurse përshkruhet nga fushëveprimi.	Grupet e të dhënave
3.6.2	Përputhja ligjore	Përputhja konceptuale	Zbatimi i rregullave në skemën konceptuale.	Grupet e të dhënave
3.6.3	Përputhja ligjore	Përputhja në domein	Zbatimi i vlerave në vlerat e domeinit.	Grupet e të dhënave
3.6.4	Saktësia pozicionale	Saktësia absolute ose e jashtme.	Afërsia e vlerave të koordinatës së raportuar, për vlerat e vërteta ose vlerat e pranura si të tilla.	Llojet e objektit gjeohapësinor
3.6.5	Saktësia tematike	Korrektësia e klasifikimit	Karakteristikat e krahasimit të klasave të caktuara ose atributet e tyre në një univers ligjërimi.	Grupe të dhënash; Llojet e objektit gjeohapësinor; Objekti gjeohapësinor



3.6.6	Cilësia kohore	Vlefshmëria e dimensionit kohor	Vlefshmëria e të dhënave të përcaktuara nga fushëveprimi në lidhje me kohën.	Grupe të dhënash; Llojet e objektit gjeohapësinor; Objekti gjeohapësinor
-------	----------------	---------------------------------	--	--

3.5.1 KOMPLETIMI – PËRJASHTIMI (COMPLETENESS – OMISSION)

Rekomandim

Përfshirja mund të vlerësohet dhe dokumentohet duke përdorur normën e artikujve të munguar sikurse specifikohet në tabelën e mëposhtme.

Emri	Norma e artikujve që mungojnë
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Kompletimi
Cilësia e të dhënave të nën elementeve	Përfshirja
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numri i artikujve që mungojnë në grupin e të dhënave në lidhje me numrin e artikujve që duhet të ishin të pranishëm.
Përshkrimi	Informacioni i përfshirë në grupet e dhëna mund të tregojë vetëm një grup të kufizuar elementesh për shkak të shkaqeve të ndryshme si; çështjet e gjeoreferencës, kufizimet tematike të shtrirjes ose cilësinë dhe saktësinë e të dhënave.
Fusha e vlerësimit	Grupi i të dhënave
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	Metodat e llogaritjes: Reale, e vlerësuar
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Lloji i vlerës për të raportuar një rezultat të cilësisë së të dhënave. Një lloj i vlerës së cilësisë së të dhënave duhet të sigurohet për një rezultat të cilësisë së të dhënave. Shembujt përfshijnë Boolean, Reale, Integer, Përpjesëtimi (numërator i llojit të plotë: emërues i llojit të plotë), Përqindja, Masa (et) (vlera (s) + njësia (s), Përpjesëtimi.
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	Vlerë e vetme
Burimi reference	SSH EN ISO 19157: 2013 Informacioni Gjeografik – Cilësia e të dhënave
Shembulli	Kërkesat e legjislacionit vendosin kufij (p.sh. Kapaciteti i djegies, Numri i kafshëve, ..) tek entitetet që do të regjistrohen në grupin tematik të të dhënave. Kufijtë dhe kushtet në saktësinë e kërkuar nga legjislacioni (p.sh. Rregullore (KE) nr. 1166/2008)
Masa identifikuese	7

3.5.2 PËRPUTHJA LIGJORE – PËRPUTHJA KONCEPTUALE (LOGICAL CONSISTENCY – CONCEPTUAL CONSISTENCY)

Rekomandim

Për testet në përputhjen konceptuale, është e rekomanduar të përdoret Përputhja ligjore – Përputhja konceptuale e nën elementeve të cilësisë së të dhënave dhe masa e numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale sikurse është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhja ligjore
Cilësia e të dhënave të nën-elementeve	Përputhja konceptuale



Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizim	Numërimi i të gjithë elementeve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale.
Përshkrimi	Nëse skema konceptuale përshkruan shprehimisht ose në mënyrë absolute rregullat, këto rregulla duhet të ndiqen. Shkeljet ndaj rregullave të tilla mund të jenë, për shembull, vendosja e pavlefshme e karakteristikave brenda një tolerance të definuar, dyfishimi i karakteristikave dhe mbivendosja e pavlefshme e karakteristikave.
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore/Llojet e objekteve gjeohapësinore
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	-
Burimi reference	SSH EN ISO 19157: 2013 Informacioni gjeografik – Cilësia e të dhënave
Shembulli	
Masa identifikuese	10

3.5.3 PËRPUTHJA LIGJORE – PËRPUTHJA ME DOMEININ (LOGICAL CONSISTENCY – DOMAIN CONSISTENCY)

Rekomandim

Për testet në përputhje me domeinin, është e rekomanduar të përdoret Përputhja ligjore – Përputhja në domein e nën elementeve të cilësisë së të dhënave dhe masa e numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me vlerën e domeinit sikurse është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	Numri i artikujve që nuk janë në përputhje me vlerat e domenit të tyre
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhja ligjore
Cilësia e të dhënave të nën-elementeve	Përputhja konceptuale
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numërimi i të gjithë elementeve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me vlerat e domenit të tyre.
Përshkrimi	
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore/Llojet e objekteve gjeohapësinore
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer

3.5.4 SAKTËSIA POZICIONALE – SAKTËSIA ABSOLUTE OSE E JASHTME (POSITIONAL ACCURACY – ABSOLUTE OR EXTRENAL ACCURACY)

Rekomandim

Saktësia absolute ose e jashtme duhet të vlerësohet dhe dokumentohet duke përdorur **‘Vlerat mesatare të paqartësive pozicionale’** sikurse është specifikuar në tabelën e mëposhtme.

Emri	Vlerat mesatare të paqartësive pozicionale
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Saktësia pozicionale
Cilësia e të dhënave të nën-elementeve	Saktësia absolute ose e jashtme



Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Nuk aplikohet
Përkufizim	Vlera mesatare e pasigurive pozicionale për një grup pozicionesh ku pasiguritë pozitive përcaktohen si distanca ndërmjet një pozicioni të matur dhe atij që konsiderohet si pozicioni përkatës i vërtetë.
Përshkrimi	Për një numër pikash (N), pozicionet e matura jepen si koordinata x_{ti}, y_{ti} dhe z_{ti} në varësi të dimensionit në të cilin matet pozicioni i pikës. Një grup përkatës i koordinatave x_{ti}, y_{ti} dhe z_{ti}, konsiderohen të përfaqësojnë pozicionin e vërtetë. Gabimet janë llogaritur si: 1D: $e_i = x_{mi} - x_{ti}$ 2D: $e_i = \sqrt{(x_{mi} - x_{ti})^2 + (y_{mi} - y_{ti})^2}$ 3D: $e_i = \sqrt{(x_{mi} - x_{ti})^2 + (y_{mi} - y_{ti})^2 + (z_{mi} - z_{ti})^2}$ Pasiguritë pozitive të pozitës së pozicioneve horizontale absolute ose të jashtme llogariten më pas si: $\bar{e} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N e_i$ Gjithashtu duhet të theksohet një kriter për vendosjen e korrespondencës (p.sh. lejimi i korrespondencës në pozicionin më të afërt, korrespondenca në vertekse ose përgjatë linjave). Kriteri/kriteret për gjetjen e pikave përkatëse do të raportohen me rezultatin e vlerësimit të cilësisë së të dhënave. Kjo masë e cilësisë së të dhënave është e ndryshme nga devijimi standard.
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore: Aktivitetet komplekse/Ndërmarrje
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Masa
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	
Burimi referencë	SSH EN ISO 19157: 2013 Informacioni Gjeografik – Cilësia e të dhënave
Shembulli	Rregullore (EC) nr. 1166/2008) në anketat e strukturës së fermave dhe studimin mbi metodat e prodhimit bujqësor “...Aneksi III Lista e karakteristikave të vrojtimit të strukturës së fermës Karakteristikat Njësi/Kategoria I.I. Karakteristikat e përgjithshme -Vendndodhja e ndërmarrjes -Gjerësia (brenda harkut prej 5 minutash ose më pak) Gradë: Minuta -Gjatësia (brenda harkut prej 5 minutash ose më pak) Gradë: Minuta...” Manuali i përdorimit të E-PRTR: http://www.eionet.europa.eu/schemas/eprtr/EPTRUserManual.pdf “...3.1.4 Elementet e raportit të infrastrukturës Koordinatat gjeografike: Koordinatat e vendndodhjes së objektit duhet të shprehen në koordinatat gjatësi dhe gjerësi, duke dhënë një saktësi të rendit të referimit në qendrën gjeografike të vendndodhjes së objektit. I nevojshëm...”
Masa identifikuese	28

3.5.5 SAKTËSIA TEMATIKE – KORREKTËSIA E KLASIFIKIMIT (THEMATIC ACCURACY – CLASSIFICATION CORRECTNESS)

Rekomandim

Korrektësia e klasifikimit duhet të vlerësohet dhe dokumentohet duke përdorur ‘Shkallën e mos klasifikimit’ sikurse është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	Shkalla e mos klasifikimit
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Saktësia tematike
Cilësia e të dhënave të nën elementeve	Korrektësia e klasifikimit
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numri i tipareve të klasifikuara gabimisht në lidhje me numrin e karakteristikave që supozohet të jenë atje.
Përshkrimi	-
Fusha e vlerësimit	Grup i të dhënave
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Reale, Përqindje, Përpjesëtim
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	Vlerë e vetme
Burimi referencë	SSH EN ISO 19157: 2013 Informacioni Gjeografik – Cilësia e të dhënave
Shembulli	Ngjashmëria në terma dhe në fushëveprim mund të rrjedhë në kategorizime të pasakta (p.sh. Një fabrikë me djegie mund të konsiderohet si “Instalim” ose Strukturë-Aktiviteti kompleks, varësisht nga kapaciteti dhe madhësia si dhe pozicionimi i tij, i izoluar ose si pjesë e një strukture më të gjerë)
Masa identifikuese	61

3.5.6 CILËSIA KOHORE – VLEFISHMËRIA KOHORE (TEMPORAL QUALITY – TEMPORAL VALIDITY)

Rekomandim

Vlefshmëria kohore duhet të vlerësohet dhe dokumentohet duke përdorur ‘Shkalla e përputhshmërisë së vlerës së domeinit’ siç specifikohet në tabelën e mëposhtme:

Emri	Shkalla e përputhshmërisë së vlerës së domeinit
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Saktësia kohore
Cilësia e të dhënave të nën elementeve	Vlefshmëria kohore
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numri i artikujve në grupin e të dhënave që janë në përputhje me domeinin e vlerës së tyre në raport me numrin e përgjithshëm të artikujve në grupin e të dhënave.
Përshkrimi	-
Fusha e raportimit	Llojet e objektit gjeohapësinor: Aktivitetet komplekse
Fusha e vlerësimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	-
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	Vlerë e vetme
Burimi referencë	-



Shembulli	Ndryshimet në subjektet juridike dhe në realitet nëpërmjet linjës kohore rrjedhin në klasifikime të ndryshme dhe regjistrat në grupin e të dhënave tematike të ndryshme. Kjo mund të rrjedhë në dyfishime dhe përditësime të subjekteve në grupet e të dhënave. Vlefshmëria kohore dhe rifreskimi i të dhënave është një çështje e rëndësishme
Masa identifikuese	17

4. ANEKSE

4.1 ANEKSI A – KATALOGU I TIPOLOGJIVE

Nr.	Emri i elementit Anglisht	Emri i elementit Shqip	Nëntema	Tipi
<i>Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura</i>				
3.1.3.1	<i>Holding</i>	<i>Ndërmarrje</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kultura</i>	<i>FatureType</i>
3.1.3.2	<i>Site</i>	<i>Vendndodhje</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kultura</i>	<i>FatureType</i>
3.1.3.3	<i>FarmAnimalSpecies</i>	<i>LlojetEKafshëveTëFermave</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kultura</i>	<i>DataType</i>
3.1.3.4	<i>LivestockSpeciesValue</i>	<i>VleratESpecieveTëBlegtorisë</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kultura</i>	<i>CodeList</i>
3.1.3.5	<i>AquacultureSpeciesValue</i>	<i>VleratESpecieveTëAkuakulturës</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kultura</i>	<i>CodeList</i>
3.2.3.1	<i>Holding</i>	<i>Ndërmarrje</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.2	<i>Installation</i>	<i>Instalime</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.3	<i>AbstractInstallation</i>	<i>InstalimetAbstrakte</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.4	<i>AquacultureInstallation</i>	<i>InstalimetEAkuakulturës</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.5	<i>WatermanagementInstallation</i>	<i>InstalimetEMenaxhimitTëUjit</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.6	<i>FarmAnimalSpecies</i>	<i>LlojetEKafshëveTëFermave</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>DataType</i>
3.2.3.7	<i>AgriBuilding</i>	<i>NdërtesaBujqësore</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.8	<i>Plot</i>	<i>Ngastër</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.9	<i>InstallationPart</i>	<i>PjesaEInstalimit</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.10	<i>Site</i>	<i>Vendndodhja</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>FatureType</i>
3.2.3.11	<i>RecognisedHealthStatus</i>	<i>GjendjaShëndetësoreENjohur</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>DataType</i>
3.2.3.12	<i>AquacultureActivityValue</i>	<i>VleratEAktivitetetëTëAkuakulturës</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>CodeList</i>
3.2.3.13	<i>PlotActivityValue</i>	<i>VleratEAktivitetetëTëNgatrave</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>CodeList</i>
3.2.3.14	<i>WaterSourceValue</i>	<i>VleratEBurimeveUjore</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>CodeList</i>
3.2.3.15	<i>AquacultureInstallationValue</i>	<i>VleratEInstalimeveTëAkuakulturës</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>CodeList</i>
3.2.3.16	<i>IrrigationMethodeValue</i>	<i>VleratEMetodësSëVaditjes</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>CodeList</i>
3.2.3.17	<i>EnvironmentValue</i>	<i>VleratMjedisore</i>	<i>InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar</i>	<i>CodeList</i>



3.2.3.18	TypeOfAgriBuildingValue	VleratELlojeveTëNdërtesaveBujqësore	InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar	CodeList
3.2.3.19	InstallationPartValue	VleratEPjesëveTëInstalimeve	InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar	CodeList
3.2.3.20	HealthStatusValue	VleratEGjendjesShëndetësore	InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar	CodeList
3.2.3.21	LivestockSpeciesValue	VleratELlojeveTëBlegtorisë	InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar	CodeList
3.2.3.22	AquacultureSpeciesValue	VleratESpecieveTëAkuakulturës	InfrastrukturaBujqësoreDheAkua kulturaModeliIZgjeruar	CodeList

4.2 ANEKSI C - KODLISTAT

4.2.1 SKEMA E APLIKIMIT PËR TEMËN “INFRASTRUKTURA BUJQËSORE DHE AKUAKULTURA”

Kodlistat

VleratE Aktiviteteve Të Akuakulturës

VleratE Instalimeve Të Akuakulturës

VleratMjedisore

VleraEGjendjesShëndetësore

VleratEPjesëveTëInstalimeve

VleratEMetodësSëVaditjes

VleratE Aktiviteteve Të Ngastrave

VleratELlojeveTëNdërtesaveBujqësore

VleratEBurimeveUjore

4.2.2 VLERAT E AKTIVITETEVE TË AKUAKULTURËS

-- Emri --

Vlerat e aktiviteteve të akuakulturës

-- Përkufizimi --

Llojet e aktiviteteve të akuakulturës.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/AquacultureActivityValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË
-- Emri -- Procesi i rritjes së bimës në mënyrë natyrale
-- Përkufizimi -- Instalimet e një lloji, të cilat përdoren për ruajtjen e organizmave, duke rritur kështu madhësinë e këtij organizmi me anë të një procesi natyror.
-- Emri -- Fidanishte
-- Përkufizimi -- Instalimet të cilat shërbejnë si zonë rritje, për fidanë të rinj.
-- Emri --



KODLISTË

Rezervat peshku

-- Përkufizimi--

Instalime që kanë si funksion kultivimin ose shtimin e peshqve në një mjedis të mbyllur, të posaçëm.

-- Emri --

Të tjera

-- Përkufizimi --

Përfshihen vlera të tjera të ndryshme nga të lartpërmendurat, që zotëron përdoruesi.

4.2.3 VLERAT E INSTALIMEVE TË AKUAKULTURËS

-- Emri --

Vlerat e instalimeve të akuakulturës.

-- Përkufizimi --

Llojet e instalimeve të akuakulturës.

-- Identifikuesi --<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/AquacultureInstallationValue>**-- Vlerat --**

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

Pellgje

-- Përkufizimi --

Një liqen i vogël, një pellg natyral.

-- Emri --

Depozitime dhe kanal artificial.

-- Përkufizimi --

Basene artificiale në formën e depozitimeve ujëmbajtëse ose kanale artificiale që kanë sistem ujqor (ujë të rrjedhshëm).

-- Emri --

Vend i mbyllur (rezervuar)

-- Përkufizimi --

Një zonë e mbyllur ujore në të cilën mbahen peshq dhe organizma të tjera.

-- Emri --

Kafaze ujore

-- Përkufizimi --



KODLISTË

Një strukturë e përbërë nga rrjetë, shufra ose tela e cila ka si funksion të mbajë peshq.

-- Emri --

Sistemi i filtrimit ujq

-- Përkufizimi --

Basen ujëmbajtës që ka instalime me funksion ripërdorimin e ujit duke e filtruar dhe pastruar atë.

-- Emri --

Pjesë e poshtme (për midhjet)

-- Përkufizim --

Kultura e midhjeve që rritet në pjesën e poshtme ujqre.

-- Emri --

Pjesë e sipërme (për midhjet)

-- Përkufizim --

Kultura e midhjeve, rritja e të cilës kryhet në sipërfaqe, duke përdorur pajisje që zhytet pjesërisht në ujë.

4.2.4 VLERAT MJEDISORE

-- Emri --

Vlerat mjedisore

-- Përkufizimi --

Lloji i mjedisit ku zhvillohen (rriten) organizmat e akuakulturës (klasifikimi i llojit të ujit).

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/EnvironmentValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

Detar

-- Përkufizimi --

Përfaqëson një mjedis ujq detar.

-- Përshkrimi --

Përfaqëson mjediset ujqre detare (detet) ose bregdetet.

-- Emri --

Ujë i freskët (ujë i ëmbël)

-- Përkufizimi --



KODLISTË

Përfaqëson një mjedis me ujë të freskët (të ëmbël).

-- Përshkrimi --

Mjediset që karakterizohen nga ky lloj uji janë lumenjtë dhe liqenet.

-- Emri --

Ujë i njelmët

-- Përkufizimi --

Përfaqëson një mjedis me ujë të njelmët (ujë i përzier, i kripur dhe i ëmbël).

-- Përshkrimi --

Një mjedis ujqor që ka karakteristika të mjedisit ujqor/detar dhe atij me ujë të ëmbël.

Shembull: deltat, vendi ku takohet lumi dhe deti, ku ndodh përzierja e dy mjediseve ujqore të ndryshme.

4.2.5 VLERAT E GJENDJES SHËNDETËSORE

-- Emri --

Vlerat e gjendjes shëndetësore

-- Përkufizimi --

Vlerat e gjendjes shëndetësore, është një kodlistë që zotëron vlerat e mundshme, që tregojnë gjendjen shëndetësore të dhënë.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/HealthStatusValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

Deklarimi i të infektuarve (sëmurëve)

-- Përkufizimi --

Karakteritika është deklaruar pa sëmundje.

-- Emri --

Nën programin e mbikëqyrjes

-- Përkufizimi --

Rasti është nën një program mbikëqyrjeje.

-- Emri --

Nuk dihet të jetë i infektuar

-- Përkufizimi --



KODLISTË

Nuk dihet nëse rasti është i infektuar me një sëmundje apo jo.

-- Emri --

Të tjera

-- Përkufizimi --

Përfshihen vlerat të tjera të ndryshme nga ato të lartpërmendura, që zotëron përdoruesi.

4.2.6 VLERAT E PJESËVE TË INSTALIMEVE

-- Emri --

Vlerat e pjesëve të instalimeve

-- Përkufizimi --

Përkufizimi i llojet e pjesëve të instalimeve, sipas një kodliste.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/InstallationPartValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

Pajisje për energji të rinovueshme

-- Përkufizimi --

Pajisjet që përdoren për të prodhuar energjinë e rinovueshme.

-- Përshkrimi --

Instalimi i hidrocentraleve, biogazit, mullinjve të erës.

-- Emri --

Instalim i ngrohjes

-- Përkufizimi --

Instalimi për ngrohjen e ndërtesave.

-- Përshkrimi --

Instalimi për ngrohjen e serrave.

-- Emri --

Pompë uji

-- Përkufizimi --

Pajisje teknike, që ka funksion qarkullimin e ujit.

-- Emri --



KODLISTË

Burim ujq

-- Përkufizimi --

Burimi ujq mund të jetë natyral ose artificial, p.sh basenet janë burime natyrore; depozitat janë burime artificiale që e qarkullojnë ujin me anë të pajisjeve teknike (pompa uji).

-- Emri --

Burime të ujërave nëntokësore (puse)

-- Përkufizimi --

Puset mund të jenë natyrale ose artificiale, nga ku uji nxirret nga thellësia e akuifereve, të ujërave nëntokësore.

-- Emri --

Burime të ujërave sipërfaqësore (të mbyllur)

-- Përkufizimi --

Pajisje teknike që qarkullon ujë nga një sistem sipërfaqësor ujq, në një sistem lokal ujq.

-- Emri --

Rrjeti i përbashkët i furnizimit me ujë.

-- Përkufizimi --

Pajisje teknike që qarkullon ujin ndërmjet një sistemi tubacioni ujq drejt një sistemi lokal ujq.

-- Emri --

Pompë

-- Përkufizimi --

Pajisje teknike, që ka funksion qarkullimin e lëngjeve, gazeve ose llurbës.

-- Emri --

Njësia e trajtimit të kafshëve

-- Përkufizimi --

Tërësia e pajisjeve teknike ose një sistemi, ku kafshët organizohen dhe trajtohen.

-- Përshkrimi --

Shembull: Një rënie e bagëtive, një kuti për trajtimin e thundrës ose të putrës.

-- Emri --

Njësitë e përpunimit dhe paketimit

-- Përkufizimi --

Instalime që kanë funksion përpunimin dhe paketimin e produkteve.

-- Emri --

Të tjera

-- Përkufizimi --

Përfshihen vlerat të tjera të ndryshme nga ato të lartpërmendura, që zotëron përdoruesi.

4.2.7 VLERAT E METODËS SË VADITJES

-- Emri --

Vlerat e metodës së vaditjes

-- Përkufizimi --

Kodlista e metodave të ndryshme të vaditjes, sipas rregullores së BE (EC 1200/2009, aneksi III, kapitulli VIII).

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/IrrigationMethodValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

Sipërfaqja e vaditur

-- Përkufizimi --

Mënyra e vaditjes, duke e shpërndarë atë përgjatë gjithë sipërfaqes së tokës me brazda ose me përmbytje.

-- Emri --

Sistemi i vaditjes me spërkatje

-- Përkufizimi --

Vaditja e bimëve duke hedhur ujë me presion të lartë në formë shiu (pikash) mbi parcelat.

-- Emri --

Sistemi i vaditjes me pika

-- Përkufizimi --

Vaditja e bimëve kryhet duke vendosur pajisje ku kontrollohet intensiteti i spërkatjes, në këtë rast intensiteti është i ulët dhe uji bie me pika.

4.2.8 VLERAT E AKTIVITETEVE TË NGASTRAVE

-- Emri --

Vlerat e aktiviteteve të ngastrave.

-- Përkufizimi --

Aktiviteti ekonomik i zbatuar në ngastra, është koduar sipas rregullores së BE-së (KE) 1200/2009, shtojca II, kapitulli 2.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/PlotActivityValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.



KODLISTË

-- Emri --

2_01_01_Drithëra, grurë (duke përfshirë farën)

-- Përkufizimi --

Përfshihen të gjitha fushat e mbjella dhe të korrura me grurë, pavarësisht nga përdorimi i tyre (përfshirë drithërat që përdoren për prodhimin e energjisë së rinovueshme).

-- Emri --

2_01_01_01_ Gruri me gluten dhe pa gluten

-- Përkufizimi --

Triticum aestivum L. emend. Fiori et Paol., Triticum spelta L. dhe Triticum monococcum L.

-- Emri --

2_01_01_02_Gruri durum.

-- Përkufizimi --

Ky lloj gruri përdoret zakonisht për makaronat.

-- Emri --

2_01_01_03_Thekër - 2_01_01_03_Rye

-- Përkufizimi --

Drithërat e gjinisë secale L, përfshinë përzierjet e thekrës dhe drithërave të tjerë të mbjellë në vjeshtë (maslin).

-- Emri --

2_01_01_04_Elb

-- Përkufizimi --

Hordeum vulgare L.

-- Emri --

2_01_01_05_Tërshërë

-- Përkufizimi --

Avena sativa L, duke përfshirë përzierjet e tërshërës me drithërat të mbjella në pranverë.

-- Emri --

2_01_01_06_Strukturë misri.

-- Përkufizimi --

Misër (Zea mays L.) i korrur.

-- Emri --

2_01_01_07_Oriz

-- Përkufizimi --

Oriz aziatik L.

-- Emri --

2_01_01_99_Drithërat e tjera për prodhimin e miellit



KODLISTË

-- Përkufizimi --

Drithëra të mbjella si kultura të pastra të korrura të thata për prodhim mielli, por që nuk janë të rregjistruara në zërat e lartpërmendura.

-- Emri --

2_01_02_Bishtajore të thata dhe kulturat e proteinave për prodhimin e grurit (duke përfshirë farën dhe përzierjet e drithërave me bishtajoret).

-- Përkufizimi --

Kulturat e mbjella dhe të korrura kryesisht, për përmbajtjen e tyre të proteinave.

-- Përshkrimi --

Përfshihen të gjitha fushat e bishtajoreve të thata dhe të kulturave të proteinave të korrura për miell, pavarësisht nga përdorimi i tyre (përfshirë kulturat e përdorura për prodhimin e energjisë së rinovueshme).

-- Emri --

2_01_02_01_Bishtajore të thara dhe kultura të proteinave si bizele, fasule dhe lëpina të ëmbla.

-- Përkufizimi --

Pisum sativum L., *Vicia faba* L., *Lupinus* spp., Mbjellë nga kulturat e papërziera, grurë i thatë i korrur.

-- Emri --

2_01_03_Patate (duke përfshirë patatet e hershme dhe patatet e farës)

-- Përkufizimi --

Lloj patate *Solanum tuberosum* L.

-- Emri --

2_01_04_Panxhar sheqeri (me përjashtim të farës)

-- Përkufizimi --

Beta vulgaris L., e destinuar për industrinë e sheqerit dhe prodhimin e alkoolit (duke përfshirë prodhimin e energjisë).

-- Emri --

2_01_05_Rrënjët e foragjereve dhe lakra (me përjashtim të farës)

-- Përkufizimi --

Ushqimi foragjere (*Beta vulgaris* L.) dhe bimët e familjes Brassicae, të përdorura kryesisht për ushqimin e kafshëve, pavarësisht nëse është rrënja ose kërcelli, janë bimë të kultivuara kryesisht për sistemin e rrënjor (tuberoz).

-- Emri --

2_01_06_Kulturat industriale

-- Përkufizimi --

Kulturat industriale përpunohen dhe më pas dalin në treg për konsum.



KODLISTË

-- Përshkrimi --

Përfshihen të gjitha zonat e kultivuara të kulturave industriale, pavarësisht nga përdorimi i tyre (përfshirë kulturat e përdorura për prodhimin e energjisë së rinovueshme).

-- Emri --

2_01_06_01_Duhani

-- Përkufizimi --

Duhan i kultivuar L.

-- Emri --

Hops (lule aromatizuese përdoret kryesisht te birra)

-- Përkufizimi --

Humulus lupulus L.

-- Emri --

2_01_06_03_Pambuk

-- Përkufizimi --

Gossypium spp., fibrat e korrura gjithashtu dhe farat e vajit.

-- Emri --

2_01_06_04_Bërsi

-- Përkufizimi --

Brassica napus L. (partim) dhe *Brassica rapa* L. var. *sylvestris* (Lam.) Briggs, rriten për prodhimin e vajit, korren si kokrra të thata.

-- Emri --

2_01_06_05_Luledielli

-- Përkufizimi --

Helianthus annuus L., korren si kokrra të thata.

-- Emri --

2_01_06_06_Sojë

-- Përkufizimi --

Glycine max L. Merril, korren si kokrra të thata.

-- Emri --

2_01_06_07_Farë liri (vaj liri)

-- Përkufizimi --

Linum usitatissimum L., varietetet e kultivuara kryesisht për prodhimin e vajit, korren si kokrra të thata.

-- Emri --

2_01_06_08_Farat e tjera të prodhimit të vajit.



KODLISTË

-- Përkufizimi --

Prodhime të tjera të rritura kryesisht për përmbajtjen e vajit, të korrur si kokrra të thata, të cilat nuk janë përmendur në përkufizimet më lart.

-- Emri --

2_01_06_09_Farë liri

-- Përkufizimi --

Linum usitatissimum L., varietetet e rritura kryesisht për prodhimin e fibrave.

-- Emri --

2_01_06_10_Marihuana

-- Përkufizimi --

Kanabis sativa L.

-- Emri --

2_01_06_11_Prodhime të tjera të fibrave

-- Përkufizimi --

Përfshihen bimë të tjera të rritura kryesisht për përmbajtjen e fibrave, të cilat nuk marrin asnjë nga vlerat e lartpërmendura.

-- Emri --

2_01_06_12_Bimët aromatike, mjekësore dhe erëzat

-- Përkufizimi --

Bimët ose pjesët e bimëve që përdoren për qëllime farmaceutike, kanë rol kryesor në prodhimin e parfumeve ose në konsum nga njerëzit.

-- Përshkrimi --

Erëzat dallohen nga perimet, pasi ato përdoren në sasi të vogla dhe sigurojnë aromë dhe jo përmbajtje ushqimore.

-- Emri --

2_01_06_99_Prodhime të tjera industriale

-- Përkufizimi --

Prodhime të tjera industriale që nuk marrin asnjë nga vlerat e lartpërmendura.

-- Përshkrimi --

Përfshihen zonat e kulturave të përdorura ekskluzivisht për prodhimin e energjisë së rinovueshme.

-- Emri --

2_01_07_Perimet e freskëta, shalqiri dhe luleshtrydhet

-- Emri --

2_01_07_01_Mbulimi i jashtëm ose nën mbulimi i ulët (jo i përshkueshëm)

-- Përkufizimi --



KODLISTË

Perime të freskëta, shalqi dhe luleshtrydhe, të rritura në natyrë ose nën mbulim të ulët (të përshkueshëm).

-- Emri --

2_01_07_01_01_Fusha e hapur - 2_01_07_01_01_Open field

-- Përkufizimi --

Perimet e freskëta, shalqi dhe luleshtrydhet e kultivuara në tokë të punueshme, alternohen me kulturat e tjera bujqësore.

-- Emri --

2_01_07_01_02_Treg kopshtarie

-- Përkufizimi --

Perimet e freskëta, shalqi dhe luleshtrydhe, të kultivuara në tokë të punueshme, alternohen me kulturat e tjera të kopshtarisë.

-- Emri --

2_01_07_02_Në serrë ose mbulesa të tjera mbrojtëse (të përshkueshme).

-- Përkufizimi --

Prodhime, të cilat për gjithë periudhën e tyre të rritjes janë të mbuluara nga serrat ose mbulesa fikse të lëvizshme dhe të larta (qelqi ose plastikë e ngurtë fleksibël).

-- Emri --

2_01_08_ Lule dhe bimë zbukuruese (me përjashtim të fidanishteve)

-- Emri --

2_01_08_01_ Mbulimi mbrojtës i jashtëm ose nën mbulimi i ulët (jo i përshkueshëm)

-- Përkufizimi --

Lule dhe bimë zbukuruese (me përjashtim të fidanishteve), të kultivuara në natyrë ose nën një mbulesë mbrojtëse të ulët (jo të arritshme).

-- Emri --

2_01_08_02_Serra ose mbulesa të tjera mbrojtëse (të përshkueshme).

-- Përkufizimi --

Lule dhe bimë zbukuruese (me përjashtim të fidanishteve), të cilat për gjithë periudhën e tyre të rritjes ose për pjesën mbizotëruese të saj janë të mbuluara me serra mbulesa fikse ose të lëvizshme (qelqi ose plastikë e ngurtë fleksibël).

-- Emri --

2_01_09_Procesi i korrjes së kulturave.

-- Përkufizimi --

Përfshihen të gjitha kulturat foragjere të mbjella, të destinuara kryesisht për ushqim të kafshëve, të bashkëshoqëruara me kultura të tjera dhe që zënë të njëjtën ngastër për më pak se pesë vjet (kulturat një-vjeçare ose shumëvjeçare të foragjereve).

-- Përshkrimi --

Përfshihen prodhimet e gjelbra, të përdorura për prodhimin e energjisë së rinovueshme. Kulturat



KODLISTË

që nuk përdoren në fermë por që shiten, ose për përdorim të drejtpërdrejtë në fermat e tjera bujqësore ose për industrinë.

-- Emri --

2_01_09_01_Bari i përkohshëm

-- Përkufizimi --

Bar i mbjellë për kullota, bar i thatë ose silazh, që mbulon pjesën e kullotës të paktën në një vit prodhim dhe më pak se pesë vjet. Zonat shkatërrohen nga kultivimi ose përpunimi që ju bëhet bimëve me mjete të tjera siç janë herbicidet, para se të mbillen përsëri.

-- Përshkrimi --

Këtu përfshihen edhe përzierjet e bimëve barishtore dhe bimëve të tjera të foragjereve (zakonisht leguminoze), të kullotave, si dhe procesi i korrjes së kulturave por dhe ato që nuk janë të përfshira në këtë proces.

-- Emri --

2_01_09_02_Bimë të tjera për procesin e korrjes së kulturave.

-- Përkufizimi --

Kulturat foragjere shumëvjeçare (më pak se pesë vjet).

-- Emri --

2_01_09_02_01_Misër foragjer

-- Përkufizimi --

Të gjitha llojet e misrit (*Zea mays* L.) të kultivuara kryesisht për silazh.

-- Përshkrimi --

Përfshihet misri i gjelbër që konsumohet nga kafshët (jo silazh) dhe kalliri (drithi, lëvozhga) të korrur për ushqim për kafshët ose silazh, si dhe për prodhimin e energjisë së rinovueshme.

-- Emri --

2_01_09_02_02_Bimët bishtajore

-- Përkufizimi --

Bimët bishtajore rriten dhe korren të njoma, si të gjitha bimët, por kryesisht për foragjere.

-- Përshkrimi --

Këtu përfshihen përzierjet e kulturave foragjere kryesisht bishtajore (që përbëjnë më shumë se 80 %) dhe bimët barishtore, të korrura të njoma ose të thata.

-- Emri --

2_01_09_02_99_Bimë të tjera mbi procesin e korrjes së kulturave.

-- Përkufizimi --

Procesi i korrjes së kulturave të mbjella, të destinuara kryesisht për ushqim për kafshë, që nuk marrin asnjë nga vlerat e lartpërmendura.

-- Emri --

2_01_10_Farë për tokën dhe fidanë



KODLISTË

-- Përkufizimi --

Fushat që prodhojnë fara dhe fidanë për shitje, me përjashtim të drithërave, orizit, perimeve bishtajore, patateve dhe farës së vajit vegjetal.

-- Emri --

2_01_11_Kultura të tjera të tokës bujqësore

-- Përkufizimi --

Kulturat e tjera të mbjella, që nuk marrin asnjë nga vlerat e lartpërmendura.

-- Emri --

2_01_12_Tokë e punueshme

-- Përkufizimi --

Përfshihen të gjitha tokat e punueshme, me sistemin e alternimit të kulturave, goftë të punuara apo jo, por pa ndërprerje për të prodhuar një proces korrije, për kohëzgjatjen e një viti të kultivimit.

-- Përshkrimi --

Karakteristikë thelbësore e tokës djerrë është se ajo lihet të rikuperohet, për tërë ciklin e kultivimit.

-- Emri --

2_02_Kopsht i përshtatur për konsum vetjak.

-- Përkufizimi --

Zonat e dedikuara për kultivimin e produkteve bujqësore, të destinuara për vetë-konsumim nga familja, zakonisht të ndara nga pjesa tjetër e tokës bujqësore dhe të njohura si kopshte kuzhine.

-- Emri --

2_03_Kullota e përhershme

-- Përkufizimi --

Toka e përdorur në vazhdimësi (për pesë vjet ose më shumë) për të mbjellë kulturat e foragjereve barishtore, përmes kultivimit (mbjelljes) ose natyrës (vetë-mbjellëse), ku nuk përfshihet alternimi i kulturave në fermë.

-- Përshkrimi --

Tokë e zhveshur që nuk jep prodhimtari.

-- Emri --

2_03_01_Kullotat e përhershme; Kullota dhe livadhe.

-- Përkufizimi --

Kullota e përhershme, janë toka me cilësi të mira ose mesatare. Këto zona mund të përdoren për kullotje intensive.

-- Përshkrimi --

Toka me rritje natyrale spontane, të cilat mund të përdoren si ushqim për kafshët, ose e lënë djerrë.

-- Emri --



KODLISTË

2_03_02_Kullota të përhershme të punuara

-- Përkufizimi --

Kullotat e përhershme, zakonisht janë toka me cilësi të ulët, për shembull tokat kodrinore me lartësi të konsiderueshme, zakonisht të pa përmirësuara me pleh, kultivim, ripërtëritje ose kullim.

-- Përshkrimi --

Tokë e mbjellë vetëm për kullota (ose lëndinë e lënë djerrë).

-- Emri --

2_03_03_Kullotat e përhershme që nuk përdoren më për qëllime prodhimi dhe të përshtatshme për pagesën e subvencioneve

-- Përkufizimi --

Zonat e kullotave dhe livadheve të përhershme që nuk përdoren më për qëllime prodhimi, në përputhje me Rregulloren (EC) nr. 1782/2003, por që mbahen në gjendje të mirë bujqësore dhe mjedisore, dhe kanë të drejtë për mbështetje financiare.

-- Përshkrimi --

Prodhimet e këtyre kullotave nuk kanë prioritet kryesor tregtimin, vetëm në rastet kur ka shumë prodhim mund të shiten.

-- Emri --

2_04_Kulturat e përhershme

-- Përkufizimi --

Përfshihen kulturat që nuk rriten me alternim, përveç kullotave të përhershme, të cilat zënë tokën për një periudhë të gjatë dhe prodhojnë kultura për disa vjet.

-- Përshkrimi --

Toka mund të përdoret për kullotje ose kositje për silazh, ose përdoret bari i thatë për prodhimin e energjisë së rinovueshme.

-- Emri --

2_04_01_Plantacionet e frutave dhe boronicave

-- Përkufizimi --

Fushat e zëna me pemë, shkurre dhe bimë shumëvjeçare të boronicës, përveç luleshtrydheve, për prodhimin e frutave. Pemëtoret mund të jenë intensive me hapësirë minimale midis pemëve ose tradicionale me hapësira të gjera.

-- Emri --

2_04_01_01_Specie të frutave

-- Përkufizimi --

Plantacionet e pemëve frutore të cilat tradicionalisht janë shartuar për prodhimin e frutave.

-- Përshkrimi --

Këto zona përdoren për kullotje masive dhe nuk kositen të gjitha, por pjesë - pjesë, prandaj dhe numri i kafshëve që kullotin nuk është i madh.



KODLISTË

-- Emri --

2_04_01_01_01_Frutat e zonave me klimë të butë

-- Përkufizimi --

Plantacionet e pemëve frutore, të cilat shatohen zakonisht, në klimë të butë, për prodhimin e frutave.

-- Emri --

2_04_01_01_02_Frutat e zonave me klimë subtropikale

-- Përkufizimi --

Plantacionet e pemëve frutore të cilat shatohen zakonisht, në klimat subtropikale, për prodhimin e frutave.

-- Emri --

2_04_01_02_Fruti i boronicës

-- Përkufizimi --

Plantacionet e boronicës shatohen zakonisht, si në klimën e butë dhe atë subtropikale, për prodhimin e boronicave.

-- Emri --

2_04_01_03_Arra

-- Përkufizimi --

Plantacione të pemëve të arrave shatohen zakonisht, në klimë të butë dhe subtropikale.

-- Emri --

2_04_02_Plantacionet e citrius (familja e portokalleve)

-- Përkufizimi --

Plantacionet e citrus spp.

-- Emri --

2_04_03_Plantacionet e ullirit

-- Përkufizimi --

Plantacionet e ullirit evropian L.

-- Emri --

2_04_03_01_Prodhimi i ullirit (kokërr për konsum)

-- Përkufizimi --

Përfshihet tërësia e plantacioneve me kultivarë që prodhojnë ullinj për kripje.

-- Emri --

2_04_03_02_Prodhimi i vajit të ullirit

-- Përkufizimi --

Përfshihet tërësia e plantacioneve me kultivarë që prodhojnë ullinj për vaj.



KODLISTË

-- Emri --

2_04_04_Vreshtat

-- Përkufizimi --

Plantacionet e Vitis vinifera L.

-- Emri --

2_04_04_01_Cilësia e verës

-- Përkufizimi --

Tërësia e kultivarëve të rrushit, të kultivuar për prodhimin e verërave, të emërtuara për të mbrojtur origjinën (FDO) të cilat janë në përputhje me kërkesat: i) e Rregullores së Këshillit (KE) nr. 479/2008 (1), ose sipas rastit të legjislacionit më të fundit; dhe ii) rregullat kombëtare përkatëse.

-- Emri --

2_04_04_02_Vera të tjera

-- Përkufizimi --

Kultivarët e rrushit, për prodhimin e verërave të ndryshme nga ato të DUP dhe PGI.

-- Emri --

2_04_04_03_Rrushi i tryezës

-- Përkufizimi --

Kultivarët e rrushit, për prodhimin e rrushit të tavolinës.

-- Emri --

2_04_04_04_Rrush i thatë

-- Përkufizimi --

Kultivarët e rrushit, për prodhimin e rrushit të thatë.

-- Emri --

2_04_05_Fidanishte

-- Përkufizimi --

Zonat e bimëve të reja drusore të rritura në mënyrë natyrale si fidanë, për transferim të mëvonshëm.

-- Përshkrimi --

Shumëllojshmëria e llojeve të rrushit të kultivuar, për prodhimin e verërave, me një tregues të mbrojtur gjeografik (PGI) që plotësojnë kërkesat: i) e Rregullores (KE), nr. 479/2008 ose sipas rastit të legjislacionit më të fundit; dhe ii) rregullave kombëtare përkatëse.

-- Emri --

2_04_06_Prodhime të tjera të përhershme

-- Përkufizimi --

Kulturat e përhershme të rritura në mjedis natyral.



KODLISTË

-- Emri --

2_04_06_01_Bimët e tjera të përhershme (bredhi) (1).

-- Përkufizimi --

Pemët e mbjella për qëllime konsumi, pra si bredhi (përdoret gjatë Krishtlindjeve) kultivohet në zona bujqësore të shfrytëzuara.

-- Emri --

2_04_07_Kulturat e përhershme në serra

-- Përkufizimi --

Kulturat e përhershme në serra.

-- Emri --

2_06_Kërpudha, kultura të modifikuara gjenetikut

-- Përkufizimi --

(a) Hardhi dhe rrënjë fidanësh.

-- Emri --

2_06_01_Kërpudha

-- Përkufizimi --

Kërpudha të kultivuara, të rritura në ndërtesa, të cilat janë ngritur ose përshtatur posaçërisht ose në mjedise nëntokësore, shpella dhe bodrume.

-- Përshkrimi --

(b) Pemët frutore dhe manaferrat.

-- Emri --

2_06_03_Kultura që shërbejnë për lëndë djegëse (për prodhimin e biokarburanteve ose energjisë së rinovueshme)

-- Përkufizimi --

Zona e prodhimit të kulturave që shërbejnë për lëndët djegëse që përfitojnë nga skemat mbështetëse në vijim sipas Rregullores (KE), nr. 1782/2003:

-- Përshkrimi --

(c) Fidanishtet dekorative;

-- Emri --

2_06_03_01_ Zonat e përcaktuara që përdoren për prodhimin e energjisë

-- Përkufizimi --

Zonat e përcaktuara që përdoren për prodhimin e energjisë, p.sh. zona e paracaktuara për të nxjerrë lëndët djegëse (Rregullorja e Këshillit (EC) nr. 1782/2003, Neni 55 ose 56).

-- Përshkrimi --

(d) Fidanishte të pemëve pyjore



KODLISTË

-- Emri --

2_06_04_Kulturat e modifikuara gjenetikisht

-- Përkufizimi --

Kultura të modifikuara gjenetikisht (GMC) janë të gjithë organizmat, siç përcaktohet në nenin 2, të Direktivës së Këshillit 2001/18 / EC (1) OJ L 106, 17.4.2001, f. 1. (1).

-- Përshkrimi --

(e) Pemë dhe shkurre, për mbjellje në kopshte, parqe, në rrugë dhe mbi argjinatura (p.sh. bimët me gjethe, drurë dhe shkurre të tjera dekorative), duke përfshirë në të gjitha rastet stoqet e tyre dhe fidanët e rinj.

4.2.9 VLERAT E LLOJEVE TË NDËRTESAVE BUJQËSORE

-- Emri --

Vlerat e llojeve të ndërtesave bujqësore

-- Përkufizimi --

Përcakton llojin e ndërtesës, të shprehur si kod.

-- Përshkrimi --

Strehimi i kafshëve sipas rregullores së BE-së (KE) 1200/2009 aneksi III kapitulli V, kodet 5.01 - 5.03.99.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/TypeOfAgriBuildingValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

1_Strehim kafshësh

-- Përkufizimi --

Ndërtesë e projektuar për të strehuar kafshë.

-- Emri --

2_Ruajtje

-- Përkufizimi --

Ndërtesë e projektuar për të depozituar produktet.

-- Emri --

2_1_Ruajtja e produktit

-- Përkufizimi --

Ndërtesë e projektuar për të ruajtur produktet bujqësore, produktet e vjela dhe ushqimin e kafshëve.

-- Burimi --

2

-- Emri --



KODLISTË

2_2_ Depo furnizimi

-- Përkufizimi --

Ndërtesë e projektuar për të ruajtur produktet e tjera, të përdorura në bujqësi dhe akuakulturë, si kimikate ose pleh.

-- Burimi --

2

-- Emri --

2_3_Rezervuar për karburant

-- Përkufizimi --

Rezervuar që ka si funksion depozitimin e karburantit.

-- Burimi --

2

-- Emri --

2_4_Rezervuar uji

-- Përkufizimi --

Rezervuar që ka si funksion depozitimin e ujit.

-- Burimi --

2

-- Emri --

3_Pleh organik për trajtim

-- Përkufizimi --

Ndërtesë, e projektuar për të depozituar dhe trajtuar plehun.

-- Emri --

3_1_Cisterna (silo) me pleh organik solid

-- Përkufizimi --

Cisterna (silo) për depozitime të plehut organik solid.

-- Burimi --

3

-- Emri --

3_2_ Cisterna (silo) me plehra të lëngshme

-- Përkufizimi --

Cisterna (silo) që kanë depozitime të plehut organik të lëngshëm.

-- Burimi --

3

-- Emri --

3_3_Cisterna (silo) me pleh organik në formë balte .

-- Përkufizimi --



KODLISTË

Cisterna (silo) që kanë si funksion depozitimin e plehut organik, i trajtuar në formën e një përzierje të baltës (përzierje me pleh, çimento ose qymyr).

-- Burimi --
3

-- Emri --
4_Garazhi (pjesë ndërtese) i pajisjeve

-- Përkufizimi --
Një pjesë e ndërtesës e cila ka si funksion instalimin e pajisjeve dhe makinerive bujqësore.

-- Emri --
5_Instalime ndërtimi

-- Përkufizimi --
Një pjesë ndërtese (magazinë) që shërben për instalime ndërtimi.

-- Emri --
6_Kërpudha

-- Përkufizimi --
Ndërtesë e përdorur për të kultivuar kërpudha.

-- Emri --
7_Serrë

-- Përkufizimi --
Ndërtesë, e përdorur për të kultivuar bimë (përveç kërpudhave).

-- Emri --
8_Streh

-- Përkufizimi --
Ndërtesë e thjeshtë, që siguron strehim për kafshët, ose mban pajisjet dhe produktet.

-- Emri --
9_Të tjera

-- Përkufizimi --
Përfshihen vlera të tjera të ndryshme nga ato të lartpërmendura, që zotëron përdoruesi.

-- Emri --
1_2_Strehim i bagëtive

-- Përkufizimi --
Strehim kafshësh (bagëti të trasha dhe të imta).

-- Burimi --
1

-- Emri --
1_2_1_Strehim i bagëtive - Me pleh organik të ngurtë dhe të lëngët.

-- Përkufizimi --
Strehim i bagëtive me pleh organik të ngurtë dhe të lëngët.



KODLISTË

-- Burimi --

1_2

-- Emri --

1_2_2_Strehim i bagëtime, në stalla - Përzierje gjysmë e lëngshme e grimcave të imta të plehut, çimentos ose qymyrit

-- Përkufizimi --

Strehim i bagëtime, në stalla - Përzierje gjysmë e lëngshme e grimcave të imta të plehut, çimentos ose qymyrit.

-- Burimi --

1_2

-- Emri --

1_2_3_Strehimi bagëtime, në vatha - me pleh organik të ngurtë dhe të lëngët

-- Përkufizimi --

Strehimi i bagëtime në vatha - me pleh organik të ngurtë dhe të lëngët.

-- Burimi --

1_2

-- Emri --

1_2_4_Strehimi i bagëtime në vatha - Përzierje gjysmë e lëngshme e grimcave të imta të plehut, çimentos ose qymyrit

-- Përkufizimi --

Strehimi i bagëtime, në vatha - Përzierje gjysmë e lëngshme e grimcave të imta të plehut, çimentos ose qymyrit.

-- Burimi --

1_2

-- Emri --

1_3_Strehimi i derrave

-- Përkufizimi --

Strehimi i derrave.

-- Burimi --

1

-- Emri --

1_3_1_Strehimi i derrave me dysHEME të shtruara pjesërisht

-- Përkufizimi --

Strehimi i derrave me dysHEME të shtruara pjesërisht.

-- Burimi --

1_3



KODLISTË

-- Emri --

1_3_1_Strehimi i derrave me dysHEME të shtruar plotësisht

-- Përkufizimi --

Strehimi i derrave me dysHEME të shtruar plotësisht.

-- Burimi --

1_3

-- Emri --

1_3_2_Strehimi i derrave me shtresë kashte

-- Përkufizimi --

Strehimi i derrave me shtresë kashte.

-- Burimi --

1_3

-- Emri --

1_3_3_Alternativa të tjera për strehimin e derrave

-- Përkufizimi --

Alternativa të tjera për strehimin e derrave.

-- Burimi --

1_3

-- Emri --

1_4_Strehim për shpendët

-- Përkufizimi --

Strehim për shpendët.

-- Burimi --

1

-- Emri --

1_4_1_Strehimi i pulave

-- Përkufizimi --

Strehimi i pulave.

-- Burimi --

1_4

-- Emri --

1_4_2_Strehimi i pulave mbi shtresën e kashtës

-- Përkufizimi --

Strehimi i pulave mbi shtresën e kashtës.

-- Burimi --

1_4



KODLISTË

-- Emri --

1_4_3_Strehimi i pulave në kafaz

-- Përkufizimi --

Strehimi i pulave në kafaz.

-- Burimi --

1_4

-- Emri --

1_4_4_Strehime të tjera të pulave

-- Përkufizimi --

Strehime të tjera të pulave.

-- Burimi --

1_4

-- Emri --

1_4_5_Strehimi i pulave për konsum mishi

-- Përkufizimi --

Strehimi i pulave për konsum mishi.

-- Burimi --

1_4

-- Emri --

1_4_6_Strehimi për shpendët e tjerë

-- Përkufizimi --

Strehim për shpendët e tjerë.

-- Burimi --

1_4

-- Emri --

1_5_Strehim i specieve ujore

-- Përkufizimi --

Strehim i specieve ujore.

-- Burimi --

1

-- Emri --

1_6_Strehim për specie të tjera

-- Përkufizimi --

Strehim për specie të tjera.

-- Burimi --

1



4.2.10 VLERAT E BURIMEVE UJORE

-- Emri --

Vlerat e burimeve ujore

-- Përkufizimi --

Përfshihen llojet e burimeve ujore të përcaktuara sipas rregullores (KE) nr. 1200/2009.

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/WaterSourceValue>

-- Vlerat --

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KODLISTË

-- Emri --

Vaditja e fermës nga ujërat nëntokësorë

-- Përkufizimi --

Vaditja e fermës nga ujërat nëntokësorë.

-- Emri --

Vaditja e fermës nga ujërat sipërfaqësorë

-- Përkufizimi --

Vaditja e fermës nga ujërat sipërfaqësorë.

-- Përshkrimi --

Pellgje ose diga.

-- Emri --

Vaditja e fermës nga ujërat sipërfaqësorë

-- Përkufizimi --

Vaditja e fermës nga ujërat sipërfaqësorë.

-- Përshkrimi --

Vaditja e fermës nga lumenjtë dhe rrjedhat ujore.

-- Emri --

Rrjetet e përbashkëta, të furnizimit me ujë, në ferma

-- Përkufizimi --

Rrjetet e përbashkëta, të furnizimit me ujë, në ferma.

-- Emri --

Burime të tjera

-- Përkufizimi --

Përfshihen vlera të tjera të ndryshme nga ato të lartpërmendura, që zotëron përdoruesi.

**VENDIM****Nr. 406, datë 10.6.2022****PËR DHËNIE NDIHME FINANCIARE
HUMANITARE NGA KËSHILLI I
MINISTRAVE I REPUBLIKËS SË
SHQIPËRISË PËR MBËSHTETJEN E
QEVERISË SË UKRAINËS**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës; të neneve 5 e 45, të ligjit nr. 9936, datë 26.6.2008, “Për menaxhimin e sistemit buxhetor në Republikën e Shqipërisë”, të ndryshuar, dhe të nenit 14, të ligjit nr. 115/2021, “Për buxhetin e vitit 2022”, të ndryshuar, me propozimin e ministrit për Evropën dhe Punët e Jashtme, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Dhënien e ndihmës financiare humanitare nga Këshilli i Ministrave i Republikës së Shqipërisë për qeverinë e Ukrainës, në shumën 1 000 000 (një milion) euro.

2. Ministrisë për Evropën dhe Punët e Jashtme, në buxhetin e miratuar për vitin 2022, në programin buxhetor 01120 “Mbështetje diplomatike jashtë shtetit”, llogaria ekonomike 605, t’i shtohet kundërvlera në lekë e fondit prej 1 000 000 (një milion) eurosh.

3. Ky fond të përballohet nga fondi rezervë i buxhetit të shtetit, miratuar për vitin 2022.

4. Ngarkohen Ministria për Evropën dhe Punët e Jashtme dhe Ministria e Financave dhe Ekonomisë për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi menjëherë dhe botohet në Fletoren Zyrtare.

**KRYEMINISTËR
Edi Rama**

UDHËZIM**Nr. 3, datë 3.2.2022****PËR SHFUQIZIMIN E UDHËZIMIT NR.
7780/1, DATË 24.5.2018, “PËR DISA
SHITESA DHE NDRYSHIME NË
UDHËZIMIN NR. 1649, DATË 16.8.1999,
‘MBI PLOTËSIMIN E DISA KUSHTEVE
TË VEÇANTA NË TRANSPORTIN
RRUGOR TË UDHËTARËVE”,
TË NDRYSHUAR**

Në mbështetje të nenit 102, pika 4, të Kushtetutës së Republikës së Shqipërisë; të neni 113, pika 1, të ligjit nr. 44/2015, “Kodi i Procedurave Administrative të Republikës së Shqipërisë”; të ligjit nr. 8308, datë 18.2.1998, “Për transportet rrugore”,

UDHËZOJ:

1. Shfuqizimin e udhëzimit nr. 7780/1, datë 24.5.2018, “Për disa shtesa dhe ndryshime në udhëzimin nr. 1649, datë 16.8.1999, ‘Mbi plotësimin e disa kushteve të veçanta në transportin rrugor të udhëtarëve’”, të ndryshuar.

2. Ngarkohet Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë dhe Drejtoria e Përgjithshme e Shërbimeve të Transportit Rrugor për zbatimin e këtij udhëzimi.

Ky udhëzim hyn në fuqi menjëherë.

**MINISTËR I INFRASTRUKTURËS
DHE ENERGJISË
Belinda Balluku**

KËRKESË**Nr. 44/12, datë 7.6.2022****PËR SHPRONËSIM PUBLIK**

Agjencia Shtetërore për Shpronësimin shpall kërkesën “Për shpronësim për interes publik të pronarëve të pasurive, pronë private, që preken nga projekti ‘Rikualifikimi urban i lagjes ‘28 Nëntori’ i qytetit të Ballshit, Mallakastër”.

Subjekti kërkuar i këtij projekti është Bashkia Mallakastër.

Me anë të këtij publikimi kërkojmë të vëmë në dijeni personat e prekur nga ky shpronësim për



interes publik për pasuritë e paluajtshme, pronë private, të cilat do të kompensohen sipas vlerësimit paraprak të llogaritur, bazuar në VKM-në nr. 89, datë 3.2.2016, “Për miratimin e hartës së vlerës së tokës në Republikën e Shqipërisë” dhe vlerësimi i pasurisë “ndërtesë” është llogaritur bazuar në vendimin nr. 138, datë 23.2.2000, “Për kriteret teknike të vlerësimit dhe të përlogaritjes së masës së shpërblimit të pasurive, pronë private, që shpronësohen, të pasurive që zhvlerësohen dhe të të drejtave të personave të tretë, për interes publik”, për pasuritë e llojit “ndërtesë banimi ose jobanimi”.

Personat që preken nga ky projekt të cilët kanë emrin në tabelën e publikuar dhe personat të cilët preken por nuk figurojnë në këto lista, jo më vonë se 15 (pesëmbëdhjetë) ditë nga publikimi në

Fletoren Zyrtare, kanë të drejtë të paraqesin pretendimet e tyre, të shoqëruara me dokumentacionin përkatës, si edhe të shprehen nëse janë dakord me të dhënat e publikuara për përfundimin e procedurave të shpronësimit, në Bashkinë Mallakastër, si dhe në Agjencinë Shtetërore për Shpronësimin.

Vlera totale paraprake e shpronësimit është 7,164,536.75 (shtatë milionë e njëqind e gjashtëdhjetë e katër mijë e pesëqind e tridhjetë e gjashtë pikë shtatëdhjetë e pesë) lekë.

DREJTOR I PËRGJITHSHËM
KRYETAR I KOMISIONIT TË
POSAÇËM TË SHPRONËSIMEVE
Erlis Hereni



LISTA PARAPRAKE E PRONARËVE QË SHPRONËSOHEN PËR INTERES PUBLIK NGA PROJEKTI “RIKUALIFIKIMI URBAN I LAGJES ‘28 NËNTORI’ TË QYTETIT TË BALLSHIT, BASHKIA MALLAKASTËR”

Nr.	Pronari			Të dhënat hipotekore								Vlerësimet për shpronësimet							Shënime
	Emri	Atësi	Mbiemri	Qyteti	Z. kadastrale	Nr. i pasurisë	Sipërfaqja totale	Tmull m²	Ndërtesë m²	Volumi	Faqe	Sipërfaqja (m²)	Çmimi (lekë/m²)	Vlera (lekë)	Sipërfaqja (m²)	Çmimi (lekë/m²)	Vlera (lekë)	Vlera totale (lekë)	
1	ALBERT	SHYQYRI	MEÇANAJ	BALLSH	1090	4/113	174	174	0	7	192	174	1406	244,644.00	0	0	0	244,644.00	
2	ALBERT	SHYQYRI	MEÇANAJ	BALLSH	1090	4/328	1376	1376	0	22	207	1376	1406	1,934,656.00	0	0	0	1,934,656.00	
3	ADRIAN	SABRI	HAZIJAJ	BALLSH	1090	4/338	33	33	33	23	15	16	1406	22,496	16	21144.9	338,318.00	360,814.00	Në këtë pasuri prej 33 m² preken nga projekti vetëm 16 m², sipërfaqe për të cilën është bërë dhe logjaritja e vlerës së shpronësimit. Logjaritja e vlerës së shpronësimit është bërë sipas situacionit bashkëlidhur dosjes. Çmimi prej 21144.9 lekë/m² për ndërtesën është çmimi i cili del si rezultat i pjesëtimit të vlerës totale të objektit me sipërfaqen e tij, pasi ky objekt është objekt njësu shërbimi dhe logjaritja e vlerës së shpronësimit është bërë me situacion punimesh.
4	LUAN	MUHAMET	NUHAJ	BALLSH	1090	4/183	87	87	24.75	9	237	87	1406	122,322.00	24.75	21,193	524,526.75	646,848.75	Vlera prej 21193 lekë/m² është marrë sipas çmimit mesatar të shitblerjeve të kryera nga Agjencia Shëtitore e Kadastrës, Zyra Vendore Mallakastër konfirmuar me shkresën nr. 25/1 prot., datë 14.2.2022, të cilën e gjeni bashkëlidhur dokumenteve.
5	ISUF	HAXHI	HODAJ	BALLSH	1090	4/343	320	320	0	23	45	320	1406	449,920.00	0	0	0	449,920.00	
6	DONIKA	MEÇAN	SOPIKU	BALLSH	1090	4/342	951	951	0	23	44	951	1406	1,337,106.00	0	0	0	1,337,106.00	Gjeneralitetet e bashkëpronarëve dhe të dhënat e tjera në lidhje me pronën të paraqitura në këtë tabelë, janë sipas të dhënave të kartelave të pasurive të paluajtshme, si dhe sipas dokumenteve të identifikimit të tyre.
	GJINOVEFA	MEÇAN	MYRTAJ																
	ISMAIL	MEÇAN	MEÇANAJ																
	LEONORA	MEÇAN	ÇOBO																
	MERJEME	MEÇAN	ALIMI																
	NJOFTIME	MEÇAN	SINAJ																
7	SHQIPONJË	MEÇAN	YMERAJ	BALLSH	1090	4/168	1125	1125	0	7	191	1125	1406	1,581,750.00	0	0	0	1,581,750.00	Gjeneralitetet e bashkëpronarëve dhe të dhënat e tjera në lidhje me pronën të paraqitura në këtë tabelë, janë sipas të dhënave të kartelave të pasurive të paluajtshme, si dhe sipas dokumenteve të identifikimit të tyre.
	VELEDIN	MEÇAN	MEÇANAJ																
	DONIKA	MEÇAN	SOPIKU																
	GJINOVEFA	MEÇAN	MYRTAJ																
	ISMAIL	MEÇAN	MEÇANAJ																
	LEONORA	MEÇAN	ÇOBO																
8	MERJEME	MEÇAN	ALIMI	BALLSH	1090	4/116	433	433	0	7	196	433	1406	608,798.00	0	0	0	608,798.00	Gjeneralitetet e bashkëpronarëve dhe të dhënat e tjera në lidhje me pronën të paraqitura në këtë tabelë, janë sipas të dhënave të kartelave të pasurive të paluajtshme, si dhe sipas dokumenteve të identifikimit të tyre.
	NJOFTIME	MEÇAN	SINAJ																
	SHQIPONJË	MEÇAN	YMERAJ																
	VELEDIN	MEÇAN	MEÇANAJ																
	DONIKA	MEÇAN	SOPIKU																
	GJINOVEFA	MEÇAN	MYRTAJ																
Shuma																		7,164,536.75	

*Shënim: Ky dokument është gjeneruar dhe vulosur me anë
të një procedure automatike nga një sistem elektronik
(Qendra e Botimeve Zyrtare)*

	Formati 61x86/8
--	-----------------

Shtypshkronja e Qendrës së Botimeve Zyrtare
Tiranë, 2022

Adresa: Rr. "Nikolla Jorga", Tiranë
Tel./fax: +355 4 24 27 004 Tel.: +355 4 24 27 006

Çmimi 576 lekë