

**ОБ'ЄДНАНІ НАЦІЇ
ЄВРОПЕЙСЬКА ЕКОНОМІЧНА КОМІСІЯ
КОНФЕРЕНЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ
СТАТИСТИКІВ**

**ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ
СТАТИСТИЧНА СЛУЖБА
ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ
(ЄВРОСТАТ)**

**ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКОНОМІЧНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА
ТА РОЗВИТКУ (ОЕСР)
ДИРЕКТОРАТ СТАТИСТИКИ**

**Робоча сесія зі статистичних метаданих
(Женева, Швейцарія, 6-8 травня 2013 року)
Тема (ii): тематичні дослідження та інструменти**

**НАЗВА ВИКОРИСТАННЯ SDMX ПРИ ЗБЕРІГАННІ, ПОШИРЕННІ ТА
УПРАВЛІННІ ШВЕЙЦАРСЬКОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ВИДІВ ЕКОНОМІЧНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ І НА ПРОТЯГОМ ВСЬОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА
СТАТИСТИКИ**

Робочий документ

Підготовлений Ангеліною Дунга, Федеральний статистичний офіс Швейцарії

I. Вступ

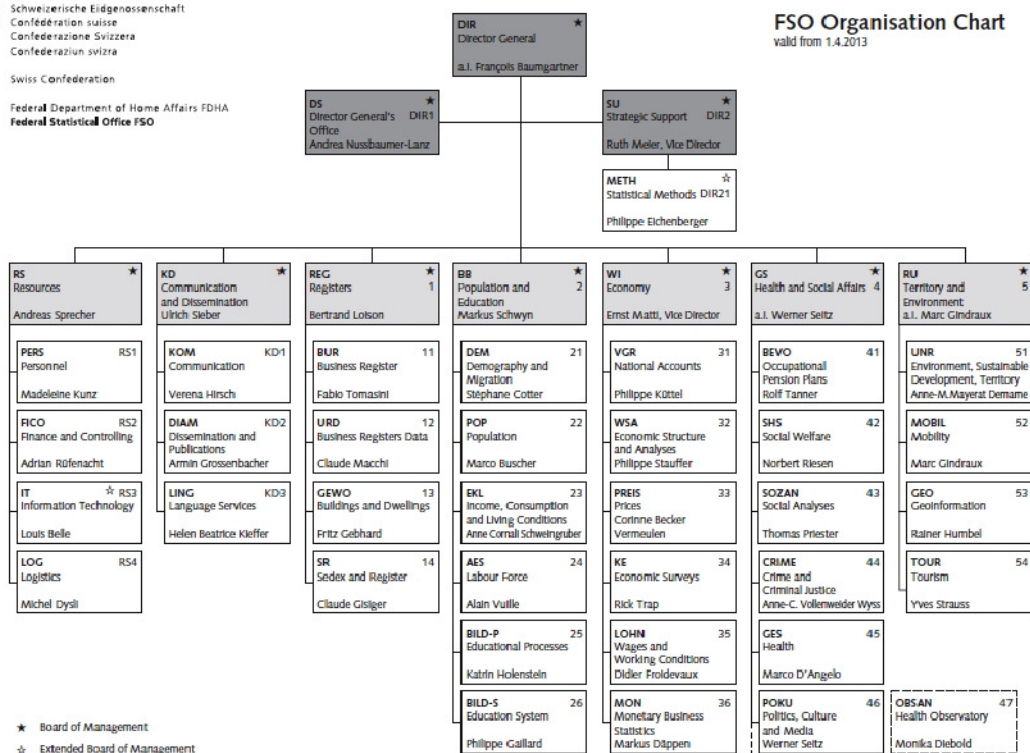
Назва організації

Федеральне статистичний офіс Швейцарії (ФСО)

Кількість штатних співробітників

Федеральний статистичний офіс є частиною Федерального департаменту внутрішніх справ. 660 постійних працівників мають еквівалент 560 робочих місць. 48% робочих місць займають жінки і 47% франкомовні співробітники. Близько 60% постійно зайнятих мають вищу освіту. Витрати на персонал і матеріали становлять трохи більше 158 млн. швейцарських франків.

Організаційна структура



Контактна особа (з питань метаданих)

Жан-Франсуа Фрахебоуд

Начальник відділу стандартів, архітектури та метаданих / IT

Jean-Francois.Fracheboud@bfs.admin.ch

+41 32 71 36734

Контактна особа (з питань класифікації загальних економічних видів діяльності NOGA)

Ангеліна Дунга Вінтерляйтнер

Начальник відділу номенклатур / реєстрів

Angelina.dungga@bfs.admin.ch

+41 32 71 36523

Вступ

Ця доповідь дає лише загальний опис системи метаданих ФСО з акцентом на отриманий досвід і питання, що постали під час запуску роботи з підтримки Загальної класифікації видів економічної діяльності (NOGA) в системі статистичних метаданих (CCM) ФСО.

Стратегія метаданих

Стратегія метаданих ФСО складається з чотирьох основних пунктів:

- (a) централізованої системи децентралізованого управління метаданими,
- (b) управлінської моделі для управління і гармонізації метаданих,

- (с) стандартизованих процесів і загального доступу до метаданих через веб-сервіси,
- (d) даних, що управляються метаданими.

Для того, щоб досягти цих цілей, ФСО впровадила систему статистичних метаданих, повністю засновану на SDMX, у 2010 році. Майбутні випуски ССМ зазначені нижче.

Таблиця 1: Майбутні випуски ССМ

Випуски	Час
Розробка і впровадження Системного реєстру SDMX на основі SDMX 2.1	2013
Веб-додаток для доступу до метаданих в Інтернеті (через веб-сервіси)	2013
Плагіни за галузями	2013-2014
Розгортання веб-сервісів в ланцюзі статистичного виробництва	3 2013
Інтеграція метаданих від зовнішніх виробників	2014-2015

Основний виклик, пов'язаний з класифікаціями в ССМ, полягає у сприянні використанню веб-сервісів для інтеграції класифікацій в ІТ-додатки. Ідея полягає у єдиноразовому створенні метаданих, і, якомога на більш ранній стадії процесу статистичного виробництва, а також у їх використанні і повторному використанні протягом усього статистичного циклу. Можна часто спостерігати тенденцію отримання класифікацій зі ССМ (через веб-сервіси) і їх зберігання у базах даних за галузями. Як наслідок, класифікації дублюються і можливості веб-сервісів використовуються не повною мірою.

Поточна ситуація

Метадані за галузями інтегруються в ССМ поступово з 2011 року. При впровадженні системи використовується поетапний підхід з орієнтацією більше на індивідуальні терміни і потреби виробників, ніж на суворий графік. Наразі близько 25% метаданих ФСО інтегровані в ССМ.

II. ЗАГАЛЬНА КЛАСИФІКАЦІЯ ВИДІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (NOGA) і статистичний бізнес-процес

2.1 Статистичні моделі бізнес-процесу

Статистична модель бізнес-процесу, що наразі використовується, є загальною моделлю статистичного бізнес-процесу (GSBPM). Вона використовується для точного визначення моменту, коли створюються метадані та коли вони використовуються у статистичному циклі. Модель ілюструє поняття повторного використання колись створених метаданих і дозволяє зрозуміти надзавдання управління метаданими. Для виробників статистики загальна модель структурує відповідним чином їх діяльність, полегшуючи їм процес визначення змін, які необхідні існуючій системі, зокрема, для планування процесів змін окремо для різних фаз загальної моделі.

2.2 Управління метаданими до ССМ

До введення ССМ для управління метаданими застосовувався великий набір інструментів, а зберігання відбувалось в децентралізованому порядку. Система сприяла децентралізації управління метаданими. Кожен блок має свої правильні рішення для підтримки, зберігання і поширення своїх власних метаданих.

Система, що використовується для підтримання Загальної класифікації видів економічної діяльності (NOGA), описана в таблиці 2. Як видно з таблиці 2, поточна система сумує кількість додатків, що використовуються для зберігання, підтримки та поширення кожної версії.

Таблиця 2: Система метаданих, що використовувалась для NOGA до ССМ

Метадані	Зберігання	Підтримання	Поширення
Номенклатура	сховища NOGA (у реєстрі SDMX з 2011)	Доступна база даних	На друк, у PDF-форматі в Інтернет, у SDMX-форматі в Інтернет з 2011 (через Classweb до 2011 року)
Таблиці відповідності	сховища NOGA	Excel-лист	Excel у загальних сховищах, Excel в Інтернеті
Рівні агрегування для поширення статистики	сховища NOGA	Excel-лист	Excel у загальних сховищах, Excel в Інтернеті
Індекс у класифікації	сховища NOGA	Доступна база даних	Онлайн інструмент KUBB, Excel у загальних сховищах, Excel через електронну пошту
Прецендентне право / операційні правила	сховища NOGA	Доступна база даних	Онлайн інструмент KUBB, через електронну пошту, тренінги, зустрічі

Поширення копій

Наріз копії NOGA використовуються у декількох статистичних бізнес-процесах, у реєстрі підприємств і виробниками статистики. Копія направляється також департаменту комунікацій та поширення ФСО для поширення через Інтернет. Зміни, оформлені в пояснювальних записках версій класифікації (наприклад, виправлення друкарських

помилки) доводяться до відома БР, відділу з метаданих і департаменту комунікації та поширення інформації, щоб вони могли внести необхідні зміни у відповідне програмне забезпечення. Вчинені зміни не можуть передаватися користувачам після того, як вони завершили завантаження через Classweb (канал поширення класифікації на основі CODAM-BRIDGE використовувався до 2010 року для підтримки класифікації) або Інтернет. Це призводить до існування безлічі копії одних і тих же метаданих, що використовуються не тільки в різних бізнес-процесах, але і в одному статистичному бізнес-процесі.

Заплановані зміни

Всі три версії NOGA доступні для використання у ССМ з 2011 року. До неї можна зайти і на неї можуть посилатися всі галузеві статистики протягом всього циклу існування статистики.

У стадії розробки перебувають наступні суб-проекти:

- (a) інтеграція зібраних стандартів агрегації NOGA для публікації статистичних даних (стандартні агрегації);
- (b) інтеграція таблиці відповідності між версіями NOGA;
- (c) остаточна інтеграція індексу класифікації;
- (d) остаточна інтеграція прецедентних законів.

2.3 Витрати й вигоди

Витрати відносяться до того, що спричинено:

- (a) концептуальним розумінням можливостей і меж ССМ;
- (b) вивченням основних навичок роботи з редактором;
- (c) концептуальною роботою та роботою над впровадженням запланованих субпроектів.

Перевагами роботи з ССМ є:

- (a) централізований інструмент для підтримки і зберігання всіх версій класифікації;
- (b) зручний спосіб поширення;
- (c) єдине джерело поширення;
- (d) миттєва передача інформації про зміни користувачам;
- (e) можливість інтеграції перегрупування розділів NOGA більш високого рівня для цілей поширення даних (стандартні агрегації);
- (f) можливість визначення відповідностей між версіями класифікації;
- (g) можливість також підтримувати індекс та прецедентні правила за допомогою того ж самого інструменту, як і версії класифікації

(h) краще розуміння потреб користувачів через зворотній зв'язок SAM: індивідуальний нагляд за перехідною діяльністю в ФСО, дозволяє SAM побачити шляхи використання NOGA. Потреби, висловлені користувачами, обговорюються на спеціальних базах з класифікаційною одиницею.

Наразі наступні внутрішні розробки збільшують переваги від підтримання NOGA в ССМ:

- (a) впровадження бізнес-реєстрів для підтримки метаданих в ССМ,
- (b) залучення декількох виробників статистики до використання ССМ.

До кінця 2013 року ССМ має забезпечити зовнішнім користувачам прямий доступ через веб-сервіси. Після завершення NOGA має бути доступна в форматі SDMX-ML через Інтернет.

2.4 Стратегія впровадження

Поетапне впровадження призначене для переходу ведення класифікації NOGA в ССМ. Пріоритет віддається тим версіям і варіаціям, які використовуються всередині офісу для забезпечення повторного використання центрально керованих об'єктів і для уникнення дублювання. Інтеграція таблиць відповідності не розглядається як важливий пріоритет, оскільки більшість статистики було переведено на останню версію. Інтеграція індексу і прецедентних правил розглядаються як довгострокові проекти, оскільки, перш ніж надавати технічні рішення, необхідно уточнити певні концептуальні питання.

III. NOGA на кожному етапі статистичного бізнес-процесу

3.1 Класифікація метаданих

ССМ базується на міжнародній термінології категорій метаданих, в ній виділяють три категорії метаданих: структурні, довідкові та процесні метадані. NOGA розглядається як структурні метадані, оскільки вона сприяє опису статистичних даних.

3.2 Метадані, що використовуються/створюються на кожному етапі

Загальна класифікація видів економічної діяльності (NOGA) являє собою метадані, що використовуються у певній статистиці і протягом усього статистичного циклу, оскільки вона використовується при збиранні, обробці, аналізі та поширенні статистичних даних. Створення та підтримка цих спеціальних метаданих знаходиться за межами моделі статистичного бізнес-процесу, а їх зміст не є невід'ємною частиною будь-якого конкретного статистичного бізнес-процесу.

ССМ, загалом, дозволяє безперервне управління класифікацією. Стратегія впровадження, обрана для ССМ, дозволяє розбити процес переходу на дев'ять етапів GSBPM і поетапне впровадження. Виробник статистики може, наприклад, почати впроваджувати свої класифікації в ССМ тільки для фаз планування та аналізу і продовжити працювати з існуючою системою по фазам збирання та обробки.

3.3 Метадані, що відносяться до інших бізнес-процесів

NOGA також використовується для кодування статистичних та адміністративних одиниць у бізнес-реєстрі (БР), відповідним випуском якого є створення структури вибірки, яка

використовується як витрати (внесок) до статистичних процесів. БР розглядається як постачальник витрат (внесків) для статистичного виробництва і стоїть на краю моделі статистичного бізнес-процесу.

IV. Системи і питання планування

4.1 IT-архітектура

IT-архітектура CCM складається з п'яти компонентів:

- (a) реєстр, в тому числі веб-сервер, для зберігання метаданих;
- (b) веб-сервіси для читання і запису метаданих;
- (c) REST сервіси для технічного доступу (через IT-додатки);
- (d) SDMX редактори для управління метаданими (створення, підтримки, візуалізації, навігації);
- (e) плагіни (для персоналізованих інтерфейсів або конкретних функцій).

4.2 Стандарти та формати

CCM базується виключно на SDMX 2.0.

Артефакти NOGA артефактів в CCM

NOGA має вигляді ієрархічного списку кодів (HCL_), що складається з декількох списків кодів (CL_), які представляють кожен рівень класифікації. Кожен список кодів і кожен ієрархічний список кодів розглядається як артефакт.

Унікальний артефакт ідентифікується за трьома параметрами:

- (a) AgencyID (ідентифікатор агентства): визначення підрозділу, що відповідає за підтримку метаданих,
- (b) ID (ідентифікатор): визначення самого артефакту,
- (c) версія артефакту: всі зміни та оновлення, внесені у артефакт, призводять до створення нової версії.

У випадку з NOGA, організаційна одиниця 'номенклатури' визначається як одиниця підтримки CH1_BUR. Ідентифікатори рівнів NOGA читаю наступним чином:

- CL_NOGA_SECTION – секція NOGA
- CL_NOGA_SUB-SECTION NOGA – підсекція NOGA
- CL_NOGA_DIVISION – розділ NOGA
- CL_NOGA_GROUP – група NOGA
- CL_NOGA_CLASS – клас NOGA
- CL_NOGA_TYPE – тип NOGA
- Ідентифікатори ID для NOGA як класифікації такий:
- HCL_NOGA

При додаванні інформації про версії артефакту, ви будете точно знати, на яку класифікацію ви дивитеся в CCM.

	NOGA 2008	NOGA 2002	NOGA 1995
ID агенції	CH1_BUR	CH1_BUR	CH1_BUR
ID	HCL_NOGA	HCL_NOGA	HCL_NOGA
Версія	3.0	2.0	1.0

Такий же принцип застосовується до списку кодів, наприклад рівня класифікації:

	NOGA 2008	NOGA 2002	NOGA 1995
ID агенції	CH1_BUR	CH1_BUR	CH1_BUR
ID	CL_NOGA_DIVISION	CL_NOGA_DIVISION	CL_NOGA_DIVISION
Версія	3.0	2.0	1.0

Спеціальна версія ієрархічного списку кодів складається з декількох різних списків кодів тієї ж версії.

Елементи артефакту NOGA

Наступні елементи описують артефакт:

- (a) Назва: найменування артефакт,
- (b) Опис: текст, що описує артефактом, може містити посилання на зовнішні джерела.

Ці елементи можуть бути вводити на декількох мовах. У багатомовній країні цей аспект дуже важливий. Наприклад, назва надається німецькою, французькою, італійською та англійською мовами.

Name_de	Allgemeine Systematik der Wirtschaftszweige 2008
Name_fr	Nomenclature générales des activités économiques 2008
Name_it	Nomenclature generale delle attività economiche 2008
Name_en	General Classification of Economic Activities 2008

Додаткові елементи:

- (a) Термін дії: визначає період часу, коли конкретна версія артефакту є чинною.
- (b) Пояснення: додаткова інформація
- (c) Мітка "є остаточним": визначає, чи використовуватиметься цей конкретний артефакт для виробництва та чи буде загальнодоступним.

Дата «діє з» повідомляє про дату початку класифікації, дата «діє до» повідомляє про дату завершення строку чинності класифікації, оскільки нова версія класифікації набуває чинності. Наразі дата «дійсно з» для NOGA 2008 встановлена на «01.01.2008», дата «діє до» поки не повідомляється.

Типи приміток для NOGA

Для списків кодів NOGA були введені наступні типи приміток:

- (a) Аббревіатура -abbreviations;
- (b) включає в себе - includes;
- (c) також включає в себе - includes_also;
- (d) виключає - excludes.

Останні три утворюють пояснювальні примітки до класифікації. Вони ведуться на рівні кодів. Примітки можна вести на декількох мовах. Кожна примітка супроводжується наступними елементами:

- (a) Ідентифікатор ID,
- (b) Тип,
- (c) Назва,
- (d) Текст,
- (e) Urn – уніфікована назва ресурса

Тільки насправді в ССМ повідомляються тільки тип і текст елемента. Приклад:

Тип маркування	Текст
Абревіатура	Вирощ. цукрового очерету
Включає	Цей тип включає: - вирощування цукрового очерету
Виключає	- вирощування цукрових буряків (див. 011300)

Ці типи приміток пов'язуються з (або належать до) наступного коду, ...

Значення коду 0	1400
Первинний код	
Первинна назва	
Назва	Вирощування цукрового очерету
Опис	
URN	
URI	

... наступного артефакту

Елементи	Артефакти
ID агенції	CH1_BUR
ID	CL_NOGA_TYPE
Версія	3.0
Діє з	2008-01-01
Діє до	
Назва	Тип

Мітка остаточним"	"є	Перевірено
----------------------	----	------------

4.4 Контроль версій і перегляди

Три версії NOGA, доступні в системі, повністю готові і, отже, доступні для громадськості. Це відмічається міткою «є остаточним». Після позначення «є остаточним» жодних змін більше здійснювати не можна. Ідея полягає в тому, щоб включати відстеження метаданих у статистичній системі, створюючи нову версію щоразу, коли вносяться зміни.

Наразі було створено версію NOGA 3.1 для того, щоб дозволити внесення незначних змін, як, наприклад, виправлення друкарських помилок. Щоразу після внесення змін класифікаційна одиниця інформує одиницю метаданих, щоб зміни можна було інтегрувати в офіційно завершену версію NOGA 3.0.

Щоб дозволити документування підготовчих робіт для наступного перегляду, була створена версія NOGA 4.0. Мітка «є остаточним» не встановлена і, отже, користувачі ще не бачать артефакт. Мітку необхідно встановити відразу після завершення робіт.

V. Організаційні питання і питання культури праці

5.1 Огляд ролей та обов'язків

Стандарти, архітектура та метадані (SAM), IT-відділ

Роль: системне адміністрування, вищий рівень в ССМ

Обов'язки:

- (a) IT-архітектура
- (b) Управління безпекою
- (c) Управління ССМ (стратегії метаданих, гармонізація, адміністрування, права доступу, підтримка)
- (d) Розвиток ССМ (IT-розробки, обслуговування, плагіни, інтерфейси користувача)
- (e) Контроль за процесами підтримки метаданих

Статистичні одиниці виробництва, класифікаційні одиниці, одиниці реєстру

Роль: Власник метаданих

Обов'язки:

- (a) створення і підтримка метаданих
- (b) звітування відбувається щоразу, коли темою роботи цікавляться інші одиниці, і співпраця відбувається, коли необхідна допомога іншій одиниці.

5.2 Навчання та управління знаннями

Навчання надається САМ і призначене для відповідності індивідуальним потребам.

VI. Отримані уроки

Гнучкі стратегії впровадження

Початок реалізації робіт з підтримання NOGA в ССМ ставить перед нами концептуальні та технічні питання, які необхідно вирішити. Стратегія впровадження ССМ, обрана САМ, дозволяє спільно вирішити ці питання і знайти індивідуальні рішення.

Поставлені питання

Перехід до підтримання NOGA в ССМ поставив декілька запитань:

(а) Поняття "є остаточним"

Для того, щоб класифікація стала загальнодоступною для користувачів, їй необхідно надати остаточність відміткою «є остаточним» у клітинці. Після того як класифікація стала остаточною, власник метаданих не може більше вносити зміни. Така система блокувань має сенс в теорії. На практиці, наприклад, друкарські помилки необхідно виправити навіть після того, як класифікацію зробили чинною. Хоча важливо зберегти блокування з міркувань безпеки, навіть після того як класифікація стала остаточною, власник метаданих повинен мати змогу внести незначні зміни в текст, навіть після того, як класифікацію офіційно оприлюднено – без створення нової версії класифікації.

(b) Концептуальні питання

Ведення такої класифікації як NOGA не обмежується підтриманням фактично чинної версії та відповідних таблиць відповідності. Крім офіційної класифікації, забезпечується індекс, стандартні агрегати, список із аббревіатурами назв і список рішень. У той час, коли стандартні агрегати та назви аббревіатур не підлягатимуть оновленню, доки фактично чинну версію класифікації не замінить нова версія, індекси та рішення часто оновлюються.

Питання виникають, коли справа доходить до відображення цих елементів у системі метаданих:

- Чи мають розглядатись додаткові елементи як окремі від фактичної класифікації об'єкти, чи має, наприклад, запис індексу безпосередньо пов'язуватись зі значенням коду, що розглядається?
- Якщо розглядати як окремий об'єкт, чи можна зробити посилання до значення коду, що розглядається?
- Чи є створення різних версій вдалим рішенням для відстеження змін в цілому?
- Чи мають вони представлятись у вигляді списків кодів або як інший тип артефакту?

На цей час перший крок для вирішення цих концептуальних питань було зроблено в першому проекті структури NOGA в ССМ з моделлю Невшательської термінології для класифікації (див. Додаток 1). Подальша робота відбуватиметься в рамках запланованих суб-проектів, згаданих у розділі 2.2 цього документа.

Отримані уроки

Із загальної точки зору, ССМ в цілому і його SDMX моделі даних здаються дуже прагматичними інструментами для гармонізації метаданих та обміну ними. Внутрішня логіка, здається, бути сумісним з розумінням класифікації і "класифікації супутніх продуктів" відповідно до NOGA. Велика проблема, здається, полягає у вирішенні концептуальних питань перекладу і відображення концептів класифікації у SDMX-мову, а не в технічну реалізацію.

Інше

(а) Редагування великих текстових блоків

ССМ була задумана для підтримки простих списків кодів (наприклад, стать, вік, статус активності тощо), які зазвичай не містять великих блоків тексту. Для редагування великих текстових блоків рекомендується скопіювати зміст ССМ у формат Word, відредагувати текст там і скопіювати його назад в ССМ. Таким чином, система недуже зручна для користувачів, коли справа доходить до підтримки класифікацій, які містять великі блоки тексту.

VII. Додатки та посилання

Веб-сайт NOGA ([NOGA-website¹](#))

Веб-сайт з версіями SDMX ([Website with SDMX-versions²](#))

Онлайн інструмент KUBB ([Online Tool KUBB³](#))

http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/en/index/infothek/nomenklaturen/blank/blank/noga0/vue_d_ensemble.html

<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/en/index/infothek/nomenklaturen/sdmx.html>

<http://www.kubb2008.bfs.admin.ch/Default.aspx?lang=en-US>

ДОДАТОК 1:

Перший проект відображення структури NOGA у SDMX за моделлю Невшательської термінології для класифікацій

Типи об'єктів_Невшательська термінологія	Характеристики_Невшательська термінологія	Артефакти NOGA та її елементи у SDMX
Класифікаційна сім'я	Ідентифікатор Назва Класифікації	Не використовується
Класифікації	Ідентифікатор Назва Опис Контекст Класифіковані одиниці, Предметні галузі Власники Ключові слова Сім'я Версії Поточна версія Виноски	Не використовується
Версія класифікації	Ідентифікатор Назва Опис Дата випуску Дата припинення Поточна версія Введення Одиниця, відповідальна за підтримку Контактні особи Правова база Публікації Доступні мови Коливання Можливі оновлення Зміни в порівнянні з попередньою версією Оновлення Авторське право Дозволене поширення Класифікація Попередня версія Наступна версія Отримані з Рівні Одиниці	HCL_NOGA Елементи: ID Версія Агентство Діє з Діє до Поширення Назва Name_de Name_fr Name_it Опис є остаточним Останні модифікації Оновлено (чим) Примітки

	Прецедентні правила Таблиці відповідності Класифікаційні індекси Виноски	
Варіант класифікації	Три види варіантів: варіанти розширення, варіанти агрегатів або варіанти перегрупування Ідентифікатор Назва Опис Дата випуску Дата припинення Поточний варіант Введення Одиниця, відповідальна за підтримку Контактна особа Правова база Публікації Типи назв Доступні мови Коливання Можливі оновлення Зміни в порівнянні з попереднім варіантом Оновлення Авторське право Дозволене поширення Версія базової класифікації Попередній варіант Наступний варіант Рівні Рівні базової версії Одиниці Прецедентні правила Таблиці відповідності Індекси класифікацій Виноски	На стадії розробки
Індекс класифікацій	Ідентифікатор Дата випуску Одиниця, яка відповідає за підтримку Контактна особа Публікації Мови Коливання Виправлення Версія / варіант класифікації	У розробці

	Введення індексу Виноски	
Таблиця відповідності	Ідентифікатор Назва Опис Власники Одиниця, яка відповідає за підтримку Контактні особи Публікації Версія джерела Цільова версія Рівень джерела Цільовий рівень Тип відносин Завершене джерело Завершена ціль Коливання Виноски	У розробці
Рівень класифікації	Номер рівня Назва рівня Опис Кількість елементів Тип коду Структура коду Охоплення рівня Фіктивний код Зовнішній рівень Одиниці	CL_NOGA_SECTIONS CL_NOGA_SUB-РОЗДІЛ CL_NOGA_DIVISIONS CL_NOGA_GROUP CL_NOGA_CLASS CL_NOGA_TYPE Елементи: ID Версія Агентство Діє з Діє до Поширення Назва Name_de Name_fr Name_it Є остаточним Останні модифікації Оновлено

Одиниця класифікації	Код Офіційна назва Альтернативні назви Пояснення Загальне зауваження Включає в себе Включає в себе також Виключає Номер рівня Згенеровано Чинне у цей час Діє з Діє до Минулі події Майбутні події Зміни в порівнянні з попередніми версіями Оновлення Версія / варіант класифікації Материнська одиниця Підпункти Пов'язані одиниці Прецедентні правила Введення індексу Виноски	Елементи: Значення коду Назва коду – Code name_de / _fr / _it / en Материнський код – parent code_de / _fr / _it / en Материнська назва - parent name_de / _fr / _it / en Посилання на ресурс з додатковою інформацією Примітки - Annotations_de / _fr / _it / en: ID Тип Назва Текст
Зміна одиниці	Дата зміни Тип зміни Описи Попередники Наступники	Не використовується
Прецедентні правила	Опис Одиниці	У розробці
Введення індексу класифікації	Текст Одиниця Діє з Діє до	У розробці
Одиниця відповідності	Одиниця джерела Цільова одиниця Діє з Діє до Виноски	У розробці

