

16.INSPIRE ESPUS školenie „RPI 2.0 Testovanie “

Harvester & Validátor

16. INSPIRE ESPUS školenie

"RPI 2.0 Testovanie"



Online formát

Termín: 9.12.2022

Miesto: MS Teams



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

16. INSPIRE ESPUS školenie „RPI 2.0 Testovanie“ Harvester a validátor

09.12.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

Model harvestovacia uloha

Sprava harvestovacich uloh

Model metaudajov

Validácia zaznamov v RPI

INSPIRE validácia

On-the fly validácia

INSPIRE Validácia externych metaudajov



Model harvestovacia úloha (collection_task)

```
CollectionTaskCreate v {
  subject_upvs_id*      string($uuid)
                        title: Subject Upvs Id
  unit_name*           string
                        title: Unit Name
  collection_task_name* string
                        title: Collection Task Name
  service_url*         string
                        title: Service Url
  properties            Properties v {
  }
  archive_status       Archive Status v {
  }
}
```

Model harvestovacia úloha (collection_task)

Nástroje > Zoznam harvestovacích úloh > Vytvoriť

Názov úlohy

Napr. Vyhľadávacia služba ÚGKK SR

Organizačná jednotka

Vyberte zo zoznamu organizačných jednotiek.

Endpoint katalógovej služby

Napr. <https://zbgisws.sk/geodesy.sk/zbgiscsw/Service.svc/get>

Preddefinované možnosti

Napr. Týždenne v Nedeľu o polnoci

Manuálne nastavenie

Napr. spustenie každých 5 minút sa zapíše: 0 0 * * 5

OGC Filter + -

Možnosť nastavenia filtra pre obsah harvestovanej katalógovej služby

OGC Property Name

Názov metaúdajového elementu, ktoré hodnoty sa majú

Unárny operátor

Ak začiarknuté tak sa filtrujú hodnoty, ktoré sa nezhodujú s filtrom

Operácia filtra (OGC Operation)

Možnosti definovania spôsobu porovnania hodnoty filtr metaúdajovom elemente

Hodnota filtra (OGC Literal)

Hodnota, ktorá sa porovnáva s hodnotami v md elemente povolený, napr. %INSPIRE%

Spustiť úlohu

Ak začiarknuté, tak sa harvestovacia úloha spustí po uložení

INSPIRE validácia metaúdajov

Ak začiarknuté, tak po harvestingu sa spustí validácia metaúdajov pomocou ETF validátora

Harvestovať len nové metaúdaje

Ak začiarknuté, tak len nové metaúdaje budú harvestované, t.j. tie ktoré sa v RPI už nachádzajú sa nebudú upravovať / mazať.

Uložiť

Vytvorenie harvestovacej úlohy

Nástroje > Zoznam harvestovacích úloh > Vytvoriť

Názov úlohy

Napr. Vyhľadávacia služba ÚGKK SR

Organizačná jednotka

Vyberte zo zoznamu organizačných jednotiek.

Endpoint katalógovej služby

Napr. <https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgiscsw/Service.svc/get>

Preddefinované možnosti

Napr. Týždenne v Nedeľu o polnoci

Manuálne nastavenie

Napr. spustenie každých 5 minút sa zapíše: 0 0 * * 5

OGC Filter + -

Možnosť nastavenia filtra pre obsah harvestovanej katalógovej služby

OGC Property Name

Názov metaúdajového elementu, ktoré hodnoty sa majú

Unárny operátor

Ak začiarknuté tak sa filtrujú hodnoty, ktoré sa nezhodujú s filtrom

Operácia filtra (OGC Operation)

Možnosti definovania spôsobu porovnania hodnoty filtr metaúdajovom elemente

Hodnota filtra (OGC Literal)

Hodnota, ktorá sa porovnáva s hodnotami v md elemente povolený, napr. %INSPIRE%

Spustiť úlohu

Ak začiarknuté, tak sa harvestovacia úloha spustí po uložení

INSPIRE validácia metaúdajov

Ak začiarknuté, tak po harvestingu sa spustí validácia metaúdajov pomocou ETF validátora

Harvestovať len nové metaúdaje

Ak začiarknuté, tak len nové metaúdaje budú harvestované, t.j. tie ktoré sa v RPI už nachádzajú sa nebudú upravovať / mazať.

Uložiť

7 Správa harvestovacích úloh

Zoznam harvestovacích úloh

2 výsledky



Vytvoriť

Uložiť do CSV

Výsledky na stranu

5

PČ	Organizačná jednotka	Názov úlohy	Endpoint URL	Stav úlohy	Vytvorený	Aktualizovaný	Nástroje
1	Geodetický a kartografický ústav Bratislava	Vyhľadávacia služba ÚGKK SR	https://zbgisws.sk/geodesy.sk/zbgiscsw/Service.svc/geot	Čaká na spustenie	08.12.2022 22:58:57		
2	Prešovský samosprávny kraj	Katalog PSK	https://geopresov.region.sk/geonet/work/srv/slo/csw	Uložené	08.12.2022 22:59:58		

8 Model metaúdajov RPI

Model metaúdajov v RPI2.0

- INSPIRE MD modely podľa TG 2.0
- SK INSPIRE Národný metaúdajový profil v 2.0

Model sa automaticky priraduje podľa pravidiel

- INSPIRE dataset / series

1. Zistiť hodnotu v XML elemente `gmd:hierarchyLevel == dataset` alebo `series`
2. Zistiť či XML obsahuje kľucové slovo zo slovníka inspire themes (<https://www.eionet.europa.eu/gemet/it/inspire-themes/>) a či je zapisané cez anchor: `<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/au">Správne jednotky</gmx:Anchor>`
3. Zistiť či XML obsahuje zápis súladu s Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010 v elemente `<gmx:Anchor xlink:href="http://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2010/1089">`

- Ak je splnený len bod 1 tak priradíme [rpi-datasets-and-series](#)

- INSPIRE network service

1. Zistiť hodnotu v XML elemente `gmd:hierarchyLevel == service`
2. Zistiť čo XML obsahuje element `srv:serviceType` a v nom jednu z hodnôt z codelist <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType>
3. Zistiť či XML obsahuje zápis súladu s NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 976/2009 v elemente `<gmx:Anchor xlink:href="http://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2009/976">`

```
{
  "collection_record_type_name": "inspire-datasets-and-series",
  "title": "INSPIRE dataset"
},
{
  "collection_record_type_name": "rpi-datasets-and-series",
  "title": "Other dataset"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-ns",
  "title": "INSPIRE network service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-invocable",
  "title": "INSPIRE invocable spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-interoperable",
  "title": "INSPIRE interoperable spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-harmonized",
  "title": "INSPIRE harmonized spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-other",
  "title": "INSPIRE other spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "rpi-application",
  "title": "RPI application"
}
```


Model metaúdajov RPI

Model sa automaticky priraduje podľa pravidiel

- INSPIRE invocable spatial data service (SDS)

1. Zistiť hodnotu v XML elemente `gmd:hierarchyLevel == service`
2. Zistiť či XML element `srv:serviceType` obsahuje hodnotu `other` codeSpace `http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/other`
3. Zistiť či XML obsahuje zpis suladu s `ATS INSPIRE Invocable Spatial Data Services metadata` v elemente `<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/sds-invocable">`

- INSPIRE interoperable spatial data service (SDS)

1. Zistiť hodnotu v XML elemente `gmd:hierarchyLevel == service`
2. Zistiť či XML element `srv:serviceType` obsahuje hodnotu `other` codeSpace `http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/other`
3. Zistiť či XML obsahuje zpis suladu s `ATS INSPIRE Interoperable Spatial Data Services metadata` v elemente `<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/sds-interoperable">`

- INSPIRE harmonized spatial data service (SDS)

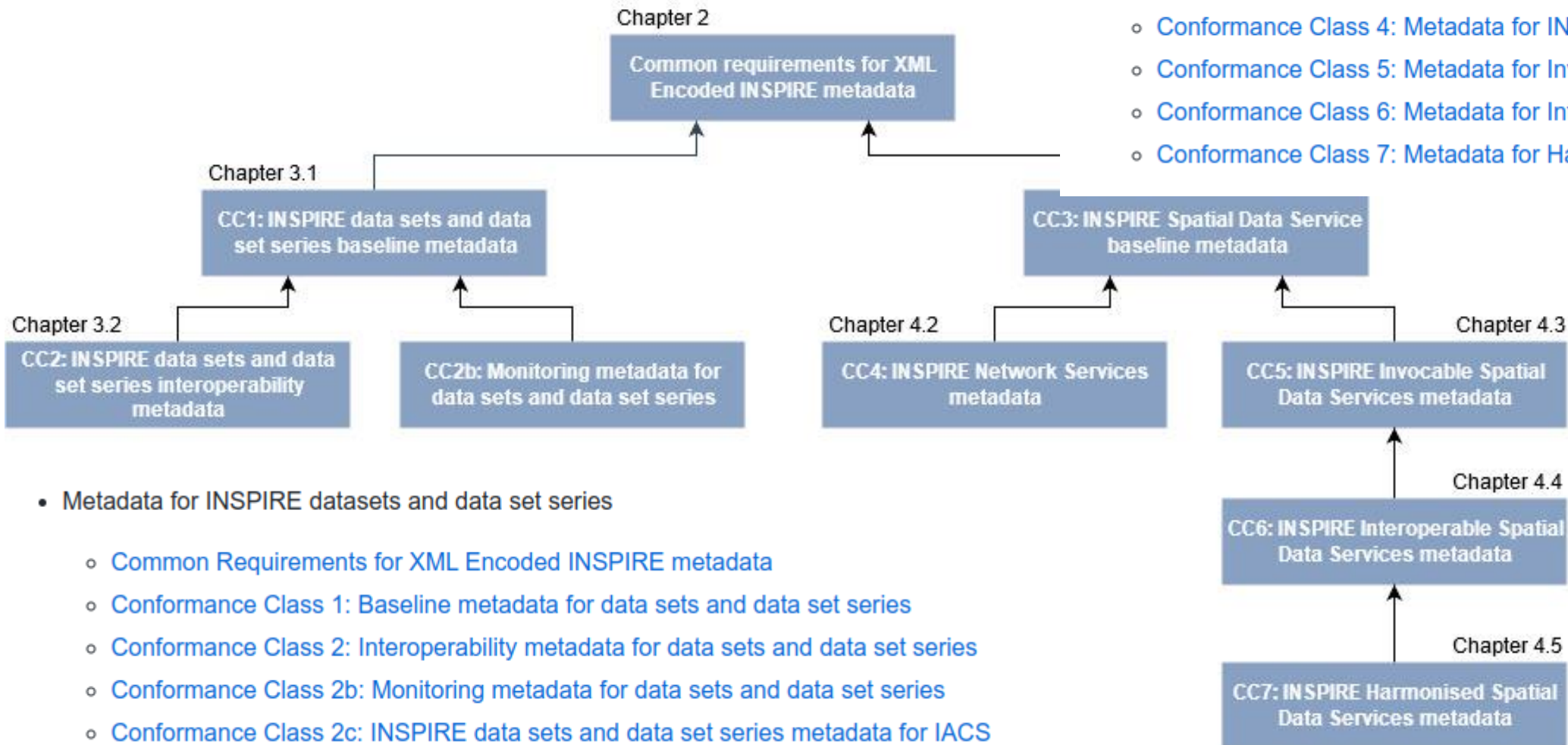
1. Zistiť hodnotu v XML elemente `gmd:hierarchyLevel == service`
2. Zistiť či XML element `srv:serviceType` obsahuje hodnotu `other` codeSpace `http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType/other`
3. Zistiť či XML obsahuje zpis suladu s `ATS https://github.com/inspire-eu-validation/metadata/tree/2.0/sds-harmonised` `<gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/sds-harmonised">`

```
{
  "collection_record_type_name": "inspire-datasets-and-series",
  "title": "INSPIRE dataset"
},
{
  "collection_record_type_name": "rpi-datasets-and-series",
  "title": "Other dataset"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-ns",
  "title": "INSPIRE network service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-invocable",
  "title": "INSPIRE invocable spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-interoperable",
  "title": "INSPIRE interoperable spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-harmonized",
  "title": "INSPIRE harmonized spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "inspire-sds-other",
  "title": "INSPIRE other spatial data service"
},
{
  "collection_record_type_name": "rpi-application",
  "title": "RPI application"
}
}
```

Validácia metaúdajov v RPI

- Model validácie vychádza z ATS pre INSPIRE metaúdaje (INSPIRE datasets and data set series metadata version 2.0)

- Metadata for INSPIRE Spatial Data Services
 - Common Requirements for XML Encoded INSPIRE metadata
 - Conformance Class 3: Baseline metadata for Spatial Data Services
 - Conformance Class 4: Metadata for INSPIRE Network Services
 - Conformance Class 5: Metadata for Invocable Spatial Data Services
 - Conformance Class 6: Metadata for Interoperable Spatial Data Services
 - Conformance Class 7: Metadata for Harmonised Spatial Data Services



- Metadata for INSPIRE datasets and data set series
 - Common Requirements for XML Encoded INSPIRE metadata
 - Conformance Class 1: Baseline metadata for data sets and data set series
 - Conformance Class 2: Interoperability metadata for data sets and data set series
 - Conformance Class 2b: Monitoring metadata for data sets and data set series
 - Conformance Class 2c: INSPIRE data sets and data set series metadata for IACS

Validácia metaúdajov v RPI

Nástroje > Metaúdajový editor > Vytvoriť

Editovať: EMPTY INSPIRE DATASET

Metazáznam pre súbor priestorových údajov harmonizovaný podľa INSPIRE požiadaviek (INSPIRE dataset)

Uložiť záznam Validovať Uložiť a zavrieť Zatvoriť editor

Rozpracovaný

Názov zdroja i

EMPTY INSPIRE DATASET

Druh zdroja i

Súbor priestorových údajov

Obsah zdroja i

Napr. Súbor poskytuje priestorové údaje o kvalite okolitého ovzdušia (meranie a modelovanie) súvisiace s ...

Zoznam metaúdajov

1760 výsledkov

Zadajte hľadaný výraz a stlačte Enter.



~ Rozšírené vyhľadávanie

Vytvoriť

Import záznamov

1. [08. 12. 2022 23:38:01] INSPIRE validácia záznamu spustená: b1a36d98-7141-4b6e-b37a-8aced716f25f

Výsledky na stranu 10

<input type="checkbox"/>	PC ID ↕	Názov ↕	Zdroj ↕	Organizácia ↕	Dátum ↕	Stav záznamu ↕	Nástroje ↕
<input type="checkbox"/>	1	EMPTY INSPIRE DATASET	Súbor priestorových údajov	Ing. Tomáš Kliment, PhD. - 08 KLIMETO	2022-12-	Rozpracovaný	

Abstrakt (obsah zdroja) popisovaného súboru priestorových údajov/služby [\(ATS\)](#)

NIE JE V SÚLADE

Pre aktuálne overovanie sa v súbore metaúdajových záznamov nachádza 1 záznamov s chybami.

Dokument XML
'b1a36d9871414b6eb37a8aced716f25f.xml', záznam
'https://data.gov.sk/set/data/gmd/50975447/b1a36d98-7141-4b6e-b37a-8aced716f25f': Každý metaúdajový záznam musí obsahovať abstrakt. Tento záznam má metaúdajovú položku „abstrakt“, ale jej hodnota je prázdna.

Zodpovedná osoba za popisovanú súbor priestorových údajov/službu. (minimálne Názov organizácie, email a rola) [\(ATS\)](#)

NIE JE V SÚLADE

Pre aktuálne overovanie sa v súbore metaúdajových záznamov nachádza 1 záznamov s chybami.

Dokument XML
'b1a36d9871414b6eb37a8aced716f25f.xml', záznam
'https://data.gov.sk/set/data/gmd/50975447/b1a36d98-7141-4b6e-b37a-8aced716f25f': Každá kontaktná informácia v metaúdajovom zázname nesmie obsahovať prázdny názov organizácie. Metaúdajový záznam túto požiadavku nespĺňa.

Obmedzenia verejného prístupu k údajom [\(ATS\)](#)

NIE JE V SÚLADE

Pre aktuálne overovanie sa v súbore metaúdajových záznamov nachádza 1 záznamov s chybami.

Dokument XML
'b1a36d9871414b6eb37a8aced716f25f.xml', záznam
'https://data.gov.sk/set/data/gmd/50975447/b1a36d98-7141-4b6e-b37a-8aced716f25f': Metaúdajový záznam neobsahuje žiadne obmedzenia platné pre zdroj. Ak je uvedený odkaz „http://inspire.ec.europa.eu/metadatalimitations/“, skontrolujte, či odkazuje na platnú predponu.

Stav záznamu:

Nevalidný

Identifikácia zdroja

Názov:

EMPTY INSPIRE DATASET

Druh zdroja:

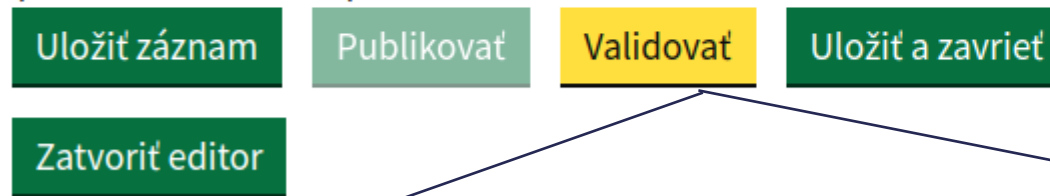
Súbor priestorových údajov

Abstrakt:

Validácia metaúdajov v RPI - On-The-Fly

Editovať: EMPTY INSPIRE DATASET

Metazáznam pre súbor priestorových údajov harmonizovaný podľa INSPIRE požiadaviek (INSPIRE dataset)



 **Nevalidný**

Validačný report

Priestor pre popis, k akým chybám došlo a ako ich opraviť.

- 1. Pôvod**
- povinná položka
- 2. Distribučný formát**
- povinná položka
- 3. Lokátor zdroja**
- povinná položka
- 4. Obsah zdroja**
- povinná položka
- 5. Dátum uverejnenia/poslednej revízie/vytvorenia zdroja**
- povinná položka
- 6. Typ dátumu**
- povinná položka
- 7. Jedinečný identifikátor zdroja**
- povinná položka
- 8. Zodpovedná organizácia - Emailová adresa**
- email: 'Nesprávny tvar adresy elektronickej pošty (e-mail)'
- povinná položka

- 9. Zodpovedná organizácia - Rola Organizácie**
- povinná položka
- 10. Obmedzenia verejného prístupu - ciselník**
- povinná položka
- 11. Obmedzenia verejného prístupu - hodnota**
- povinná položka
- 12. Podmienky uplatňované na prístup a použitie - ciselník**
- povinná položka
- 13. Kľúčové slová - Téma INSPIRE**
- povinná položka
- 14. Priestorové rozlíšenie - Mierkové číslo**
- povinná položka
- 15. Priestorové rozlíšenie - Rozlíšenie**
- povinná položka
- 16. Typ priestorovej reprezentácie**
- povinná položka
- 17. Súradnicový referenčný systém**
- povinná položka

INSPIRE Validácia externých metaúdajov

- Každý používateľ s platným eID môže využiť nástroje na validáciu externých metaúdajov vo formáte GMD XML
- Je možné použiť preddefinované testovacie scenáre podľa INSPIRE modelov metaúdajov

Validátor metaúdajov

Modul umožňuje validovať metaúdaje pomocou INSPIRE referenčného validátora.

[Validovať INSPIRE dataset](#)

[Validovať INSPIRE sieťovú službu](#)

[Validovať INSPIRE volateľnú službu priestorových údajov](#)

[Validovať INSPIRE interoperabilnú službu priestorových údajov](#)

[Validovať INSPIRE harmonizovanú službu priestorových údajov](#)

[Validovať ISO zdroj \(RPI dataset, RPI aplikácia atd.\)](#)

[Validačné reporty](#)



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

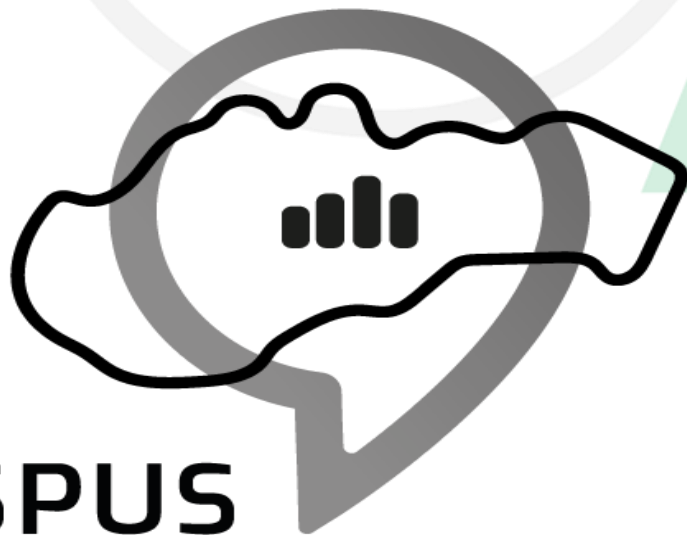
Ďakujem za pozornosť!

Ing. Tomáš Kliment, PhD.

tomas@klimeto.com

www.klimeto.com

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>