



# Metadata of the geophysical data resources of the CzechGeo consortium annual report (section 5)

O. Moravcová, L. Kondrová  
Czech Geological Survey

December 5, 2018, Workshop CzechGeo/EPOS



# Presentation outline

- Metadata, INSPIRE directive
- Process of CzechGeo metadata creation
  - Inventory catalogue
  - Czech National INSPIRE Geoportal
- Status quo of CzechGeo metadata on:
  - Czech National INSPIRE Geoportal
  - European geoportals (INSPIRE, EGDI etc.)
- Future plans



# Metadata?

- Structured description of a data source according to ISO 19115 standard **NOT technical metadata**
- Challenge - How to describe diverse data sources from different organizations in structured form according to international legislation?

# INSPIRE directive?



- **I**nfrastructure for **S**patial **I**nformation in the **E**uropean Community – a directive about data that can have an impact on the environment
- Transposed in the Czech law (Act 123/1998 on Access to Information on the Environment)



## Process of CzechGeo metadata creation

- **Inventory catalogue** (definition of metadata structure and code lists, gathering all types of data resources and access possibilities, freely available as google doc)
- **Metadata contacts** (editor) from each institution
- **Support for editors** (workshop, personal meetings & training, manuals etc.)
- **Metadata creation** (harvesting, personal logins to the geoportal, technical help, quality controls, INSPIRE theme selection) cooperation with CENIA
- **Metadata publication**



# Inventory catalogue in 2018

- Consolidation of structure and code lists
- Filled with data (98 records)
- Digital (spatial) data sources selected for metadata description (→ metadata URL)
- Identification of INSPIRE theme

| No. | Geological Survey | INSPIRE theme            | Item number | Item description (in English)      | Item date | Collection | Date added | INSPIRE theme            | INSPIRE code | Change date | No. | INSPIRE theme            | INSPIRE code | Access               | Metadata URL  | Web map app/service                                  | Data management | Notes |
|-----|-------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------|--------------|-------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------|---|--|-----------------|-------|
| 10  | CGS               | Seismological monitoring | 5535        | Seismological monitoring (CGS, M4) | 1972-1993 | CGS        | 1972-1993  | Seismic profiles (lines) | CGS          | 1972-1993   | 10  | Seismic profiles (lines) | CGS          | MA - licensed access | https://micka.geology.cz/records/5535de58-85f4-4f25-aefe-75580a010852 | http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=10000 | 1               |       |

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/15VoWiUKwKuAOsND3kZVum2MyBHKdbfB9eFO1HKbsTek/edit#gid=0>

| No. | Geological Survey | INSPIRE theme            | Item number | Item description (in English)      | Item date | Collection | Date added | INSPIRE theme            | INSPIRE code | Change date | No. | INSPIRE theme            | INSPIRE code | Access               | Metadata URL  | Web map app/service                                  | Data management | Notes |
|-----|-------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------|--------------|-------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------|---|--|-----------------|-------|
| 10  | CGS               | Seismological monitoring | 5535        | Seismological monitoring (CGS, M4) | 1972-1993 | CGS        | 1972-1993  | Seismic profiles (lines) | CGS          | 1972-1993   | 10  | Seismic profiles (lines) | CGS          | MA - licensed access | https://micka.geology.cz/records/5535de58-85f4-4f25-aefe-75580a010852 | http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=10000 | 1               |       |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>No</b>                    | 10  |
| <b>Custodian</b>             | CGS   |
| <b>Dataset name</b>          | Seismic profiles (lines) - scans of time (migrate, depth) - sections  |
| <b>Coupled resources</b>     | ASGI  |
| <b>Annotation / abstract</b> | Derived data - scans of seismic time-section, alternatively time-migrate and depth-transformed section<br>Scans of archival seismic-section films (black and white) in TIFF format, for application resampled into JPG format. For limited access of users, the intranet application version was created. |
| <b>Origin / lineage</b>      |   |
| <b>Geographical extent</b>   | Bohemia#Vienna Basin#Carpathian flysch zone   |
| <b>Temporal extent</b>       | 1972-1993   |
| <b>Group of method</b>       | Seismics  |
| <b>Method</b>                | Reflection seismics   |
| <b>Data type</b>             | Primary   |
| <b>Data format</b>           | FZS#GDB   |
| <b>Technology</b>            | FS#RDBO   |
| <b>Branch</b>                | Brno  |

e.g. Seismic profiles – scans of time-sections

|    |     |                          |      |                                    |           |     |           |                          |     |           |    |                          |     |                      |   |  |   |  |
|----|-----|--------------------------|------|------------------------------------|-----------|-----|-----------|--------------------------|-----|-----------|----|--------------------------|-----|----------------------|---|--|---|--|
| 11 | CGS | Seismological monitoring | 5536 | Seismological monitoring (CGS, M4) | 1972-1993 | CGS | 1972-1993 | Seismic profiles (lines) | CGS | 1972-1993 | 11 | Seismic profiles (lines) | CGS | MA - licensed access | https://micka.geology.cz/records/5536de58-85f4-4f25-aefe-75580a010852 | http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=10000 | 1 |  |
|----|-----|--------------------------|------|------------------------------------|-----------|-----|-----------|--------------------------|-----|-----------|----|--------------------------|-----|----------------------|---|--|---|--|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Access - other (text)</b>        |   |
| <b>Access - via service</b>         | No  |
| <b>Access - via application</b>     | MA - licensed access  |
| <b>Metadata URL (app / service)</b> | https://micka.geology.cz/records/5535de58-85f4-4f25-aefe-75580a010852 |
| <b>Web map app/service</b>          | http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=10000                  |
| <b>Data management</b>              | 1   |
| <b>Notes</b>                        |   |





# National INSPIRE Geoportál (NGI)

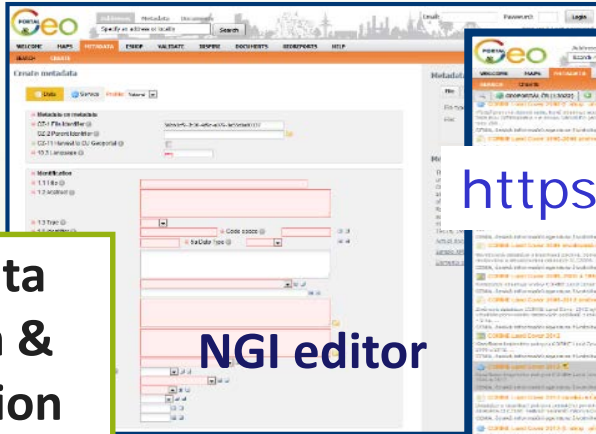
## - 2 ways of metadata creation:



1) Resource provider



Metadata creation & publication



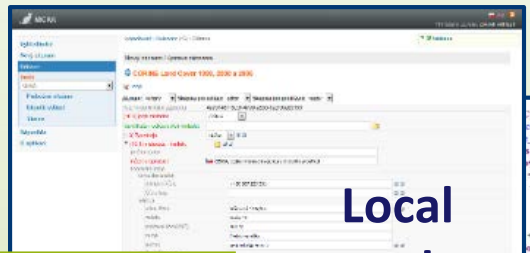
NGI editor

<https://geoportal.gov.cz>

2) Resource provider



Metadata creation & publication



Local metadata editor

```

<capabilities xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2
schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd http://inspire.ec.europa.eu/schemas
_ds/1.0 http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_ds/1.0/inspire_ds.xsd" version="2.0.2">
<OperationMetadata>
<ows:Operation name="GetCapabilities">
<ows:DCP>
<ows:HTTP>
<ows:Get xlink:href="/csw/index.php"/>
<ows:Post xlink:href="/csw/index.php"/>
</ows:HTTP>
</ows:DCP>
<ows:Operation name="DescribeRecord">
<ows:DCP>
<ows:HTTP>
<ows:Get xlink:href="/csw/index.php"/>
<ows:Post xlink:href="/csw/index.php"/>
</ows:HTTP>
</ows:DCP>
<ows:Parameter name="typeName">
<ows:Value>csw:Record</ows:Value>
<ows:Parameter name="MD_Metadata">
<ows:Parameter>
<ows:Parameter name="output:omit">
<ows:Value>application:xml</ows:Value>
<ows:Parameter>
<ows:Parameter name="schema:language">
<ows:Value>XMLSCHEMA</ows:Value>
</ows:Parameter>
</ows:Operation>
</ows:Operation name="GetRecords">

```

XML harvesting

CSW



# NGI editor – registration and login

confirmation from the head of institution, private login for editor, manuals, editors group from institution, non-public metadata

Login

Registrace

Email \*

Standardní uživatel \*

registration

editor's personal account

editors group from one institution

| Group              | Česká geologická služba | Add user |
|--------------------|-------------------------|----------|
| Jan Sedláček       |                         | X        |
| Libuše Veyrová     |                         | X        |
| Lucie Kondrová     |                         | X        |
| Olga Moravcová     |                         | X        |
| Paola Kramatillová |                         | X        |
| Patr Čoupek        |                         | X        |



# NGI editor - metadata creation & publication & editing

- National metadata profile
  - 1205/2008/ES
  - 1089/2010/ES
  - ISO 19115
- Mandatory elements
- Public or non-public
- Keyword: „CzechGeo“
- Filter - harvesting to EU INSPIRE Geoportal
- Validation
- Code lists

**Multilinguality**

**Mandatory elements**

**Code lists**

**INSPIRE Data Themes**

- Coordinate reference systems
- Geographical grid systems
- Geographical names
- Administrative units
- Addresses
- Cadastral parcels
- Transport networks
- Hydrography
- Protected sites
- Elevation
- Land cover
- Orthoimagery
- Geology
- Statistical units
- Buildings
- Soil
- Land use

**My datasets metadata**

| Title | Author                 | View                 | Write                |
|-------|------------------------|----------------------|----------------------|
| TEST  | Private Olga Moravcová | Česká geologická ... | Česká geologická ... |

**Edit tools**

Public or non-public





# NGI searching – records/resources relations

<https://geoportal.gov.cz>



e.g. Czech Regional Seismological Network

The screenshot shows the search results page for 'Česká regionální seismická síť'. A green box highlights the title 'parent record (series)'. A red circle highlights the 'Podřízené' (Related) section, which lists three related records: 'Česká regionální seismická síť - UGN', 'Česká regionální seismická síť - ÚFZ', and 'Česká regionální seismická síť - GFU'. A red arrow points from this section to a detailed metadata view on the right. This view shows the 'Typ' (Type) as 'série' (series) and 'Vázaný zdroj' (Linked source) as 'www.ig.cas.cz # CZ-67985530-CRS'. A green box highlights 'related by ID'. Another green box highlights '3 children records (datasets)'. A red circle highlights the 'Podřízené' section in the metadata view, which lists the same three related records. A map at the bottom shows the geographical location of the network in the Czech Republic and surrounding areas like THURINGEN, SACHSEN, and POLSKA.



# NGI – metadata export & overview possibilities



XML file - record

```
<?xml:lang="cs" version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetRecordByIdResponse version="2.0.2">
  <gmd:MD_Metadata>
    <gmd:fileIdentifier>
      <gco:CharacterString>5ab0e197-bac8-4871-9955-25d8ca80138</gco:CharacterString>
    </gmd:fileIdentifier>
    <gmd:language>
      <gmd:LanguageCode codeList="http://standards.iso.org/inf/Publicly-AvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/CodeList%20MD_gmxCodeLists.xml#CI_LanguageCode" codeListValue="cs">cs</gmd:LanguageCode>
    </gmd:language>
    <gmd:characterSet>
      <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/inf/Publicly-AvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/CodeList%20MD_gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode" codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
    </gmd:characterSet>
    <gmd:parentIdentifier>
      <gco:CharacterString></gco:CharacterString>
    </gmd:parentIdentifier>
    <gmd:hierarchyLevel>
      <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/inf/Publicly-AvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/CodeList%20MD_gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="MD" type="scopeCode" value="MD">MD</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:contact>
      <gmd:CI_ResponsibilityParty>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>Geofyzika</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
        <gmd:contactInfo>
          <gmd:CI_Contact>
            <gmd:phone>
              <gmd:CI_Telephone>
                <gmd:voice></gmd:voice>
              </gmd:CI_Telephone>
            </gmd:phone>
            <gmd:address>
              <gmd:CI_Address>
                <gmd:deliveryPoint></gmd:deliveryPoint>
                <gmd:city></gmd:city>
                <gmd:country></gmd:country>
              </gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
            <gmd:electronicMailAddress>
              <gco:CharacterString></gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
            <gmd:onlineResource>
              <gmd:CI_OnlineResource>
                <gmd:URL>www.ig.cas.cz</gmd:URL>
              </gmd:CI_OnlineResource>
            </gmd:onlineResource>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
      </gmd:CI_ResponsibilityParty>
    </gmd:contact>
  </gmd:MD_Metadata>
</GetRecordByIdResponse>
```

Report ČGS 2

| Č  | Poskytovatel  | Metadata kontakt             | Dataset český   | Dataset anglický   |
|----|---|------------------------------|---|--|
| 1  | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | ASGI - archiv zpráv a posudků                             | ASGI - Archive of reports                                    |
| 2  | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | ASGI - archiv zpráv a posudků                             | ASGI - Archive of reports                                    |
| 3  | Ústav fyziky Země PIF Masarykovy univerzity                     | jana.pazdirkova@pfe.muni.cz  | Bulletiny seizmických jevů širokopásmových stanic ÚFZ     | Bulletiny seismic stations ÚFZ                               |
| 4  | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. | jakub.kostecky@pecny.cz      | Časové řady soufandné GNSS stanic                         | GNSS station coordinates                                     |
| 5  | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. | jakub.kostecky@pecny.cz      | Časové řady troposférických parametrů z GNSS dat          | Time series of GN parameters                                 |
| 6  | Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.                                | jzd@ig.cas.cz                | Česká regionální seizmická síť                            | Česká regionální   |
| 7  | Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.                                | jzd@ig.cas.cz                | Česká regionální seizmická síť - GFÚ                      | Česká regionální   |
| 8  | Ústav fyziky Země PIF Masarykovy univerzity                     | jana.pazdirkova@pfe.muni.cz  | Česká regionální seizmická síť                            | Česká regionální   |
| 9  | Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.                                     | kalab@ug.cas.cz              | Geofyzikální metody - údaj                                | Geophysical methods - data                                   |
| 10 | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | Geofyzikální průzkumnost                                  | Geophysical survey   |
| 11 | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | Geofyzikální průzkumnost                                  | Geophysical survey   |
| 12 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geofyzikální průzkumnost                                  | Geophysical survey   |
| 13 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geofyzikální průzkumnost                                  | Geophysical survey   |
| 14 | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | Geofyzikální průzkumnost                                  | Geophysical survey   |
| 15 | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | Geofyzikální průzkumnost                                  | Geophysical survey   |
| 16 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geomagnetická mapa České republiky 1 : 500 000 (GEOČR500) | Geomagnetic map of the Czech Republic 1 : 500 000 (GEOCR500) |
| 17 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geomagnetická mapa České republiky 1 : 500 000 (GEOČR500) | Geomagnetic map of the Czech Republic 1 : 500 000 (GEOCR500) |
| 18 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geomagnetická mapa České republiky 1 : 500 000 (GEOČR500) | Geomagnetic map of the Czech Republic 1 : 500 000 (GEOCR500) |
| 19 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geomagnetická mapa České republiky 1 : 500 000 (GEOČR500) | Geomagnetic map of the Czech Republic 1 : 500 000 (GEOCR500) |
| 20 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Geomagnetická mapa České republiky 1 : 500 000 (GEOČR500) | Geomagnetic map of the Czech Republic 1 : 500 000 (GEOCR500) |
| 21 | Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.                                | ph@ig.cas.cz                 | Geomagnetická observatoř Budkov                           | Geomagnetic observatory Budkov                               |
| 22 | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. | jakub.kostecky@pecny.cz      | GNSS dráhy družic a parametry rotace Země                 | GNSS satellite orbit parameters                              |
| 23 | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. | jakub.kostecky@pecny.cz      | GNSS měření PPGNET  | GNSS observations  |
| 24 | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. | jakub.kostecky@pecny.cz      | GNSS měření VESOG   | GNSS observations  |
| 25 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Gravimetrická mapa České republiky 1 : 500 000 (GEOČR500) | Gravimetric map of the Czech Republic 1 : 500 000 (GEOCR500) |
| 26 | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | Gravimetrie   | Gravimetry   |
| 27 | Česká geologická služba   | pavla.kramolisova@geology.cz | Karotážní data - vrty                                     | Geophysical Data   |
| 28 | Česká geologická služba   | olga.moravcova@geology.cz    | Komplexní radonová informace pro administrativní jednotky | Complex radon information for administrative units           |
| 29 | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. | jakub.kostecky@pecny.cz      | Kontinuální observace supravodivým gravimetrem            | Continuous observations with superconducting gravimeter      |

CSV file - overview report

## Metadata

### Identifikace

Název

Česká regionální seizmická síť

Abstrakt

Seismické digitální záznamy stanic České regionální seismické sítě. Tato síť se skládá z dvaceti širokopásmových seismických observatoří, které jsou umístěny na území České republiky. Seismické stanice provozují tyto geovědní instituce: Geofyzikální ústav AV ČR, (10 stanic), Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, (3 stanice), Ústav fyziky Země Masarykovy univerzity Brno (4 stanice), Ústav Geoniky AV ČR Ostrava (1 stanice), Výzkumný ústav geografie, topografie a kartografie Zdobý (1 stanice), Univerzita Karlova v Praze (1 stanice)

Typ

série

Odkaz

<http://silo.ig.cas.cz/wdrn/>  
<https://www.orfeus-eu.org/data/eida/webservices/>

Jedinečný identifikátor

www.ig.cas.cz#CZ-67985530-CRSS

Jazyk

angličtina

Tematická kategorie

Geologicko-vědecké informace

Klíčové slovo

**GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 :**  
Zařízení pro sledování životního prostředí

Geografické ohraničení

11.99 , 48.25 , 18.91 , 51.25



Časový rozsah

1973 - 9999

Referenční datum

zveřejněni: 1973

Původ

primární digitální data bez kontroly kvality

Prostorové rozlišení

500 000

Podmínky pro přístup a užití

volně dostupná data

Omezení veřejného přístupu

další omezení nejsou pro nekomerční užití

Zodpovědná organizace

**Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**  
Boční II/1401, Praha 4, 141 31  
[www.ig.cas.cz](http://www.ig.cas.cz)  
tel: +420267103015 , email: [jzd@ig.cas.cz](mailto:jzd@ig.cas.cz)  
Role : správce

Typ prostorové prezentace

textová tabulka

Údržba

průběžně

PDF file - record





# Status quo 12/2018: CzechGeo consortium metadata on NGI



| Metadata contact | Metadata catalogue | Inventory catalogue 2018 (Rec.) | NGI 2017 (Rec.) | NGI 2018 (Rec.) | Inst. Abbr. | Institution   | City    | Inst. web page  |
|------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---|---------|---|
| yes              | yes                | 50                              | 38              | 42              | CGS         | Czech Geological Survey   | Praha   | <a href="http://www.geology.cz/">http://www.geology.cz/</a>       |
| yes              | no                 | 12                              | 0               | 6               | GFU         | Institute of Geophysics of the CAS  | Praha   | <a href="http://www.ig.cas.cz/">http://www.ig.cas.cz/</a>         |
| yes              | no                 | 2                               | 0               | 0               | USMH        | Institute of Rock Structure and Mechanics of the CAS                      | Praha   | <a href="http://www.irsm.cas.cz/">http://www.irsm.cas.cz/</a>     |
| yes              | no                 | 2                               | 0               | 2               | UGN         | Institute of Geonics of the CAS   | Ostrava | <a href="http://www.ugn.cas.cz">www.ugn.cas.cz</a>                |
| yes              | no                 | 3                               | 0               | 3               | UFZ         | Institute of Physics of the Earth, Faculty of Science, Masaryk University | Brno    | <a href="http://www.ipe.muni.cz/">http://www.ipe.muni.cz/</a>     |
| yes              | no                 | 4                               | 0               | 4               | MFF         | Faculty of Mathematics and Physics, Charles University                    | Praha   | <a href="http://www.mff.cuni.cz/">http://www.mff.cuni.cz/</a>     |
| yes              | no                 | 1                               | 0               | 1               | PrF         | Faculty of Science, Charles University                                    | Praha   | <a href="http://www.natur.cuni.cz/">http://www.natur.cuni.cz/</a> |
| yes              | no                 | 24                              | 0               | 7               | VUGTK       | Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography                 | Zdiby   | <a href="http://www.vugtk.cz/">http://www.vugtk.cz/</a>           |

Total 2018: Inventory catalogue 98 records, NGI 65 records



# Status quo 12/2018 : CzechGeo metadata on 2 European geoportals

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

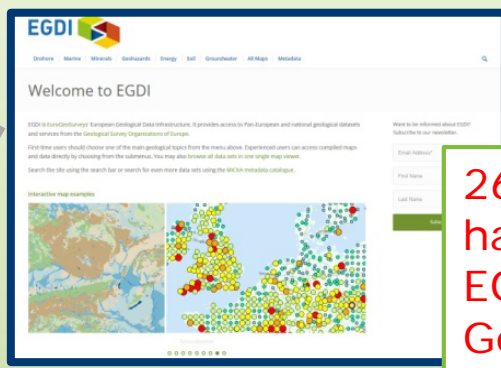
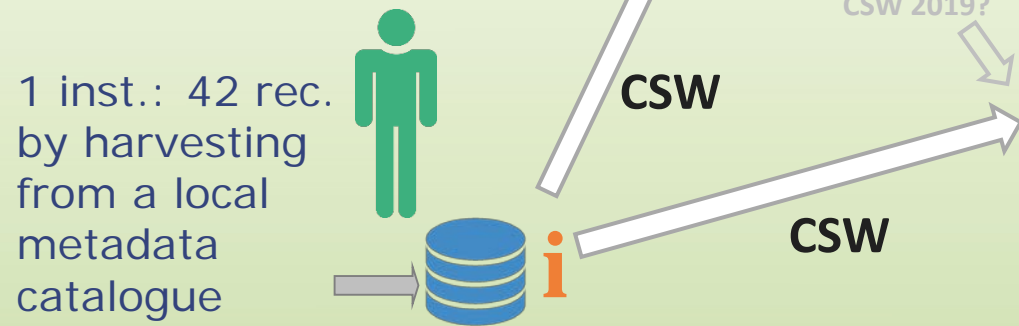


9 records  
harvesting to  
INSPIRE EU  
Geoportal

CSW



<http://www.europe-geology.eu/>



26 records  
harvesting to  
EGDI  
Geoportal





# European INSPIRE Geoportal – CzechGeo metadata



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > INSPIRE Thematic Viewer

Home | Priority Data Sets Viewer | INSPIRE Thematic Viewer

INSPIRE D

Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics

|                |       |       |     |
|----------------|-------|-------|-----|
| Austria        | 694   | 407   | 408 |
| Belgium        | 522   | 132   | 387 |
| Bulgaria       | 29    | 0     | 0   |
| Croatia        | 122   | 3     | 4   |
| Czech Republic | 151   | 13    | 90  |
| Denmark        | 190   | 13    | 0   |
| Estonia        | 73    | 12    | 23  |
| Finland        | 598   | 0     | 0   |
| France         | 36987 | 11882 | 0   |
| Germany        | 2783  | 2770  | 0   |
| Greece         | 41    | 0     | 0   |
| Hungary        | 108   | 0     | 0   |
| Iceland        | 141   | 0     | 0   |
| Ireland        | 54    | 0     | 0   |
| Italy          | 20154 | 0     | 0   |

INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Results

Home | Priority Data Sets Viewer | INSPIRE Thematic Viewer | Harvesting status | Find out more about

## Geology Data sets in Czech Republic

6 | 0 | 2

Countries | Themes

Filters:  Downloadable  Viewable

Title

- Bezešvá geologická mapa ČR 1 : 50 000
- Geologická mapa České republiky 1 : 200 000
- Geofyzikální prozkoumanost
- Seismické profily
- Vrtná prozkoumanost
- Geologická mapa České republiky 1 : 200 000

Show 10 entries Showing 1 to 6 of 6

INSPIRE Geoportal

INSPIRE Knowledge Base Legislation Library Themes Thematic Clusters

NEWS & EVENTS News Events Conferences RSS News

INSPIRE GEOPORTAL  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Download details

Home | Priority Data Sets Viewer | INSPIRE Thematic Viewer | Harvesting status | Find out more about

## Geofyzikální prozkoumanost

Download Options | View Options | Data set Metadata

Resource Abstract

Geofyzikální prozkoumanost

Databáze obsahuje údaje o geofyzikálních měřeních provedených převážně Geofyzikou Brno od počátku padesátých let minulého století. Podle měřičů původního záznamu do map rozlišená prozkoumanost regionální, která zjišťuje rozsáhlá měření v mapách 1 : 200 000, a prozkoumanost lokální se zářezy měření menšího rozsahu v měřítku 1 : 50 000.

Lineage

Registři geofyzikální prozkoumanosti byl vytvářen v národním podniku Geofyzika Brno z prostředků státního rozpočtu od roku 1973. Byly do něj zpracovány zprávy z geofyzikálních průzkumů prováděných Geofyzikou i geofyzikálními ústavy téměř všech ostatních institutů a vysokých škol. Se zavedením tzv. Automatizovaného Systému Geofyzikálních Informací (ASGI) byly zpracovávány anotace průzkumných a výzkumných zpráv do jednotných záznamových listů a předávány do GeoFondu ČR, dnešní České geologické služby. Současně byla do kartografických podkladů zaklasifikována území, na nichž byl geofyzikální průzkum prováděn, v roce 1994 byly zářezy zdigitalizovány a převedeny do prostředí ArcGIS. Po zrušení činnosti Geofyziky a.s. Brno v roce 2003 byly všechny geofyzikální databáze, včetně

Geographic Bounding Box

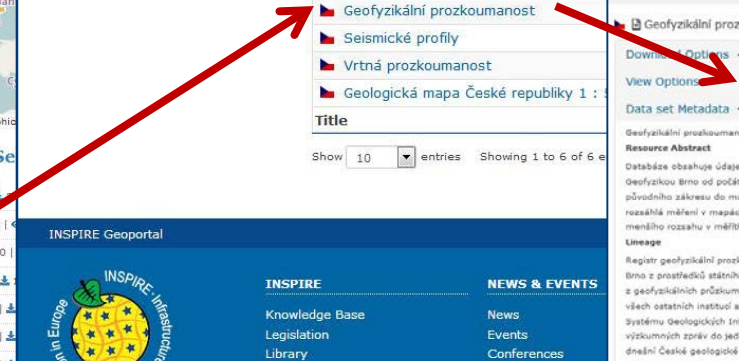
Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics for the administrative boundaries (roadnames)

Responsible Party

Organization name Česká geologická služba  
E-mail eva.hudeckova@geology.cz

INSPIRE Geoportal Version: 1.0.0

Dataset:  
Geophysical  
Surveys





# EGDI Geoportal (EuroGeoSurveys) – CzechGeo metadata

<http://www.europe-geology.eu/>



EGDI logo and navigation menu: Onshore, Marine, Minerals, Geohazards, Energy, Soil, Groundwater, All Maps, Metadata.

Metadata section: Search > Found (163). Found: 163.

Home, Search, Found, Map Viewer, Help, Contact.

Geophysical Surveys: Aeromagnetic Survey Of Great Britain And Northern Ireland, Airborne geophysical data from HIRE51 project, Airborne geophysical data from the Tellus South West project, Airborne Magnetic Survey Records For United Kingdom And Adjacent, ASGI - Archive of unpublished geological reports, Bedrock drillings.

Fulltext geophys

European Geological Data Infrastructure Metadata Catalogue

Search > Found (26). Found: 26.

Home, Search, Found, Map Viewer, Help, Contact.

Geophysical measurements: Map application displays the layers, thematic division paid by state, carried out mainly by former compass shoot, vertical electric sounding (polygons, lines, p local).

Geophysical surveys: WMS service contains information on geophysical are depicted on 1:200 000 scale maps and local s

Geophysical Surveys: This database contains information on geophysical early 1950s. Areas covered by regional surveys are

Gravimetric map of the Czech Republic 1 : Gravimetric map (J. Sedlák, Geofyzika, a.s., 1998) w of gravimetric field. Map was created on the basis o

Gravimetry: This database contains data from a gravity survey which to date covers nearly 80 % of the Czech Repu Brno (later Geofyzika Brno).

Check-shooting: This database contains state-funded downholes seismic (check-shooting) survey measured in the Czech Republic in 1968-1994 (1998).

Map of radon index 1 : 500,000 (GEOCR500): Radon Risk Map of the Bedrock at 1 : 500,000 scale. This map shows the prevailing radon index of different types of bedrock: 1. Low (Mesozoic and Tertiary sediments), 2. Intermediate (Quaternary sediments), 3. Medium (Metamorphic rocks and Palaeozoic sediments), 4. High (Magmatic rocks, except for the Pre-Variscan granitoids – medium index), 5. Tectonic features, 6. Boundaries of regions

Radiometric field map 1 : 500 000 (GEOCR500)

Keyword: CzechGeo

Search > Found (16) > Basic metadata

Home, Search, Found, Basic metadata, Map Viewer, Help, Contact.

Geophysical Surveys

Basic metadata

Abstract: This database contains information on geophysical measurements made mainly by Geofyzika state enterprise, Brno and its successor organizations since the early 1950s; Areas covered by regional surveys are depicted on 1:200 000 scale maps and local small-scale measurements at scale of 1:50 000.

Type: dataset - <http://geoportal.gov.cz/inspire>

Resource Locator: <http://www.geology.cz/extranet/wsi/informacni-systemy/data/datsove-zdroje>, [http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Prozkoumanost/Geofyzikalni\\_prozkoumanost/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS](http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Prozkoumanost/Geofyzikalni_prozkoumanost/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS), [https://mapy.geology.cz/geofyzikalni\\_mereni/](https://mapy.geology.cz/geofyzikalni_mereni/), [https://mapy.geology.cz/arcgis/rest/services/Prozkoumanost/Geofyzikalni\\_prozkoumanost/MapServer](https://mapy.geology.cz/arcgis/rest/services/Prozkoumanost/Geofyzikalni_prozkoumanost/MapServer)

Identifier: CZ-00025798-CGS\_G-GDP-GEOF-SDE

Language: Czech

Topic category: geoscientific information

Keywords: Czech Geological Survey - Concepts, version 1.0: geophysical surveys; GEMET - Concepts, version 3.1: science/natural science/earth science/geophysics; GEMET - INSPIRE themes, version 1.0: Geology; Free geophysical research, surveys, seismics, petrophysics, EGDI, CzechGeo, geophysical measurement, air geophysics, magnetometry, radiometry, geoelectrics

Bounding box: 11,99, 48,253, 18,91, 51,247

Date creation: 1994

Temporal extent: From 1994

Spatial Representation: vector

Contact Info: Czech Geological Survey, RNDr. Eva Hrubá, Letenská 204/22, Brno, 602 00, Česká republika, tel: 420543429205, email: [eva.hrub@geology.cz](mailto:eva.hrub@geology.cz), Role: [eva.hrub@geology.cz](mailto:eva.hrub@geology.cz), Czech Geological Survey, Klárov 3, Praha 1, 118 21, Česká republika, tel: 420224089411, email: [eva.hrub@geology.cz](mailto:eva.hrub@geology.cz), Role: [eva.hrub@geology.cz](mailto:eva.hrub@geology.cz)

Data Quality: Lineage: Since 1972, Geofyzika state enterprise, Brno has maintained a state-funded inventory of geophysical surveys, which included records of all geophysical surveys carried out by Geofyzika and by the geophysical departments of almost all other Czech institutions and universities. With the introduction of the Automated System of Geological Information (ASGI), annotations of survey and scientific reports were converted into standardized records and forwarded to CGS-Geofond. The areas where surveys had been conducted were entered on maps, which were digitized in 1994. All geophysical databases, including the Geophysical Surveys Database, were then integrated into the CGS-Geofond

Dataset: Geophysical Surveys





# Example of CGS metadata - seismic

<https://micka.geology.cz>

Metadatový katalog ČGS

Vyhledávání Nalezeno (5)

Nalezeno: 5

**Seismické profily**  
Odborný garant: Ing. Martin Paleček  
WMS služba znázorňuje informace o seismických profilech z let 1966-1994, odměněných na území České republiky z prostředků státního rozpočtu.

**Seismické profily**  
Odborný garant: RNDr. Eva Hudečková  
Databáze obsahuje informace o seismických profilech odměněných na území České republiky z prostředků státního rozpočtu. Reflexně seismické profily, registrované digitálně jsou uloženy ve formátu SEG-Y. Databáze obsahuje cca tisíc těchto profilů. Informace o refrakčních profilech, profilech hlubinné seismické sondáže (HSS) a reflexně seismických profilech registrovaných analogově jsou dostupné v posudcích archivu ČGS (ASGI).

**Seismické profily**  
Odborný garant: RNDr. Eva Hudečková  
Mapová aplikace znázorňuje informace o seismických profilech z let 1966-1994, odměněných na území České republiky z prostředků státního rozpočtu.

**Seismické profily - interní verze**  
Odborný garant: RNDr. Eva Hudečková  
Mapová aplikace znázorňuje informace o seismických profilech z let 1966-1994, odměněných na území České republiky z prostředků státního rozpočtu. Archivní stav s rastrovými přílohami (scany časových a hloubkových řezů). Verze pro interní použití.

**Seismokarotáž**  
Odborný garant: RNDr. Eva Hudečková  
Databáze obsahuje informace o seismokarotážních měřeních na vrtech z let 1966-1994, odměněných na území České republiky z prostředků státního rozpočtu.

Metadatový katalog ČGS

Vyhledávání Nalezeno (5) - Základní metadata

**Seismické profily**  
Dátová sada

**Základní informace o zdroji**

**Abstrakt**  
Databáze obsahuje informace o seismickém profilu odměněném na území České republiky z prostředků státního rozpočtu. Reflexně seismické profily, registrované digitálně jsou uloženy ve formátu SEG-Y. Databáze obsahuje cca tisíc těchto profilů. Informace o refrakčních profilech, profilech hlubinné seismické sondáže (HSS) a reflexně seismických profilech registrovaných analogově jsou dostupné v posudcích archivu ČGS (ASGI).

**Jedinečný identifikátor**  
CZ-00026798-CGS\_G-GGM-SEIS-LIN-OTB

**Klíčová slova**  
Czech Geological Survey - Concepts, version 1.0:  
geofyzika  
GEMET - INSPIRE themes, version 1.0:  
Geologie  
GEMET - Concepts, version 3.1:  
vědecký přetvořitel/ý o Zemi/geofyzika  
monitoring/monitorování seismické  
proces geologický/aktiva seismická

**Volná slova**  
Seismický profil  
Seismický profil  
Seismika  
formát seismický/číslo dat  
náročnost přeřazení/  
technologie měření/  
SRB spoliený reflexní bod

**Jazyk zdroje**  
čestina

**Časový rozsah**  
Od 1964

**Typ prostorové prezentace**  
vektor

**Prostorové rozlišení**  
Odpovídá 1/1 měřítka = 1:5000

**Odkazy**  
Videová stránka (CS)  
Mapová aplikace (CS)  
WMS (CS)  
Nověřejný

**Geografické ohraničení**  
11.99, 48.253, 18.91, 51.247

**Informace o metadatalem záznamu**  
Aktualizace metadat: 27.03.2018  
Kontaktní email pro metadata: metadata@geology.cz

**Příbuzné zdroje**  
Použito v:  
Geofyzikální měření  
Seismické profily  
Seismické profily  
Seismické profily - interní verze

**Kontakt - zdroj**  
Česká geologická služba  
RNDr. Eva Hudečková  
Lietnerova 204/22, Brno, 602 00  
tel: +420543429205  
email: eva.hudeckova@geology.cz

**Informace o distribuci**  
Podmínky pro přístup a užití: podmínky nejsou známy  
Omezení veřejného přístupu: copyright, další omezení  
Distribuční formát: SEG-Y nespecifikováno, XLS nespecifikováno, Image/TIFF nespecifikováno

**Dataset: Seismic profiles**

**Relative sources/ Use in**



## Future plans

- **Maintenance of metadata** by each CzechGeo institution (English versions, validation, updating)
- **Harvesting** of relevant records to European INSPIRE Geoportal and EGDI catalogue (data source for EPOS)
- **„Metadata mining“** – e.g. possibility of export of up-to-date list of relevant geophysical data sources for use in the CzechGeo webpage





### **Acknowledgement:**

Large infrastructure CzechGeo/EPOS is in the years 2016 - 2019 supported by the project LM2015079 of the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic.

# Thank you for your attention!

[olga.moravcova@geology.cz](mailto:olga.moravcova@geology.cz)  
[lucie.kondrova@geology.cz](mailto:lucie.kondrova@geology.cz)