

CONTENT STANDARD FOR DIGITAL GEOSPATIAL METADATA (CSDGM; FGDC)

Smysl a principy

- Severoamerický metadatový standard vytvořený 1994 (revidovaný 1998) Federal Geographic Data Committee (<http://www.fgdc.gov>)
- Oficiálně snaha přecházet na (nejen) ISO 19115, reálně u desktop GIS americké provenience CSDGM stále výchozím metadatovým standardem
- CSDGM je poměrně široký, nahrazuje jej proto:
 - ISO 19115:2003 Geographic information – Metadata
 - ISO 19115 – 2: Geographic information - Metadata - Part 2
 - North American Profile (NAP) of ISO 19115
 - ISO 19110: Geographic information – Methodology for Feature Cataloging
 - ISO 19119: Geographic information - Services - Amendment 1
 - ISO 19139: Geographic information – Metadata – XML schema implementation

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Smysl a principy

- XSLT transformace mezi CSDGM a ISO jsou popsány na adrese <http://www.ncddc.noaa.gov/metadata-standards/metadata-xml/>
- CSDGM navržen pro jednotné definice a terminologii popisu digitálních prostorových dat
- Struktura: elementy a sdružené (compound) elementy
 - Kořenový element *metadata* (section 0)
 - obsahuje sekce (=balíčky podle ISO 19115)
 - každá sekce se skládá ze sdružených elementů a datových elementů
 - speciální sekce *contact information*

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Struktura CSDGM

- 0 Metadata
- 1 Identification Information
- 2 Data Quality Information
- 3 Spatial Data Organization Information
- 4 Spatial Reference Information
- 5 Entity and Attribute Information
- 6 Distribution Information
- 7 Metadata Reference Information
- 8 Citation Information
- 9 Time Period Information
- 10 Contact Information

Detailně na: <https://www.fgdc.gov/metadata/csdgm>

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Datové elementy

- povinné/aplikovatelné/volitelné
- tzv. logické primitivum složené z:
 - názvu
 - zkráceného názvu
 - definice
 - popisu hodnot
 - integer/real/text/date/time
 - omezení domény
- neznámé hodnoty (textové uvedení *unknown*; jiné reprezentace pro integer chybí – jako např. *nilReason Value* u ISO 19139)

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Datové elementy – prostorové lokace

- Geografický popis
 - textový; možnost přidání orgánu, který jej definoval
- BBOX
 - uváděny samostatně jako zeměpisná délka a šířka
 - možnost desetinné tečky
 - šířka severně od rovníku označená+
 - východní délka od Greenwich označená+
- Výškový rozsah
 - minimální a maximální (integer/real bez jednotek)

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



