

Kvalita geodat

Kvalita

- neobjektivní
- použitelnost pro daný účel
- závislá na měřítku, přesnosti a rozsahu
- není izolovaná (kontext všech vstupních dat)
- měření
- cílem je kontrola platnosti výsledku
- spolehlivost
- případná kvantifikace

Chyba

- rozdíl
- inherentní / operační
 - špatné měření
 - vektorizace, klasifikace, generalizace
- bias/ náhodná chyba
- accuracy/precision
 - rozdíl od hodnoty považované za správnou (celek)
 - schopnost určení (náhodná chyba)
- neurčitost/nejistota
 - neúplná definice
 - překryt definic

Popis kvality

1. Lineage
2. Positional accuracy
3. Attribute accuracy
4. Logical consistency
5. Completeness
6. Semantic accuracy
7. Usage, purpose, constraints
8. Temporal quality
9. Variation in quality
10. Metaquality

Lineage

Původ dat

- source of the data
- content of the data
- data capture specifications
- geographic coverage of the data
- compilation method of the data, e.g. digitizing versus scanned
- transformation methods applied to the data
- the use of an pertinent algorithms during compilation, (linear simplification, feature generalization) (Buckley '97)

Složky

- **Poziční přesnost**
 - vertikální, horizontální
- **Atributová přesnost**
 - špatná klasifikace
- **Logická konsistence**
 - geometrická
 - sémantická
 - topologická
- **Kompletnost**
 - vůči modelu
- **Sémantická přesnost**
 - zdroje nejistoty jiné než chyba

časová přesnost

přesnost měření

validita

konzistence

poslední aktualizace

četnost změn

časová změna

Metakvalita

- Důvěryhodnost
- Reprezentativnost
- Homogenita

| Data quality element | Data quality sub-element | Metadata element |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|
| completeness | commission | DQ_CompletenessCommission |
| | omission | DQ_CompletenessOmission |
| Logical consistency | conceptual consistency | DQ_ConceptualConsistency |
| | domain consistency | DQ_DomainConsistency |
| | format consistency | DQ_FormatConsistency |
| | topological consistency | DQ_TopologicalConsistency |
| Positional accuracy | absolute or external accuracy | DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy |
| | relative or internal accuracy | DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy |
| Temporal accuracy | temporal consistency | DQ_TemporalConsistency |
| Thematic accuracy | classification correctness | DQ_ThematicClassificationCorrectness |
| | non-quantitative attribute correctness | DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy |
| | quantitative attribute accuracy | DQ_QuantitativeAttributeAccuracy |
| Maintenance* | | MD_MaintenanceInformation |