

Geoinformational Database of Toponyms at Institute of the Lithuanian Language

Audrius Kryžanauskas
GIS technologies expert

13th MEETING
OF BALTIC DIVISION OF UNGEGN
Vilnius, 1–2 October 2009

About the project

State investment project, financed by Government of Lithuania

Cooperation of institutes:

Institute of Lithuanian Language - entering of lingual data
(project manager dr. Laimutis Bilkis)

Institute of Geology and Geography - GIS data preparation
(project manager dr. Margarita Jankauskaitė)

2007 prepared technical and software basis, entered cities of Lithuania.

2008 continued with data of Kalvarijų and Marijampolės districts.

2009-2010 will be managed data of 5 districts.

Public geonames search interface

Search criterias:

- Name
- Type
- Administrative unit
- Gender
- Number
- Stress
- Wordbuilding
- Origin by country
- Origin by source
- Bounding coordinates

Pavadinimas: Frazės pradžia Tipas: Reljefas - dauba


Administracinė priklausomybė Dabartinė Tarpukario

Savivaldybė: Kalvarijos sav. Seniūnija: Kalvarijos sen. Gyvenvietė: ---

Giminė: --- Skaičius: --- Kirčiuotė: ---

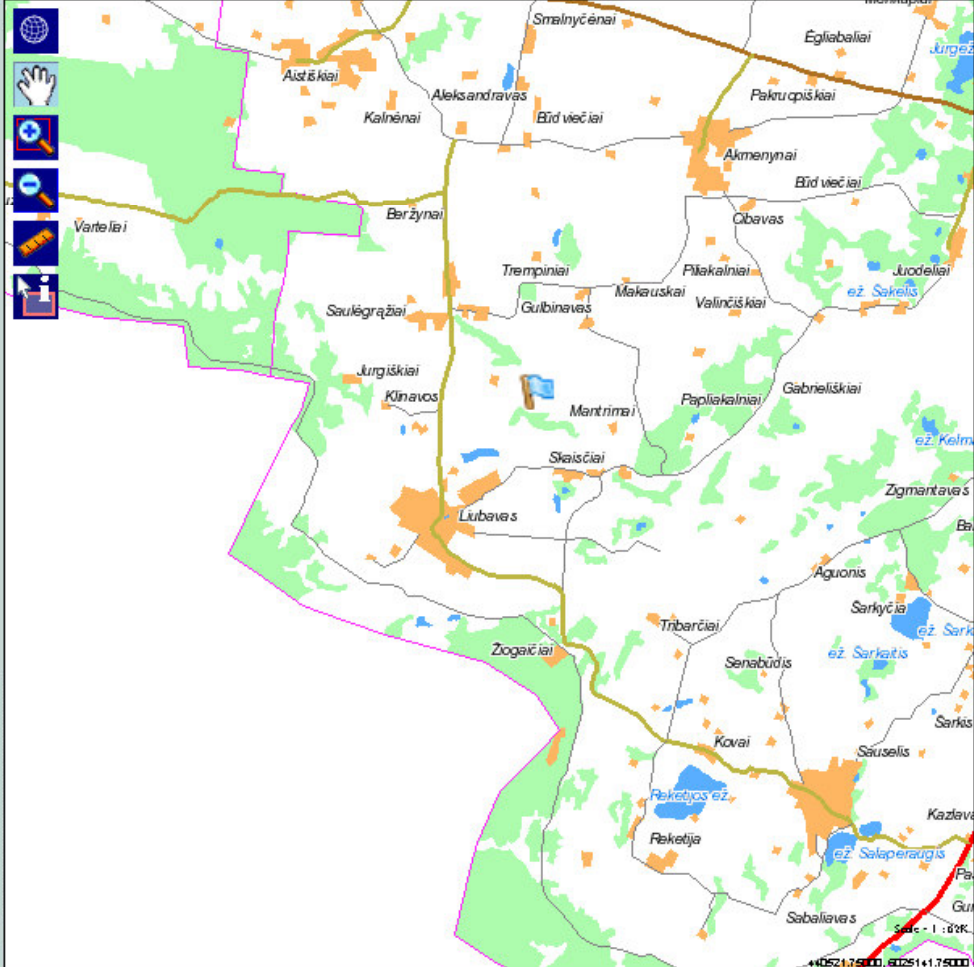
Daryba: --- Kilmė: --- Kilmė (šaltinis): ---

X min:
X max:
Y min:
Y max:

Balaitė
Dauba
Kaulinyčia
Kalvarijos sav.
Reljefas - dauba

Kaulinyčios dauba

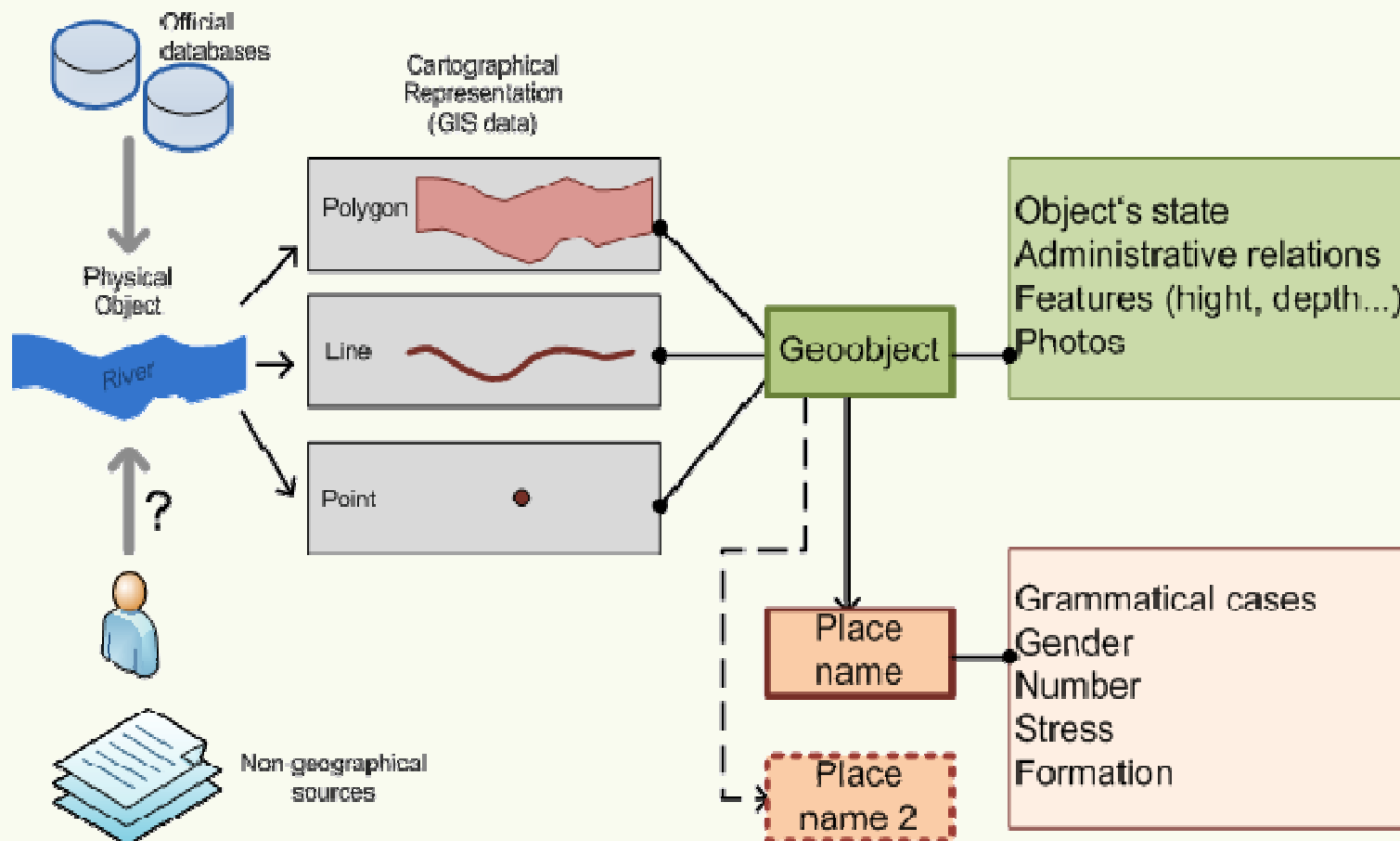
Kaulinyčia

Kirčiuotas vietovardis:	Káulinyčia
Giminė:	moteriškoji
Skaičius:	vienaskaitinis
Kilmė:	lietuviška
Kilmė pagal šaltinį:	apeliatyvinė
Kilmės aiškinimas:	Iš liet. <i>káulinyčia</i> 'vieta, kur kaulai sudėti'; kita vertus, gali būti iš liet. <i>káulas</i> 'kietas kūno audinys, skeleto dalis'.
Daryba:	pirminis
Darybos aiškinimas:	Be darybos priemonių sudarytas iš liet. <i>káulinyčia</i> 'vieta, kur kaulai sudėti'; kita vertus, gali būti priesagos <i>-inyčia</i> vedinys iš liet. <i>káulas</i> 'kietas kūno audinys, skeleto dalis'.
Vardininkas:	Káulinyčia
Kilmininkas:	Káulinyčios
Naudininkas:	Káulinyčiai
Galvininkas:	Káulinyčių
Įnagininkas:	Káulinyčia



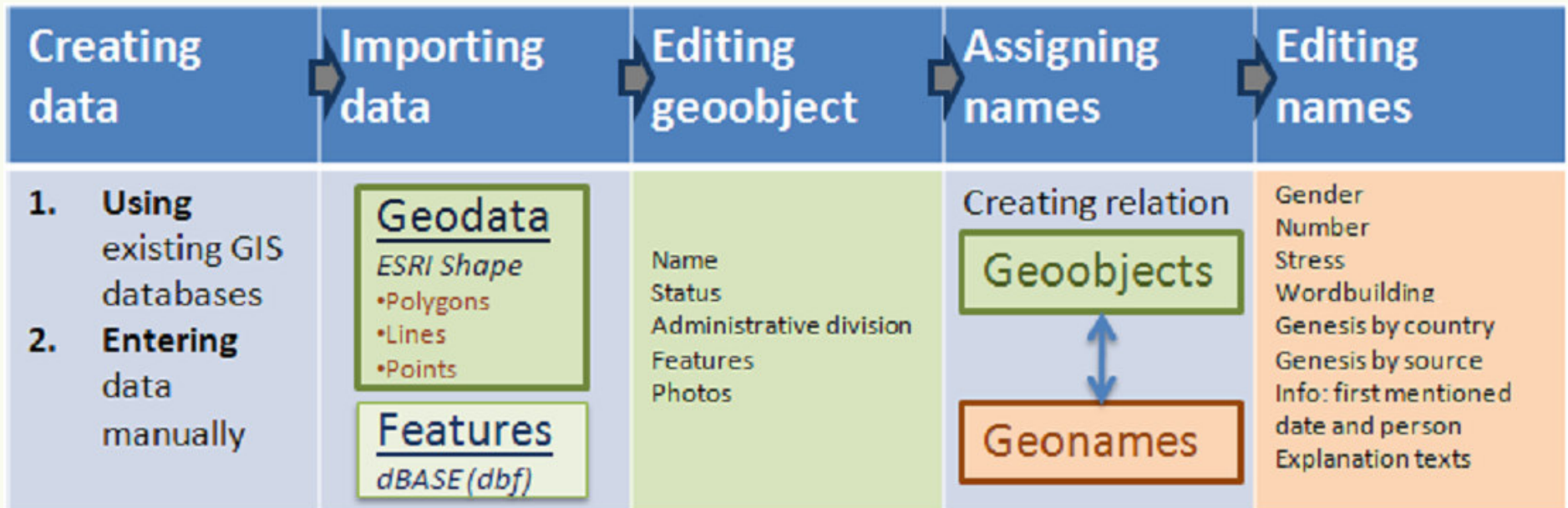
System concepts

- Geographical data - imported from other data sources, newly created.
- The same geobject can have point, line or polygon geometries, depending on known position of the object
- **Lingual data (toponym) - related to geobject.**



Data management

- Creating geographical data
- Import of geodata (ESRI Shape format + dBASE)
- Editing geobjects. Adding photos, administrative relation information, object types, object features
- Assigning and editing object names information.



Editing geobjects features

Geoobject editing interface

Geoobjektas

ID: **1044**

Pavadinimas: **Name (often containing type)**

Statusas: **Status**

Related topo names to geobject *Kaltanėnai*:

Tipai:

Grupė	Tipas
Žemės danga	tvenkinys ✖

Obj. types

Grupė: Tipas:

Susiję vietovardžiai:

VVKodas	Pavadinimas	Giminė	Skaičius	Kirčiūtė	Vardininkas	Kilmė pagal šalį	Kilmė pagal šaltinį	Daryba	Redaguoti	Atsieti
418	Kaltanėnai	vyrliškoji daugiskaitinis	1	KalŃanėnai	lietuviška	vietovardinė	priesaginis	Redaguoti		
768	Kaltanėnys	vyrliškoji daugiskaitinis	1	KalŃanėnys	lietuviška	vietovardinė	priesaginis	Redaguoti		

Administracinė priklausomybė:

Savivaldybė	Seniūnija	Gyvenvietė
Kalvarijos sav.	Kalvarijos sen.	Jungėnų k. ✖
Kalvarijos sav.	Kalvarijos sen.	Menkupių k. ✖
Kalvarijos sav.	Kalvarijos sen.	Jurgežerių k. ✖

Savivaldybė: Seniūnija: Gyvenvietė:

[Sukurti susijusį vietovardį](#) **Create new related toponym**

Administrative relations

Ieškoti vietovardžių susiejimui: **Search for existing toponyms to relate:**

Pavadinimas:

Tarpukario administracinė priklausomybė [Tvarkyti klasifikatorius](#)

Apskritis	Valsčius	Gyvenvietė
Marijampolės apskritis	Kalvarijos vls.	Jurgežerių k. ✖

Apskritis: Valsčius: Gyvenvietė:

VVKodas	Pavadinimas	Giminė	Skaičius	Kirčiūtė	Vardininkas	Kilmė pagal šalį	Kilmė pagal šaltinį	Daryba	Susieti
106	Kalvarija	moteriškoji vienaskaitinis	2	Kalvarija`	lietuviška	apeliatyvinė	pirminis		
716	Kalvarija	moteriškoji vienaskaitinis	2	Kalvarija`	lietuviška	apeliatyvinė	pirminis		
269	Žemaičių Kalvarija	moteriškoji vienaskaitinis	2	Žemaičių Kalvarija	lietuviška	apeliatyvinė	sudėtinis		
378	Kaltinėnai	vyrliškoji daugiskaitinis	1	KalŃinėnai	lietuviška	asmenvardinė	pirminis		
537	Kaltanėnys	vyrliškoji daugiskaitinis	1	KalŃanėnys	lietuviška	vietovardinė	priesaginis		
313	Kalnujai	vyrliškoji daugiskaitinis	2	Kalnujai	lietuviška	apeliatyvinė	priesaginis		
357	Kalesninkai	vyrliškoji daugiskaitinis	2	KalesninŃai	lietuviška	asmenvardinė	pirminis		
512	Kalveliai	vyrliškoji daugiskaitinis	2	Kalveliai	lietuviška	asmenvardinė	pirminis		
729	Kalneliai	vyrliškoji daugiskaitinis	2	Kalneliai	lietuviška	apeliatyvinė	priesaginis		
418	Kaltanėnai	vyrliškoji daugiskaitinis	1	KalŃanėnai	lietuviška	vietovardinė	priesaginis		

1 2 3

Geoobjekto požymiai:

plotas: 20ha ✖ **Features**

gylis: 2m ✖

Geoobjekto požymiai

Pridėti požymį

Požymio pavadinimas: Požymio dydis: Matavimo vienetai: Skaičiai po kabelio:

	Pavadinimas	Aprašymas
	Tvenkinys	✖ Photos

Editing topoNames

Redaguojamas vietovardis

Vietovardžio kodas: 1266

Pavadinimas:

Kirčiuotas vietovardis:

Giminė:

**gender
gr. number
stress**

Skaičius:

Kirčiuotė:

Vardininko linksnis, kirčiuotas:

Kilmininko linksnis, kirčiuotas:

Naudininko linksnis, kirčiuotas:

Galininko linksnis, kirčiuotas:

Įnagininko linksnis, kirčiuotas:

Vietininko linksnis, kirčiuotas:

Šauksmininko linksnis, kirčiuotas:

Kilmė pagal šalį, kraštą:

**origin by country
origin by source**

Kilmė pagal kilmės šaltinį:

Iš liet. *kaulinyčia* 'vieta, kur kaulai sudėti'; kita vertus, gali būti iš liet. *kaūlas* 'kietas kūno audinys, skeleto dalis'.

Kilmės aiškinimo tekstas

B I U ABC ↺ ↻ ↷ ☰ ☰

[Kairinis](#) [Dešininis](#) [Riestinis](#) [Valyti](#)

Daryba:

**wordbuilding type and
explanation**

Be darybos priemonių sudarytas iš liet. *kaulinyčia* 'vieta, kur kaulai sudėti'; kita vertus, gali būti priesagos *-inyčia* vedinys iš liet. *kaūlas* 'kietas kūno audinys, skeleto dalis'.

Darybos aiškinimo tekstas

B I U ABC ↺ ↻ ↷ ☰ ☰

Pirmojo paminėjimo data:

Amžius, nuo:

Data, iki kurios egzistavo:

Užrašymo metai:

Užrašymo vieta:

Užrašytojo informacija

Vardas Pavardė:

Amžius:

Profesija:

Vardas Pavardė:

Amžius:

Profesija:

Pateikėjo informacija

Garso įrašai:

Byla:

Pavadinimas:

Susieti garso įrašai:

Pavadinimas	Atsisiųsti	Klausyti	Trinti
Kaulinyčia tarimas	Atsisiųsti	◀ ▶	✖

Collected geodata and data sources

- Georeference data base GDB10LT:
 - Rivers
 - Water bodies
 - Built-up areas
 - Forests
- Center of Registers: administrative units - official populated places
- Register of Cultural Heritage
 - stones
 - estates
 - old cemeteries
 - ...
- Archives of Institute of Lithuanian Language:
 - K.Būga proper name collection (75000 records)
 - Lithuanian land naming questionnaires (150000 records)
 - The name list of populated places
 - Vilnius region populated place index

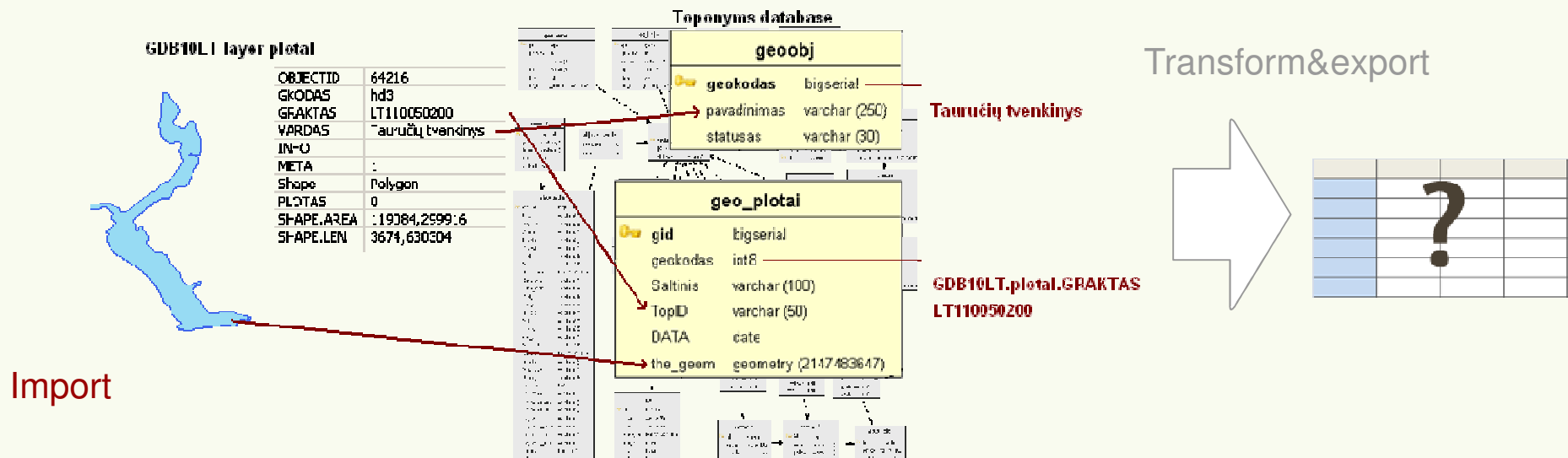
Data relations with other systems

For geographical data there is provided data source (database name) and identifier.

Saltinis (source) - <geodatabase name>.<layer name>.<column>.

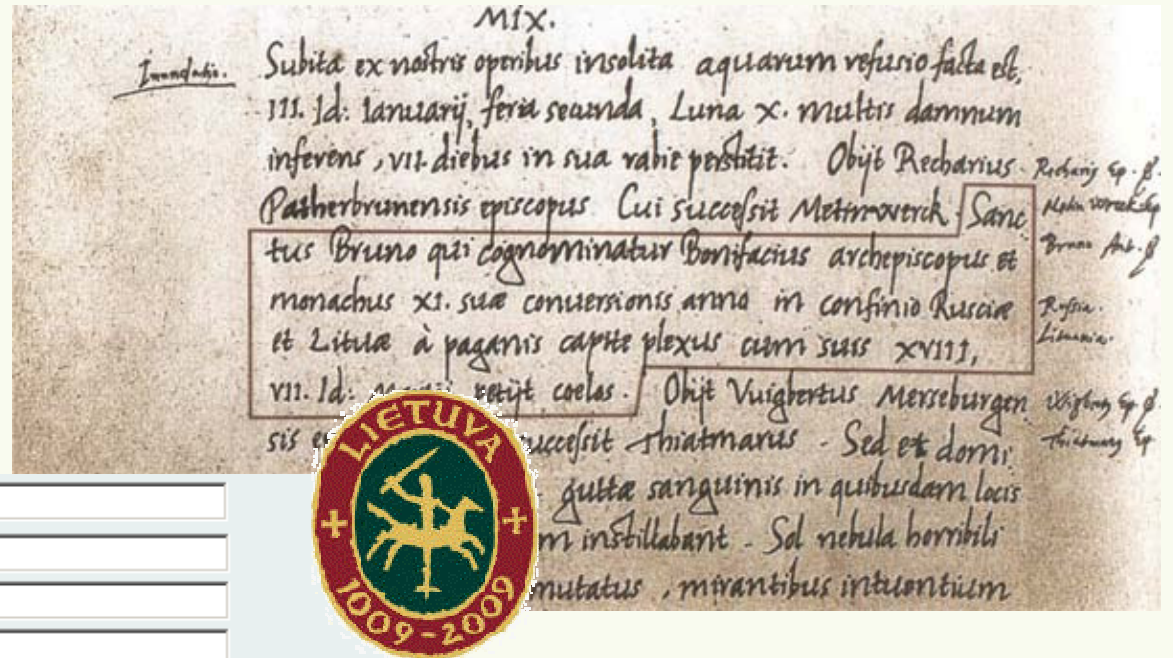
Example: GDB10LT.hidro_I.GRAKTAS

TopID - specified in national Spatial data infrastructure project, but still not used. Many objects in official databases (GDB10LT) have attribute GRAKTAS - this key is used for relation



A lot of geographical places were newly entered at this project! They are not related to objects in other databases, but can be used declaring geographical precision of object and its status.

Thank you



Pavadinimas	<input type="text" value="Lietuva (Lituae)"/>
Pirmojo paminėjimo data	<input type="text" value="1009"/>
Amžius, nuo	<input type="text" value="XI"/>
Data, iki kurios egzistavo	<input type="text" value="-"/>
Užrašymo metai	<input type="text" value="1009"/>
Užrašymo vieta	<input type="text" value="Kernavė, Nemenčinė, Mai"/>
Užrašytojo informacija	<input type="text" value="Vardas Pavardė Kvedlinburgo analai"/>

Audrius Kryžanauskas
a.kryzanauskas@gis-centras.lt