



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Andrea KÝNOVÁ, Pavel BOHUMEL, Petr KOVÁCS, Jiří KOZEL, Jitka SPURNÁ

gis@ics.muni.cz

Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

O projektu GISTRALIK

- 📍 2012 – 2015
- 📍 financován Ministerstvem kultury
- 📍 řešitel – Masarykova univerzita
 - 📍 Ústav evropské etnologie FF
 - sběr a analýza dat o tradiční lidové kultuře
 - 📍 Ústav výpočetní techniky
 - správa databáze, vývoj GIS a webových aplikací
- 📍 cíle
 - 📍 vytvoření systematické sbírky dat z oblasti tradiční lidové kultury na území Moravy z období 1750 – 1900
 - 📍 časoprostorová analýza sesbíraných dat
 - 📍 jednoduchý přístup k těmto datům



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Tradiční lidová kultura



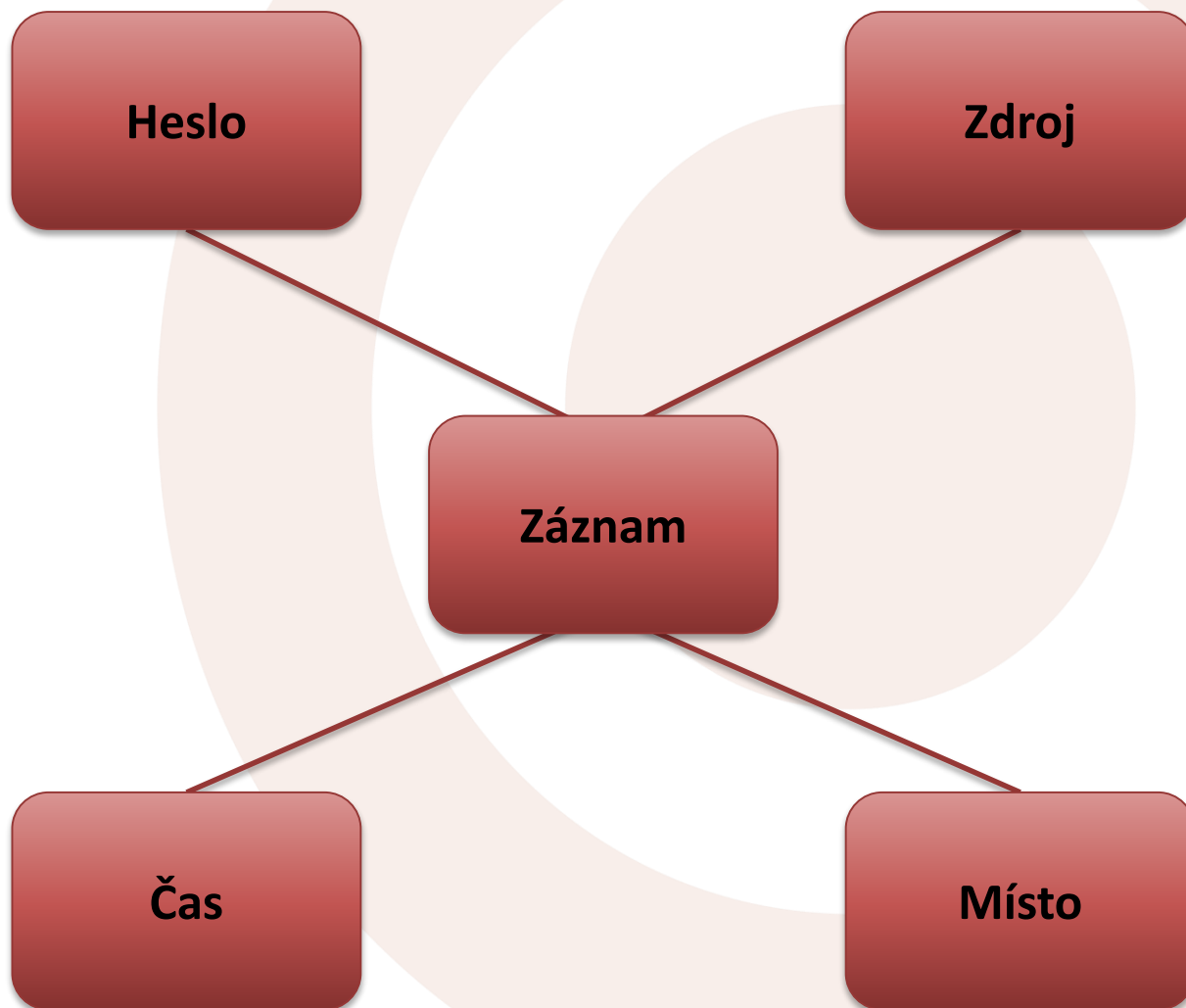
Projekt vznikl v rámci řešení programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI), projekt DF12P010VV015 – Geografický informační systém tradiční lidové kultury (1750–1900)



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Datový model



Projekt vznikl v rámci řešení programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI), projekt DF12P01OVV015 – Geografický informační systém tradiční lidové kultury (1750–1900)



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Entity

Záznam

- 📍 46 000 záznamů
- 📍 zmínka o určitém zvyku, řemesle, písni, sociálních vztazích, události apod.
- 📍 umělecké dílo (např. kresba, keramika, literární dílo)
- 📍 doplněno fotografiemi, skeny

Zdroj

- 📍 publikované dokumenty
kroniky, knihy, články, mapy
- 📍 objekty
muzejní exponát, sbírka, fotografie, kresby



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Entity

Heslo

- 📍 1 260 klíčových slov
- 📍 stromová struktura
např. *hudba – hudební nástroj – dudy/gajdy*

Místo

- 📍 historické členění
obce, panství, farnosti, soudní okresy
- 📍 etnologické regiony

Čas

- 📍 rok či interval let



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Sběr dat

- 📍 systematická studie starých kronik, časopisů, muzejních sbírek atd.
- 📍 Ústav evropské etnologie Filozofické fakulty
- 📍 každý zajímavý fakt je popsán a uložen do databáze

Zadávací aplikace

- 📍 webová formulářová aplikace
- 📍 vkládání a správa dat
- 📍 .NET, Microsoft SQL Server



GISTRALIK
GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Webová prezentace

gistralik.muni.cz

- 📍 vyhledávání a zobrazování záznamů
 - 📍 fultextové vyhledávání
 - 📍 filtrace podle časového, prostorového určení a hesel
 - 📍 vyhledání pouze záznamů s přílohou
- 📍 vizualizace počtu nalezených záznamů za jednotlivé lokality
 - 📍 choropletová mapa
 - 📍 shluková metoda (obce)
- 📍 zobrazení hranic historických územních celků



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Vyhledávání v databázi

formulář pro
vyhledávání

GISTRALIK
GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

DOMŮ O PROJEKTU VYHLEDÁVÁNÍ V MAPĚ VYHLEDÁVÁNÍ V DATABÁZI MANUÁLY KONTAKTY PARTNEŘI

Zadejte hledaný text

Zadejte hledanou lokalitu

Zadejte hledané heslo

Zadejte text pro vyhledávání v anotaci, poznámce či citaci zdroje

Pouze záznamy s přílohou

OBDOBÍ 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890

Nalezeno výsledků: 46890 / 4689

soudní okres Blansko
1750–1900 [Zobrazit záznam v nové záložce](#)

Kapitola Osazování krajiny; průběh usazování obyvatel; vznik a charakter obcí; původ místních jmen.

Poznámka: Informace se nevztahují ke konkrétnímu období.

Citace: KNIES, JAN: Vlastivěda moravská. II. Místopis Moravy. Díl I místopisu. Brněnský kraj. Čís. 4. Blanský okres ↓

dřevo
etnogeneze, původ obyvatel
kolonie
krajina sídelní
maloměsto
náves
obec
obydli dělnické
rodina
toponymum
... [zobrazit více](#)

[Zobrazit hierarchii](#)

záznam



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Vyhledávání v mapě

jednoduché
vyhledávání

Počet záznamů o tradiční lidové kultuře Období 1750–1900

Zadejte hledaný text

OBDOBÍ 1750 1900

Zobrazit výsledky v databázi

Typy lokalit:

- soudní okresy
- farnosti
- panství
- obce

soudní okres Velké Meziříčí
[691 záznamů](#)
101 obcí

Mapa zobrazuje území s číselnými hodnotami v jednotlivých oblastech, například: 109, 67, 210, 140, 272, 377, 211, 63, 327, 244, 152, 98, 226, 643, 329, 1101, 1113, 1056, 352, 717, 996, 747, 683, 864, 1062, 783, 800, 5, 717, 996, 747, 683, 655, 925, 885, 1062, 783, 800, 593, 523, 306, 630, 1495, 798, 591, 699, 557, 726, 493, 420, 441, 719, 1033, 504, 610, 947, 856, 1225, 370, 330, 1139, 458, 632, 547, 801, 301, 769, 801, 1225.

volba vrstvy



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Použité technologie

databáze

Microsoft SQL Server

serverová část

ArcGIS for Server (10.2)

rozhraní

📍 ArcGIS REST API

<http://resources.arcgis.com/en/help/arcgis-rest-api/>

klientská část

📍 JavaScript

📍 OpenLayers 3

<http://openlayers.org/>

📍 Google Closure Library

<https://developers.google.com/closure/library/>



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

Další vývoj

pořízení dalších záznamů

- 📍 50 000 záznamů na konci projektu

vylepšení aplikace

- 📍 možnost filtrace dat podle statistických údajů k lokalitám

- 📍 přidání etnologických regionů

- 📍 volitelná podkladová mapa



GISTRALIK

GEOGRAFICKÝ
INFORMAČNÍ SYSTÉM
TRADIČNÍ LIDOVÉ KULTURY
1750–1900

DĚKUJI ZA POZORNOST

Andrea KÝNOVÁ

kynova@ics.muni.cz

Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky