

HISTORICAL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF  
SOUTH EASTERN EUROPE (H-GIS SEE)

# Ottoman Period Group

**GRIGOR BOYKOV**

University of Sofia, e-mail: [griboykov@gmail.com](mailto:griboykov@gmail.com)

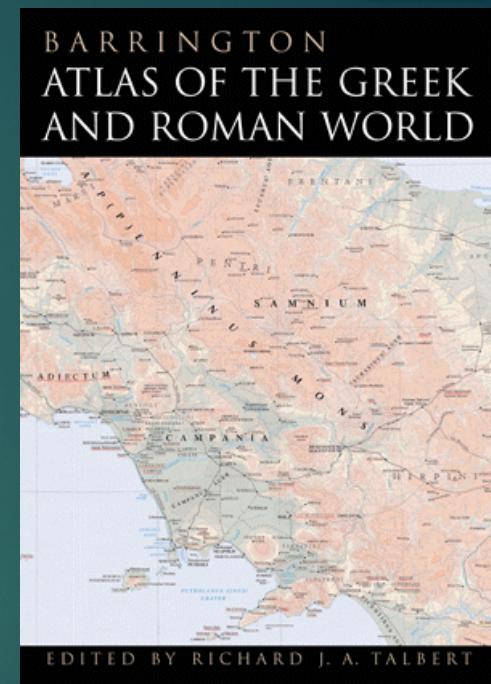
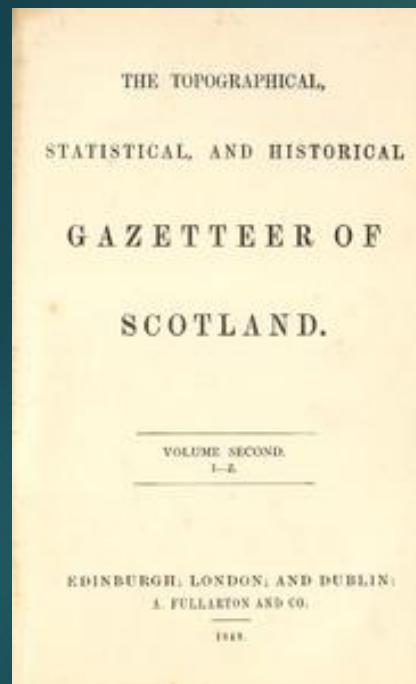
- Time period – the group focuses on the period of Ottoman of Bulgaria, i.e. roughly between 1360s and 1870s. Nevertheless, since the bulk of source materials constitute Ottoman archival documents data collected only dates after the 1480s.
- Territorial coverage –generally Bulgarian (Upper) Thrace, but also parts of Eastern Turkish and Greek Thrace. The Rhodope Mountains and Strandza



## MAIN OBJECTIVES

- Settlement network
- Population data
- Road network
- Administrative borders
- Land holding
- Architecture
- Production

# Ottoman Historical Gazetteer – pardon me?



# Good Academic Atlas of the Ottoman Empire – what is this?



HGIS of Thrace/ИГИС на Тракия

General map/Обща карта

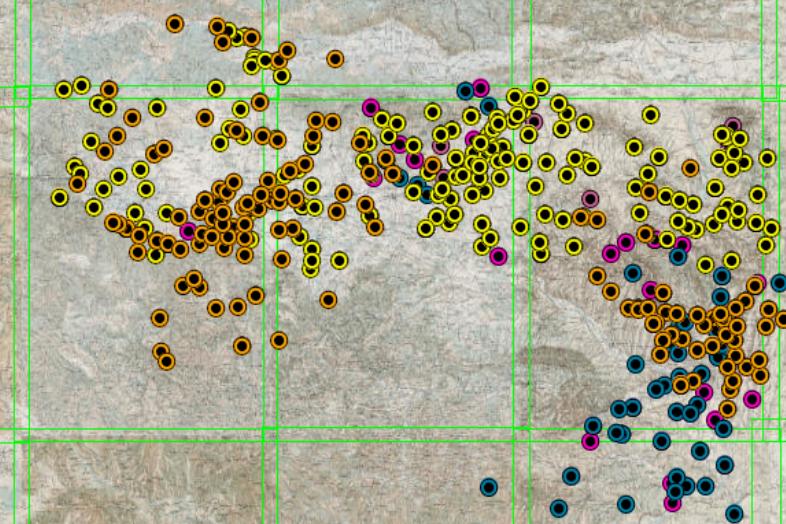
Тракия/Thrake



نغان اغا ان  
کفه اغ  
سلیمان اغا ان  
بن عارف اغا

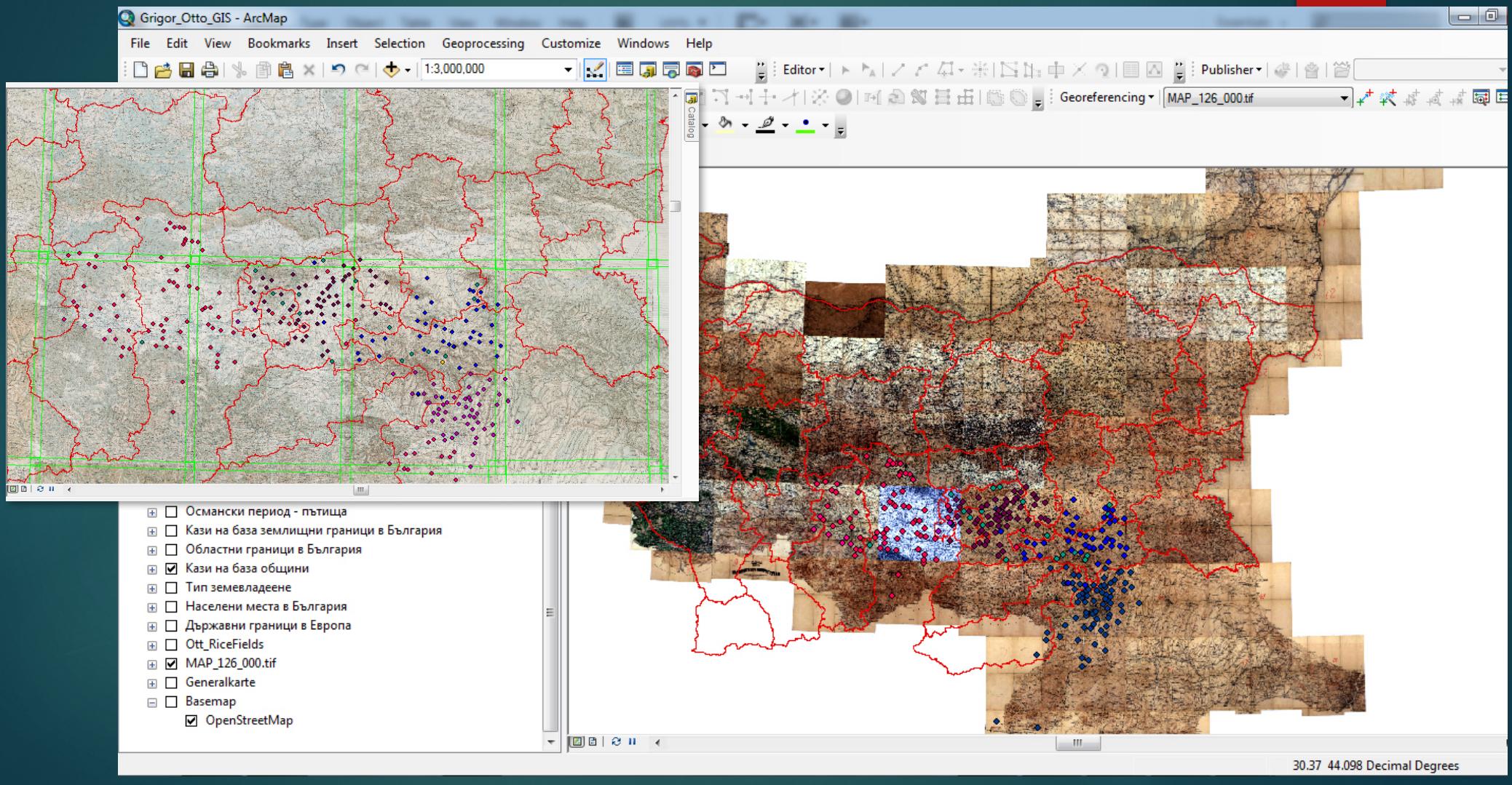
سیمان اغا ان  
عارف عالی اغا  
لطف احمد اغا  
بن سعید اغا

دغدا  
نغان  
کفه  
سلیمان  
بن عارف

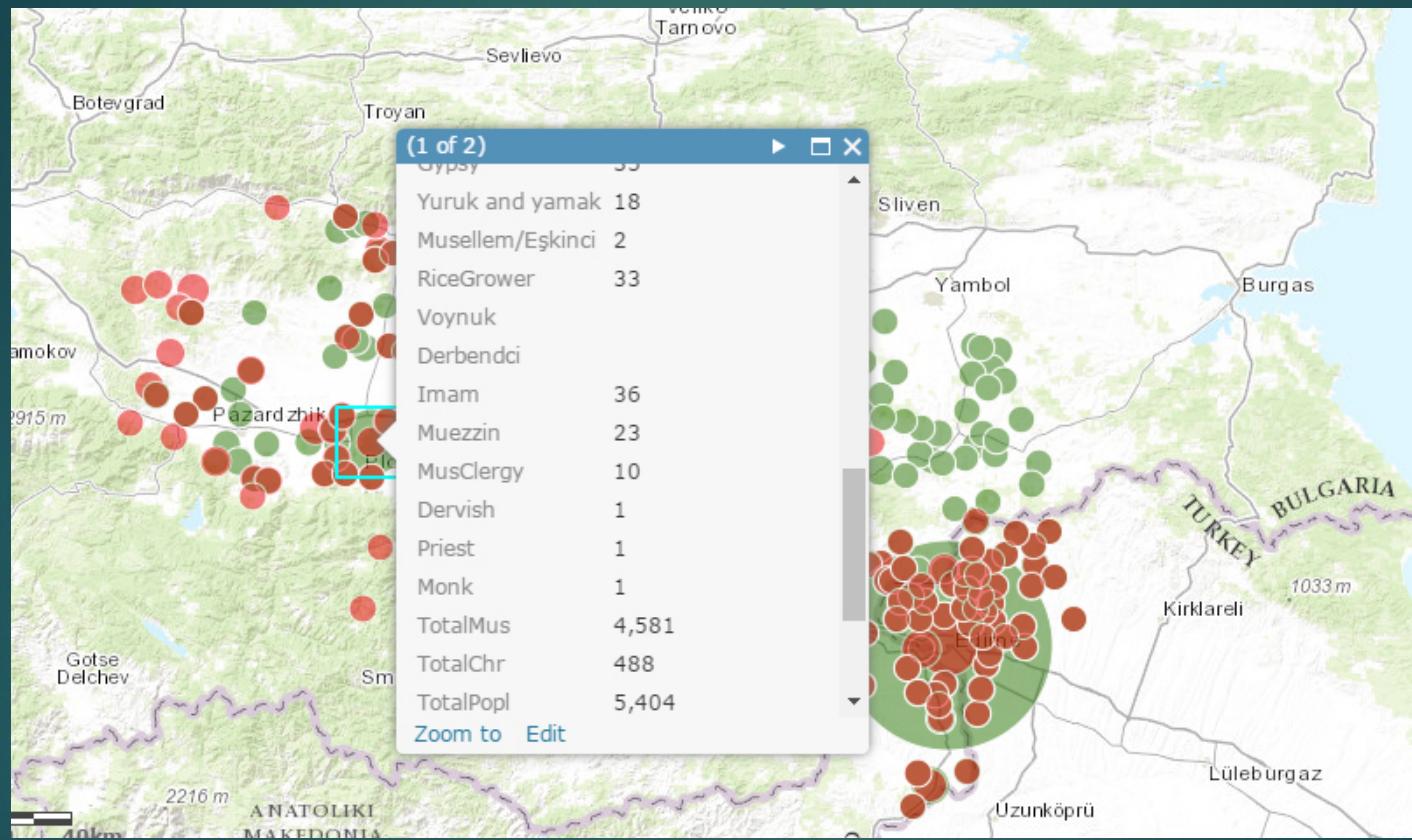


برقان اغا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا
بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد
بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی
بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید
بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه
بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان
بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان
بلطف بن عارف	بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف
بلطف دغدا	بلطف احمد	بلطف عالی	بلطف سعید	بلطف کفه	بلطف نغان	بلطف سلیمان	بلطف بن عارف	بلطف دغدا

# MAP MINING



# POPULATION ESTIMATES



# SECONDARY ROADS ARE IMPORTANT

**ORBIS** The Stanford Geospatial Network Model of the Roman World

Route    Network    Flow

FROM: Philippopolis

TO: Philippi

DEPARTING: MONTH    SEASON

PRIORITY: Fastest    Cheapest    Shortest

ROAD MODES

Road     Coastal Sea  
 River     Open Sea  
 High Resolution

Calculate Route

The Fastest journey from Philippopolis to Philippi in July takes 22.8 days, covering 682 kilometers.

Prices in *denarii*, based on the use of a faster sail ship and a civilian river boat (where applicable), and on these road

Per kilogram of wheat (by donkey): 19.11  
Per kilogram of wheat (by wagon): 23.89  
Per passenger in a carriage: 921.44

Longitude

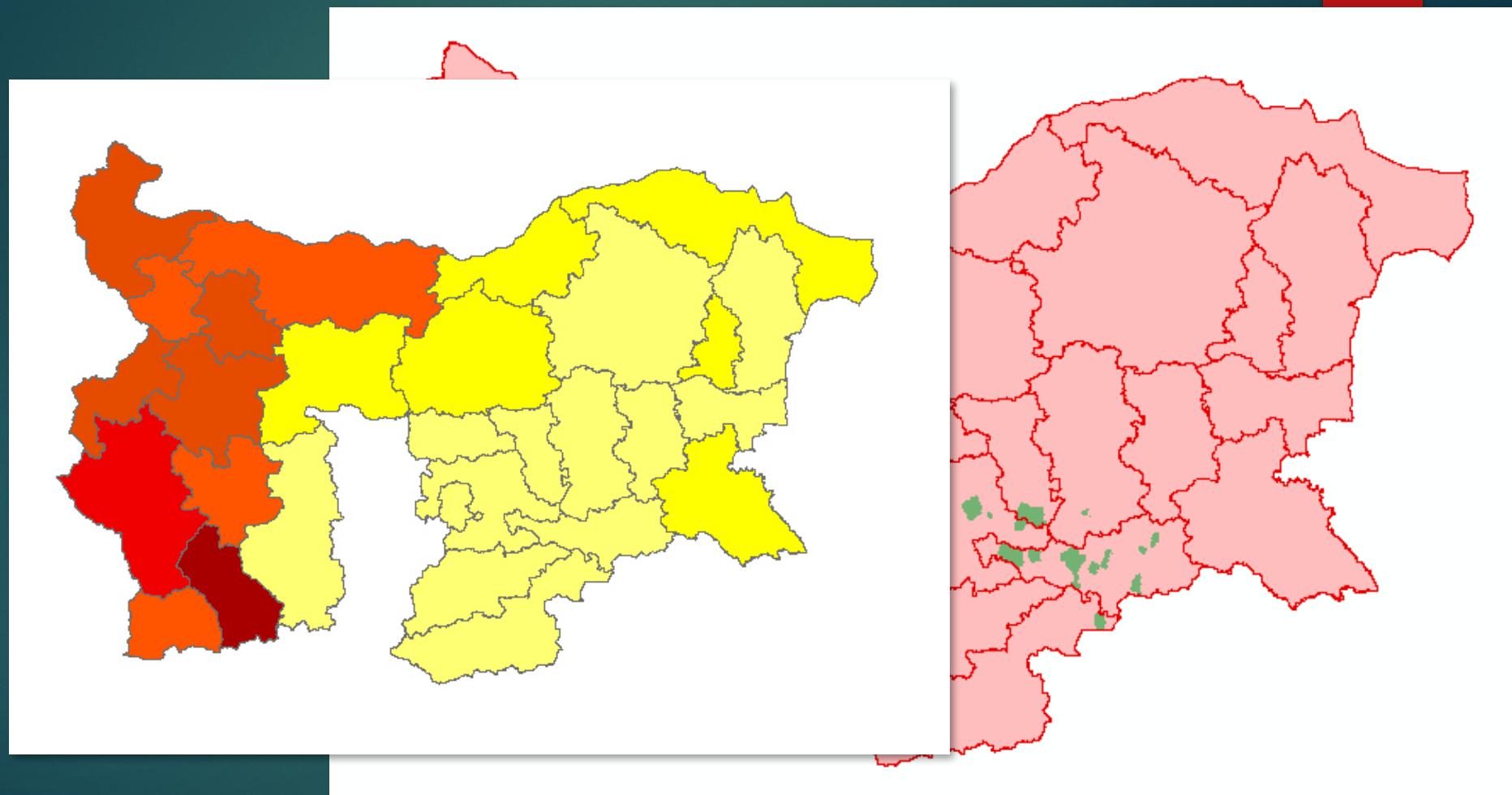
Perspective Duration Distance Donkey Wagon Carriage

Latitude 25.0 25.5 26.0 26.5 27.0

Държавни граници в Европа  
Османски период - птища  
Кази на база землици граници в България  
Областни граници в България  
Кази на база общини  
Тип земевладеене  
Населени места в България  
Държавни граници в Европа  
Ott\_RiceFields  
MAP\_126\_000.tif  
GeneralKarte  
Basemap  
OpenStreetMap

25.427 41.961 Decimal Degrees

## ADMINISTRATIVE BORDERS & LAND HOLDING



## MAIN RESEARCH QUESTIONS

- Geospatial analysis of settlement network, especially in transition periods
- Population density fluctuations. Confessional distribution and changes
- Relationship between road and settlement networks/population density
- What type of land holding appears most prosperous in terms of demographics and production



**THANK YOU!**