

Mapy, analýzy a vizualizace prostorových dat v BI

na příkladu prostorových dat poskytovaných Evropskou unií

10. 12. 2020



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta

Business intelligence

- Nástroje pro obchodní analýzu
- Shromažďuje a zpracovává velké objemy nestrukturovaných dat
- Data z interních i externích systémů
- Sestavy, řídicí panely a vizualizace dat



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Proč se BI používá?

- Poskytuje zaměstnancům i manažerům nové možnosti
- Urychlení a vylepšení rozhodování
- Zvýšení provozní efektivity
- Identifikace nových potenciálních zdrojů příjmů
- Určování trendů na trhu
- Identifikovat nové obchodní příležitosti



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NÁZEV PREZENTACE



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta

KPI

- Klíčový ukazatel výkonu

Metric	Performance	Red	Yellow	Green
Service Level	40%	<50%	50% to 70%	Above 70%
Productivity	55%	<40%	40% to 60%	Above 60%
Sales Conversion	40%	<20%	20% to 35%	Above 35%



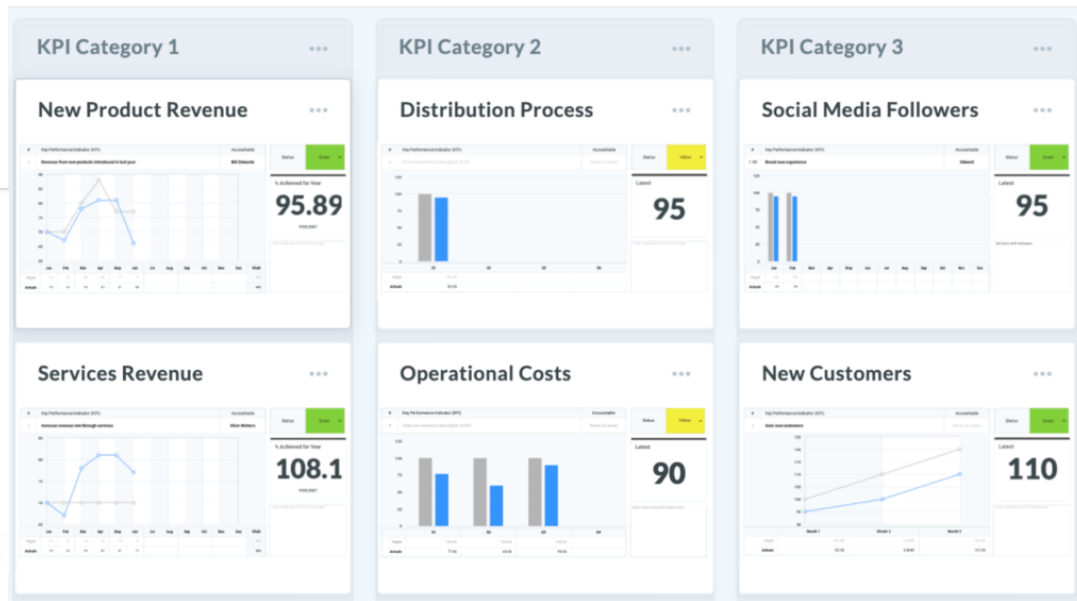
Service Level



Productivity



Sales Conversion



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



BI - ukázka

- Analýza maloobchodního prodeje
- <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNGY3NTAzNTEtMzc4My00ODM3LWI4YzEtMzY4MzVmYzYxYTM5IiwidCI6IjBiYzJmMjBILTAYzMmYtNGI2My1hMDRhLTVmYjU4MDQzZGU4OSIsImMiOiJh9>



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NÁZEV PREZENTACE



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta

BI & GIS

- Původně pro obchodní analýzy
- Dnes se však BI používá pro všechny typy dat
- Odhaduje se že až 80% dat v komerční sféře má přiřazenou prostorovou složku nebo jim může být přiřazena
- Někdo tvrdí, že je to 100% dat
- <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojODk5ODZjZGYtMmNiYi00NGEyLTg2MjltNzYzZjhhZjFiZWZhliwidCI6IjBiYzJmMjBILTAYzMytNGI2My1hMDRhLTVmYjU4MDQzZGU4OSIsImMiOjh9>



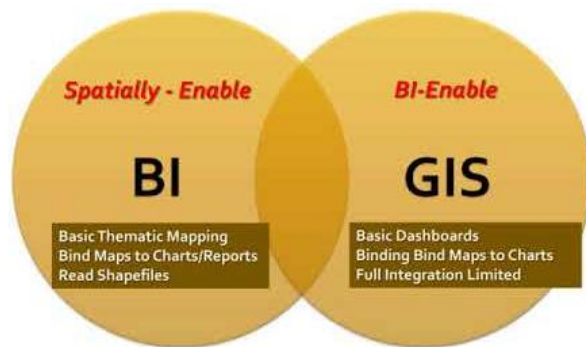
With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



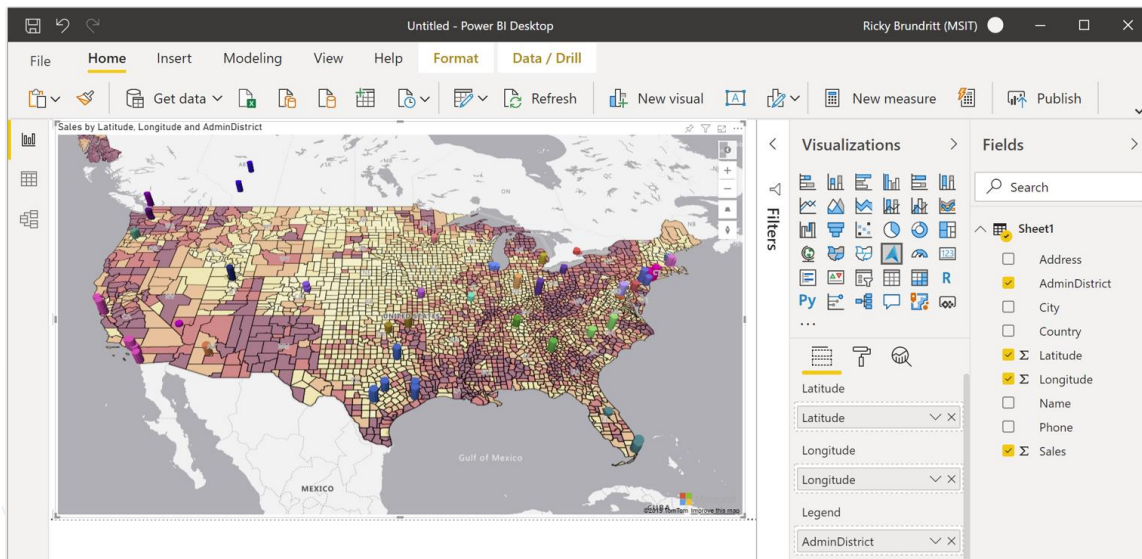
KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta

BI & GIS

- V BI nevytvoříme složité prostorové analýzy
- Uživatel si sám filtruje data a tím je analyzuje
- Můžeme prezentovat výsledky našich analýz provedených v GIS



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Software

- Power BI
- Tableau
- ArcGis Dashboards
- Oracle Analytics Cloud
- Microstrategy
- Domo
- Firemní systémy (SAP, ...)



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Datové zdroje – národní úroveň

- United Nations Statistical Division
 - <https://unstats.un.org/home/>
 - <http://data.un.org/default.aspx>
 - <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/database/>
- World Bank
 - <https://databank.worldbank.org/home.aspx>
- World Trade Organisation
 - <https://data.wto.org/>
- World Health Organisation
 - <https://www.who.int/data>



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union





With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NÁZEV PREZENTACE



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta

Datové zdroje – regionální úroveň

- Eurostat
 - <https://ec.europa.eu/eurostat/home?>
- OECD Regional Database
 - https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=REGION_DEMOGR



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Původ dat

- výběrová šetření
- aplikace statistických modelů
- národní statistické úřady
- rozdílné údaje, srovnatelnost?
- které hodnoty používat?



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NÁZEV PREZENTACE



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta



Spationomy


Spatial Exploration of Economic Data and Methods of Interdisciplinary Analytics

Editors [[view affiliations](#)]

Vit Pászto, Carsten Jürgens, Polona Tominc, Jaroslav Burian

[Open Access](#) | [Textbook](#)

6 Citations
4 Mentions
152k Downloads

[Download book PDF](#) 

[Download book EPUB](#) 

[Table of contents](#) (16 chapters)

[About this book](#)

Search within book



Front Matter

Pages i-viii

[PDF](#) 

Methodological Overview

Front Matter

Pages 1-1

[PDF](#) 

[Data Sources](#)

Vit Pászto, Andreas Redecker, Karel Macků, Carsten Jürgens, Nicolai Moos

Pages 3-38 | [Open Access](#)

[PDF](#) 

[Quantitative Methods](#)

Polona Tominc, Vesna Čančer

Pages 39-63 | [Open Access](#)

[PDF](#) 

[Spatial Analysis in Geomatics](#)

Andreas Redecker, Jaroslav Burian, Nicolai Moos, Karel Macků

[PDF](#) 

MyCopy softcover
Get a high quality softcover edition
for EUR 24.99

[Buy](#)



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Co nás čeká?

- Vytvoříme si vlastní dashboard
- Data o nezaměstnanosti v EU a ČR
- Základní vizualizace, grafy, matice
- Různé typy map
- Sdílení dashboardu na web
- ...



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Začínáme

- Spustě si prosím PowerBI Desktop
- Stáhněte si data
- Dotazy pište do chatu



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NÁZEV PREZENTACE



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci | Přírodovědecká fakulta