

# **4EK418**

## **Mapy, geodata a prostorová ekonometrie v R**

**VŠE ZS 2023 / 2024**

# About me



**Jindra Lacko**

PhD student KEKO

✉ [jindra@jla-data.net](mailto:jindra@jla-data.net)

📄 [www.jla-data.net](http://www.jla-data.net)

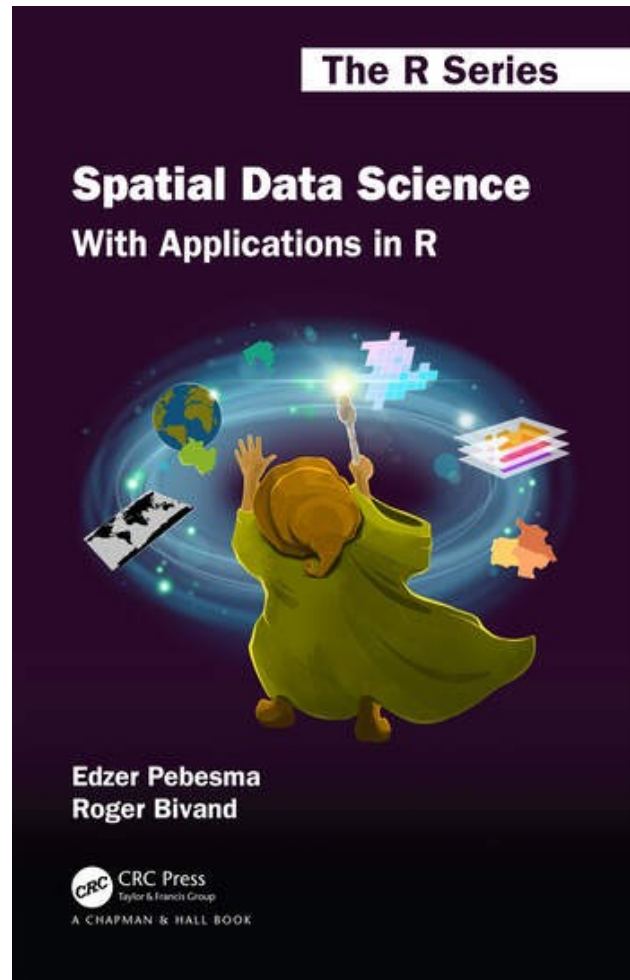
🐦 [@jladata](https://twitter.com/jladata)

🐙 [jlacko](https://github.com/jlacko)

# Co se naučíte?

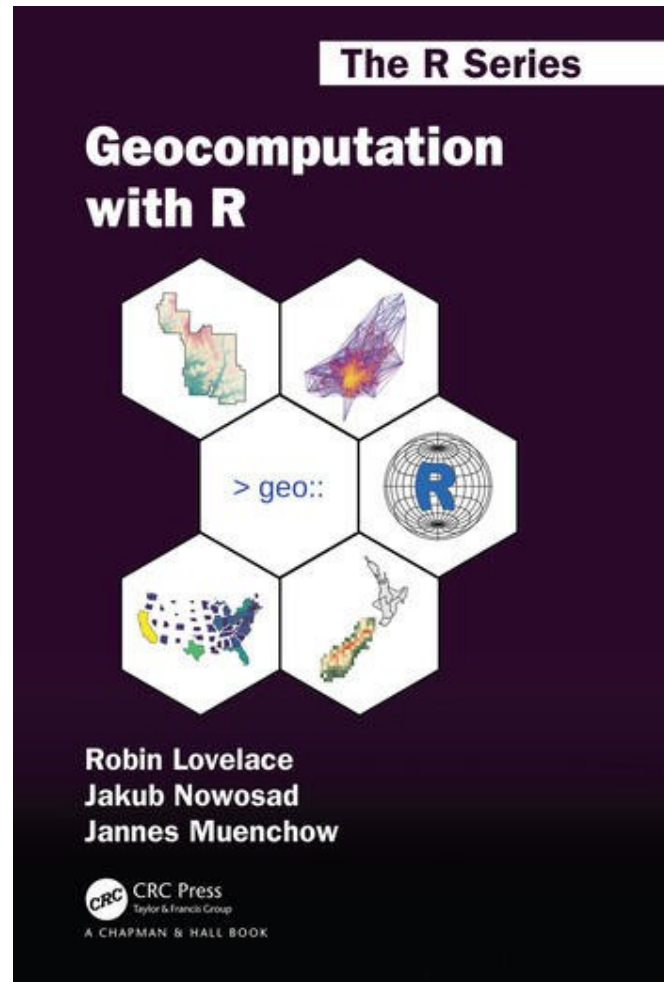
- 1) Načíst data, nakreslit mapu, zaměřit adresu
- 2) Porovnat mezi sebou existující prostorové objekty (e.g. point in polygon operace, vzdálenosti)
- 3) Vytvořit vlastní prostorové objekty a obohatit je daty + routing & isochrony
- 4) Prostorovou statistiku – testy (auto)korelace, kriging, clustering...

# Literatura - základní



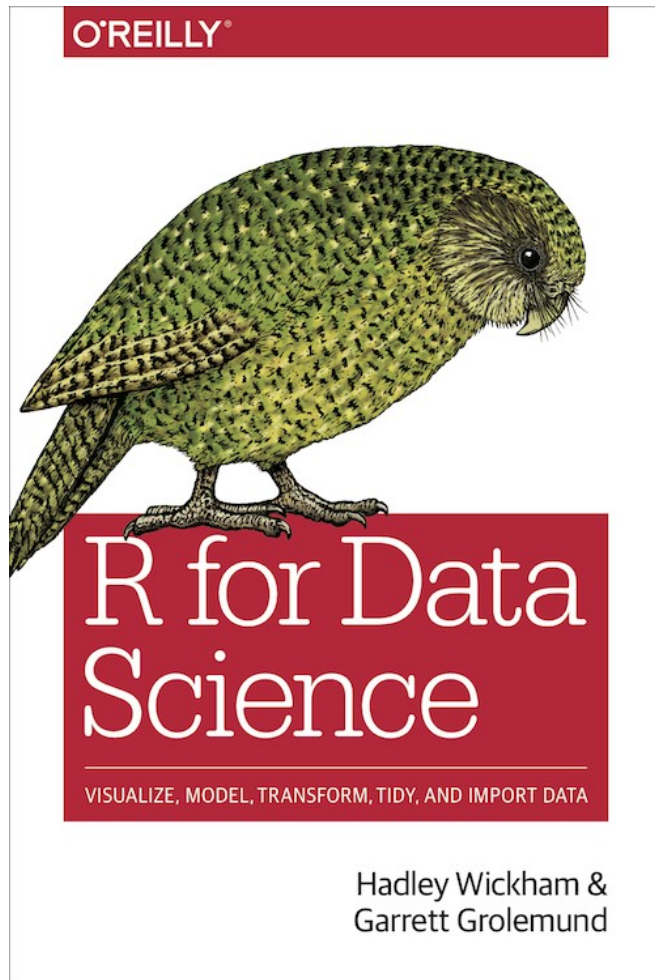
- Zpráva od "otců zakladatelů"
  - Krátký úvod
  - Statistiky & Modely
  - Pokročilejší aplikace (více matematiky)
- [r-spatial.org/book](http://r-spatial.org/book)

# Literatura - doplňující



- Úvod do problematiky
  - Kreslení map
  - Úvod do statistik
  - Case studies
- [r.geocompx.org](http://r.geocompx.org)

# Literatura – obecné erko



- Erko a jak na něj
  - Základ, na kterém všichni stavíme
  - 1. vydání 2017, 2. vydání 2023
- [r4ds.hadley.nz](https://r4ds.hadley.nz)



# Ekonometrie a zeměpis





# Ekonometrie a zeměpis

