

Kriging a interpolace

Když jsou data vzácná a řídká...

Agenda

- 1) Bodová měření
- 2) Aspekty krigingu
- 3) Použití

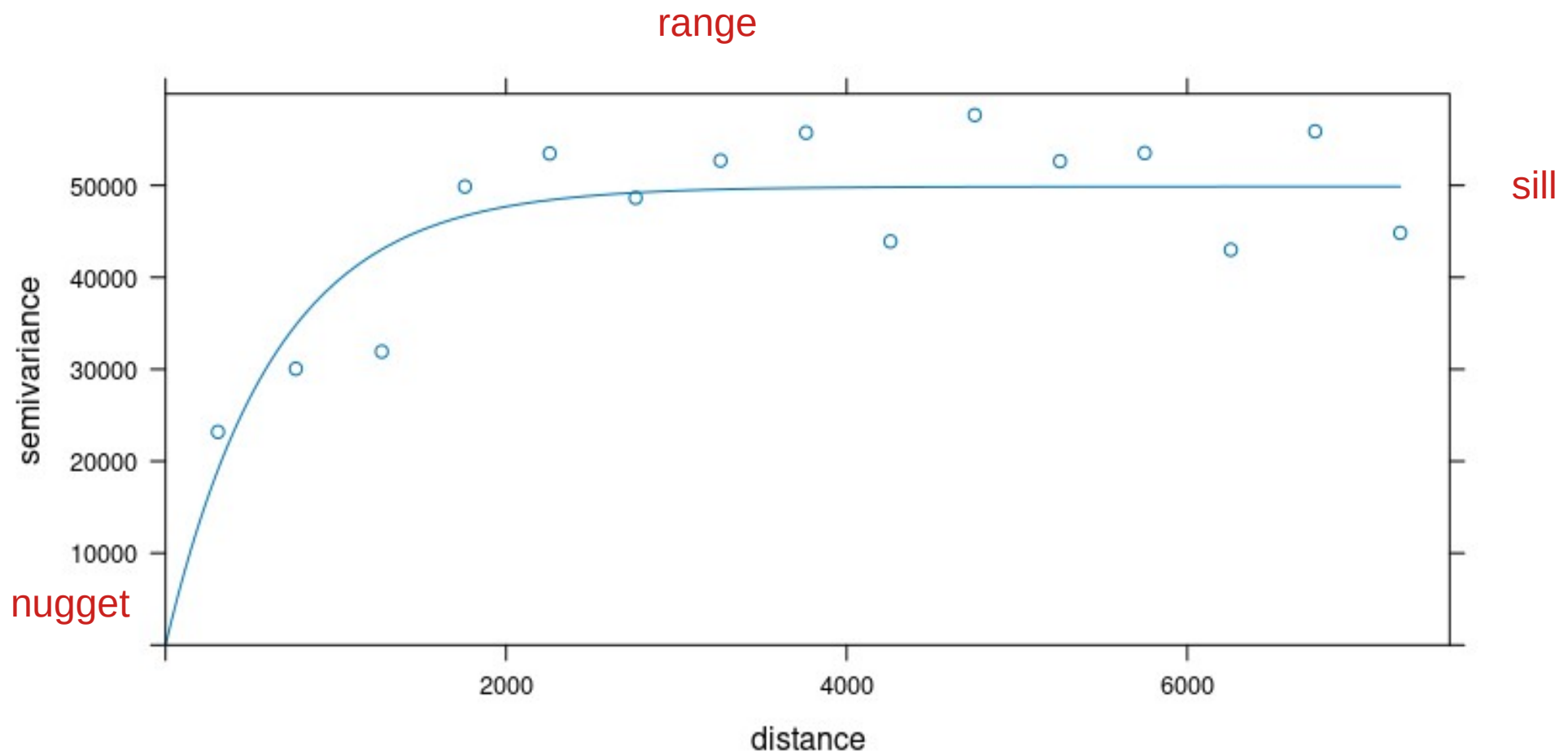
Častý rozpor

- Jev zájmu je v ploše spojitě
- Měření jevu je drahé a diskrétní
- Něco (málo) změříme, zbytek (většinu) interpolujeme numericky
- Typické use cases: těžba, počasí

Možnosti interpolace

- 1 nejbližší pozorování (= voronoi)
- KNN – průměr N sousedů
- IDW – nepřímá úměra vzdálenosti
- Kriging – uplatnění rozptylu matematicky

Koncept krigingu



Aspekty krigingu

- Očekává „dobře vychovaný“ rozptyl
= od určité vzdálenosti stabilní
- Očekává normální rozdělení reziduí
(možnost intervalového odhadu)
- Pokud očekávání neplatí, pak IDW
nebo KNN (bez intervalů)

Řešený příklad

8-kvalita-vzduchu.R