

kapitola 10

Co je vlastně model?

Mapa, která lhala správně

Harry Beck v roce 1931 vyhodil z mapy londýnského metra geografii. Trati narovnal, stanice rozsadil pravidelně, nechal jen Temži.

Vzdálenosti **lžou** — ale topologie sedí.

Lže přesně tam, kde na tom nezáleží. Mluví pravdu v jediné věci, na které záleží: co je spojeno s čím.

Model je Beckova mapa dat

- Ze všeho, co dělá byt bytem, si čára nechá **jedinou veličinu** — plochu.
- Vše ostatní vyhodí, stejně jako Beck vyhodil zatáčky tunelů.
- Má dvě ladící kolečka: **sklon** a **posun** — říká se jim parametry.
- Mapa, ne území. *Zjednodušení světa, které platí nájem predikcemi.*

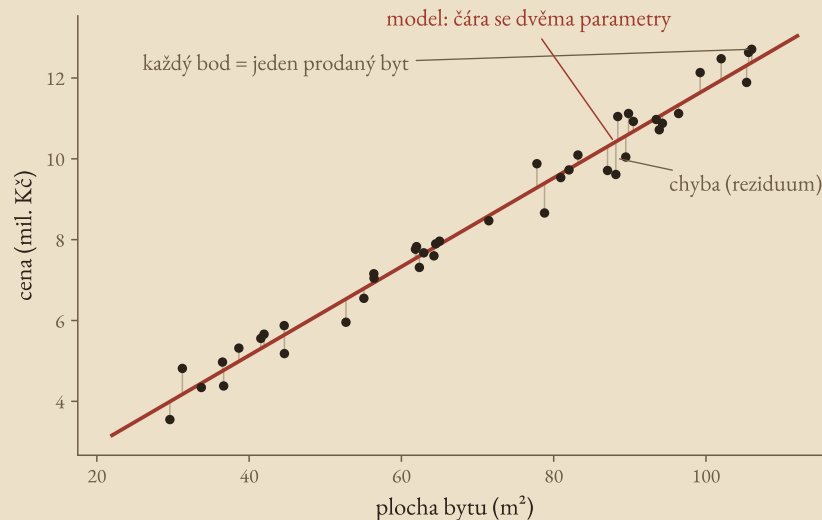
Co znamená „naučit se“?

Mezi body a čarou jsou tenké svislé čárky. Každá je **chyba** — o kolik u konkrétního bytu mapa lže.

Otáčeš čarou a posouvej ji tak dlouho, dokud **součet chyb** neklesne na minimum.

Stroj nedělá nic chytřejšího — jen to zvládne přesně a za milisekundu.

Dvačtyřicet bytů, jedna čára



*Ta červená čára je celý náš stroj: model, který z plochy odhadne cenu. Uvnitř dat interpoluje —
venku už jen doufá.*

Zoo tvarů

Přímka je jen jeden způsob, jak svět zjednodušit.

Strom rozhodne pár otázkami a vznikne schodiště. **k-NN** najde pět nejpodobnějších sousedů a vezme průměr.

Žádný z nich není svět — jsou to tři mapy téhož území. Modely jsou vyměnitelné díly, ne osobnosti.

„Jak bych poznal, že se pletu?„

Čára měřila chybu na bytech, které viděla.

Schovej před ní pětinu dat — a nech ji ocenit to, co nezná.