

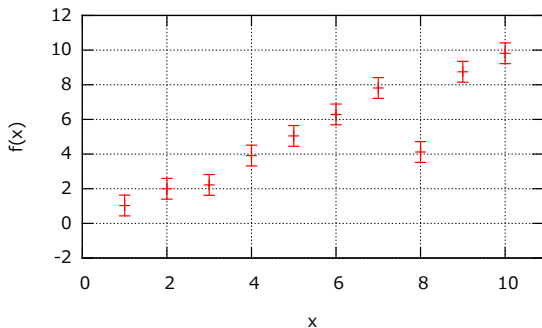
Kilógó pontok kezelése

Kormányos Andor

Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék

2022. február 07.

Kilógó pontok



Egy mérés során becsúszhatnak rossz mérések

- ezeket nem jellemzi a mérési hiba
- valamilyen ritka, nem várt esemény hatására
- illesztés során az ilyen kilógó pontoktól érdemes megszabadulni

Léteznek kifinomult módszerek, ezek pl akkor alkalmazhatóak, ha ismert, hogy mi a mérési hiba eloszlása: \Rightarrow “**Robust estimation**”

Kilógó pontok kezelése

Léteznek kifinomult módszerek, ezek pl akkor alkalmazhatóak, ha ismert, hogy mi a mérési hiba eloszlása: \Rightarrow “**Robust estimation**”

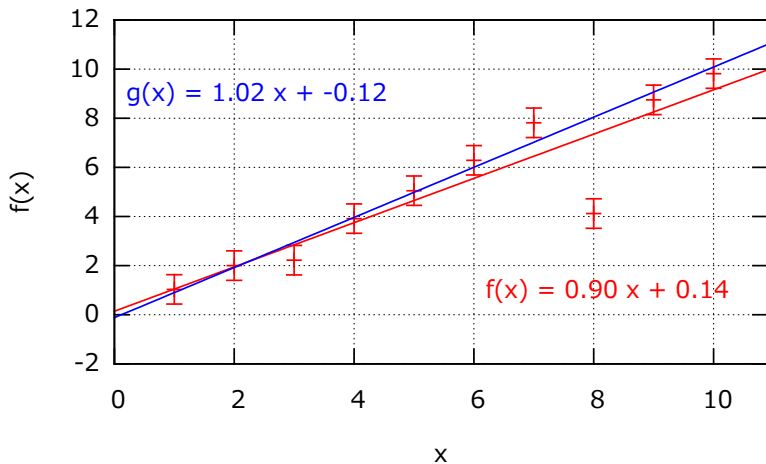
Egy egyszerű iteratív módszer:

- illesszük a modellt a mérési pontokra
- számoljuk ki a mérési pontoktól vett eltérések szórását
- dobjuk ki azokat a pontokat, amik 3σ -n kívül esnek
- ismételjük meg az illesztést

A módszer kevés kilógó ponttal elbánik

- ha kell, több lépésben ismételhető, amíg el nem fogynak a 3σ -n kívüli pontok

Kilógó pontok kezelése



- első illesztés: piros, kilógó pont elhagyása
- második illesztés: kék