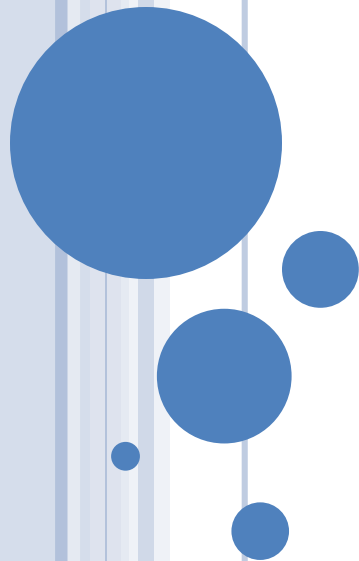


АНАЛИЗА ГРЕШАКА КОД МЕРЕЊА

Мерење запремине истекле воде



ЦИЉ ВЕЖБЕ?

- Циљ је био да се кроз практичан пример покажу грешке које настаја при самом мерењу
- Кроз ове примере одрађене су и методе за статистичку анализу мерења и грешака



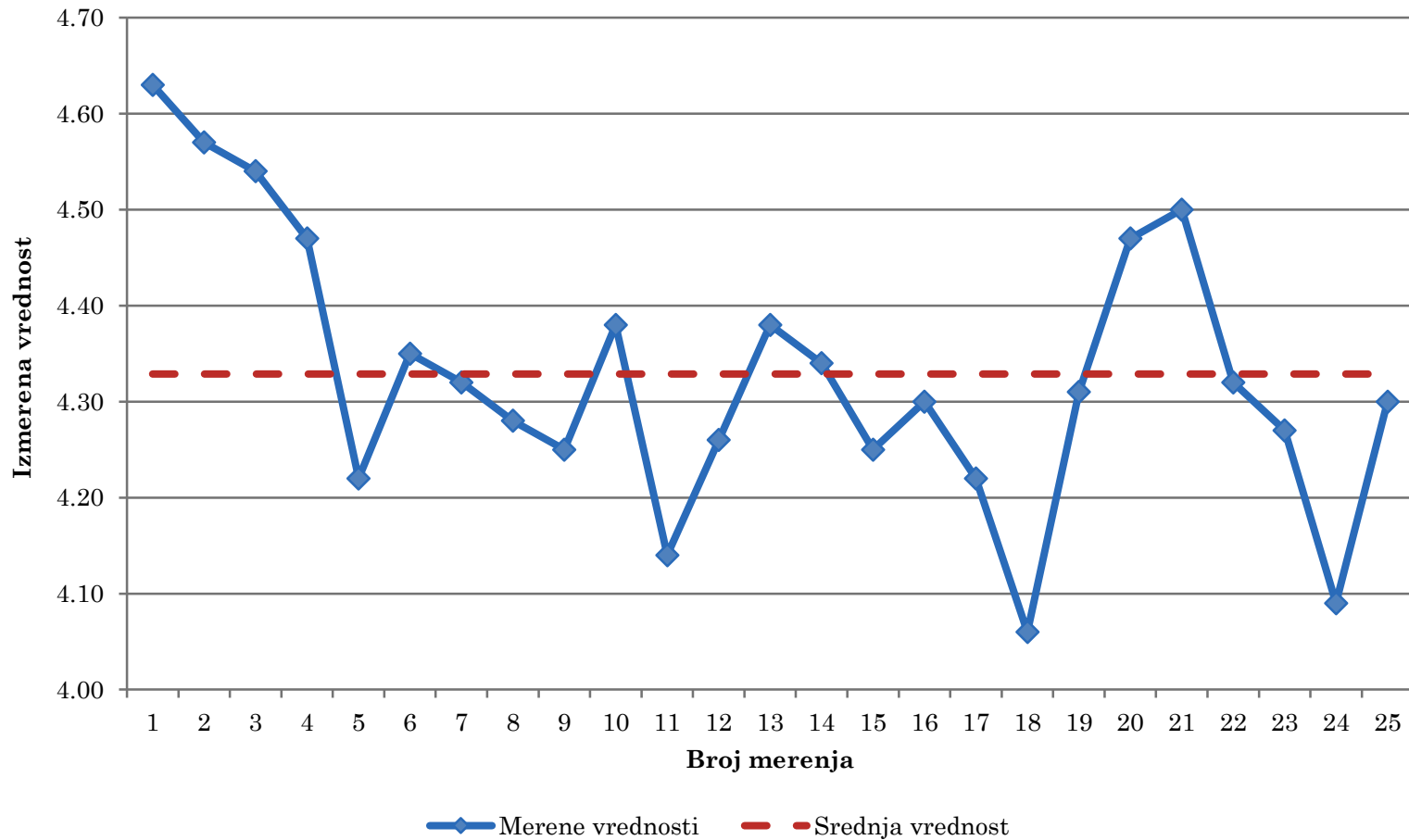
ШТА СЕ МЕРИЛО?

- Мерила се запремина воде у чаши
- Запремина је мерена помоћу прецизне ваге на којој је мерена маса чаше и воде [kg]
- На основу релације $m = \rho * V$ добијамо запремину
- Запремина воде у чаши је мерена 25 пута када се трудимо да не притискамо чашу и 25 пута док притискамо чашу



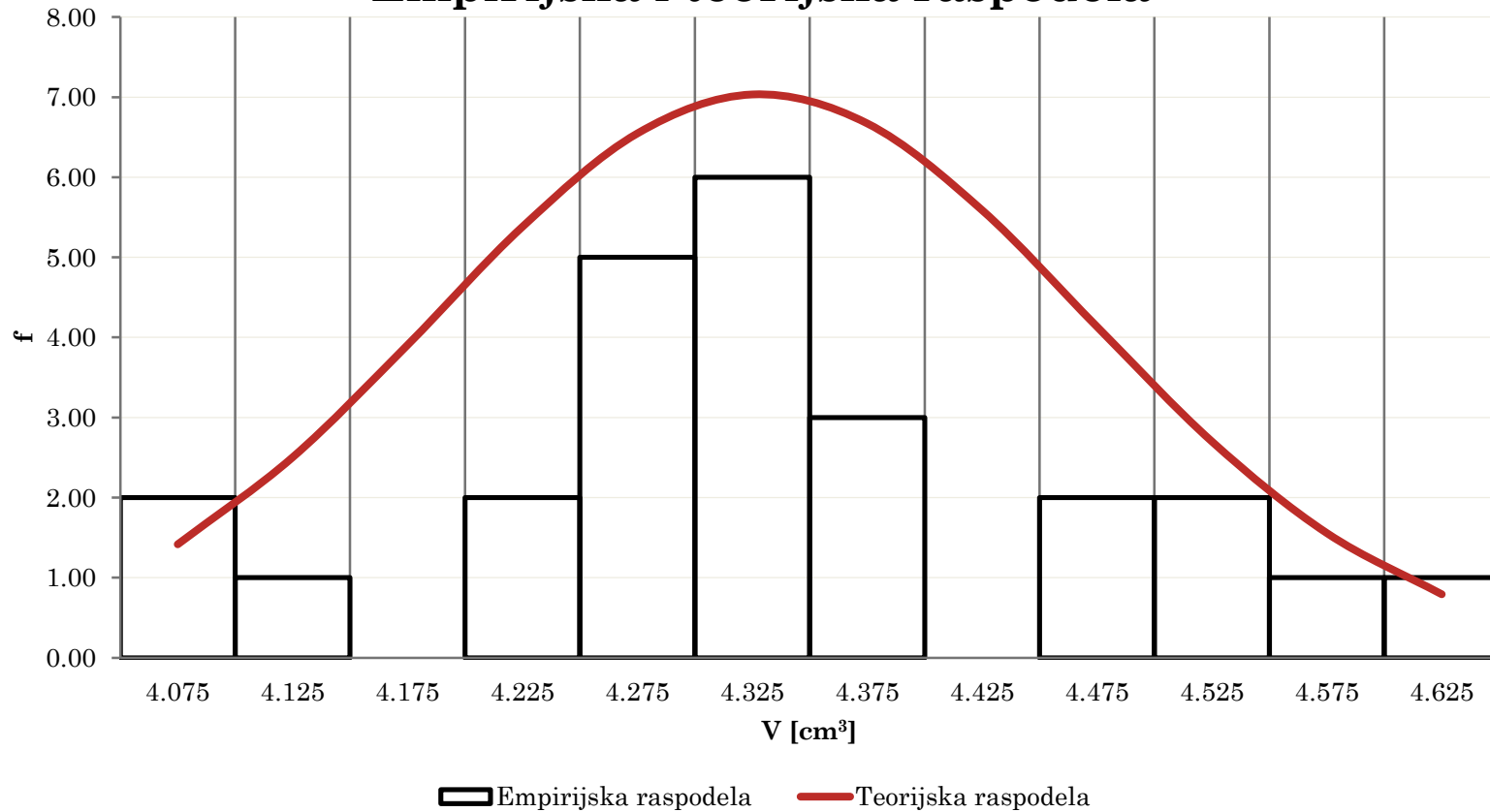
РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Dijagram odstupanja od srednje vrednosti



РЕЗУЛАТАТИ МЕРЕЊА

Empirijska i teorijska raspodela



ПРИРОДА ГРЕШАКА КОД МЕРЕЊА

- Случајне грешке
- Притискање чаше ? Случајна грешка или системска

