

# Vpliv harmonskih komponent na merjenje

- Nelinearna bremena (elektronska oprema, UPS, PC, fotokopirni stroji, fluorescentne svetilke, mobiteli, ...)

# Odkrivanje harmonskih komponent

- merjenje faktorjev: THD, THD, THD
- V audio napravah merjenje SNR, SINAD
- Uporaba spektralnih analizatorjev
- Merjenje popačenja

# Vpliv harmonskih komponent na merjenje

- Vpliv višjeharmonskih komponent določamo s pomočjo sledečih faktorjev:

- THD

$$THD = \sqrt{\frac{\sum_{i=2}^n U^2_{eff}}{U^2_{eff}}}$$

- DF

$$DF = \sqrt{\frac{\sum_{i=2}^n U^2_{eff}}{\sum_{i=1}^n U^2_{eff}}}$$

# Popačenje signala v avdio tehniki izražamo s faktorji:

- SNR

$$SNR = \frac{\textit{signal}}{\textit{šum} + \textit{popač}}$$

- SINAD

$$SINAD = \frac{\textit{signal} + \textit{šum} + \textit{popač}}{\textit{šum} + \textit{popač}}$$

# Merilnik popačenj

- Z merilnikom merimo DF



# Blokovna shema merilnika popačenj

