

# Informace a data

## Data

**Data** v informatice jsou jednotlivé údaje zpracovávané počítačem.

## Informace

**Informace** jsou data prezentovaná v takovém kontextu, který dává smysl a význam. Informace tedy slouží ke zpracování, skladování nebo přenášení dat.

Například číslo 120/80 patří mezi data, pokud jej ale ozřejmíme jako dnešní ranní krevní tlak pacienta v milimetrech rtuťového sloupce, již je z něj užitečná informace.

Přenosovým nosičem informace je **signál**, který může být rušen šumem. Signál může být:

- spojitý – většinou vstupní signál (např. záznam mikrofonu, kamery, analogový záznam)
- diskrétní – „vzorkovaný“ signál (např. digitální výstup)

Přenos informace probíhá na ose:

1. zdroj informace (generuje informaci a předává ji dále)
2. kódovací zařízení (vysílač, kóduje informaci do podoby signálu)
3. přenosový signál (putuje komunikačním kanálem, může být rušen tzv. šumem)
4. dekódovací zařízení (přijímač)
5. příjemce informace

## Kódování

K tomu, aby informace mohly být zpracovány počítačem, musí být převedeny na data. Toto se provádí tzv. kódováním (tj. převod informace do dat). Kódování je tedy soubor pravidel k zaznamenání a přenosu informací.

## Odkazy

### Související články

- Biosignály z pohledu biofyziky
- Analogově digitální a digitálně analogový převod
- Informace a informační instituce

### Doporučená literatura

- ZVÁROVÁ, Jana. *Biomedicínská informatika I : Základy informatiky pro biomedicínu a zdravotnictví*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2002. 0 s. ISBN 80-246-0609-7.