

# Věrohodnost kontra pravděpodobnost

**Věrohodnost** (angl. likelihood, credibility, plausibility, plausibleness) je vlastnost entity, která vyjadřuje míru souladu touto entitou v budoucnu emitovaných informací s pravdou, realitou, skutečností; čím je věrohodnost vyšší, tím větší je tato shoda.

**Maximální věrohodnost** – metoda maximální věrohodnosti (ML, maximum likelihood) maximalizuje věrohodnostní funkci. Nalezne takové hodnoty parametrů funkce, které nejlépe vysvětlují pozorovaná data. Jinými slovy, je to nejvyšší podmíněná pravděpodobnost, že uvedená data budeme pozorovat při uvedené hypotéze.

## Věrohodnost – pravděpodobnost

---

**Pravděpodobnost** náhodného jevu (angl. probability) je číslo, které je mírou (poměrem) očekávatelnosti určitého výsledku náhodného pokusu. Náhodným pokusem rozumíme opakovatelnou činnost (tj. máme *více než jeden pokus*) prováděnou za stejných podmínek, jejíž výsledek je nejistý a závisí na náhodě. Příklady mohou být například házení kostkou nebo losování loterie.

**Pravděpodobnost události** obecně vyjadřujeme reálným číslem od 0 do 1. Událost, která nemůže nastat, má pravděpodobnost 0 (*nemožný jev*), a naopak událost, která nastane vždy, má pravděpodobnost 1 (*jistý jev*). Číselné vyjádření pravděpodobnosti  $P$  jevu  $A$  je poměrem všech příznivých událostí ( $m$ ) k celkovému počtu všech možných událostí ( $n$ ), tj.  $P(A) = m/n$ .

## Věrohodnost – pravděpodobnost

---

Pravděpodobnost lze uvádět v procentech, tedy setinách klasického vyjádření.

<https://www.matweb.cz/pravdepodobnost/>