

Práce se zabývá asociačním a kauzálním vztahem mezi dvěma různými náhodnými jevy a představuje základní statistické metody pro vyšetřování těchto vztahů. Nejprve se věnuje prokázání souvislosti mezi jevy (asociace) a ukazuje, že nalezení kauzálního vztahu mezi jevy vyžaduje vhodnou randomizaci systému nebo zásah (intervenci) do systému. Po intervenci do systému již není možné napozorovat všechny situace, tzv. kontrafaktuální pozorování, ale i přesto lze kauzální vztah prokázat za pomoci vhodných technických postupů a teoretických předpokladů. Práce dále shrnuje různé způsoby reprezentace kauzální struktury, nejprve pomocí grafů, kde jsou předvedeny základní metody odhadování kauzální struktury, a následně pomocí strukturálních rovnic, které již zachycují kvantitativní míru kauzálních vztahů.