

Hlavním cílem této práce je formalizovat koncept konformní predikce. Tato robustní, neparametrická metoda umožňuje konstrukci přesného predikčního intervalu na stanovené hladině, k čemuž stačí předpokládat, že vstupní data jsou nezávislá, stejně rozdělená. V kontextu náhodného výběru z jednorozměrného spojitého rozdělení vystavíme teoretické základy metody. Následně definujeme klíčový pojem míra nekonformity a prezentujeme algoritmičké provedení, nejprve pro náhodný výběr, poté v kontextu regresní analýzy. V závěru práce porováváme na náhodně generovaných datech spolehlivost a efektivitu konformní predikce s konkrétní frekventistickou metodou.