

V této bakalářské práci se zabýváme testy ekvivalence využívanými v případech, kdy potřebujeme dokázat platnost tvrzení, které standardně dáváme do nulové hypotézy. Uvedeme postup řešení těchto testů nazvaný princip inkluze intervalu spolehlivosti. Poté se budeme věnovat dvěma vybraným testům ekvivalence pro párová data a ukážeme využití těchto testů na porovnání kvality nově vyvíjených algoritmů založených na umělé inteligenci se současně používanými metodami. Prvním testem ekvivalence je modifikace párového t-testu, druhým pak modifikovaný asymptotický McNemarův test. Součástí práce je u obou testů ekvivalence odvození plánování rozsahu výběru. Jejich použití poté demonstrujeme na reálných případech testování kvality algoritmů umělé inteligence používaných ve zdravotnictví.