

**Název práce:** Úvod do neparametrických metod

**Autor:** Natália Prelecová

**Katedra:** Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D., Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

**Abstrakt:** Cílem této bakalářské práce je představit základní neparametrické metody. Neparametrické metody jsou velkou skupinou statistických postupů, které nepředpokládají konkrétní rozdělení dat (například normální). Často jsou jedinou dostupnou metodou pro specifické typy údajů, např. pro zkoumání pořadí nebo četností dat. Slabší předpoklady těchto metod způsobují, že tyto neparametrické testy nejsou tak silné jako testy parametrické.

Práce se zabývá čtyřmi neparametrickými testy. Jsou to znaménkový test, jednovýběrový Wilcoxonův test, Mann-Whitneyův test a dvouvýběrový Wilcoxonův test. Každý test bude popsán v následující struktuře. Formulace předpokladů, nulové hypotézy a alternativy. Konstrukce testové statistiky a přezkoumání kritických oborů. Také dojde k prozkoumání problémů vyskytujících se při testování jako například problému shodných pozorování. Při dvouvýběrovém Wilcoxonovém testu budou představeny základní charakteristiky testů založených na pořadové statistice.

**Klíčová slova:** neparametrický, hypotéza, pořadí, konzistence, statistika