

U-statistiky jsou základem mnoha testových statistik. Táto práce se zabývá testy založenými na U-statistikách pro obecný dvouvýběrový problém. Po popisu dvouvýběrových testů založených na U-statistikách z obecného hlediska, následuje přehled několika konkrétních testů. Všechny uvažované testové statistiky jsou popsány v návaznosti na teorii U-statistik, s důrazem na jejich asymptotické vlastnosti. Zvláštní pozornost je věnována testům založeným na rozdílu dvou jednovýběrových statistik a testům založeným na empirických charakteristických funkcích. Testové statistiky, založené na rozdílu dvou empirických charakteristických funkcí, mají tvar V-statistiky. Od nich je odvozena příbuzná U-statistika a jsou studovány její vlastnosti.