

Tato práce představuje teorii spojenou s vícerozměrnými pořadovými testy založenými na centrálních pořadích a znaménkách. Definice centrálních pořadí a znamének je založena na problému přenosu míry a značně závisí na volbě mřížky pro centrální empirickou distribuční funkci. V práci je navrženo několik možných přístupů ke generování takových mřížek. Centrální pořadí a znaménka jsou dále využita ke konstrukci několika testových statistik pro jednovýběrový test lokace. Hlavní přínos této práce spočívá v představení nových variant jednovýběrových testů lokace. Navržené testy jsou založeny na náhodných znaménkách a přidání nulového pozorování, kde využíváme permutačních testů pro výpočet p -hodnoty. Testy jsou v práci konstruovány za předpokladu centrální a angulární symetrie. V závěru je provedena simulační studie porovnávající sílu navržených testů za několika alternativ či pro různé volby mřížky centrální empirické distribuční funkce.