

V této práci se zabýváme vícerozměrným geometrickým rozdělením, především jeho dvojrozměrnou variantou. Nejprve uvedeme základní definici, ve které uvažujeme dva typy neúspěchů. Dále spočteme některé základní popisné charakteristiky tohoto rozdělení. Poté se zaměříme na jinou verzi dvojrozměrného geometrického rozdělení, kterou odvodíme pomocí podmiňování a u které opět uvedeme některé popisné charakteristiky. Tuto verzi dále rozšíříme na případ, kdy uvažujeme tři typy neúspěchů. Získané výsledky dále přímo zobecníme pro případ vícerozměrného negativně binomického rozdělení. V poslední kapitole se zaměříme na odhady parametrů jednoduchého dvojrozměrného geometrického rozdělení a uvedeme jednoduchou simulaci, na které demonstrováme kvalitu těchto odhadů.