

Hlavním cílem předložené práce je odvození vlastností náhodné veličiny, která představuje mohutnost průniku nezávislých výběrů (bez vracení) z konečné populace. Kromě základních vlastností, jako je například exaktní pravděpodobnostní rozdělení, centrální a faktoriální momenty, také studujeme konvergenci rozdělení (za daných podmínek) k Poissonovu a normálnímu rozdělení. Asymptotické vlastnosti se ukazují být užitečné, protože s exaktním rozdělením se dosti obtížně pracuje. Uvádíme také simulaci, která má za cíl vyšetřit vhodnost aproximace Poissonovým a normálním rozdělením.