

Táto práca je venovaná skúmaniu Pólyovho-Aeppliho procesu a zároveň Pólyovho-Aeppliho rozdelenia, ktoré sa v tomto procese využíva. Pri Pólyovom-Aeppliho rozdelení sú uvedené dva tvary pravdepodobnostnej funkcie – rekurzívny a explicitný. Popísané sú aj vlastnosti tohto rozdelenia. Pólyov-Aeppliho proces je zadaný rôznymi spôsobmi a odvodené sú vzťahy medzi týmito definíciami. Takisto sú popísané vlastnosti tohto procesu. Praktická časť je venovaná rôznym spôsobom, ako odhadnúť parametre Pólyovho-Aeppliho rozdelenia pre počty odohraných zápasov účastníkov grandslamových turnajoch. Nakoniec je uvedené porovnanie týchto spôsobov.