

V této práci se zabýváme Glivenkovou-Cantelliho větou a jejím zobecněním. Nejprve dokážeme klasickou verzi této věty s empirickou distribuční funkcí a jako její důsledek ukážeme stejnoměrnou konvergenci výběrových kvantilů ke skutečným. Dále zadefinujeme pojem bracketing number a dokážeme zobecněnou Glivenkovu-Cantelliho větu pro třídy funkcí s konečným bracketing number. Následně ukážeme, jak ze zobecněné verze plyne ta klasická nejen pro reálné náhodné veličiny, ale i pro náhodné vektory. Nakonec uvádíme některé příklady Glivenkových-Cantelliho tříd funkcí. V celé práci klademe důraz také na ukázky aplikací dokázaných vět.