

Abstrakt

Cramérova-Woldova věta říká, že každou d -rozměrnou (borelovskou) pravděpodobnostní míru P dokážeme plně charakterizovat P -pravděpodobnostmi všech poloprostorů (množin bodů ležících na jednu stranu od nějaké nadroviny). Ekvivalentně, rozdělení d -rozměrného náhodného vektoru \mathbf{X} je jednoznačně určeno všemi rozděleními projekcí $\langle \mathbf{X}, u \rangle$, pro u z jednotkové sféry. Cílem práce je detailní zpracování důkazu této důležité věty, a diskuze o jejích možných zobecněních. Potřebujeme znát skutečně všechny projekce $\langle \mathbf{X}, u \rangle$ pro každé u ? Projekce v kolika směrech musíme znát, abychom dokázali určit míru P , která přiděluje n různým bodům pravděpodobnosti $1/n$? Jak souvisí Cramérova-Woldova věta s podobnými výsledky známými mimo teorii pravděpodobnosti?