

Tématem práce jsou podmíněná rozdělení a podmíněné střední hodnoty, jejich zavedení a základní vlastnosti. Začneme definicí podmíněné pravděpodobnosti a ukážeme některá tvrzení, která budeme demonstrovat na příkladu. Odtud přejdeme k podmiňování náhodným jevem a diskrétní náhodnou veličinou. V obecném případě si pomůžeme definicí podmíněné střední hodnoty jakožto náhodní veličiny, ukážeme její vlastnosti, způsoby vyjádření a fakt, že zavedení v diskrétním případě není ve sporu s obecnou definicí. Dále odvodíme za jakých předpokladů existuje podmíněné rozdělení náhodné veličiny a v závěru si vyřešíme několik teoretických problémů.