

V předložené práci studujeme vlastnosti log-konkávních pravděpodobnostních rozdělení. Shrneme základní definice a věty v jedno- i vícerozměrném případě a aplikujeme je na příklady konkrétních rozdělení. Mezi log-konkávní rozdělení patří řada známých a hojně používaných rozdělení, například normální, exponenciální, pro určité hodnoty parametrů také Gamma, Beta a spousta dalších.

Log-konkávní rozdělení mají řadu aplikací v ekonomii, teorii spolehlivosti, stochastickém programování či optimalizaci. Zaměříme se na neparametrický odhad log-konkávní hustoty metodou maximální věrohodnosti s využitím softwaru R.