

Práce pojednává o Bendersově dekompozici v optimalizaci, konkrétně ve stochastickém lineárním programování. Čtenář je nejdříve seznámen s důležitými pojmy používanými v dekompozičním algoritmu. Následně je vysvětleno, jak lze úlohu stochastického lineárního programování přeformulovat na tvar vhodný pro Bendersův algoritmus. V třetí kapitole je dekompoziční algoritmus, založený na řezech přípustnosti a optimality, vysvětlen včetně podmínek konvergence algoritmu. Pro dvoustupňové stochastické lineární programování je uvedena modifikace algoritmu. V průběhu práce je Bendersův algoritmus ilustrován na dvou menších příkladech.