

Tato práce se zabývá hledáním minima účelové funkce, která je součtem diferencovatelné (možno i nekonvexní) a obecné konvexní funkce. Zaměřili jsme se na metody stochastického a projektovaného gradientového sestupu ze strojového učení. Představujeme metodu kombinující oba přístupy. Postupně zavedeme potřebné pojmy a představíme RSPG algoritmus schopný řešit daný problém. Dokážeme jeho konvergenci pro konvexní i nekonvexní funkce. Součástí práce je i krátká numerická studie.