

V tejto práci navrhujeme algoritmus pre riešenie problému warehouse location-routing problem. Úloha reprezentuje náročný problém kombinatorickej optimalizácie, ktorý má veľký praktický význam v logistickom použití. Ide o kombináciu viacerých dobre známych problémov, ktoré nemôžeme riešiť oddelene a preto k tomu pristupujeme ako k úplne novému problému.

Predstavujeme Evolučné algoritmy a ich základné koncepty ako aj definujeme náš špecifický problém presnejšie a používame odvetvie Evolučných algoritmov, aby sme optimalizovali umiestnenie skladov na danej mape. Keďže náš hlavný cieľ je optimalizovať čas dodania, tiež spustíme experimenty, aby sme zistili ako spomínaný algoritmus pracuje v provnaní s Evolučným algoritmom optimalizujúcim vzdialenosť. Tiež neberieme do úvahy cenu samotného skladu ani cenu za uloženie a cenu nákladných vozidiel, keďže cieľ tejto práce je optimalizovať čas.