

## **Zadanie na laboratórne cvičenie č.2**

### **Algoritmus Diferenciálna evolúcia (DE)**

#### **Úloha:**

Navrhňte a naprogramujte algoritmus Diferenciálnej evolúcie (vid' prednášky) pre minimalizáciu Schwefelovej funkcie 10 premenných. Uvažujte veľkosť populácie 50 jedincov. Experimentálne hľadajte vhodné parametre algoritmu, aby algoritmus čo najlepšie konvergoval. Výsledný experiment opakujte aspoň 5x a vykresľujte graf evolúcie. Výsledky DE porovnajte s GA v spoločnom obrázku. Pre výpočet fitness použite funkciu *testfn3.m*