

Táto práca skúma používanie rôznych kódovaní genetického programovania a analyzuje, či môžu byť použité pre úlohu klasifikácie zo strojového učenia. Predstavujeme Evolučné Algoritmy a ich základné koncepty ako aj definujeme špecifickú vetvu Genetického Programovania, ktorá je používaná na generovanie vzorcov namiesto inak zakódovaného parametrického riešenia. Predstavujeme Kartesiánske a Stromové kódovanie a operácie na nich, ktoré sú potrebné pre algoritmus, aby fungoval správne. Navrhnuté algoritmy sú implementované a ich výkony sú otestované a ich výsledky porovnané na viacerých dátových sadách. Potom opisujeme ako zkompilovať a spustiť naše riešenie a diskutujeme o výsledkoch experimentov.