8, Genetické programovaní · symbolicka regrese - proces, při klerem se z prvtů tvoří komplexuí struktura pluiu pozadovaný úkol (nalezem funkcim zavislosti, vhodu ho desigua,...) - metody: 1, genetické programování (SR pomocí GA) 2, gramatické evoluce (SR pomocí EA) · Genetiaké programovaní - elementy: elementa'um funkco (polynom, harmouické funkco, logarithus, exp,...) promênué a konstanty (x, y, T, 2, 3.5, ...) operatory (+,-, x, /, //, %, and, or, not, xor, ...) - jedinec: reprezontován stromovou strukturou pr: X* (1+ X) - križeni : <u>Crossover</u> Crossover Point sub - mutace , mulation - generovam jedinch:

- A privide metada = usty v hloubce de Duce jean neterminally, usty v hlouba d-Duck isou terminaly, viechny vetre mají hloublu d-Dunk (skjuou)
 - 2, Ruzbova metoda = uzly v hloubes d < Dmax jeou ze zjednocené unožiny terminali. a neterminali, uzlj v d. = Dmex jsou terminaly, větve mají variabilmí délku
- · Ukoly: 1, Vemte existijia fozilajmi zakon a nelezněte symbolickou regresi jeho predpis (z dat) nebo alternativní formulaci
 - 2, Zjistěte alecpoň 5 zajímavých aplikací GP