



Zadání bakalářské práce

Autor: Josef Bydžovský

Studium: I1300911

Studijní program: B1802 Aplikovaná informatika

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Název bakalářské práce: **Genetické programování**

Název bakalářské práce AJ: Genetic programming

Cíl, metody, literatura, předpoklady:

Osnova: 1. úvod do GA a GP 2. úvod do inteligentní mechaniky 4. vývoj aplikace pro genetické programování 5. testování algoritmu na inteligentní mechanice 6. vyhodnocení výsledku práce 7. závěr
cíl práce: Cílem práce je seznámit se s genetickými algoritmy a genetickým programováním a vytvořit aplikaci, která pomocí genetického programování bude optimalizovat postupy pro inteligentní mechaniku.

Hynek, Josef. Genetické algoritmy a genetické programování. Praha : Grada Publishing, a.s., 2008.
Holland, John Henry. Adaptation in Natural and Artificial Systems. Michigan : University of Michigan Press, 1975. Koza, John R. Genetic Programming: A Paradigm for Genetically Breeding Populations of Computer Programs to Solve Problems. Stanford : Stanford University, 1990.

Garantující pracoviště: Katedra informatiky a kvantitativních metod,
Fakulta informatiky a managementu

Vedoucí práce: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

Oponent: prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.

Datum zadání závěrečné práce: 14.1.2015