

TSP – analýza a optimalizace pomocí GA

Autor práce: Jaroslav Bendl

22.10.2010

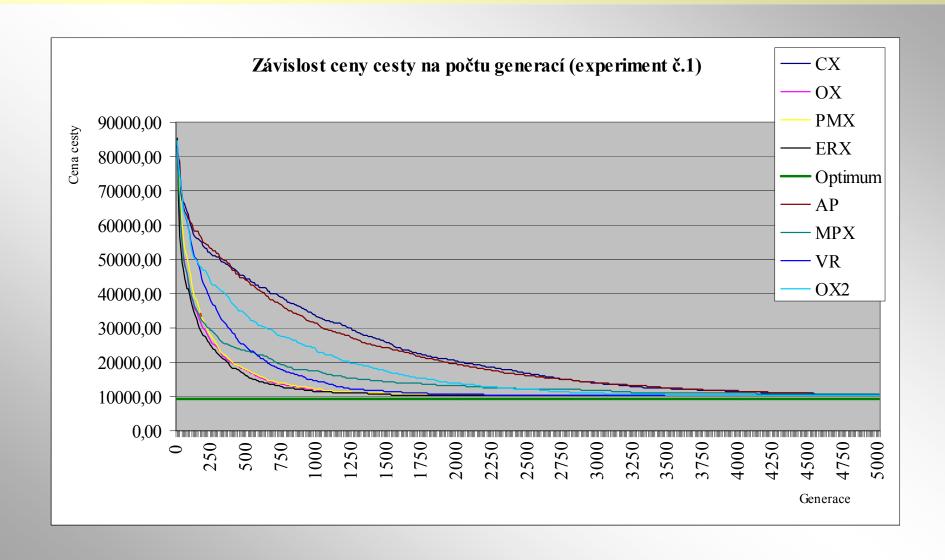
Parametry evoluce

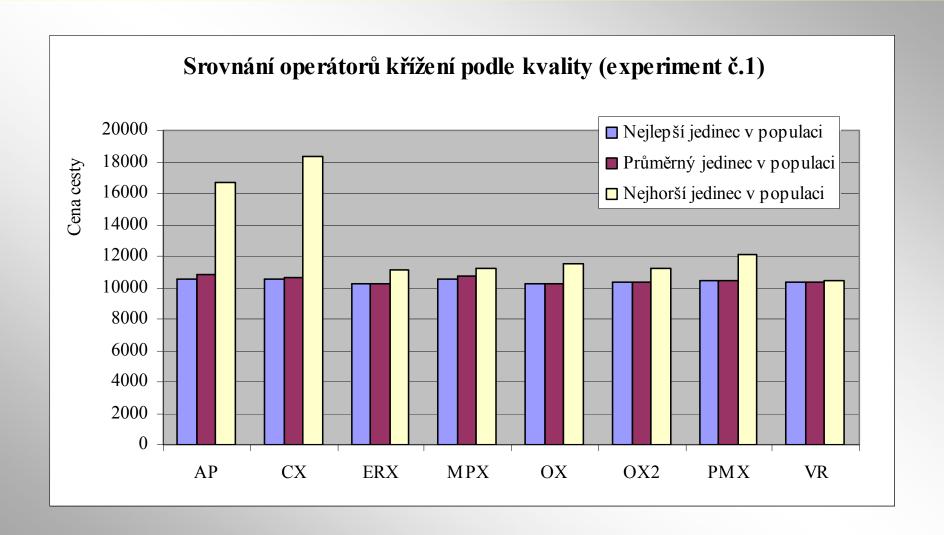
- Reprezentace řešení: Permutační zakódování Selekce a obnova populace: Turnajová selekce
- Genetické operátory křížení:
 - PMX Operátor křížení s částečným přiřazením
 - ERX Operátor křížení s rekombinací hran
 - MPX Konzervativní operátor křížení
 - <u>VP</u> Operátor křížení s hlasováním
 - <u>AP</u> Operátor křížení se střídáním pozic
 - OX, OX2 Operátor křížení s uspořádáním

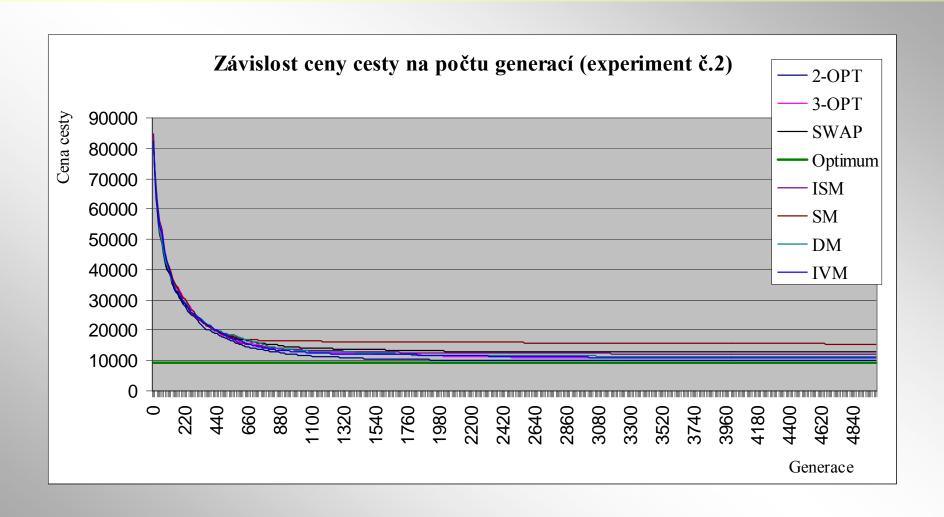
Parametry evoluce 2

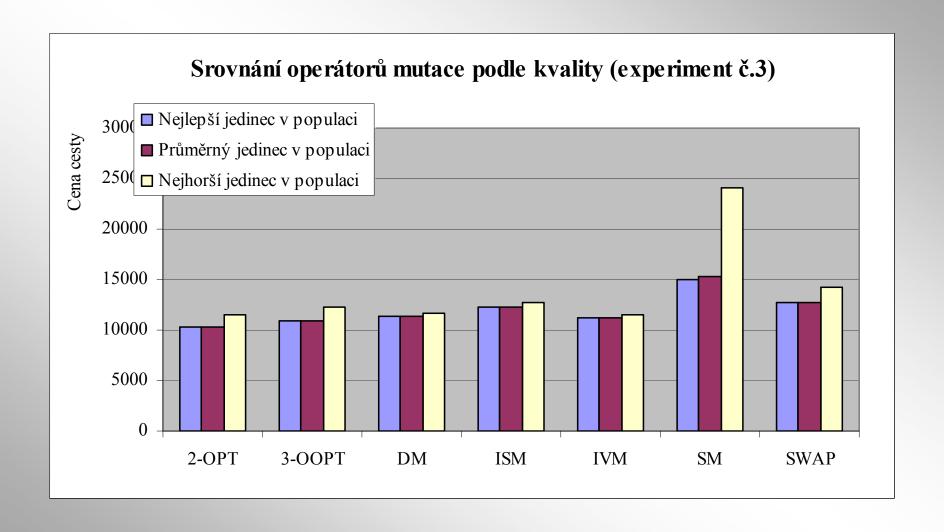
Genetické operátory - mutace:

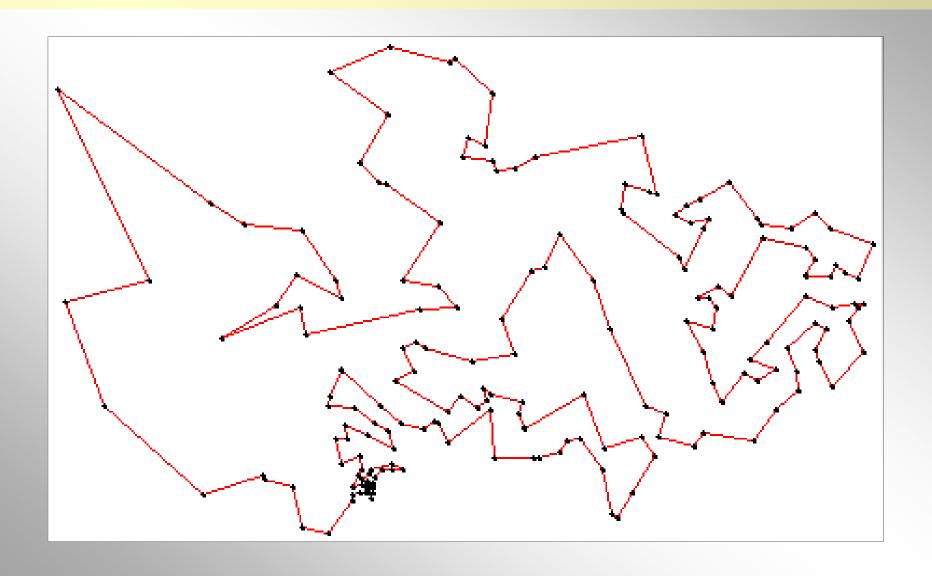
- <u>DM</u> Nahrazující mutace
- SM Mixovací mutace
- ISM Vkládací mutace
- IVM Inverzní mutace
- <u>SWAP</u> Jednoduchá záměna
- 2-OPT / 3-OPT Výměny hran



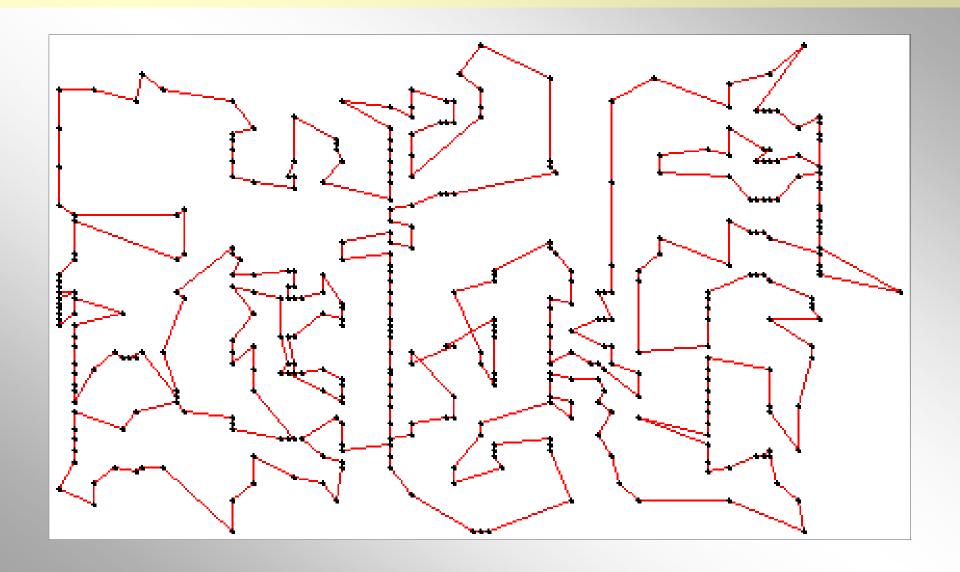




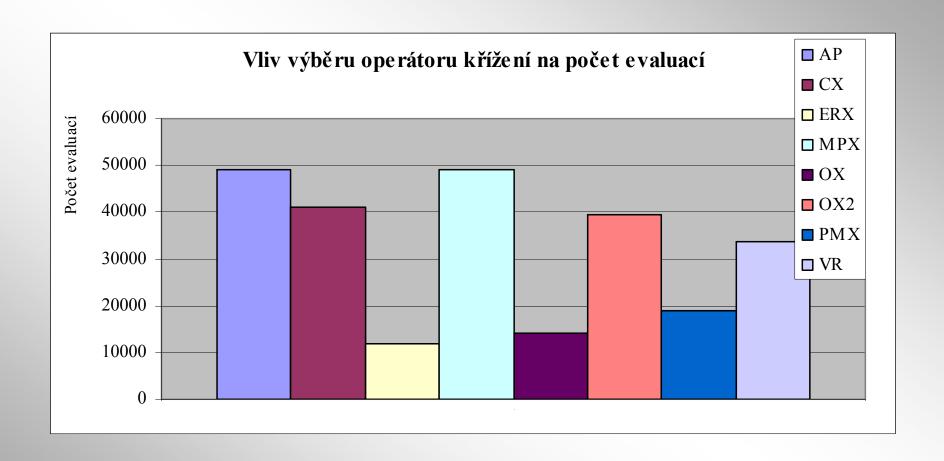




Úloha pbl395 (VLSI obvod, 395 bodů)

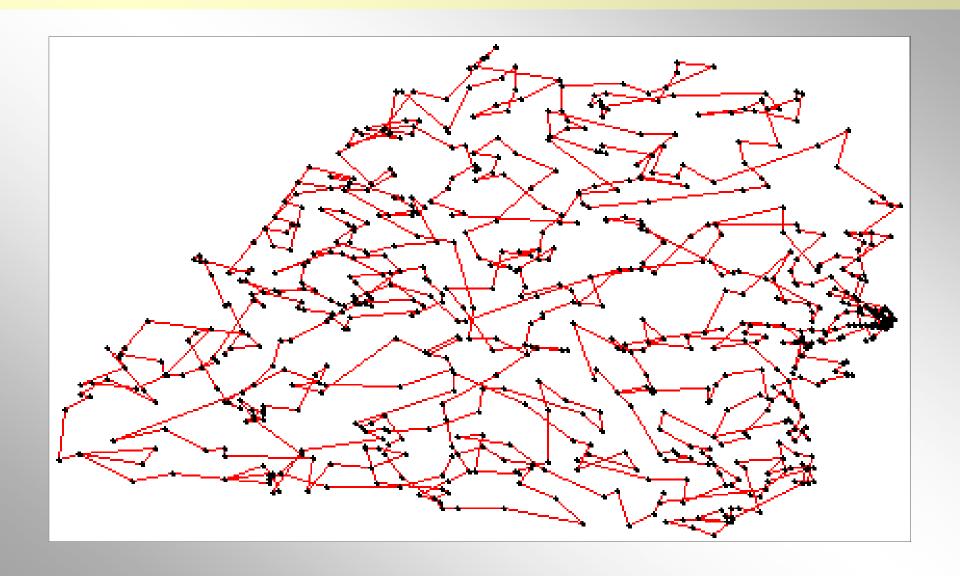


Úloha Western Sahara (29 měst)



Děkuji za pozornost

Úloha Uruguay (794 měst)



Porovnání z hlediska časové náročnosti

