

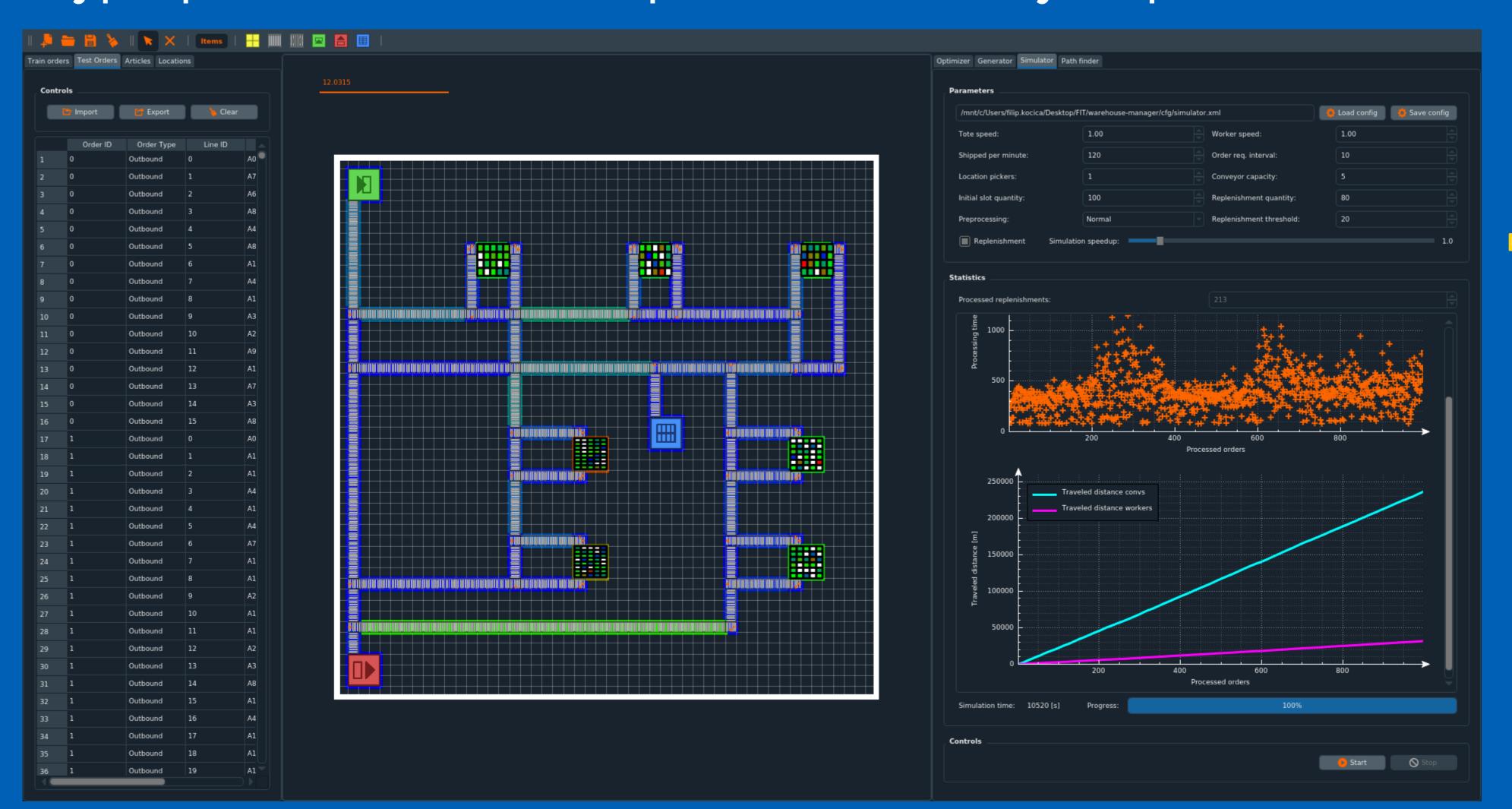
Autor: Bc. Filip Kočica Vedoucí: Ing. Oldřich Kodym Konzultant: Ing. Daniel Chalupa



F

F

#### Nástroj pro pokročilou simulaci a optimalizaci skladových operací



### Generátor

- Generování syntetických zákaznických objednávek
- Použití uživatelem definovaných pravděpod. modelů
- Vytvoření datové sady pro trénování a testování

### Pathfinder

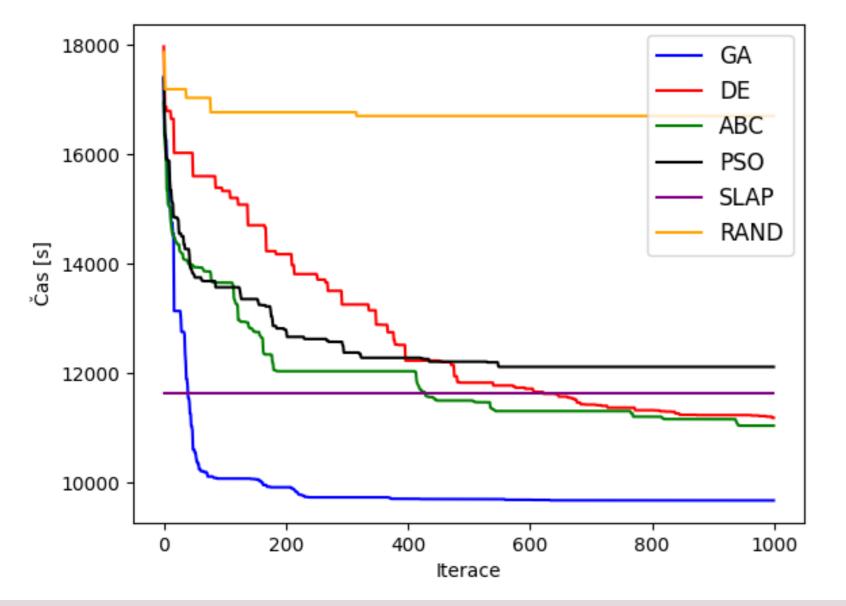
- Nalezení nejkratší cesty objednávky skrze sklad
- Použití MIN-MAX Ant System
- Nalezení optimální cesty skladem do 300 iterací

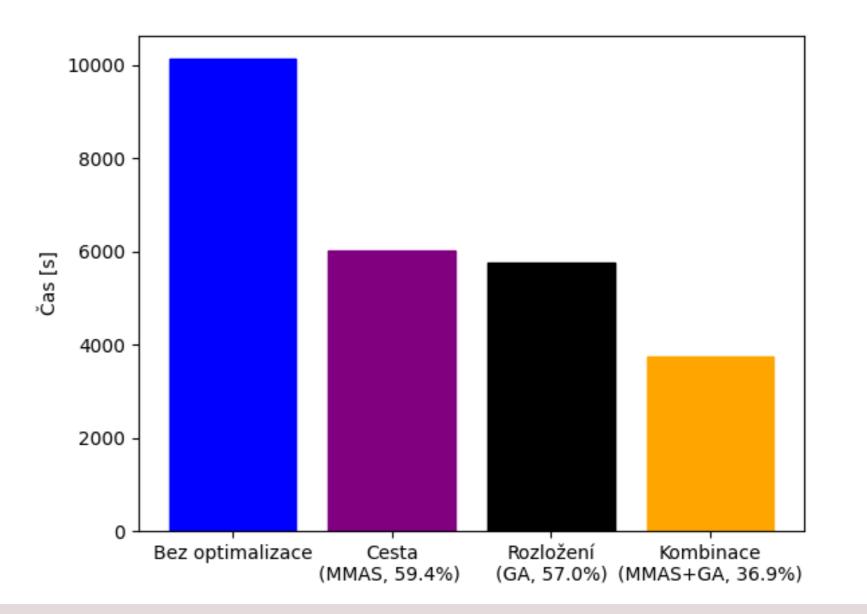
# Simulátor

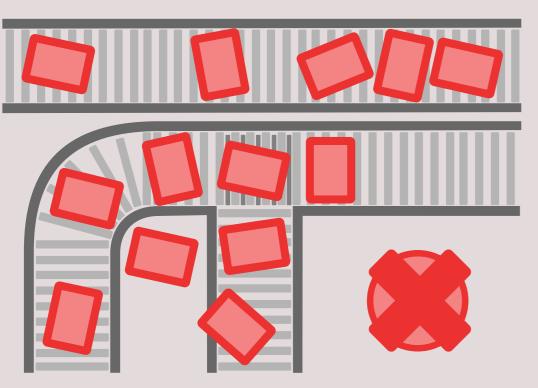
- Realistická simulace zpracování objednávek ve skladu
- Použití diskrétních událostí
- Zvýraznění zatížených prvků, rozsáhlé statistiky

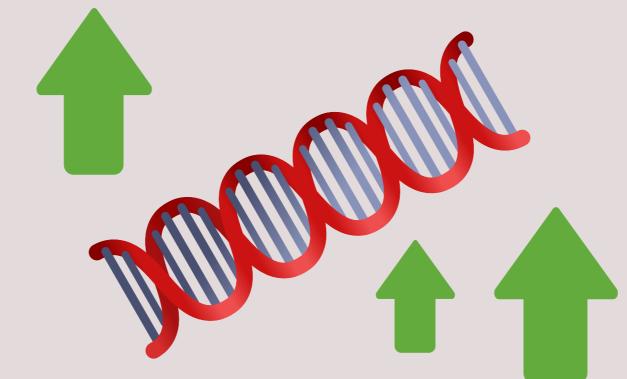
## Optimalizátor

- Optimalizace rozložení produktů pro zvýšení propustnosti skladu
- Použití čtyř evolučních algoritmů (GA, DE, ABC, PSO)
- Téměř dvojnásobné zvýšení propustnosti skladu









F







