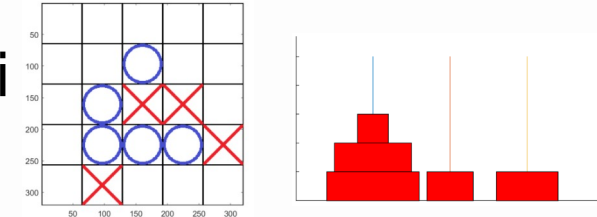


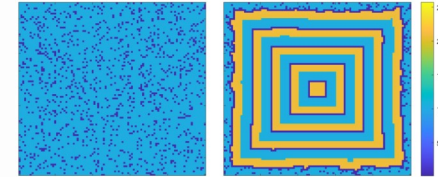
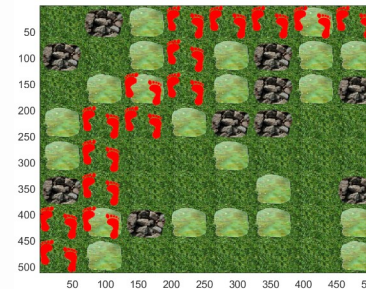
Umělá inteligence

Zajímá Vás jak využít umělou inteligenci v průmyslovém inženýrství i mimo něj?

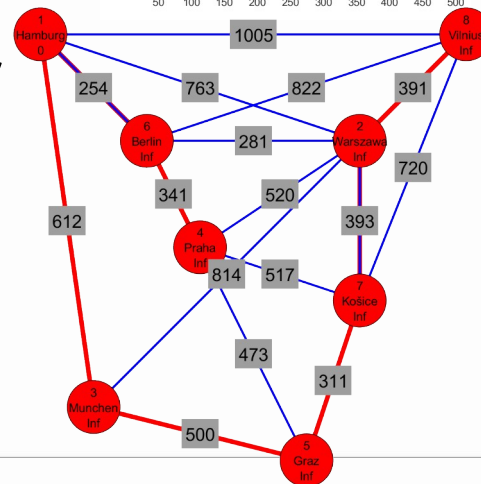


V předmětu se seznámíte s důležitými oblastmi umělé inteligence a získané znalosti prověříte v praktických úlohách!

- Tradiční koncepty umělé inteligence
 - Stavový prostor
 - Účelová funkce
- Rozpoznávání obrazu a zvuku
- Biologicky inspirované algoritmy
 - Celulární automaty
 - Neuronové sítě
 - Genetické algoritmy



0.99833
0.72725



Diplomové práce

- Návrh a implementace řešení využívajících rozšířenou a virtuální realitu
- Simulace procesů a systémů s ohledem na predikci chování v různých situacích
- Optimalizace procesů a systémů pomocí nástrojů umělé inteligence
- Tvorba pokročilé vizualizace procesů a systémů pomocí moderních grafických enginů
- Vytvoření nástrojů a projektů využívajících snímání polohy skutečných objektů v reálném čase (ergonomie, měření, kontrola)
- Využití metod rozpoznávání obrazu (kontrola, řízení, automatizace)
- Webové, desktopové a mobilní aplikace jako nástroje pro zvyšování produktivity v moderním průmyslu (záznam, zpracování, vyhodnocení a sdílení informací)

