

Podklad pro zadání BAKALÁŘSKÉ práce studenta

PŘEDKLÁDÁ:	ADRESA	OSOBNÍ ČÍSLO
Nosek Tomáš	Lesní 388, Stráž pod Ralskem	II500398

TÉMA ČESKY:

Využití agentových simulací pro minimalizaci ztrát při teroristickém útoku

TÉMA ANGLICKY:

The use of agent based simulations to minimize losses in a terrorist attack

VEDOUCÍ PRÁCE:

Ing. Ondřej Doležal - KIT

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:

Student si zvolí jeden z teroristických útoků, který pečlivě zanalyzuje. Po rozboru útoku student vytvoří agentový model co nejněběji reprodukující zvolenou událost. V první fázi simulací, bude mít student za úkol dosáhnout stejného efektu jako u zkoumané události. V druhé fázi pak bude pomocí what-if scénářů zkoumat, jakým způsobem by bylo možné minimalizovat ztráty při útoku.

Témata k nastudování: agentové modely, vybraný teroristický útok

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4926318/?part=1>

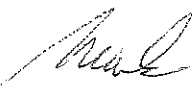
Osnova:

- 1) Úvod, cíl, metodika
- 2) Související modely
- 3) Prostředí Anylogic
- 4) Návrh a implementace modelu teroristického útoku
- 5) Diskuze
- 6) Závěr

SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4926318/?part=1>

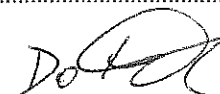
Podpis studenta:



Datum:

10.4.2018

Podpis vedoucího práce:



Datum:

3.4.2018