



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Dalibor Cimr  
**Název práce:** Agentová simulace efektivního rozmístění aktivních prvků protivzdušné obrany  
**Autor posudku:** Ing. Richard Cimler  
**Cíl práce:** Analýza možnosti rozmístění prvků vzdušné obrany s využitím agentové simulace

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Další výzkum by bylo vhodné směřovat na sofistikovanější metody pro rozmístění prvků protivzdušné obrany. Jedná se o poměrně složitý úkol díky těžko stanovitelnému dosahu těchto prvků, který je ovlivněn mnoha faktory, jako je například profil terénu. Připomínkou je, že se v práci občas vyskytují překlepy.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V předložené práci student prokázal, že je schopný dobré práce s literaturou a aplikaci získaných znalostí při řešení konkrétního výzkumného problému. Ve své práci se student zaměřil na tvorbu aplikace, která je schopná po načtení mapy a určení náletových tras, umístit dostupné prvky protivzdušné obrany tak, aby byla co největší šance, že budou letecké jednotky včas detekovány. Výsledky ukázkové simulace student v práci detailně rozebírá a demonstuje na nich funkčnost vytvořené aplikace. Výsledky simulace byly konzultovány s odborníky a shodovaly se s jejich expertními názory o vhodném umístění prvků protivzdušné obrany.

Student pracoval iniciativně a v průběhu vypracování diplomové práce došlo k mnoha konzultacím s odborníky na radarovou techniku a vojenské strategie. O vysoké kvalitě předložené práce svědčí pracovní nabídka pro studenta z firmy těchto konzultantů. Vytvořená simulace v programu AnyLogic je plně funkční a dále jednoduše rozšiřitelná o další prvky protivzdušné obrany.

**Otázky k obhajobě:**

Plánujete s výzkumem v této oblasti dále pokračovat?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 26. srpna 2016**

---

podpis