

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Control Algorithms for Autonomous Embodied Agents

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: Mgr. Stanislav Slušný

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 4I2 Softwarové systémy

Školitel: Mgr. Roman Neruda, CSc. – ÚI AV ČR

Oponenti: Prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc. – Slovenská technická univerzita v Bratislave
Ing. Jan Koutník, Ph.D. – IDSIA Switzerland (přítomen)

Členové komise: Doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D. (předseda) – KDSS MFF UK (přítomen)
Doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. (místopředseda) – KSI MFF UK (nepřítomen)
Prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. – KTIML MFF UK (přítomen)
Prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc. – SISAL MFF UK (přítomen)
Doc. Ing. Jan Janeček, CSc. – FEL ČVUT (přítomen)
Doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc. – KTIML MFF UK (přítomna)
Ing. Július Štuller, CSc. – ÚI AV ČR (přítomen)
RNDr. Antonín Říha, CSc. – ÚI AV ČR (nepřítomen)
RNDr. David Bednárek, Ph.D. – KSI MFF UK (přítomen)
RNDr. Alena Koubková, CSc. – KDSS MFF UK (přítomna)
RNDr. Jan Kofroň, Ph.D. – KDSS MFF UK (nepřítomen)

Datum obhajoby: 22. září 2014

Průběh obhajoby:

Předseda komise zahájil obhajobu konstatováním, že byly splněny všechny podmínky pro její konání, a představil uchazeče. Poté přečetl školitel své vyjádření k osobě uchazeče a k předložené práci, v jehož závěru doporučil udělení titulu Ph.D. Uchazeč pak prezentoval hlavní myšlenky a výsledky své práce, která zkoumá různé přístupy ke konstrukci řídicích algoritmů pro adaptivní vtělené agenty (neuronové sítě, genetické algoritmy) a jejímž hlavním přínosem je návrh architektury vtěleného autonomního agenta kombinující reaktivní a deliberativní paradigmaty. Následovaly posudky oponentů, v obou bylo konstatováno, že předložená práce dokládá schopnost uchazeče samostatně vědecky pracovat, oba doporučují práci k obhajobě. Následující dotazy oponentů uchazeč uspokojivě zodpověděl, stejně tak jako dotazy dalších členů komise ve volné diskusi. Týkaly se například porovnání použitých přístupů (Markovské řetězce, neuronové sítě), procesu učení neuronových sítí a jejich charakteristik (velikost)

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

nebo úloh řešených v experimentech (bludiště, Social SLAM). Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 4I2 uděluje Mgr. Slušnému titul Ph.D.

Počet publikací: 18

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 11

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: x prospěl/a ~~neprospěl/a~~

Předseda nebo místopředseda komise:

Doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.