

**Protokol**  
**o obhajobě disertační práce**  
(doktorský studijní program, § 47 zák.č.111/1998 Sb.)

Jméno a příjmení doktoranda: Ing. Zdeněk Materna

Obor: Výpočetní technika a informatika

Školicí pracoviště: Ústav počítačové grafiky a multimédií FIT VUT

Školitel: doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D.

Nástup do doktorského studia: 1. září 2011

Státní doktorská zkouška složena dne: 21. března 2013

Název disertační práce: Interakce člověka s robotem: pokročilá úkolově orientovaná rozhraní pro neodborné uživatele

Předseda komise: doc. Ing. Peter Chudý, Ph.D. MBA, FIT VUT, Brno

Členové komise: prof. Ing., Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D., FIT VUT, Brno  
prof. Ing. Aleš Procházka, CSc., ČVUT v Praze,  
doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D., ČVUT v Praze – oponent  
prof. Václav Přenosil, CSc., MU, Brno

Oponent: Ao. Prof. Dr. techn. Markus Vincze, M.S., Technische  
Universität Wien (oponent)

Stručné zhodnocení přínosu, případně nedostatků disertační práce:

Téma disertační práce Ing. Zdeňka Materny je původní, spadá do oblasti interakce člověka s robotem. Přínos doktoranda spočívá v návrhu a realizaci nových řešení, podporujících úzkou spolupráci s pokročilými roboty, aniž by byla vyžadována expertní znalost konkrétních rozhraní či programování. Díky zobecnění pohledu na přístupy k navrhování uživatelských rozhraní, které je v práci popsáno, se doktorandovi podařilo ověřit hypotézy o vhodnosti konkrétních prvků uživatelských rozhraní ve dvou, poměrně vzdálených oblastech – asistivní robotice a průmyslové kolaborativní robotice. Vzhledem k aktuálnímu vývoji např. v oblasti Průmyslu 4.0 se jedná o vysoce aktuální téma výzkumu.

Obsah a zpracování tématu prokazuje schopnost disertanta řešit tyto problémy na vědecké úrovni. Uchazeč osvědčil způsobilost k samostatné tvůrčí a vědecké práci a jeho disertační práce přináší originální myšlenky a poznatky.

Předložené výsledky jsou původní a byly publikovány na mezinárodním fóru.

V rozpravě doktorand odpověděl na otázky členů komise a oponentů.

Diskuse je zaznamenána na dotazových lístcích, které se archivují, počet lístků: 5

Průběh hlasování*: počet členů komise	5
počet členů přítomných	5
počet členů oprávněných hlasovat	5
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
počet hlasů neplatných	0

Výsledek obhajoby disertační práce: prospěl

V Brně dne: 9. října 2019

Podpisy:

předseda komise

členové komise

---

\*Hlasování je tajné formou hlasovacích lístků, které se archivují

## Prezenční listina

Hlasující členové komise: doc. Ing. Peter Chudý, Ph.D. MBA .....

prof. Ing., Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D. ....

prof. Ing. Aleš Procházka, CSc. ....

doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D. ....

prof. Václav Přenosil, CSc. ....

---

Ao. Prof. Dr. techn. Markus Vincze, M.S., Technische Universität Wien (oponent)

.....

Doktorand: Ing. Zdeněk Materna

.....

Školitel: doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D.

.....

Za odd. vědy a výzkumu: Mgr. Sylva Sadovská/Ing. Svatava Nunvářová, Ph.D.

.....

Hosté (jméno, příjmení, podpis):