



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Ing. Martin Kopeček
Identifikační číslo studenta: 37350140

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Lékařská biofyzika
ID studia: 424160

Název práce: Ovládnání polohovacího lůžka pomocí očních pohybů
Pracoviště práce: Ústav lékařské biofyziky (15-170)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.
Oponent(i): doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.

Datum konání obhajoby: 12.09.2023 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Obhajobu zahájil předseda komise pro obhajoby doc. Ing. Josef Hanuš, CSc. Potom Ing. Martin Kopeček představil svoji prezentaci. Po jejím skončení přečetl svůj doporučující posudek oponent doc. Čapek. Na dotazy položené v posudku student odpověděl a oponent s odpověďmi souhlasil.

Školitel, prof. Kremláček, přečetl posudek nepřítomného oponenta, doc. Komzáka. Na dotazy položené v posudku student odpověděl a doc. Čapek i přítomní členové komise shledali odpovědi jako uspokojivé.

Student zodpověděl následující dotazy:

doc. Podzimek: Jaká je cena vašeho rozšíření pro kontrolu lůžka očními pohyby? Ing. Kopeček popsal různé komerční modely a pro výrobní náklady uvedl částku 10 – 15 tis. Kč. (doc. Podzimek odpověď Ing. Kopečka přijal)

prof. Kaška: Jaký je výklad slova asistivní ve srovnání k asistenční? Máte spolupráce s rehabilitačním klinikou? Bylo by vhodné využít video pro prezentaci vašeho očima řízeného lůžka? Ing. Kopeček uvedl, že asistivní je zaužívaný výraz, který se využívá při popisu technologií v této problematice. Spolupráce s rehabilitační klinikou byla již navázána, je však zaměřena více na protetika. Video bylo natočeno, ale trvá zhruba 5 minut, proto nebylo do prezentace zařazeno. Prof. Kaška byl s odpověďmi Ing. Kopečka spokojen.

doc. Hanuš: Může umělá inteligence zasáhnout do oblasti asistivních

technologií, konkrétně do vašeho zrakem řízeného lůžka?
Ing. Kopeček odpověděl že v budoucnu by umělá inteligence mohla zvýšit efektivitu řízení lůžka, pro její nekonzistentnost ji však není možné nasadit přímo dnes. Doc. Hanuš byl s odpovědí ing. Kopečka spokojen.

V následné neveřejné části byla obhajoba Ing. Martina Kopečka hodnocena a komise na základě hlasování aklamací doporučila udělení titulu Ph.D. (pro hodnocení „prospěl“ hlasovali 4 ze 4 přítomných členů komise).

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	doc. Ing. Josef Hanuš, CSc.
Členové komise:	prof. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.
	prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.
	doc. Ing. František Podzimek, CSc.