

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 2. 9. 2024

na ČVUT Fakultě biomedicínského inženýrství v Kladně od 15:00 hodin

disertant: **Ing. Eliška Palkovičová**

na téma: **Vývoj metody pro měření polohy nitrooční čočky**

Studijní obor: Biomedicínská a klinická technika

1. Předseda komise doc. Kudrna obhajobu zahájil a představil členy komise, školitele a oponenty disertační práce. Oponent doc. Pašta se z jednání řádně omluvil.

2. Školitel MUDr. Cendelín představil disertantku Ing. Palkovičovou.

3. Předseda komise předložil k nahlédnutí seznam publikací doktoranda.

4. Ing. Palkovičová prezentovala podstatný obsah své disertační práce.

5. MUDr. Cendelín seznámil komisi se svým posudkem školitele.

Prof. Studený přednesl podstatný obsah svého posudku. Všem členům komise byl posudek zaslán předem elektronicky. Oponentka doporučuje práci k obhajobě.

Za nepřítomného doc. Paštu přečetl posudek doc. Kudrna. Všem členům komise byl posudek zaslán předem elektronicky. Oponent doporučuje práci k obhajobě.

Ing. Palkovičová odpověděla uspokojivě na dotazy oponentů.

6. Následovala veřejná diskuse k předložené disertační práci:

doc. Písařík

- Výsledky z Casio2 musely být upraveny. Jak velký vliv tyto úpravy měly?
- Jak to vypadá v praxi?
- Je náročnější měření nebo následné zpracování výsledků?

dr. Mikšovský

- Metoda se aktivně využívá?
- O kolik je cena levnější než komerční systém?

prof. Studený

- Kolik tedy stojí Váš upravený přístroj?

Ing. Palkovičová odpověděla na všechny dotazy v rámci diskuze.

Žádná další vyjádření či připomínky k disertační práci nebyly doručeny.

7. Po skončení diskuse byli disertantka a hosté požádáni, aby opustili zasedací místnost. Proběhla neveřejná diskuse.

8. Předseda komise upozornil na způsob hlasování. Hlasovali všichni oprávnění členové komise (6), platných hlasů bylo 6 s výsledkem 6 hlasů pro udělení titulu „doktor“. O výsledku hlasování byl vyhotoven samostatný protokol.

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Disertační práce byla věnována vývoji metody pro měření parametrů nitrooční čočky. Byť existují komerčně dostupné systémy, tak mají technologické limity a jsou zpravidla finančně velmi náročné.

Doktorandka, Eliška Palkovičová, ve své práci představila možnost vyšetření polohy nitrooční čočky pomocí relativně jednoduché a levné metody, založené na principu dynamického Purkyně metru. Zpracovala metodiku vyšetření a provedla srovnávací měření na reprezentativním vzorku souboru 65 očí.

Hlavní přínos práce spočívá v samotné inovaci Purkyně metru, vypracování postupu měření a zpracování dat. Bylo zjištěno, že metoda založená na Purkyně metru je přesnější, než komerčně dostupné přístroje a časově méně náročná, což představuje i ekonomický potenciál.

Obhajoba skončila v 16:00 hodin.

doc. Ing. Petr Kudrna, Ph.D.
předseda komise