

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 4. dubna 2024

na ČVUT Fakultě biomedicínského inženýrství v Kladně od 14:00 hodin

disertantka: **Anastasia Sedova**

na téma: **Účinná bioremediace toxických odpadů pomocí nových nitriláz**
Efficient bioremediation of toxic waste by new nitrilases

Studijní program: Civilní nouzová připravenost

1. Obhajobu disertační práce Anastasie Sedove zahájil předseda komise prof. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc. a představil členy komise, školitelku a oponenty disertační práce. Dále předseda komise seznámil všechny přítomné s navrženým průběhem celé obhajoby. Obhajoba probíhala v českém jazyce.
2. Předseda komise požádal školitelku doc. RNDr. Pavlu Bojarovou, Ph.D., aby představila disertantku a krátce shrnula její CV. Školitelka okomentovala průběh studia disertantky a jejich spolupráci.
3. Poté byla disertantka vyzvána, aby seznámila všechny přítomné s podstatným obsahem své disertační práce. Disertantka měla připravenou prezentaci v českém jazyce.
4. Po skončení prezentace požádal předseda komise školitelku disertantky, doc. Bojarovou, aby se vyjádřila ke svému posudku. Všichni přítomní měli kopii posudku školitelky k dispozici v tištěné formě.
5. Následně předseda komise vyzval oponenta, prof. RNDr. Pavla Danihelku, CSc., aby přečetl podstatný obsah oponentského posudku. Poté předseda komise požádal druhého oponenta, doc. Ing. Jaroslava Havlíka, Ph.D. o stručné shrnutí jeho oponentského posudku. Členové komise měli možnost seznámit se s posudky oponentů ještě před konáním obhajoby (byly zaslány v elektronické podobě) a zároveň měli kopie posudků předloženy v tištěné podobě.

6. Dále byla disertantka vyzvána, aby zodpověděla dotazy oponentů uvedené v posudcích. **Disertantka na otázky oponentů uspokojivě odpověděla.**

7. Poté následovala veřejná diskuse:

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.

Možnosti využití získaných poznatků v rámci předložené práce v budoucnu?

Zejména využití v praxi?

prof. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.

Jaké je využití navržené metody v oblasti ochrany obyvatelstva – dekontamice?

Na všechny položené otázky disertantka uspokojivě reagovala.

8. Předseda komise prof. Pitschmann uvedl, že žádná další vyjádření či připomínky k disertační práci nedošly a požádal disertantku, aby opustila zasedací místnost, jelikož bude probíhat neveřejná část obhajoby.

9. Členům komise, oprávněným hlasovat, byly rozdány hlasovací lístky a předseda komise upozornil na způsob hlasování. Po odevzdání lístků byly hlasy sečteny a předseda oznámil výsledek hlasování. Hlasovali všichni oprávnění přítomní členové komise pro obhajobu disertační práce (7 hlasů), odevzdáno bylo 7 platných hlasů, všech 7 platných hlasů s výsledkem 7 hlasů pro udělení titulu „doktor“. O výsledku hlasování byl vystaven samostatný protokol, který podepsali všichni přítomní oprávnění hlasovat.

10. Po skončení neveřejné části obhajoby byl disertantce sdělen výsledek obhajoby disertační práce.

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Doktorandka Anastasie Sedová prezentovala svou dizertační práci zaměřenou na efektivní bioremediaci toxického odpadu zkoumáním nových nitriláz, cílených na remediaci prostředí kontaminovaných kyanidem. Doktorandka si vytýčila cíle disertační práce, zejména přípravu nových biokatalyzátorů pro vyhodnocení vhodnosti jejich budoucího využití, například pro sanaci

průmyslových odpadních vod nebo kontaminovaného životního prostředí. Uvedené cíle byly v souladu s účelem ochrany obyvatelstva.

V práci byla zhodnocena příprava nových biokatalyzátorů a kandidátka se zabývala při jejím zpracování hodnocením jejich vhodnosti pro využití. V průběhu byla realizována řada experimentálních měření, která byla postupně zpracována ve formě vhodných závěrů do disertační práce.

Kandidátka v rámci obhajoby dostatečně a srozumitelně odpověděla všechny dotazy oponentů a dotazů členů zkušební komise. Kandidátka prokázala při obhajobě disertační práce odborný přehled v dané oblasti a prokázala schopnost samostatně řešit vědecké problémy. Kandidátka splnila všechny požadavky kladené na disertační práce ve studijním programu Ochrana obyvatelstva oboru Civilní a nouzová připravenost.

prof. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.
předseda komise