

# ZÁPIS O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE

## Průběh obhajoby:

Předseda komise prof. Kalenda konstatoval, že jsou přítomni všichni členové komise kromě omluvených doc. Ing. Miroslava Svobody, CSc. a Ing. Petra Antoše, Dr. Ze tří oponentů se omluvil prof. Ing. Karel Ventura, CSc. Poté uchazeč seznámil komisi s obsahem své disertační práce „*Studium Fotokatalytické a antimikrobiální účinnosti nátěrových hmot*“. Následně předseda přečetl životopis Ing. Veroniky Jaškové, doporučení školitelky a stanovisko školícího pracoviště. Členové komise souhlasili, aby posudek za nepřítomného oponenta přečetl předseda komise. Oponent doc. Ing. Luboš Svoboda, CSc. přečetl svůj posudek. Uchazečka zaujala stanovisko k připomínkám oponenta. Následně druhý oponent, Ing. Michal Poledno, Ph.D., přečetl svůj posudek. Na připomínky druhého oponenta uchazečka odpověděla. Posudek prof. Ing. Karla Ventury, CSc. byl přečten. Uchazečka odpověděla i na dotazy třetího oponenta. Všechny své odpovědi na připomínky oponentů uchazečka předala v písemné formě a jsou přílohou tohoto zápisu.

Poté předseda vyzval k diskusi i ostatní členy komise. Diskuse se týkala zejména stability nátěrů obsahujících ZnO, metody hodnocení vyfotografovaných povrchů, možnosti urychlení degradačního procesu, vysvětlení duplicitních výsledků experimentu, fotocitlivosti výsledných nátěrů, závislosti velikosti částic a samotného podílu ZnO na fotokatalytické a/nebo antimikrobiální účinnosti výsledného nátěru, který zároveň obsahuje aktivní TiO<sub>2</sub>, možnosti využití jiných kovů (zejména Ag) pro antimikrobiální účinnost, toxicity nanočástic, ceny nátěrových hmot, možné fotoaktivity biocidů a stability indikátorů.

V neveřejném zasedání komise zhodnotila vystoupení Ing. Veroniky Jaškové a tajným hlasováním rozhodla pro udělení akademického titulu doktorka – Ph.D. Výsledek hlasování byl oznámen uchazečce.

## Souvislost mezi výsledky uvedenými v disertační práci a předkládanými publikacemi:

V neveřejném zasedání komise zhodnotila publikace Ing. Veroniky Jaškové a konstatovala, že publikace jsou založeny na experimentálních výsledcích disertační práce.

## Vyjádření komise k podílu studenta na předkládaných publikacích:

V neveřejném zasedání komise rovněž zhodnotila podíl uchazečky na uveřejněných publikacích Ing. Veroniky Jaškové a konstatovala, že její podíl na těchto publikacích je zásadní.

*Zápis podepíše předseda komise, všichni její přítomní členové a přítomní oponenti.*

