

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

**Jméno a příjmení studenta:** Barbora Hanzlová  
**Datum narození:** 30.11.1994  
**Identifikační číslo studenta:** 85311562

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Ekologie a ochrana prostředí  
**Studijní obor:** Ochrana životního prostředí  
**Identifikační číslo studia:** 444727

**Název práce:** Atmosférická depozice dusíku - využití stabilních izotopů

**Pracoviště práce:** Ústav pro životní prostředí  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. RNDr. Iva Hůnová, CSc.  
**Oponent(i):** RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 21.01.2019      **Místo obhajoby :** Praha

**Průběh obhajoby:** Studentka standardní formou prezentovala teze a výsledky své bakalářské práce. Posudky školitele i oponenta byly předneseny v plném znění, oba upozornili na skutečnost, že obhajovaná práce je třetím pokusem uchazečky. V posudku oponenta byla položena otázka, jak se výsledky z kapitoly o mechu odrazily ve Vašem doporučení? Uchazečka odpověděla, že měření izotopu v mechu měří Novák a spol, proto se neodvážila dávat doporučení. Důvod, proč je v práci začleněna kapitola o mechu, a žádné doporučení autorka neuvádí, tím pádem neexistuje a tato kapitola je proto jako součást práce neopodstatněná. Z pléna zazněly následující dotazy: Převzatý obrázek ukazuje, že celková depozice N klesá, proč? Studentka odpověděla, že v důsledku omezení zdrojů. Nespecifikovala jakých, ani po dodatečných dotazech. Jaké jsou koncentrace na různých územích ČR - byla by vhodná mapa, v práci chybí. Který konkrétní parametr, jenž by zahrnoval měření izotopů, byste doporučovala přidat, aby to co nejvíce zpřesnilo depozici dusíku - toto totiž v závěru práce chybí, ačkoli to bylo cílem práce? Měření izotopu ve vodě, a z izotopového složení by se ukázalo na zatížení emisemi. Jaký je tedy princip, jak zjistím to zatížení emisemi? Když bude vzorek mít zápornou hodnotu izotopu dusíku, co to znamená ve vztahu k tomu znečištění? Studentka neuměla odpovědět, zopakovala obecnou znalost, že hodnoty izotopů dusíku mohou nabývat kladných i záporných hodnot, což není odpověď na položenou otázku. Dovedeme si představit, že když bude poměr hodně kladný, asi bude pocházet k organického zatížení, a když bude poměr záporný?? Studentka nevěděla. Předložená třetí verze bakalářské práce naznačila značných pokroků, nicméně nedostatky v odpovědích na dotazy z pléna ukázaly, že studentce chybí hlubší pochopení tématu.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	dobře (3)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Jan Hovorka, Ph.D. (přítomen)	.....
	Ing. Luboš Matějčík, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Jolana Tátošová, Ph.D. (přítomen)	.....
	doc. Ing. Petr Klusoň, Dr. (přítomen)	.....