



## OBHAJOBA DISERTAČNÍ PRÁCE DSP PROTOKOL O HLASOVÁNÍ

**Jméno studenta:** Mgr. Martin ŠEDA  
**Narozen(a):** 18. 2. 1985 v ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

**Studijní program:** Chemie  
**Studijní obor:** Zemědělská chemie  
**Forma studia:** Kombinovaná

### Výsledek hlasování:

Počet členů komise: 9  
počet platných hlasů: 9  
počet nepřítomných členů komise: 9  
kladných: 9  
záporných: 0  
počet neplatných hlasů: 0

### Zkušební komise:

		Podpis:
<b>Předseda:</b>	prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.; AV ČR, ÚNSB Nové Hradky	
<b>Členové:</b>	prof. Ing. Jan Tříška, CSc.; AV ČR, CVGZ Č. Budějovice	
	prof. RNDr. Ing. Vlasta Kroupová, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	doc. Ing. Jiří Špička, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc.; UTB Zlín (oponent)	
	RNDr. Jiří Bendl, CSc.; MŽP Praha (oponent)	
	prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích (oponent)	
	prof. Ing. Pavel Kalač, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.; ZF JU v Č. Budějovicích	



## PROTOKOL O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE DSP

**Jméno studenta:** Mgr. Martin ŠEDA  
**Narozen(a):** 18. 2. 1985 v ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
**Studijní program:** Chemie  
**Studijní obor:** Zemědělská chemie  
**Forma studia:** Kombinovaná  
**Školící pracoviště:** KCH v ZF JU v Č. Budějovicích  
**Datum a místo konání zkoušky:** 28. 1. 2014, ZF JU v Č. Budějovicích  
**Zkušební termín č.:** 1.

**Název disertační práce:**

Výskyt a interakce jódu v přírodním prostředí se zaměřením na hydrosféru

**Výsledek obhajoby:**

Prospěl (a)

Neprospěl (a)

**Zkušební komise:**

**Podpis:**

<b>Předseda:</b>	prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.; AV ČR, ÚNSB Nové Hradky	
<b>Členové:</b>	prof. Ing. Jan Tříška, CSc.; AV ČR, CVGZ Č. Budějovice	
	prof. RNDr. Ing. Vlasta Kroupová, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	doc. Ing. Jiří Špička, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc.; UTB Zlín (oponent)	
	RNDr. Jiří Bendl, CSc.; MŽP Praha (oponent)	
	prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích (oponent)	
	prof. Ing. Pavel Kalač, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.; ZF JU v Č. Budějovicích	
<b>Školitel :</b>	prof. Ing. Martin Křížek, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	

## Zápis z obhajoby disertační práce Mgr. Martina Šedy, konané dne 28. 02. 2014 od 13h

Zahájení – přivítání členů komise, oponentů, školitele (prof. Křížek), uchazeče a hostů prof. Kalačem a konstatování, že kandidát splnil podmínky podle statutu ZF JU.

Školitel přečetl životopis uchazeče, seznámil s jeho publikační činností a doporučil práci k přijetí.

Uchazeč přednesl během 25 minut prezentaci ke své vědecké práci.

Oponenti (prof. Kubáň, Dr. Bendl, prof. Trávníček) přednesli posudky a vznesli dotazy, uchazeč je postupně zodpověděl. Oponenti byli s odpověďmi spokojeni.

Zahájení vědecké diskuze, během které byly na uchazeče vzneseny dotazy, na které následně reagoval:

Je řeka Blanice dostatečně typickým zástupcem českých řek, když protéká podprůměrně obydlenými oblastmi?

- Řeka Blanice byly vybrána z důvodu průtoku obcí Arnoštov na Šumavě, v jejíž oblasti byla prováděna další pozorování.

Existuje korelace mezi průtokem a obsahem jodu?

- Ano, nejvyšší koncentrace jodu je v řekách v letním období, kdy je průtok obecně nejnižší. Platí tedy nepřímá úměra. Nicméně nebylo v našich možnostech průtoky přesně stanovit.

Bylo součástí vaší práce měření izotopů jodu?

- Toto nebylo předmětem mé vědecké činnosti převážně z důvodu nedostatečné analytické vybavenosti domovské laboratoře.

Existuje souvislost mezi obsahem jodu a geodetickou mapou ČR?

- Toto nebylo součástí mého vědeckého výzkumu, byť by hledání odpovědi na vaši otázku bylo bezpochyby zajímavým tématem další práce. Ale v rámci ČR jsme porovnávali oblast Šumavy a oblast Jeseníků, obě s na jod chudým geologickým podložím.

Je vyšší obsah jodu v oblastech minerálních pramenů?

- Ano, u ropných vod (např. oblast Hodonínska), nebo lázně Karviná-Darkov.

Je důležitá forma jodu, obsažená v kuchyňské soli, pro využití organismem?

- Forma jodu v organismu není důležitá, štítná žláza si jod vychytá v jakékoli formě v soli běžně obsažené. Močí se pak vyloučí převážně jako jodidy.

Má spotřebitel sáhnout po soli s obsahem jodu nebo po soli s obsahem jodu i fluoru?

- Nadbytek fluoridových solí způsobuje fluorosu, tedy onemocnění projevující se zbarvením zubů či poruchami kostního skeletu. V současné době je však množství fluoru v organismech deficitní, proto by spotřebitel měl vybrat sůl s obsahem jodu i fluoru.

Existují skupiny obyvatel, které trpí nedostatkem jodu ?

- Ano, např. sociálně slabší rodiny s málo rozmanitým a nevyváženým jídelníčkem, dále vegetariáni, vegani a lidé s intolerancí či dokonce alergií na mléko a mléčné výrobky. Ohroženi jsou také kojenci.

Existují metody pro prekoncentraci jodu?

- S tímto jsem se dosud nesetkal, limity ICP-MS byly zcela dostatečné pro veškerá provedená měření.

Tazatelé byli se všemi odpověďmi uchazeče spokojeni. Diskuse byla ukončena.

Po neveřejné poradě a po hlasování komise konstatovala, že uchazeč uspěl a získává titul Ph.D.