

SMĚRNICE DĚKANA Č. 1/2017

Organizace studia v doktorském studijním programu akreditovaném na FŽP UJEP

Za účelem stanovení bližších podmínek organizace studia v doktorském studijním oboru na Fakultě životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (dále jen „FŽP UJEP“) vydává děkan FŽP UJEP tuto směrnici. Směrnice provádí a doplňuje ustanovení vyplývající ze Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem.

Čl. 1

Úvodní ustanovení

1. Studium v doktorském studijním programu na FŽP UJEP se uskutečňuje podle Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorském studijním programu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, v platném znění.
2. Studium v doktorském studijním programu P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, ve studijním oboru 1601V002 Environmentální analytická chemie se uskutečňuje na FŽP UJEP a v Ústavu anorganické chemie AVČR, v.v.i. v Řeži na základě společné akreditace uvedeného oboru.
3. Tato směrnice se vztahuje na studenty v doktorském studijním programu ve všech formách studia, dále akademické pracovníky a ostatní zaměstnance účastníci se pedagogické činnosti uskutečňované FŽP UJEP v rámci doktorského studijního programu.

Čl. 2

Přijímací řízení

1. Do konce ledna daného kalendářního roku bude na webových stránkách fakulty zveřejněn seznam témat vypisovaných dizertačních prací pro přijímací řízení na následující akademický rok.
2. Studenti jsou přijímáni ke studiu na Fakultě životního prostředí UJEP na základě vyhlášených Podmínek přijetí ke studiu v doktorském studijním programu pro příslušný akademický rok.
3. Studium je zaměřeno na prohloubení znalostí analytické chemie, moderních analytických metod a řešení vybraných problémů chemie životního prostředí s využitím metod analytické chemie. Součástí přijímacího pohovoru je kromě ověření znalostí z analytické chemie, chemie životního prostředí a jazykových znalostí především odborná rozprava nad možným zaměřením disertační práce uchazeče o studium.

Čl. 3

Individuální studijní plán

1. Standardní doba studia v doktorském studijním oboru na FŽP UJEP je čtyři roky. Maximální doba studia je sedm let. Neukončí-li student řádně studium během maximální doby studia,

je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona. Postup při rozhodování v této věci se řídí § 68 zákona.

2. Individuální studijní plán (dále jen „ISP“) studenta vychází ze studijního plánu příslušného akreditovaného doktorského studijního oboru. Stanovuje jednotlivé předměty zahrnující vědeckou, výzkumnou, publikační, pedagogickou a další tvůrčí činnost, které student plní v daném roce studia. Podstatnou částí ISP je vědecká příprava, která zahrnuje zejména přípravu disertační práce a související aktivity (zpracování rešerše, experimentální práce, prezentace dosažených výsledků aj.).
3. ISP navrhuje školitel po projednání se studentem, schvaluje jej oborová rada.
4. ISP se definuje podrobně pro první akademický rok, pro další léta jen rámcově. ISP se upřesňuje a jeho plnění se kontroluje (viz. dále čl. 4) v pravidelných ročních hodnoceních studenta. Student si povinnosti stanovené ISP na následující akademický rok zapisuje formou elektronického zápisu předmětů v IS STAG. Elektronický zápis předmětů se koná v termínu určeném harmonogramem FŽP UJEP. **Formuláře ISP jsou uvedeny v příloze č. 1 této směrnice.**
5. Podmínkou absolvování čtyřletého doktorského studijního programu je získání 240 kreditu za celé studium. Doporučený roční studijní plán je hodnocen počtem 60 kreditů. Kreditní systém umožňuje volit individuální tempo studia v rámci příslušného doktorského studijního oboru.
6. **Pravidla pro sestavování ISP jsou uvedena v příloze č. 2 této směrnice.**

Čl. 4

Hodnocení a kontrola plnění individuálního studijního plánu

1. Student každoročně (nejpozději do 20. 8. daného akademického roku) vypracuje **ve dvojím vyhotovení** písemnou zprávu o výsledcích své činnosti, která je jedním z podkladů pro hodnocení plnění ISP školitelem. Formulář pro vypracování zprávy – **Roční hodnocení plnění ISP v doktorském studijním programu (část A)** je uveden v příloze č. 3 této směrnice.
2. Školitel zhodnotí plnění ISP v daném roce a zpracuje zprávu (**část B** formuláře **Roční hodnocení plnění ISP v doktorském studijním programu** uvedeného v příloze č. 3). Toto hodnocení školitel projedná se studentem.
3. Zprávu o plnění ISP předá školitel předsedovi oborové rady nejpozději do 10. 9. daného akademického roku.
4. Předseda oborové rady zabezpečí projednání zpráv o výsledcích plnění ISP oborovou radou a posouzené zprávy předá děkanovi fakulty k podpisu.
5. Kompletně posouzené a podepsané Roční hodnocení plnění ISP v doktorském studijním programu bude předáno na studijní oddělení, které jedno vyhotovení založí do spisu studenta a druhé doručí studentovi.
6. Student splní podmínky **pro postup do druhého roku studia**, pokud za předměty zapsané v prvním roce studia získá **minimálně 50 kreditů**.
7. Student splní podmínky **pro postup do třetího roku studia**, pokud za předměty zapsané v prvním a druhém roce studia získá **minimálně 100 kreditů**.
8. Student splní podmínky **pro postup do čtvrtého roku studia**, pokud za předměty zapsané v prvním až třetím roce studia získá **minimálně 150 kreditů**.
9. Hodnocení kontrol studia ze studijních předmětů zakončených zkouškou je "prospěl", nebo "neprospěl". Každou zkoušku lze opakovat maximálně dvakrát. Úspěšné vykonání zkoušky zapisuje zkoušející do IS STAG a do výkazu o studiu. Hodnocení „neprospěl/a“ zapisuje zkoušející pouze do IS STAG. Zkoušející je povinen zápis do systému STAG provést do 5 dnů po vykonání zkoušky.

10. Hodnocení kontrol studia z předmětů zakončených zápočtem je „započteno“, nebo „nezapočteno“. Udělení zápočtu zapisuje vyučující do IS STAG a do výkazu o studiu, neudělení zápočtu zapisuje vyučující pouze do IS STAG. Vyučující je povinen zápis do IS STAG provést do 5 dnů po udělení/neudělení zápočtu.
11. Pro studium v oboru Environmentální analytická chemie jsou požadavky na publikační aktivity studentů upřesněny následujícím způsobem:
 - a) Na základě své disertační práce připraví student k publikaci nejméně 2 články do odborných časopisů s impaktním faktorem (IF). Součet IF časopisů, ve kterých budou články zveřejněny, musí být větší, než 2.
 - b) Student musí být prvním autorem alespoň jednoho z těchto článků. Pokud tato skutečnost nebude z článku zcela zřejmá, musí být jeho rozhodující podíl doložen prohlášením ostatních autorů, případně školitele. Pokud u dalších článků vystupuje student jako spoluautor, musí být jeho podíl jasně specifikován a pokud možno kvantitativně vyjádřen.
 - c) Články musí být přijaty k publikaci před podáním přihlášky k obhajobě disertační práce.

Čl. 5

Řádné ukončení studia

A) Státní doktorská zkouška

1. Ke státní doktorské zkoušce (dále jen SDZ) se student může přihlásit po vykonání zkoušek ze všech studijních předmětů předepsaných jeho individuálním studijním plánem.
2. Při SDZ má student prokázat zvládnutí teorií a získání požadovaných vědomostí a znalostí z oblastí studia, včetně metodologických východisek vědecké práce a tvůrčích postupů. Její obsah vychází zejména z tématu disertační práce a individuálního studijního plánu studenta.
3. Spolu s **přihláškou ke SDZ** (jejíž formulář je uveden v **příloze č. 4** této směrnice) předloží student **písemnou zprávu**, která obsahuje kritický přehled stavu řešené problematiky v České republice a ve světě a výsledků práce studenta se zaměřením na cíle disertace. **Pokyny ke zpracování zprávy k SDZ** jsou uvedeny v **příloze č. 5** této směrnice.
4. Písemná zpráva je oponentována jedním oponentem, kterého určí předseda oborové rady.
5. SDZ se skládá ze tří dílčích zkoušek ze stanovených předmětů. Tematické okruhy u každého předmětu stanoví oborová rada ve spolupráci se školitelem individuálně na základě podané přihlášky ke SDZ.
6. Jedním z předmětů je vždy analytická chemie (může být blíže specifikováno), další dva předměty zahrnují příbuzné a aplikační vědní disciplíny související s tématem disertační práce. SDZ předchází obhajobě disertační práce.
7. Termín konání SDZ navrhuje oborová rada a stanoví děkan individuálně na základě podané přihlášky ke SDZ.
8. Neprospěl-li student u SDZ, může ji **opakovat nejvýše jednou** (v termínu, který stanoví děkan na návrh oborové rady tak, aby proběhl nejpozději do konce následujícího semestru).
9. Do termínu opakované SDZ může studentovi děkan **přerušit studium** (přerušeni se nezapočítává do celkové doby studia).

B) Disertační práce a její obhajoba

1. Studium v doktorském studijním programu se zakončuje vypracováním disertační práce a její obhajobou, jejíž konání je podmíněno předchozím složením SDZ. Disertační práce musí přinést originální výsledky v dané problematice. Výsledky práce nebo alespoň jejich části musí být publikovány v recenzovaném vědeckém časopise.

2. Pokyny pro vypracování disertační práce a jejích tezí jsou dány směrnicí děkana.
3. Před odevzdáním tištěné disertační práce je autor práce **povinen uložit závěrečnou práci v elektronické podobě do Databáze závěrečných prací UJEP**. Databází závěrečných prací UJEP se rozumí databáze vysokoškolských kvalifikačních prací, která je součástí informačního systému Studijní agenda (dále jen „IS/STAG“). Elektronická verze disertační práce ukládaná do IS/STAG musí být tvořena jedním souborem ve formátu PDF (viz. Směrnice rektora ke zveřejňování závěrečných prací - platné znění umístěno na webových stránkách fakulty, sekce Studium, státní zkoušky)
4. Školitel je povinen před obhajobou dizertační práce provést kontrolu odevzdané práce na možný výskyt plagiátu v systému THESES. K jakékoliv zjištěné nenulové míře shody je školitel povinen ve svém posudku k odevzdané práci podat písemné vyjádření. Školitel nebo pověřená osoba jsou povinni na základě posudku školitele hodnocení práce uzavřít nastavením parametru „posouzen – není plagiát“/ „posouzen – je plagiát“ v IS/STAG. Pokud je práce hodnocena parametrem „posouzen – je plagiát“ v IS/STAG, nesmí být tato práce připuštěna k obhajobě a vedoucí příslušné katedry je zodpovědný za podání písemného podnětu k zahájení disciplinárního řízení.
5. Student podává dizertační práci studijnímu oddělení FŽP UJEP spolu s přihláškou k obhajobě a tezemi dizertační práce, viz. Směrnice děkana - Doporučené pokyny pro vypracování disertační práce a jejích tezí, v platném znění.

Závěrečná ustanovení

- a) Tato směrnice nabývá účinnosti dnem 18. 1. 2017
- b) Ustanovení SZŘ nejsou touto směrnicí dotčena.
- c) Tato směrnice ruší směrnici děkana č. 1/2014.

V Ústí nad Labem dne 18. 1. 2017

Ing. Martin Neruda, Ph.D.
děkan FŽP UJEP

Zpracoval: prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.
Dana Matkovičová – vedoucí studijního odd.

Individuální studijní plán pro studium v doktorském studijním programu

Část A: Rámcové rozvržení studia na předpokládanou dobu studia.¹

Student (jméno a příjmení včetně titulů):

Osobní číslo studenta:

Forma studia:

Studijní program:

Ekologie a ochrana prostředí

Studijní obor:

Environmentální analytická chemie

Pracoviště studenta:

Školitel:

Pracoviště školitele:

Zahájení studia:

Plánované ukončení:

Téma disertační práce (předběžný název):

Plánované cíle, teze disertační práce:

Konzultant, školitel-specialista:

¹ Standardní doba studia je 4 roky.

Rámcový studijní plán:²

1. rok:

Název	Počet kreditů	Zapisuje
Povinně volitelný předmět A1	5	vyučující
Povinně volitelný předmět A1	5	vyučující
Povinně volitelný předmět A2	5	vyučující
Pedagogická praxe I	10	školitel
Oborový seminář I	5	školitel
Rešeršní projekt a jeho prezentace	25	školitel
Příprava disertační práce I	5	školitel

2. rok:

Název	Počet kreditů	Zapisuje
Povinně volitelný předmět B1	5	vyučující
Povinně volitelný předmět B2	5	vyučující
Odborná zkouška z angličtiny	5	vyučující
Odborná prezentace v angličtině I	10	školitel
Pedagogická praxe II	10	školitel
Oborový seminář II	5	školitel
Příprava publikace I	5	školitel
Příprava disertační práce II	20	školitel

3. rok:

Název	Počet kreditů	Zapisuje
Odborná prezentace v angličtině II	10	školitel
Oborový seminář III	5	školitel
Příprava publikace II	5	školitel
Příprava disertační práce III	40	školitel

4. rok:

Název	Počet kreditů	Zapisuje
Oborový seminář IV	5	školitel
Příprava disertační práce IV	55	školitel

² Součástí studijního plánu je podrobný plán na první rok studia. Plány na další roky studia se upřesňují při výročních hodnoceních průběhu studia.

Specifikace povinně volitelných předmětů:

Blok	Zkratka	Název	Vyučující

Studijní pobyty, praxe na jiných pracovištích, konference:

Další studijní povinnosti:

.....

podpis studenta

.....

podpis školitele

.....

podpis předsedy OR

.....

podpis děkana

Schváleno oborovou radou dne:

Příloha č. 1 B

Individuální studijní plán pro studium v doktorském studijním programu

Část B: Studijní plán na akademický rok

Student (jméno a příjmení včetně titulů):

Osobní číslo studenta:

Forma studia:

Ročník:

Studijní program:

Ekologie a ochrana prostředí

Studijní obor:

Environmentální analytická chemie

Školitel:

Stávající téma disertační práce:

Zkratka	Název	Počet kreditů	Předpokládaný termín	Splněno	Vyučující
Povinně volitelné předměty					
Povinné předměty					

Další povinnosti (stáže, účast na konferencích apod.) se podle potřeby uvedou v příloze.

.....

podpis studenta

.....

podpis školitele

.....

podpis předsedy OR

.....

podpis děkana

Schváleno oborovou radou dne:

Příloha č.2

Pravidla pro sestavování individuálního studijního plánu (ISP)

ISP navrhuje školitel po projednání se studentem, schvaluje jej oborová rada.

Doporučená struktura ISP:

a) Čtyři povinně volitelné předměty z bloků A1, A2, B1, B2	20 kr.
b) Odborná zkouška z angličtiny	4 kr.
c) Pedagogická praxe (pomoc při výuce, příprava výuky)	20 kr.
d) Odborná prezentace v angličtině	20 kr.
e) Rešeršní projekt a jeho prezentace	30 kr.
f) Oborový seminář	16 kr.
g) Příprava publikace v časopise s IF	10 kr.
h) Příprava disertační práce	120 kr.

Student musí za své studium získat celkem 240 kreditů. Hodnocení přípravy disertační práce (viz. bod 4.h) probíhá zpravidla jednou ročně formou prezentace dosažených výsledků studentem před odbornou veřejností nebo jmenovanými zástupci oborové rady (např. na tzv. Oborových dnech).

1) Příklad sestavení ISP¹⁾

Zkratka	Název	Počet kreditů	Rok studia	Zapisuje
	Povinně volitelný předmět A1	5	1	vyučující
	Povinně volitelný předmět B1	5	1	vyučující
	Odborná zkouška z angličtiny	4	1	vyučující
	Pedagogická praxe I	10	1	školitel
	Oborový seminář I	4	1	školitel
	Rešeršní projekt a jeho prezentace	30	1	školitel
	Příprava disertační práce I	15	1	školitel
	Povinně volitelný předmět A2	5	2	vyučující
	Povinně volitelný předmět B2	5	2	vyučující
	Odborná prezentace v angličtině I	10	2	školitel
	Pedagogická praxe II	10	2	školitel
	Oborový seminář II	4	2	školitel
	Příprava publikace I	5	2	školitel
	Příprava disertační práce II	25	2	školitel
	Odborná prezentace v angličtině II	10	3	školitel
	Oborový seminář III	4	3	školitel
	Příprava publikace II	5	3	školitel
	Příprava disertační práce III	40	3	školitel
	Oborový seminář IV	4	4	školitel
	Příprava disertační práce IV	40	4	školitel

¹⁾ Náplň předmětů, způsob ukončení, způsob hodnocení atd. jsou uvedeny v popisu jednotlivých předmětů.

2) Přehled předmětů

a) Povinně volitelné předměty²⁾

Blok A1: Pokročilé instrumentální metody

<i>Zkratka</i>	<i>Název</i>	<i>Počet kreditů</i>	<i>Způsob zakončení</i>	<i>Vyučující</i>
2SPME	Pokročilé spektrální metody (ICP-OES, ICP-MS, AAS)	5	zk	Kanický
2MMSP	Pokročilé metody molekulové spektroskopie	5	zk	Lang
2SEMP	Separční metody chromatografické a elektromigrační	5	zk	Janoš, Kurář
2ELME	Moderní elektroanalytické metody	5	zk	Janoš, Matys Grygar
2ANPL	Metody analýzy pevných látek	5	zk	Matys Grygar
2ELMI	Moderní elektronová mikroskopie	5	zk	Bakardjieva

Blok A2: Kvalita a spolehlivost analytických dat

<i>Zkratka</i>	<i>Název</i>	<i>Počet kreditů</i>	<i>Způsob zakončení</i>	<i>Vyučující</i>
2SAND	Kvalita a spolehlivost analytických dat	5	zk	Suchánek, Janoš
2MKAL	Management kvality v analytické laboratoři	5	zk	Suchánek
2VSME	Vícerozměrné statistické metody pro životní prostředí	5	zk	Suchánek

Blok B1: Distribuce a přeměny chemických látek v životním prostředí

<i>Zkratka</i>	<i>Název</i>	<i>Počet kreditů</i>	<i>Způsob zakončení</i>	<i>Vyučující</i>
2RCHP	Rovnováhy chemických polutantů v životním prostředí	5	zk	Janoš, Šedlbauer
2FCHM	Fyzikálně chemické modelování v životním prostředí	5	zk	Nezbeda, Šedlbauer
2POSI	Počítačové simulace v chemii	5	zk	Nezbeda
2MSFP	Metody studia fotochemických procesů	5	zk	Štengl
2IOK1	Individuální odborný kurz	5	zk	Janoš

Blok B2: Analýza složek životního prostředí

<i>Zkratka</i>	<i>Název</i>	<i>Počet kreditů</i>	<i>Způsob zakončení</i>	<i>Vyučující</i>
2SAOP	Stopová analýza organických polutantů (POP) v životním prostředí	5	zk	Kuráš
2MSPO	Pokročilé metody studia speciace polutantů	5	zk	Dočekalová, Janoš
2ASZ	Analýza sedimentárních záznamů	5	zk	Matys Grygar
2TOZN	Toxikologie, znečištění životního prostředí a zdraví obyvatelstva, chemické látky v potravním řetězci	5	zk	Dohnal, Rejnek
2IOK2	Individuální odborný kurz	5	zk	Janoš

²⁾ Do ISP se zařadí po jednom předmětu z bloků A1, A2, B1, B2. Jeden z předmětů z bloku B1 nebo B2 lze nahradit individuálním odborným kurzem, jehož zaměření se obvykle vztahuje k tématu disertační práce. Název individuálního odborného kurzu včetně vyučujícího budou specifikovány při sestavování ISP.

b) Povinné předměty

<i>Zkratka</i>	<i>Název</i>	<i>Počet kreditů</i>	<i>Způsob zakončení</i>	<i>Vyučující</i>
2OAJ	Odborná zkouška z angličtiny	4	zk	vyučující
2OBS1	Oborový seminář I	4	zp	školitel
2OBS2	Oborový seminář II	4	zp	školitel
2OBS3	Oborový seminář III	4	zp	školitel
2OBS4	Oborový seminář IV	4	zp	školitel
2PPR1	Pedagogická praxe, pomoc při výuce I	10	zp	školitel
2PPR2	Pedagogická praxe, pomoc při výuce II	10	zp	školitel
2PROJ	Rešeršní projekt a jeho prezentace	30	zp	školitel
2OPA1	Odborná prezentace v angličtině I	10	zp	školitel
2OPA2	Odborná prezentace v angličtině II	10	zp	školitel
2PUB1	Příprava publikace I	5	zp	školitel
2PUB2	Příprava publikace II	5	zp	školitel
2DIZ1	Příprava disertační práce I	15	zp	školitel
2DIZ2	Příprava disertační práce II	25	zp	školitel
2DIZ3	Příprava disertační práce III	40	zp	školitel
2DIZ4	Příprava disertační práce IV	40	zp	školitel

Roční hodnocení plnění individuálního studijního plánu v doktorském studijním programu za rok:

Student (jméno a příjmení včetně titulů):

Osobní číslo studenta:

Forma studia:

Ročník:

Studijní program:

Ekologie a ochrana prostředí

Studijní obor:

Environmentální analytická chemie

Školitel:

Stávající téma disertační práce:

Část A: Vyplní student

1. ISP a jeho plnění

Zkratka	Název	Počet kreditů	Předpokládaný termín	Splněno	Vyučující
Povinně volitelné předměty					
Povinné předměty					

Komentář (zdůvodnění změn apod.):

2. Pedagogické aktivity (výuka v předmětech, vedení cvičení, vedení BP/DP apod.):

3. Příprava disertační práce (stručný popis a zhodnocení provedených prací a plán na další rok, odhadovaný horizont podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce a odevzdání dizertační práce):

4. Účast na konferencích a jiné způsoby prezentace výsledků výzkumu včetně odborných publikací (pouze související s tématem disertační práce, se stručným uvedením podílu a charakteru vlastní práce):

5. Stáže a studijní pobyty, specializované kurzy nezařazené v ISP apod.:

6. Účast na projektech (role v řešitelském týmu):

Část B: Vyplní školitel

Zhodnocení plnění ISP (souhlas / nesouhlas s výše uvedeným hodnocením, komentář a poznámky zejména průběhu přípravy disertační práce):

Návrhy na úpravu ISP:

Závěr: Na základě provedeného hodnocení DOPORUČUJI pokračovat ve studiu podle původního studijního plánu.

V Ústí nad Labem dne

.....
podpis studenta

.....
podpis školitele

.....
podpis předsedy OR

.....
podpis děkana

Projednáno oborovou radou dne:

Oborová rada **SOUHLASÍ** / **NESOUHLASÍ** s doporučením školitele (v případě nesouhlasu uvede zdůvodnění).

Příhláška ke státní doktorské zkoušce

Jméno, příjmení, tituly:

Osobní číslo studenta:

Datum a místo narození:

Kontaktní adresa vč. PSČ:

Kontakt (tel., e-mail):

Studijní program:

Studijní obor:

Název disertační práce:

Školitel (jméno a pracoviště):

Příhláška podána dne:

.....
podpis studenta

Příloha přihlášky k SDZ:

Písemná zpráva ke státní doktorské zkoušce

Referent doktorského studia FŽP potvrzuje, že student absolvoval zkoušky ze všech studijních předmětů předepsaných jeho individuálním studijním plánem.

ANO/NE

razítko a podpis

**Pokyny ke zpracování zprávy ke státní doktorské zkoušce v oboru
Environmentální analytická chemie**

Zprávu odevzdává student spolu s přihláškou ke státní doktorské zkoušce (SDZ) jako podklad k diskusi o tématu dizertační práce, dosaženým výsledkům v kontextu stavu řešené problematiky v České republice a ve světě. Doporučený rozsah a obsah zprávy jsou 3 - 4 strany textu podle následující osnovy:

1. Jména studenta (včetně osobního čísla), školitele, konzultanta (konzultantů):
2. Zahájení studia:
3. Název dizertační práce:
4. Pracoviště, kde dizertační práce vznikla:
5. Splnění všech povinností podle studijního plánu: ANO / NE, případně komentář:
6. Stav poznání (motivace dizertační práce), krátký souhrn, nikoliv úplná literární rešerše:
7. Shrnutí hlavních přínosů dizertační práce:
8. Přehled publikačních výstupů a konferenčních prezentací k tématu dizertační práce (název, citace, heslovité shrnutí hlavních nových výsledků doktoranda v každém výstupu a prezentaci):
9. Vyjádření oponenta (obsahující závěr, zda doktorand splnil požadavky a jeho práce je přínosná, případně jaké má ke zprávě výhrady):

