

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

**A**

**FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.**

**DÍLČÍ DOHODA O SPOLUPRÁCI  
PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ  
DOKTORSKÝCH STUDIJNIČH PROGRAMŮ**

**2018**

## **Univerzita Palackého v Olomouci**

### **Přírodovědecká fakulta**

se sídlem: 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

IČO: 61989592

Zastoupená doc. RNDr. Martinem Kubalou, Ph.D., děkanem fakulty  
(dále jen „**fakulta**“)

a

### **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**

se sídlem Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

IČO: 68378271

zastoupená RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem

(dále jen „**pracoviště AV ČR**“)

fakulta a pracoviště AV ČR dále společně jen „**spolupracující strany**“

uzavírají

v souladu s ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, ust. § 78 a násl. zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o vysokých školách**“), nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství (dále jen „**nařízení vlády č. 274/2016 Sb.**“) a nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství (dále jen „**nařízení vlády č. 275/2016 Sb.**“):

### **tuto dílčí dohodu o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů (dále jen „**dohoda**“)**

#### **Čl. I**

#### **Úvodní ustanovení**

1. Spolupracující strany deklarují svůj zájem společně přispívat ke zvyšování kvality a efektivity výzkumu a vývoje v České republice, a spolupracovat vzájemně při vědeckém vzdělávání mladých vědeckých pracovníků při uskutečňování doktorských studijních programů.
2. Podle zákona o vysokých školách a nařízení vlády č. 274/2016 Sb., pokud je nebo má být doktorský studijní program uskutečňován vysokou školou ve spolupráci s pracovišti Akademie věd České republiky (dále jen „**AV ČR**“), pak musí být zabezpečení studijního programu doloženo dohodou s AV ČR a dohodou s pracovišti AV ČR s postavením veřejné výzkumné instituce.

3. AV ČR a Univerzita Palackého v Olomouci (dále jen „**VŠ**“, spolu dále jen „**smluvní strany**“) uzavřely dne 11. 8. 2017 dohodu o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů, která tvoří **Přílohu č. 1** dohody (dále jen „**Dohoda**“). Cílem Dohody je vytvořit právní základ spolupráce spolupracujících stran pro uskutečňování doktorských studijních programů, stanovit základní principy organizačního zabezpečení spolupráce, zásady spolupráce smluvních stran a spolupracujících stran při akreditaci a uskutečňování doktorských studijních programů a postavení studentů v rámci doktorských studijních programů.
4. Cílem této dohody je, v návaznosti na uzavřenou Dohodu a v souladu s podmínkami Dohody dohodnout podmínky spolupráce spolupracujících stran a personální, materiální, technické a finanční zabezpečení doktorských studijních programů, které budou uskutečňovány spolupracujícími stranami ve vzájemné spolupráci.

## **ČI. II** **Předmět dohody**

1. Spolupracující strany se zavazují vzájemně spolupracovat při uskutečňování doktorského studijního programu:

Aplikovaná fyzika / Applied Physics  
(dále jen „**doktorský studijní program**“)

v rámci oblasti vzdělávání 11 Fyzika, ve které VŠ získala institucionální akreditaci.

2. Spolupracující strany se zavazují společně se podílet na personálním, materiálním, technickém a finančním zabezpečení doktorského studijního programu dohodnutém dále v této dohodě
3. Spolupracující strany se zavazují při plnění této dohody respektovat podmínky Dohody.
4. Spolupracující strany se zavazují úzce spolupracovat při přípravě žádosti o udělení příslušné akreditace potřebné pro uskutečnění doktorského studijního programu, jakož i v průběhu příslušného akreditačního řízení.

## **ČI. III** **Organizační zajištění spolupráce**

1. Vzájemnou spolupráci spolupracujících stran podle této dohody koordinují a v záležitostech upravených touto dohodou jsou za spolupracující strany pověřeni jednat garant doktorského studijního programu fakulty a ředitel pracoviště AV ČR (dále jen „**pověřené osoby dohody**“). Spolupracující strany se zavazují oznamovat si bezodkladně jakékoli změny týkající se pověřených osob dohody.



## 2. Pověřené osoby dohody:

- a) společným jednáním přispívají k naplnění účelu této dohody a odstraňování případných překážek ve spolupráci spolupracujících stran dle dohody;
- b) podle potřeby, nejméně však jednou ročně, předloží orgánům spolupracujících stran a smluvních stran společnou zprávu o své spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů podle této dohody.

## ČI. IV

### Obecné zásady spolupráce

1. Spolupracující strany se zavazují při plnění této dohody dodržovat příslušné právní předpisy, zejména zákon o vysokých školách, nařízení vlády č. 274/2016 Sb., nařízení vlády č. 275/2016 Sb., zákon č. 283/1992 Sb., zákon o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, jakož i příslušné předpisy smluvních stran a spolupracujících stran.
2. Spolupracující strany se zavazují po dobu trvání této dohody:
  - i) zajistit optimální personální, materiální, technické a finanční zabezpečení pro uskutečnění doktorského studijního programu po celou dobu trvání příslušného programu;
  - ii) vytvářet příznivé podmínky pro práci školitelů, efektivní užívání studijních materiálů jakož i materiálního a technického vybavení obou spolupracujících stran v zájmu zajištění řádné výuky a odborného růstu studentů doktorského studijního programů (dále jen „**doktorandi**“ nebo „**studenti**“);
  - iii) podílet se na přípravě předmětného studijního programu, jeho prezentaci, úpravách a hodnocení a na sestavování studijních plánů;
  - iv) podílet se na sestavování nabídky příslušných odborných předmětů studijního bloku, realizaci přednášek, speciálních seminářů, exkursí apod.;
  - v) podílet se na kvalitním personálním zabezpečení programu zajištěním kvalifikovaných školitelů doktorandů, členů komisí, státních doktorských zkoušek a obhajob disertačních prací;
  - vi) provádět propagaci o činnosti a zaměření spolupracujících stran a školících možnostech v rámci příslušného studijního programu;
  - vii) v záležitostech a jednáních týkajících se plnění této dohody respektovat vzájemně své zájmy, přihlížet však především k zájmům doktorandů;
  - viii) respektovat vnitřní schvalovací postupy spolupracujících stran;

- ix) sporné otázky řešit dohodou a ve spolupráci s pověřenými osobami Dohody.

## Čl. V

### Doktorský studijní program a jeho zabezpečení

1. Základní charakteristika doktorského programu spolupracujících stran podle této dohody je obsažena v **příloze č. 2** dohody.
2. Podrobnosti týkající se personálního zabezpečení doktorského studijního programu jsou obsaženy v článku VI této dohody a **příloze č. 3** dohody.

## Čl. VI

### Základní oblasti spolupráce

Spolupracující strany se zavazují dodržovat při uskutečňování doktorských studijních programů tyto zásady týkající se základních oblastí spolupráce:

#### A. Oborová rada

1. V případě doktorských studijních programů uskutečňovaných na fakultě vykonává kompetence oborové rady příslušná oborová komise.
2. Náplň a organizaci studia předmětného doktorského studijního programu organizuje, sleduje a hodnotí oborová komise Aplikovaná fyzika (dále jen „**oborová komise**“) zřízená podle vnitřního předpisu VŠ a spolupracující fakulty.
3. Spolupracující strany se v souladu s Dohodou dohodly na společném zastoupení v oborové komisi.
4. Oborová komise je složena nejméně z pěti členů, pracoviště AV ČR bude mít v oborové komisi zastoupení minimálně dvou členů.
5. Složení oborové komise a její vnitřní členění jsou obsaženy v Příloze č. 3 dohody.

#### B. Přijímací řízení

1. Uchazeči o doktorský studijní program jsou přijímáni ke studiu na VŠ v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o vysokých školách a předpisy VŠ a její součásti (fakulty) zejména řád přijímacího řízení VŠ.
2. Spolupracující strany se budou podílet na přípravě podmínek přijímacího řízení doktorského studijního programu. V podmínkách přijímacího řízení bude uvedena skutečnost, že jde o studijní program realizovaný ve spolupráci s pracovištěm AV ČR a uveden název spolupracujícího pracoviště AV ČR.
3. Při přípravě přijímacího řízení budou spolupracující strany přihlížet k zájmu uchazečů o studium na spolupracujícím pracovišti AV ČR.



4. Spolupracující strany společně připraví témata/tematické okruhy doktorského studia; do vypsanych témat budou přiměřeně zahrnuta témata navržená spolupracujícím pracovištěm AV ČR.
5. Fakulta umožní pracovišti AV ČR provádět na fakultě osvětu o její činnosti, zaměření a školících možnostech v rámci doktorského studijního programu.
6. V přijímací komisi mají zástupci fakulty i spolupracujícího pracoviště AV ČR přiměřené zastoupení – alespoň 1 zástupce pracoviště AV ČR.
7. Další podrobnosti spolupráce při přijímacím řízení jsou obsaženy v Příloze č. 2 dohody.

### **C. Výběr školitelů**

1. Funkci školitele doktorandů mohou vykonávat zaměstnanci spolupracující fakulty, spolupracujícího pracoviště AV ČR nebo jiná vhodná osoba splňující zákonné požadavky.
2. Při výběru školitele doktorandů spolupracující strany přihlíží zejména k zájmům a potřebám jednotlivých doktorandů.
3. Návrh na jmenování školitele doktorandů předkládá příslušná oborová komise.
4. Schvalovací procedura a jmenování musí respektovat předpisy VŠ, spolupracující fakulty a pracoviště AV ČR.
5. Další podrobnosti jsou obsaženy v Příloze č. 3 dohody.

### **D. Postavení doktorandů**

1. Doktorandi studující ve studijním programu podle této dohody jsou studenty VŠ se všemi právy a povinnostmi vyplývajícími ze zákona o vysokých školách, vnitřních předpisů VŠ a fakulty pro danou formu studia.
2. Školícím pracovištěm doktoranda je zpravidla pracoviště jeho školitele; školící pracoviště je uvedeno v individuálním studijním plánu, který vypracuje školitel po dohodě s doktorandem a podléhá schválení příslušné oborové komise.
3. Doktorandi jsou povinni znát a dodržovat příslušné předpisy VŠ, fakulty i školícího pracoviště, včetně bezpečnostních a pracovněprávních předpisů.
4. Veškeré zkoušky a obhajobu disertační práce vykonají doktorandi na VŠ.
5. Doktorandi studující ve studijním programu podle této dohody i na spolupracujícím pracovišti AV ČR jsou zařazeni do vhodného oddělení na pracovišti AV ČR (podle tematiky disertace, podle zařazení školitele apod.) a jsou povinni znát a řídit se pracovním řádem, bezpečnostními předpisy a dalšími platnými předpisy spolupracujícího pracoviště specifikovanými v příloze č. 2 dohody.

6. VŠ poskytuje stipendium všem studentům prezenční formy studia podle platných právních předpisů a předpisů VŠ (zejména stipendijní řád VŠ).
7. Doktorandi se mohou stát členy řešitelských týmů vědeckovýzkumných projektů fakulty i pracoviště AV ČR a ucházet se o příspěvky na vědeckou činnost a interní granty poskytované spolupracujícími stranami.
8. Spolupracující strany se dohodly, že VŠ poskytne z rozpočtové dotace podle příslušného normativu doktorandovi, který absolvuje vzdělávání na spolupracujícím pracovišti AV ČR, přiměřený příspěvek na vědeckou činnost podle běžných zvyklostí v daném doktorském studijním programu.
9. Po řádném ukončení studia v předmětném studijním programu fakulta VŠ udělí absolventům akademický titul a vydá jim doklad o ukončení studia a o získání příslušného akademického titulu podle zákona o vysokých školách.
10. V diplomu absolventa bude uvedený zejména studijní program a spolupracující pracoviště, kde byl studijní program uskutečňován.

#### **E. Ochrana duševního vlastnictví, finanční zabezpečení**

1. Spolupracující strany se dohodly, že výsledky odborné práce doktorandů, kteří budou mít školitele z pracoviště AV ČR, budou vykazovány v aplikaci pro výkaznictví výsledků vědy a výzkumu (především RIV) v poměru 50:50.
2. Spolupracující strany se dohodly, že finanční a věcné náklady vzniklé každé smluvní straně při uskutečňování společného doktorského studijního programu hradí každá spolupracující strana z vlastních zdrojů.

#### **VII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato dohoda se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Každá ze spolupracujících stran může tuto dohodu vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpověď musí být vyhotovena písemně. Výpovědní doba činí 1 rok, není-li ve výpovědi stanovena doba delší; výpovědní doba začíná běžet počínaje prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé spolupracující straně. Součástí výpovědi musí být ustanovení zabezpečující podmínky pro úspěšné ukončení studia již přijatých doktorandů.
3. Změny této dohody lze provést pouze písemnými číslovanými dodatky vyhotovenými ve čtyřech stejnopisech, podepsanými statutárními orgány spolupracujících stran.
4. Tato dohoda se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá spolupracující strana obdrží dva.

5. Tato dohoda nabývá platnosti dnem podpisu oběma spolupracujícími stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Veškeré úkony související s uveřejněním této dohody v registru smluv zajistí [pracoviště AV ČR, které fakultě] bez zbytečného odkladu zašle potvrzení o uveřejnění.

V Olomouci dne: 23-10-2018

V Praze dne: 13.10.2018

[fakulta]

Jméno: doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.  
Funkce: děkan

[pracoviště AV ČR]

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.  
Funkce: ředitel

#### Přílohy:

1. Dohoda mezi AV ČR a Univerzity Palackého v Olomouci o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů ze dne 11. 8. 2017.
2. Základní charakteristika doktorského studijního programu.
3. Personální zabezpečení doktorského studijního programu.



**Příloha č. 1**  
**Dohoda mezi Akademií věd České republiky a [název univerzity/VŠ]**  
**o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů**  
**ze dne 11.8.2017**  
***[doplnit podepsanou verzí]***

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

A

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

DOHODA O SPOLUPRÁCI

PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ

DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

2017

**Univerzita Palackého v Olomouci**

se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČ: 61989592

zastoupená prof. Mgr. Jaroslavem Millerem, M.A., Ph.D., rektorem  
(dále jen „VŠ“)

a

**Česká republika - Akademie věd České republiky**

se sídlem Národní 3, 117 20, Praha 1

IČ: 60165171

zastoupená prof. RNDr. Evou Zažímalovou, CSc., předsedkyní  
(dále jen „AV ČR“)

(VŠ a AV ČR, dále společně jen „**smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, s ust. § 78 a násl. zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o vysokých školách**“), nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství (dále jen „**nařízení vlády č. 274/2016 Sb.**“) a nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství (dále jen „**nařízení vlády č. 275/2016 Sb.**“)

tuto

**Dohodu o spolupráci  
při uskutečňování doktorských studijních programů  
(dále jen „dohoda“)**

**I. Úvodní ustanovení**

1. Smluvní strany deklarují svůj zájem společně přispívat ke zvyšování kvality a efektivity výzkumu a vývoje v České republice, a spolupracovat při vědeckém vzdělávání mladých vědeckých pracovníků při uskutečňování společných doktorských studijních programů ve vzájemné spolupráci fakult VŠ a pracovišť AV ČR s postavením veřejné výzkumné instituce (dále jen „**spolupracující strany**“).
2. Podle zákona o vysokých školách a nařízení vlády č. 274/2016 Sb., pokud je nebo má být doktorský studijní program uskutečňován vysokou školou ve spolupráci s pracovišti AV ČR, pak musí být zabezpečení studijního programu doloženo dohodou s AV ČR a dohodou s pracovišti AV ČR s postavením veřejné výzkumné instituce.
3. Cílem této dohody je vytvořit právní základ spolupráce spolupracujících stran pro uskutečňování společných doktorských studijních programů v rámci udělené institucionální akreditace a/nebo na základě udělené akreditace studijního programu (pokud oprávnění uskutečňovat studijní program daného typu v dané oblasti vzdělávání nevyplývá z udělené institucionální akreditace).
4. Tato dohoda stanoví základní principy organizačního zabezpečení spolupráce podle této dohody, zásady spolupráce smluvních a spolupracujících stran při akreditaci



a uskutečňování společných doktorských studijních programů a postavení studentů v rámci společných doktorských programů.

5. Konkrétní formy a podmínky spolupráce spolupracujících stran budou dohodnuty v dílčí dohodě o vzájemné spolupráci při uskutečňování konkrétních doktorských studijních programů, kterou uzavřou příslušná spolupracující fakulta VŠ a pracoviště AV ČR (dále jen „**dílčí dohoda**“) na základě této dohody a v souladu s touto dohodou.
6. Smluvní strany i spolupracující strany jsou povinny při plnění této dohody respektovat příslušné právní předpisy, zejména zákon o vysokých školách, nařízení vlády č. 274/2016 Sb., nařízení vlády č. 275/2016 Sb., zákon č. 283/1992 Sb., zákon o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, jakož i příslušné vnitřní předpisy smluvních stran a spolupracujících stran.

## II. Organizační zajištění spolupráce

1. Vzájemnou spolupráci smluvních stran a spolupracujících stran podle této dohody koordinují a v záležitostech upravených touto dohodou jsou za smluvní strany pověřeni jednat: [redacted], *prorektorka pro vědu a výzkum, e-mail: [redacted] člen Akademické rady AV ČR odpovědný za spolupráci AV ČR s vysokými školami, e-mail: [redacted]* (dále jen „**pověřená osoba**“). Smluvní strany se zavazují oznamovat si bezodkladně jakékoli změny týkající se pověřených osob.
2. Pověřené osoby
  - a) společným jednáním přispívají k naplnění účelu této dohody a odstraňování případných překážek ve spolupráci smluvních stran a spolupracujících stran podle této dohody;
  - b) podle potřeby, nejméně však jednou ročně, předloží orgánům smluvních stran společnou zprávu o spolupráci smluvních stran a spolupracujících stran při uskutečňování doktorských studijních programů podle této dohody.

## III. Spolupráce při uzavření dílčích dohod a akreditaci

1. Statutární zástupci smluvních stran (rektor VŠ a předsedkyně AV ČR) vyzvou po podpisu této smlouvy děkany fakult VŠ a ředitele pracovišť AV ČR k uzavření dílčích dohod.
2. Smluvní strany se zavazují vypracovat co nejdříve po podpisu této smlouvy společně vzor dílčí dohody, která bude sloužit jako podklad k jednání spolupracujících stran a bude respektovat zásady spolupráce dohodnuté v této dohodě.
3. Dílčí dohoda musí obsahovat zejména souhlas statutárních zástupců spolupracujících stran se spoluprací při uskutečňování doktorských studijních programů a dohodu spolupracujících stran o personálním, materiálním, technickém a finančním zabezpečení doktorských studijních programů, na jejichž realizaci bude pracoviště AV ČR spolupracovat.

4. Žádost o udělení příslušné akreditace na uskutečnění společného doktorského studijního programu ve spolupráci s pracovištěm AV ČR podává VŠ. K žádosti o udělení příslušné akreditace předloží VŠ Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školy tuto dohodu a navazující dílčí dohody spolupracujících stran. Spolupracující pracoviště AV ČR se bude podílet na přípravě podkladů žádosti o udělení příslušné akreditace v rozsahu vyžadovaném právními předpisy a bude spolu s VŠ účastníkem řízení o udělení akreditace na základě podané žádosti.
5. Smluvní strany a spolupracující strany jsou povinny aktivně spolupracovat na přípravě podkladů k podání žádosti o akreditaci společných doktorských programů v rozsahu a specifikaci vyžadovanými příslušnými právními předpisy a budou dodržovat vnitřní schvalovací postupy smluvních stran i příslušných spolupracujících stran potřebné k uzavření dílčí dohody a přípravě žádosti o příslušnou akreditaci.

#### IV. Spolupráce při uskutečňování společných doktorských studijních programů

1. Spolupracující strany jsou povinny dodržovat při uskutečňování společných doktorských studijních programů zejména tyto hlavní zásady spolupráce:
  - a) společné zastoupení v oborových radách
    - spolupracující strany se dohodnou na složení oborové rady pro společné doktorské studijní programy, která bude organizovat, sledovat a hodnotit náplň a organizaci společného doktorského studijního programu;
    - v oborové radě pro společné doktorské studijní programy budou mít spolupracující strany přiměřené zastoupení; spolupracující strany se dohodnou na vnitřním členění oborových rad studijního programu do částí, které budou zabezpečovat příslušné obory studia;
    - složení a vnitřní členění oborové rady společného studijního programu a její jednací řád podléhá schválení příslušných orgánů VŠ; členy oborové rady navržené za spolupracující pracoviště AV ČR schvalují i orgány příslušného pracoviště AV ČR;
    - podrobnosti upraví dílčí dohoda;
  - b) spolupráce při přijímacím řízení
    - spolupracující strany se budou společně podílet na přípravě podmínek přijímacího řízení studentů společného doktorského studijního programu (dále jen „doktorandi“ nebo „studenti“); přitom budou respektovat své zájmy i zájem uchazečů o studium na spolupracujícím pracovišti AV ČR;
    - spolupracující strany společně připraví témata/tematické okruhy společného doktorského studia; do vypsání témat budou přiměřeně zahrnuta témata navržená spolupracujícím pracovištěm AV ČR;
    - v podmínkách přijímacího řízení bude uvedena skutečnost, že jde o studijní program uskutečňovaný ve spolupráci s pracovištěm AV ČR a uveden název spolupracujícího pracoviště AV ČR;
    - fakulty VŠ umožní pracovištím AV ČR provádět osvětu o jejich činnosti, zaměření a školících možnostech v rámci společných studijních programů;
    - ve složení přijímacích komisí budou mít přiměřené zastoupení zástupci fakulty VŠ i spolupracujícího pracoviště AV ČR;



- podrobnosti spolupráce při přijímacím řízení upraví dílčí dohoda;
- c) spolupráce při výběru a jmenování školitelů
- funkci školitele doktorandů společného doktorského studijního programu mohou vykonávat zaměstnanci spolupracující fakulty VŠ, spolupracujícího pracoviště AV ČR nebo jiná vhodná osoba; při výběru školitele spolupracující strany přihlíží zejména k zájmům a potřebám doktorandů;
  - návrh na jmenování školitele předkládá příslušná oborová rada společného doktorského studijního programu;
  - schvalovací procedura a jmenování školitele musí respektovat předpisy VŠ, spolupracující fakulty a pracoviště AV ČR;
  - v případě, že je školitelem doktoranda jmenován zaměstnanec spolupracujícího pracoviště AV ČR, ustanoví VŠ doktorandovi kontaktní osobu;
  - podrobnosti spolupráce při výběru školitelů upraví dílčí dohoda;
- d) postavení doktorandů v rámci společných doktorských studijních programů
- doktorandi jsou studenti VŠ, mají veškerá práva a povinnosti studentů dané formy studia a podléhají příslušným předpisům VŠ;
  - školícím pracovištěm doktoranda je zpravidla pracoviště jeho školitele; školící pracoviště je uvedeno v individuálním studijním plánu, který vypracuje školitel po dohodě s doktorandem a podléhá schválení oborové rady;
  - doktorandi jsou povinni znát a dodržovat příslušné předpisy VŠ, fakulty VŠ i školícího pracoviště, včetně bezpečnostních a pracovněprávních předpisů;
  - doktorandi studující v prezenční formě studia mají nárok na stipendium dle stipendijního řádu VŠ;
  - doktorandi mohou být členy řešitelských týmů vědeckovýzkumných projektů fakult VŠ a pracovišť AV ČR a ucházet se o příspěvky na vědeckou činnost a interní granty poskytované smluvními stranami;
  - VŠ poskytne z rozpočtové dotace podle příslušného normativu doktorandovi, který absolvuje vzdělávání na spolupracujícím pracovišti AV ČR, příspěvek na vědeckou činnost podle běžných zvyklostí v daném doktorském studijním programu;
  - po řádném ukončení studia v předmětném studijním programu fakulta VŠ udělí absolventům akademický titul a vydá jim doklad o ukončení studia a o získání příslušného akademického titulu podle zákona o vysokých školách;
  - v diplomu absolventa bude uvedený studijní program a spolupracující pracoviště, kde byl studijní program uskutečňován;
  - další podrobnosti a specifika postavení doktorandů v konkrétních doktorských programech upraví dílčí dohoda;
- e) zkoušky a obhajoba disertační práce
- veškeré zkoušky a obhajobu disertační práce vykonají doktorandi na VŠ;
  - ve složení komisi pro státní doktorskou zkoušku a komisi pro obhajobu disertační práce budou mít zástupci spolupracujících pracovišť AV ČR přiměřené zastoupení;
  - podrobnosti upraví dílčí dohoda;



f) Realizace a zabezpečení studia

- obě spolupracující strany se budou podílet na personálním, materiálním a technickém zabezpečení studia dohodnutých společných doktorských studijních programů a na sestavování nabídky příslušných odborných předmětů studijního bloku, realizaci přednášek, speciálních seminářů a exkursí apod.;
- odbornou část studia po stránce materiální, technické a experimentální zabezpečí zejména školící pracoviště doktorandů;
- podrobné podmínky realizace a zabezpečení programů a dohodu spolupracujících stran o jejich finančním zabezpečení a vyrovnání finančních a věcných nákladů týkající se konkrétních programů upraví dílčí dohoda.

### V. Závěrečná ustanovení

1. Tato dohoda se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Každá ze smluvních stran může tuto dohodu vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpověď musí být vyhotovena písemně. Výpovědní lhůta je 1 rok, není-li ve výpovědi stanovena lhůta delší; výpovědní lhůta začíná běžet počínaje prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Součástí výpovědi musí být ustanovení zabezpečující podmínky pro úspěšné ukončení studia již přijatých doktorandů.
3. Změny této dohody lze provést pouze písemnými číslovanými dodatky vyhotovenými ve čtyřech stejnopisech, podepsanými statutárními orgány smluvních stran.
4. Nestanoví-li právní předpis jinak, nebo nedohodnou-li se výslovně smluvní strany jinak, zánikem této dohody nezánikají dílčí dohody o vzájemné spolupráci uzavřené mezi spolupracujícími fakultami VŠ a pracovišti AV ČR podle této dohody.
5. Smluvní strany se dohodly, že touto dohodou se nahrazuje Dohoda o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů, uzavřená mezi smluvními stranami dne 4. února 1999.
6. Tato dohoda se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva.
7. Tato dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

V Olomouci dne: 11. 10. 2012

V Praze dne: 11. 10. 2012

**Univerzita Palackého v Olomouci**  
jméno: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
funkce: rektor

**CR - Akademie věd České republiky**  
jméno: prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.  
funkce: předsedkyně

**Příloha č. 2**  
**Základní charakteristika společného studijního programu**

**A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci**

**Název vysoké školy:** Univerzita Palackého v Olomouci

**Název součásti vysoké školy:** Přírodovědecká fakulta

**Název spolupracující instituce:** Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

**Název studijního programu:** Aplikovaná fyzika / Applied Physics

**Typ žádosti o akreditaci:** udělení oprávnění uskutečňovat studijní program

**Schvalující orgán:** Rada pro vnitřní hodnocení UP

**Datum schválení žádosti:**

- Vědecká rada PřF UP – schválení návrhu žádosti o udělení oprávnění uskutečňovat studijní program: 10.10.2018.
- Rada pro vnitřní hodnocení Univerzity Palackého v Olomouci – schválení žádosti o udělení oprávnění uskutečňovat studijní program:

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:** UPShare: [portal.upol.cz](http://portal.upol.cz)

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:** UPShare: [portal.upol.cz](http://portal.upol.cz)

**ISCED F:** 0533



<b>B-I – Charakteristika studijního programu</b>		
Název studijního programu	Aplikovaná fyzika / Applied Physics	
Typ studijního programu	doktorský	
Profil studijního programu	akademicky zaměřený	
Forma studia	prezenční a kombinovaná	
Standardní doba studia	4 roky	
Jazyk studia	čeština	
Udělovaný akademický titul	Ph.D.	
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul
Garant studijního programu	[REDAKCE]	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne	
Uznávací orgán		
<b>Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %</b>		
Fyzika 100%		
<b>Cíle studia ve studijním programu</b>		
<p>Výzkumně zaměřený doktorský studijní program Aplikovaná fyzika / Applied Physics se zaměřuje na fyziku materiálů, aplikovanou kvantovou a nelineární optiku, částicovou fyziku a astrofyziku, jaderné spektroskopické metody, optické technologie a modelování a simulace v těchto oblastech fyziky. Oblast fyziky materiálů zahrnuje zejména fyzikální metody přípravy materiálů a studium fyzikálních vlastností materiálů. Jsou studovány optické a mechanické vlastnosti materiálů, vrstevnatých struktur povrchů a rozhraní. V oblasti kvantové a nelineární optiky jsou studovány metody generace a detekce neklasických stavů světla, aplikace kvantových korelací a kvantové provázanosti v oblastech metrologie, zobrazování a kvantového zpracování informace. Speciální pozornost je věnována procesu sestupné frekvenční konverze a studiu vlastností slabých i silných optických polí tvořených fotonovými páry. V oblasti částicové fyziky a astrofyziky je doktorský program orientován na studium produkce a vlastností těžkých částic, zejména top kvarku, v experimentu ATLAS v laboratoři CERN. Dále je pozornost věnována tzv. dopředné fyzice elastických či difrakčních protonů s poddetektory ALFA a AFP, na jejichž provozu, simulaci ale i vývoji se garantující pracoviště důležitou měrou podílí. V oblasti astrofyziky je doktorský program orientován na studium zejména kosmického záření a stavbu experimentálních komponent a zařízení pro astrofyzikální observatoře a mezinárodní spolupráci na prestižních projektech v oboru. Probíhají fyzikální analýzy s využitím dat z těchto detektorů. Současně pracoviště nabízí astročásticová témata spojená s mezinárodními experimenty Pierre Auger Observatory a Cherenkov Telescope Array ve spolupráci s FZÚ AVČR. V oblasti jaderných spektroskopických metod se studium zaměřuje zejména na Mössbauerovu spektroskopii, kde je řešena problematika detekce záření gama a řízení pohybového ústrojí. Kromě toho se studium v této oblasti zaměřuje na speciální metody, jako je spektroskopie konverzních elektronů nebo jaderný dopředný rozptyl synchrotronového záření. Pozornost je věnována i metodám in-situ studia vlastností materiálů pomocí vybraných jaderných spektroskopických metod. V rámci této oblasti jsou vyvíjena i nová měřicí zařízení a software pro vyhodnocení dat. V rámci mezinárodní spolupráce se Spojeným Ústavem Jaderného Výzkumu (JINR) v Dubně (Rusko) je studován vznik a stabilita supertěžkých prvků, včetně vývoje vhodných detektorů. V oblasti optických technologií se studium věnuje různým optickým metodám pro bezkontaktní 3D topografii, jako jsou optické topografické metody, interferometrické metody a metody založené na koherenční zmitosti. Pozornost je věnována i modelování a simulacím fyzikálních procesů v uvedených oblastech fyziky. Mj. jsou také modelovány kvantové procesy v nelineárních prostředích včetně moderních fotonických struktur.</p>		
<b>Profil absolventa studijního programu</b>		



Absolvent doktorského studia Aplikovaná fyzika / Applied Physics má hluboké teoretické znalosti a experimentální zkušenosti v oblasti dané zaměřením jeho disertační práce. Zároveň také získává široké znalosti a dovednosti obecně z aplikované fyziky. Je schopen samostatně vědecky pracovat, navrhnout fyzikální experimenty, zpracovávat a vyhodnocovat naměřená data, psát výzkumné zprávy a odborné publikace. Absolvent umí k vyhodnocení a prezentaci naměřených dat využívat moderní software. Je také schopen řešit komplexní praktické úlohy s fyzikální tematikou včetně navrhování experimentálních sestav a uspořádání. Je schopen vytvářet, analyzovat a interpretovat odpovídající teoretické modely.

#### **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů**

Studium Aplikované fyziky / Applied Physics probíhá podle individuálního studijního plánu, který sestavuje školitel po dohodě se studentem na začátku studia. Na tvorbě studijního plánu se podílí i případný odborný konzultant, který je v případě potřeby určen na začátku studia. Jeho náplní je zejména pomoc a podpora v odborných otázkách při probíhajícím studiu. Studijní plán stanoví a každoročně aktualizuje školitel spolu se studentem. Individuální studijní plán doktorského studia stanoví povinné a povinně volitelné předměty jakož i další aktivity požadované pro připuštění ke státní závěrečné zkoušce a obhajobě doktorské práce. Ve studijním plánu je také navržena časová posloupnost realizace jednotlivých dílčích zkoušek a dalších povinných aktivit. Kontrola těchto aktivit je prováděna jednou ročně a případné významnější změny studijního plánu je nutné schválit předsedou oborové rady. Důležitou součástí studijního plánu je rámcové vymezení tématu vědeckého bádání studenta a navržení případné praxe na jiných tuzemských či zahraničních pracovištích. Student také může absolvovat stáž u potenciálního budoucího zaměstnavatele. Studijní plán doktorského studia je na počátku studia schválen oborovou radou programu Aplikovaná fyzika, která následně dohlíží na jeho plnění.

Doktorské studium probíhá v kreditovém systému ECTS, který motivuje studenta k zapojení do širších vědecko-pedagogických aktivit. Do těchto aktivit patří např. vědecko-výzkumná stáž nebo zkouška z anglického jazyka. Student si musí zvolit nejméně 3 předměty z nabídky povinně volitelných oborových předmětů a to tak, aby odpovídaly zaměření jeho disertační práce. Požadované aktivity zahrnují i publikační činnost studenta a také monitorují zapojení studenta do pedagogické a projektové činnosti a také jeho popularizační aktivity.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů jsou v souladu s vnitřní normou R-B-17/07 Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci.

#### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Studenti jsou přijímáni ke studiu 3-člennou komisí jmenovanou děkanem a to na základě přijímacího řízení. Budoucí školitel uchazeče je přizván k tomuto řízení. Uchazeč musí být absolventem navazujícího studia oboru fyzika nebo oboru příbuzného, který garantuje odpovídající znalosti potřebné pro absolvování doktorského studia Aplikované fyziky / Applied Physics. Přijímací řízení probíhá formou pohovoru, jehož cílem je zjistit úroveň znalostí uchazeče a jeho zaměření. O přijetí uchazeče rozhoduje děkan na základě stanoviska komise.

#### **Návaznost na další typy studijních programů**

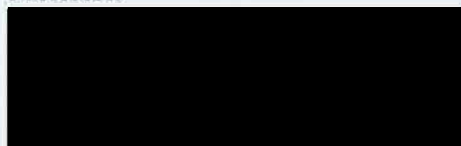
Studium je koncipováno jako navazující na magisterské programy spadajícími pod fyziku, zejména pak Aplikovanou fyziku, Nanotechnologie a Optiku a optoelektroniku. Zaměření na částicovou fyziku a astrofyziku je zajímavé i pro absolventy teoreticky zaměřených programů fyziky, např. Obecné fyziky a matematické fyziky. Program Aplikovaná fyzika je vhodný i pro absolventy příbuzných magisterských studijních programů, zejména těch vyučovaných na technických vysokých školách.

### Příloha č. 3 Personální zabezpečení doktorského studijního programu

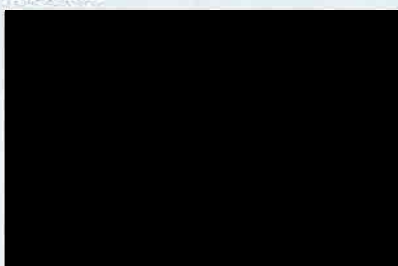
#### C-I – Personální zabezpečení

Doktorský studijní program Aplikovaná fyzika / Applied Physics je zabezpečen kmenovými pracovníky Univerzity Palackého a Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. působících ve Společné laboratoře optiky Univerzity Palackého a Fyzikálního ústavu AV ČR (SLO) a pracovníky katedry experimentální fyziky (KEF) Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého, mezi něž patří 4 profesori a 8 docentů:

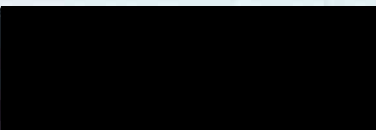
##### Profesoři:



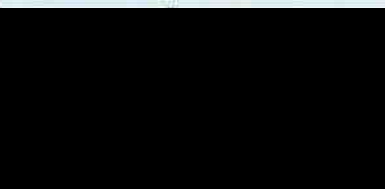
##### Docenti:





Tito docenti a profesori působí jako školitelé, garanti odborných předmětů i členové oborové komise. Programu Aplikovaná fyzika / Applied Physics se účastní i další pracovníci výše uvedených institucí, zejména odborní asistenti a vědečtí pracovníci, kteří se podílejí na výuce a vědeckém školení doktorandů. Někteří pracovníci působí i v roli školitelů doktorandů, a to po schválení vědeckou radou Přírodovědecké fakulty. V době akreditace se jedná o tyto pracovníky:



Na obou spolugarantujících pracovištích (SLO a KEF) působí (vedle výše jmenovaných) 27 akademických nebo vědeckých pracovníků s tituly Ph.D. nebo CSc., kteří pokrývají svou odborností celé spektrum témat školených v tomto doktorském studijním programu. Mezi klíčové pracovníky s titulem Ph.D., u kterých je perspektiva habilitace v horizontu několika let, patří:

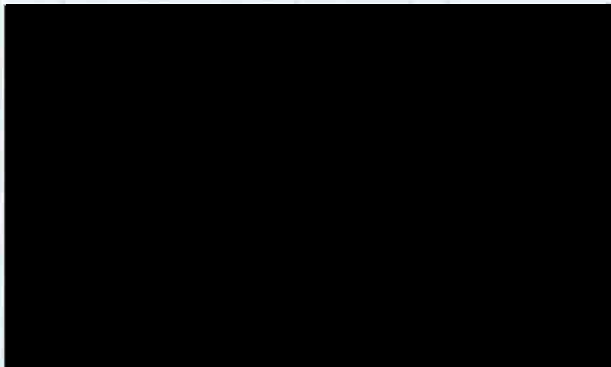


Studijní program je významně podporován ze strany zaměstnanců Fyzikálního ústavu AV ČR, a to zejména v oblastech částicové fyziky, astrofyziky a fyziky plazmatu.

Garantem doktorského studijního programu Aplikovaná fyzika je profesor , který se zabývá kvantovou a nelineární optikou.  je autorem 120 publikací na WOS, citační ohlas 1300 citací, H-index 21.

Návrh oborové komise:

Interní členové:



Externí členové:

