



# DOHODA O ZŘÍZENÍ A REALIZACI DOKTORSKÉ ŠKOLY

(dále jen „Dohoda“)

## Preambule

Smluvní strany uvedené v příloze č. 1 této Dohody tímto zakládají Doktorskou školu pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC. Smlouva (Dohoda) se řídí zákonem č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) ve znění pozdějších předpisů.

Hlavním cílem ustavení „Doktorské školy pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC“ (pro účely této Dohody dále také jen „Doktorská škola“) je vytvořit platformu pro integraci doktorských studií se zaměřením či přesahem do oblasti HPC. Doktorská škola byla ustavena zakládajícími partnery Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy, Matematickým ústavem Akademie věd ČR, Fakultou elektrotechniky a informatiky (VŠB – Technická univerzita Ostrava) a vysokoškolským ústavem IT4Innovations (VŠB – Technická univerzita Ostrava) s finanční podporou projektu „Doktorská škola pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC“ (registrační číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_018/0002713) realizovaného v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## Článek 1 – Záměr Doktorské školy

1. Záměrem a posláním Doktorské školy je především:
  - a. podpora doktorského vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC,
  - b. vytvoření sítě propojující jednotlivá pracoviště realizující doktorské programy v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC,
  - c. posílení vzájemné informovanosti, spolupráce, internacionalizace a spolupráce s neakademickou sférou.
2. Doktorská škola si takto klade za cíl přispívat ke zvyšování kvality vzdělávání a rozšiřování odbornosti studentů doktorských programů v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC.

## Článek 2 – Forma Doktorské školy

1. Doktorská škola není právnickou osobou ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), nemá tedy právní osobnost a nemůže sama o sobě právně jednat.
2. Doktorská škola je volným sdružením Partnerů uvedených v příloze č. 1 této Dohody.
3. Každý student zapsaný do některého doktorského studijního programu realizovaného u příslušného Partnera a zahrnutého do Doktorské školy (viz příloha č. 1 této Dohody) se považuje za studenta účastnícího se Doktorské školy (dále jen Student Doktorské školy). Student, který úspěšně splní požadavky studia doktorského programu, obdrží titul Ph.D. od instituce, ve které byl v tomto doktorském studijním programu zapsán ke studiu.
4. Doktorská škola však nabízí společné aktivity pro studenty zúčastněných doktorských studijních programů ve smyslu čl. 6 Dohody.

## Článek 3 – Partneři Doktorské školy

1. Partneři Doktorské školy (dále Partneři) jsou subjekty, které jsou vyjmenovány v příloze č. 1 Dohody.
2. Partnerem se může stát kterákoliv instituce s právní osobností či její součástí, pokud její žádost o partnerství v Doktorské škole bude jednomyslně schválena všemi Partneři, kteří dnem podání žádosti budou Partneři Doktorské školy ve smyslu odstavce 1 tohoto článku Dohody. V takovém

případě bude nově přistoupivší Partner uveden v příloze č. 1 Dohody, jejíž aktualizované znění bude obsahem dodatku k této Dohodě podepsaného statutárními zástupci všech Partnerů (tedy i nově přistoupivšího Partnera). Partnerem se stává žadatel od nabytí platnosti a účinnosti tohoto dodatku Dohody.

3. Stávající Partner má možnost navrhnout zařazení svého doktorského studijního programu z oblasti matematických metod a nástrojů v HPC do Doktorské školy, a to tak, že předloží žádost Radě Doktorské školy (viz čl. 4). Navržený doktorský studijní program je zahrnut do Doktorské školy po schválení žádosti Radou Doktorské školy a uvedením této skutečnosti v zápisu z jednání Rady Doktorské školy. Po zařazení doktorského studijního programu do Doktorské školy je Rada Doktorské školy (viz čl. 4) rozšířena o jeho zástupce. Obdobným způsobem se postupuje při vyřazení doktorského studijního programu z Doktorské školy, přičemž členství zástupce dotčeného doktorského studijního programu automaticky zaniká po schválení návrhu na jeho vyřazení Radou Doktorské školy.
4. Kterýkoliv Partner může na základě svého uvážení vystoupit z Doktorské školy. Zároveň však vystoupení Partnera z Doktorské školy nesmí ohrozit dosažení a naplnění článku 1 Dohody, tedy především vzdělávací poslání Doktorské školy. Dále status partnerství Partnerovi zaniká v případě, že se všichni zbývající zástupci Partnerů v Radě Doktorské školy na tomto jednomyslně shodnou (v takovém hlasování zástupce / zástupci Partnera, o kterém se rozhoduje, nemá / nemají hlasovací právo) a toto rozhodnutí je schváleno ve formě dodatku k této Dohodě statutárními zástupci zbývajících Partnerů. Partnerství Partnerovi v Doktorské škole zaniká jeho výmazem z přílohy č. 1 Dohody, a to nabytím platnosti a účinnosti dodatku Dohody, který bude změnu přílohy č. 1 Dohody obsahovat.
5. Kromě plného partnerství Doktorské školy je umožněn i vznik partnerství přidruženého. Přidruženým partnerem Doktorské školy (dále Přidružený partner) může být kterákoliv instituce s právní osobností či její součástí, a to včetně institucí zahraničních a neakademických, která podá žádost o přiznání statusu Přidruženého partnera Radě Doktorské školy. Přidruženým partnerem se instituce stane po schválení žádosti Radou Doktorské školy a po uvedení této skutečnosti v zápisu z jednání Rady Doktorské školy. Přidružený partner se podílí v rámci svých odborných kompetencí na činnostech Doktorské školy.
6. Ukončení přidruženého partnerství instituce či její součásti se děje buď na vlastní žádost Přidruženého partnera, či na základě rozhodnutí Radou Doktorské školy. Ukončení přidruženého partnerství nesmí ohrozit dosažení a naplnění článku 1 Dohody, tedy především vzdělávací poslání Doktorské školy.

#### **Článek 4 – Orgány Doktorské školy**

1. Vrcholným orgánem Doktorské školy je Rada Doktorské školy (dále také jen „Rada“).
2. Rada je složena ze zástupců všech doktorských studijních programů jednotlivých Partnerů, které jsou součástí Doktorské školy. Pokud je tedy do Doktorské školy zařazeno více doktorských studijních programů daného Partnera, má tento adekvátní počet zástupců v Radě. Zástupci Partnerů v Radě jsou jmenováni příslušnými Partnery na návrh oborových rad dotčených doktorských studijních programů. V případě, že Partner není nositelem doktorského studijního programu, má i tak právo ustanovit svého zástupce do Rady.
3. Každý z Přidružených partnerů Doktorské školy má oprávnění nominovat jednoho svého zástupce v Radě, který se tak stane členem Rady s hlasem poradním. Zástupci Přidružených partnerů se tedy nezapočítávají do hlasovacího kvora Rady.
4. V čele Rady stojí předseda Rady, který je volen z členů Rady prostou většinou hlasů členů Rady. Předseda Rady řídí jednání Rady a navenek vystupuje za Doktorskou školu.
5. Ustavující zasedání Rady svolává řešitel projektu „Doktorská škola pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC“ (registrační číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_018/0002713) a řídí její zasedání do zvolení jejího předsedy. Zvolený předseda poté přebírá vedení zasedání.
6. Rada se usnáší prostou většinou hlasů všech členů Rady. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy Rady.

7. Rada zasedá dle potřeby, nejméně však jednou ročně. Zasedání Rady svolává předseda Rady s nejméně dvoutýdenním předstihem. Navrhne-li tak nejméně polovina zástupců Partnerů v Radě Doktorské školy, je předseda Rady povinen svolat zasedání Rady i mimo řádný termín.
8. Členství zástupce v Radě je bez časového omezení, zástupce může být vyměněn pouze Partnerem, kterého zastupuje. Funkce předsedy Rady je časově omezena čtyřletým funkčním obdobím s možností opětovného zvolení bez omezení. O odvolání stávajícího předsedy Rady v rámci funkčního období a o volbě nového předsedy Rady rozhoduje Rada prostou většinou hlasů všech členů Rady. Návrh na odvolání či volbu předsedy Rady může podat kterýkoliv zástupce Partnera v Radě a Rada je povinna o něm hlasovat na svém nejbližším zasedání.
9. Práva a povinnosti Rady:
  - a. Rada komunikuje s oborovými radami doktorských studijních programů Partnerů.
  - b. Rada navrhuje změnu přílohy č. 2 Dohody. V případě návrhu změny přílohy č. 2 Dohody však jednotliví členové Rady hlasující pro přijetí změny musí prokazatelně doložit souhlas oborové rady doktorského studijního programu, který reprezentují, v němž bude uvedeno, že tato oborová rada byla se změnou seznámena a souhlasí s ní.
  - c. Rada zajišťuje provoz, údržbu a aktuálnost internetových stránek Doktorské školy, především zajišťuje, aby tyto internetové stránky obsahovaly seznam Partnerů a Přidružených partnerů, seznam doktorských studijních programů zařazených do Doktorské školy, nabídky témat dizertačních prací, seznam vyučovaných předmětů, nabídky stáží (ať už na zahraničních univerzitách či např. u přidružených průmyslových partnerů), seznam plánovaných akcí (např. letní a zimní školy, studentské konference apod.)
  - d. Rada navrhuje aktualizace Dohody, a je-li tak uvedeno v této Dohodě, předkládá je ke schválení statutárním zástupcům Partnerů.
  - e. Rada organizuje společné akce Doktorské školy – např. tematické studentské semináře a workshopy, studentské výroční konference, letní a zimní školy, intenzivní kurzy aj.
  - f. Rada zajišťuje výběr studentů pro zahraniční stáže, který se řídí pravidly stanovenými v příloze č. 3 Dohody.
  - g. Rada zpracovává výroční zprávy o činnosti Doktorské školy, které předkládá předsedům oborových rad doktorských studijních programů zúčastněných v Doktorské škole.

## Článek 5 – Hospodaření

1. Aktivity Doktorské školy jsou financovány jednotlivými Partnerny Doktorské školy, případně mohou být financovány Přidruženými partnery. K naplnění tohoto záměru se partneři Doktorské školy dohodli, že budou v maximální míře využívat dotačních titulů k získání účelových prostředků pro realizaci aktivit Doktorské školy, a to jak formou individuálních, tak i společných grantových projektů.
2. Partneři Doktorské školy se na financování aktivit Doktorské školy podílejí dle následujících pravidel:
  - a. Výuka jednotlivých předmětů Doktorské školy ve smyslu čl. 1 odst. 1 písm. a. této Dohody bude zajištěna Partnerem či Přidruženým partnerem, který tuto výuku garantuje.
  - b. Studentská stáž u Partnera či Přidruženého partnera bude hrazena po dohodě vysílajícího a přijímajícího.
  - c. Společné akce Doktorské školy (letní a zimní školy, výroční studentská konference, studentské semináře apod.) budou financovány na základě vzájemné dohody Partnerů a zúčastněných Přidružených partnerů.
  - d. Náklady na společně vedené dizertační práce budou hrazeny po vzájemné dohodě Partnerů či Přidružených partnerů, kteří se na vedení těchto dizertačních prací budou podílet.
  - e. Ve všech ostatních případech se financování aktivit Doktorské školy uskuteční na základě vzájemné dohody Partnerů.

## **Článek 6 – Podpora studia**

1. Studium bude Doktorskou školou podporováno ve smyslu přílohy č. 2 této Dohody.
2. V případě, že Partneři budou chtít rozsah a formy podpory studia Doktorskou školou změnit, může se tak stát pouze změnou této přílohy. Při změně bude postupováno analogicky dle čl. 3 odst. 2 formou dodatku k této Dohodě.

## **Článek 7 – Práva a povinnosti studentů Doktorské školy**

1. Doktorská škola sama o sobě nestanovuje žádná zvláštní práva a povinnosti studentům Doktorské školy, studenti jsou tedy povinni se řídit především pravidly jednotlivých doktorských studijních programů, ve kterých jsou zapsáni ke studiu, popřípadě pravidly oborových rad, které garantují tyto studijní programy. Obdobně studentům náleží práva a povinnosti vyplývající ze studijních řádů a dalších předpisů Partnerů.
2. Studenti Doktorské školy jsou rovněž povinni se řídit těmi pravidly projektů řešených Partnerny Doktorské školy, do jejichž řešení jsou zapojeni a ze kterých jim vyplývají jejich povinnosti a práva.

## **Článek 8 – Způsob řešení sporů**

1. Partneři, popřípadě Přidružení partneři, jsou povinni nejprve své spory související s Doktorskou školou řešit smírně a dohodou. Nebude-li smíru dosaženo v přiměřené době, může kterýkoliv z Partnerů, popřípadě Přidružených partnerů, předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu.

## **Článek 9 – Společná a závěrečná ustanovení**

1. Tato Dohoda nabývá platnosti nejdříve dnem jejího přijetí všemi zakládajícími partnery Doktorské školy. Účinnosti nabývá dnem platnosti Dohody, pokud ve smyslu 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, nemusí být uveřejněna v registru smluv. V případě, že je nutno ve smyslu tohoto zákona Dohodu uveřejnit, pak nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Tato Dohoda je vyhotovena ve čtyřech (4) vyhotoveních, po jejím podpisu všemi zakládajícími partnery Doktorské školy obdrží každý z nich po jednom (1) vyhotovení.

### **Seznam příloh:**

Příloha č. 1 – Partneři a doktorské studijní programy Doktorské školy

Příloha č. 2 – Formy podpory studia v rámci Doktorské školy

Příloha č. 3 – Způsob výběru studentů pro zahraniční stáže

**Matematicko-fyzikální fakulta**

**Univerzita Karlova**

sídlem Ke Karlovu 2027/3, 121 16 Praha 2, Česká republika

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208



prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

děkan

**Matematický ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.**

sídlem Žitná 25, 115 67 Praha 1, Česká republika

IČ: 67985840

DIČ: CZ67985840



RNDr. Jiří Rákosník, CSc.

ředitel

**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

sídlem 17. listopadu 2172/15

708 00 Ostrava-Poruba, Česká republika

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100



prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.

děkan

**IT4Innovations národní superpočítačové centrum**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

sídlem 17. listopadu 2172/15

708 00 Ostrava-Poruba, Česká republika

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100



doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.

ředitel

## **Příloha č. 1 – Partneri a doktorské studijní programy Doktorské školy**

### **Matematicko-fyzikální fakulta**

#### **Univerzita Karlova**

sídlem Ke Karlovu 2027/3, 121 16 Praha 2, Česká republika

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

*DSP Fyzika / Matematické a počítačové modelování*

*DSP Matematika / Vědeckotechnické výpočty*

### **Matematický ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.**

sídlem Žitná 25, 115 67 Praha 1, Česká republika

IČ: 67985840

DIČ: CZ67985840

### **Fakulta elektrotechniky a informatiky**

#### **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, Česká republika

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

*DSP Výpočetní a aplikovaná matematika*

*DSP Výpočetní vědy*

### **IT4Innovations národní superpočítačové centrum**

#### **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, Česká republika

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

## Příloha č. 2 – Formy podpory studia v rámci Doktorské školy

Hlavním cílem podpory studia Doktorské školy je **propojení doktorských studijních programů** zúčastněných v Doktorské škole tak, aby reprezentovaly její koherentní součásti. Toto propojení bude realizováno prostřednictvím následujících nástrojů:

- výuka

- sdílená nabídka předmětů

Vybrané předměty vyučované v rámci každého ze zúčastněných doktorských studijních programů budou nabízeny napříč Doktorskou školou.

- sezónní školy

Minimálně s dvouletou periodou budou organizovány tematicky zaměřené sezónní školy pro studenty Doktorské školy, jakož i pro zájemce mimo ni.

- tematické studentské semináře

V rámci Doktorské školy bude podporována týmová spolupráce při řešení příbuzných dizertačních prací (příslušných přednostně k různým pracovištím). Předpokládá se, že širší týmy účastníci se takovéto spolupráce budou organizovat tematické semináře, na kterých budou zúčastnění studenti referovat o významných výsledcích své týmové spolupráce.

- výroční studentské konference

Pravidelně jednou ročně bude organizována výroční studentská konference s doporučenou účastí všech studentů Doktorské školy. Na této konferenci budou studenti referovat o postupu práce na svých dizertačních pracích. Záměrem pořádání konference je vzájemná informovanost všech studentů i akademiků Doktorské školy o řešených dizertačních pracích, předpokládanými výstupy pak budou přednáška (prezentace) a konferenční příspěvek.

- výzkum a vývoj

- pobyty u partnerů

Obecně se předpokládá, že část dizertačních prací bude řešena na základě větší či menší míry týmové spolupráce. Jako nástroj nejnižší úrovně této spolupráce budou realizovány krátkodobé pobyty studentů u partnerů Doktorské školy. V rámci těchto stáží bude řešena část studentovy dizertační práce vyžadující odbornost, která chybí na mateřském pracovišti.

- zahraniční stáže

U studentů Doktorské školy se předpokládají zahraniční stáže s cílem posílit jejich odbornost, přispět k řešení dílčího úkolu dizertační práce a rozvíjet u nich dovednosti nezbytné pro následné začlenění do mezinárodního vědeckovýzkumného prostředí. Kontakty jednotlivých partnerů Doktorské školy na zahraniční instituce, u nichž by takové stáže mohly být s užitekem realizovány, budou Partnery Doktorské školy sdíleny.

- stáže v praxi

V případě aplikačně orientovaných dizertací se předpokládá stáž ve firmách a dalších neakademických institucích. Při organizování těchto stáží budou Partnery Doktorské školy sdíleny kontakty do neakademické sféry.

- společné vedení dizertací

Jednou z forem propojení studia a výzkumu doktorandů v rámci Doktorské školy budou dizertační práce vedené (zpravidla) dvěma odborníky ze dvou různých partnerských institucí. Způsob společného vedení dizertačních prací bude vždy v konkrétních případech navržen a realizován tak, aby byly zohledněny studijní předpisy všech zúčastněných institucí.

### **Příloha č. 3 – Způsob výběru studentů pro zahraniční stáže**

Výběr studentů pro zahraniční stáže bude realizován zpravidla jednou ročně. Termíny pro vyhlášení výběrového řízení, uzávěrky přihlášek a vyhodnocení stanovuje Rada Doktorské školy. Procedura hodnocení a výběru probíhá v rámci Doktorské školy v několika krocích. Vzaty v úvahu budou rovněž všechny specifické podmínky vyplývající z předpokládaného způsobu financování stáží.

Jako první krok student zpracuje na základě konzultace se svým školitelem návrh stáže ve formě rozšířeného motivačního dopisu (v rozsahu max. 4 stran A4), v němž popíše motivaci pro realizaci stáže, problém řešený během stáže a jeho souvislost s tématem dizertační práce, očekávané výsledky stáže a místo její realizace. Místa realizace stáže vybírá z předem připravené nabídky, případně volí dle vlastního výběru či výběru školitele. V tomto případě přiloží k návrhu stáže písemný souhlas přijímající instituce. Návrh stáže se předkládá v anglickém jazyce v termínu stanoveném garantem doktorského programu.

Ve druhém kroku bude každý návrh posouzen v režimu *peer-review* dvěma nezávislými odborníky, jedním z doktorské školy a jedním z přijímající zahraniční instituce, kteří jej bodově ohodnotí a vyjádří své eventuální námítky.

Ve třetím kroku student-navrhovatel prezentuje svůj návrh před komisí odborníků doktorské školy a reaguje na eventuální námítky hodnotitelů. Prezentace návrhů probíhají rovněž v anglickém jazyce. Komise v závěrečném hodnocení navržených stáží vezme v úvahu a) posudky hodnotitelů, b) způsob prezentace návrhu a c) úroveň reakce na posudky hodnotitelů a stanoví jejich pořadí.