

Doktorská škola pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Registrační číslo projektu: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002713

Název projektu EN: Doctoral school for education in mathematical methods and tools in HPC

Poskytovatel dotace: MŠMT

Příjemce: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Datum zahájení projektu: 1. 9. 2017

Datum ukončení fyzické realizace projektu: 30. 9. 2022

Celkové náklady projektu: 12 054 972,72 Kč

Výše dotace z Evropských fondů: 9 149 724,28 Kč

O PROJEKTU

Hlavním cílem projektu je ustavení Doktorské školy pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC integrující doktorská studia Univerzity Karlovy (Matematicko-fyzikální fakulta), Akademie věd ČR (Matematický ústav) a VŠB-TUO a navazující na jejich širší spolupráci v oblasti výzkumné. Součástí projektu je modernizace a internacionalizace jednoho z doktorských programů školy (Výpočetní vědy, VŠB-TUO) a vytvoření nových programů double degree. Projekt navazuje na související projekt ERDF Vzdělávací tréninkové centrum IT4Innovations.

CÍLE PROJEKTU

Hlavním cílem projektu je integrace vzdělávání v oblasti matematických metod pro HPC jako edukační protějšek projektu Math-In-HPC.CZ. Jako jádro této integrační aktivity bude ve spolupráci VŠB Technické univerzity Ostrava, Univerzity Karlovy (Matematicko-fyzikální fakulta) a Akademie věd ČR (Matematický ústav) ustavena Doktorská škola pro vzdělávání v oblasti matematických metod a nástrojů v HPC propojující doktorská studia garantovaná uvedenými pracovišti a zaměřená na vývoj efektivních matematických metod a algoritmů pro HPC. Tato doktorská škola bude úzce spolupracovat s dalšími partnery projektu Math-In-HPC.CZ při přenosu teoretického know-how do výpočetně orientovaných aplikací: Fakulta strojní (VŠB-TUO), Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská a Fakulta stavební (ČVUT), Fakulta aplikovaných věd (ZČU) a Ústav geoniky (AV ČR).

Vedlejším cílem projektu je vytvoření doktorského programu typu double degree zaměřeného na matematické metody v HPC (spolu s Università della Svizzera italiana, Lugano, Švýcarsko) a jednoho dalšího programu zaměřeného aplikačně (spolu s Université Toulouse III, Francie).

Doplňkovým cílem projektu je pak rozšíření povědomí o možnostech využití prostředků HPC v aplikacích mezi pregraduálními studenty s využitím široké škály metod od motivačních přednášek až po zapojení studentů do výzkumu v oblasti HPC a aplikací HPC formou společně vedených graduačních prací.

Kontaktní osoby:

Řešitel projektu

prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.

Tel: + 420 597 329 650

Email: tomas.kozubek@vsb.cz

Vedoucí projektu

doc. RNDr. René Kalus, Ph.D.

Tel: +420 597 329 657

Email: rene.kalus@vsb.cz

Finanční manažer projektu

Ing. Lenka Dulaiová

Tel: + 420 597 329 532

Email: lenka.dulaiova@vsb.cz

Administrátor projektu

Administrátor projektu

Ing. Martin Klimánek

Tel: +420 597 329 662

Email: martin.klimanek@vsb.cz