

### 1 OBLAST STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ

#### 1.1 VÝUKA

- **Zajištění výuky v základních kurzech** matematiky, deskriptivní geometrie, algoritmizace, numerických metod a statistiky na pěti technických fakultách VŠB – TUO (FAST, FBI, FMMI, FS, HGF) a pro celoškolový obor Nanotechnologie.

*Měřitelné kritérium:* Vyjádření proděkanů pro studium

**Plnění:** Nebyly připomínky k vedení výuky.

- **Zajištění výše uvedené výuky na detašovaných pracovištích** (Most, Praha, Šumperk, Lázně Bohdaneč, Uherský Brod).

*Měřitelné kritérium:* Vyjádření proděkanů pro studium

**Plnění:** Nebyly připomínky k vedení výuky.

- **Zajištění výuky v doktorském studiu** z 5 matematických předmětů na VŠB – TUO.

*Měřitelné kritérium:* Počet kurzů

**Plnění:** Vypsáno 11 kurzů, probíhalo 7 kurzů.

- **Zajištění výuky v anglickém jazyce** v základních kurzech matematiky.

*Měřitelné kritérium:* Požadavky fakult

**Plnění:** 72 studentů

- **Zajištění přijímacích zkoušek** z matematiky včetně tvorby testů na fakultách, které zkoušky požadují. Přibližný počet účastníků – 200.

*Měřitelné kritérium:* Počet zúčastněných studentů

**Plnění:** 170 účastníků

## 1.2 GRANTOVÉ PROJEKTY ZAMĚŘENÉ NA PEDAGOGICKOU ČINNOST

- IRP 135/2015

**Soustředění MOFO** - semináře pro řešitele matematické olympiády

Finanční přínos: **60 000,-Kč**

Řešitel: **doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc.**

Spoluřešitel: **Mgr. Petr Otipka**

*Měřitelné kritérium:* Realizace projektu, počet účastníků

**Plnění: Soustředění se konalo 1. 7. – 7. 7. 2015 v Horní Lomné u Jablunkova, 30 účastníků.**

- IRP-FRVŠ 158/2015

**Inovace předmětu Numerická matematika na FS VŠB-TUO**

Finanční přínos: **95 000,-Kč**

Řešitel: **Mgr. Zuzana Morávková, Ph.D.**

Spoluřešitelé: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D., RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.**

*Měřitelné kritérium:* Realizace projektu, závěrečná zpráva.

**Plnění: Projekt ukončen v únoru 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.**

- IRP-FRVŠ 13/2015

**Vytvoření multimediálních materiálů pro předmět Deskriptivní geometrie**

Finanční přínos: **83 000,-Kč**

Řešitel: **Mgr. Dagmar Dlouhá, Ph.D.**

Spoluřešitelé: **Mgr. Radka Hamříková, Mgr. Jiří Doležal**

*Měřitelné kritérium:* Realizace projektu, závěrečná zpráva.

**Plnění: Projekt ukončen v únoru 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.  
V současné době výuka probíhá s podporou vzniklých materiálů.**

- IRP-FRVŠ 17/2015

**Inovace předmětu Matematika III na FAST VŠB-TUO**

Finanční přínos: **80 000,-Kč**

Řešitel: **RNDr. Viktor Dubovský, Ph.D., VŠB – TUO**

Spoluřešitelé: **RNDr. Petr Volný, Ph.D., Mgr. Jiří Krček, Mgr. Marcela Jarošová, Mgr. Jitka Krčková, Ph.D., Ing. Petra Schreiberová, Ph.D.**

*Měřitelné kritérium:* Realizace projektu, závěrečná zpráva.

**Plnění:** Projekt ukončen v únoru 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- IRP 119/2015

**Inovace a rozvoj počítačové učebny Katedry matematiky a deskriptivní geometrie VŠB-TUO**

Finanční přínos: **747 000,-Kč**

Řešitel: **doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc.**

Spoluřešitel: **doc. Dr. Mgr. Ivan Kolomazník**

*Měřitelné kritérium:* Realizace projektu, závěrečná zpráva.

**Plnění:** Projekt ukončen v únoru 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

### 1.3 DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- **organizace letního soustředění MOFO**

Plánovaný počet účastníků: 30; Termín: červenec 2015

Zodpovědný pracovník: **doc. RNDr. J. Doležalová, CSc.** (zapojení 3 členů katedry)

**Plnění:** Soustředění se konalo **1. 7. – 7. 7. 2015 v Horní Lomné u Jablunkova, 30 účastníků.**

- **organizace krajského kola MO kategorií A, B, C**

Plánovaný počet účastníků: 50; Termín: březen 2015

Zodpovědný pracovník: **Mgr. P. Otipka**

**Plnění:** Akce proběhly v plánovaných termínech **13. 1. 2015 (kat. A), 31. 3. 2015 (kat. B, C), 65 účastníků.**

- **přednáškový cyklus pro řešitele MO**

Rozsah: 36 hodin; Termín: podzim 2015

Zodpovědný pracovník: **Mgr. P. Otipka**

**Měřitelné kritérium:** Realizace akcí, počet účastníků, vyhodnocení.

**Plnění:** Akce úspěšně proběhly v termínech 7. 10. 2015 a 21. 10. 2015, cca 40 účastníků.

## 2 OBLAST VĚDY A VÝZKUMU

- TAČR TE02000029 – CEEMIR

Název: **Centrum kompetence efektivní a ekologické těžby nerostných surovin**

(**WP4: Prostorové modelování ložisek nerostných surovin**)

Řešitel: Prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c., VŠB-TUO

Spoluřešitel: **doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.**, VŠB-TUO

**Měřitelné kritérium:** Přípomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2015

**Plnění:** Projekt nadále probíhá, bude ukončen v roce 2019, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- NF-CZ08-OV-1-008-01-2014

Název: **Příprava výzkumného pilotního projektu geologického ukládání CO<sub>2</sub> v České republice (REPP-CO2)**

Řešitel: Česká geologická služba, Vedoucí projektu: Vít Hladík

Aktivita „Sestavení 3D statického geologického modelu úložiště a úložného komplexu“

Spoluřešitel: **doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.**, VŠB-TUO

**Měřitelné kritérium:** Přípomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, závěrečná zpráva

**Plnění:** Projekt nadále probíhá, bude ukončen v dubnu 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- CZ.1.05/1.1.00/02.0070, IT4Innovations Centrum Excellence

Řešitel: Ing. Martin Palkovič, Ph.D.

(**doc. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.**, **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**)

**Měřitelné kritérium:** Přípomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, závěrečná zpráva

**Plnění:** Projekt ukončen bez připomínek.

- EU FP7 post-doc projekt Evropská komise - Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, Energy Security Unit, Ispra, Itálie (1.10. 2012 – 2015)

Řešitel na post-doc pozici: **Ing. Pavel Praks, Ph.D.**

*Měřitelné kritérium:* Závěrečná zpráva

**Plnění:** Projekt nadále pokračuje, bude ukončen v roce 2016.

- GAČR GA15-11070S

Název: **Mathematics, physics, and politics: life and work of Václav Hlavatý (1894-1969) in international context**

Řešitel: H. Durnová, MU Brno

Spoluřešitel: RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D., VŠB-TUO

*Měřitelné kritérium:* Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, závěrečná zpráva

**Plnění:** Projekt dále probíhá, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- ERASMUS+ Programme 2014-2021, University Caen

Koordinátor na katedře: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**

*Měřitelné kritérium:* Realizace výukového pobytu, závěrečná zpráva

**Plnění:** Projekt probíhá, byly realizovány dva pobyty v termínech 17. 5. – 23. 5. 2015 a 3. 6. – 5. 7. 2015.

- Podání projektu GAČR na téma řešení nehladkých úloh a úloh tvarové optimalizace

Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., MFF UK Praha

Spoluřešitel: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**, VŠB-TUO

*Měřitelné kritérium:* Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, závěrečná zpráva

**Plnění:** Projekt nebyl přijat.

- Podání projektové fiše pro období EU 2014-2020, Modelování toku krve v mozkových cévách

Řešitel: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**

*Měřitelné kritérium:* Přijetí projektu.

**Plnění:** Projekt nebyl podán. Projekty tohoto typu nejsou podporovány.

### 3 ORGANIZOVÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

- **Organizace 24. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 60 účastníků.

*Měřitelné kritérium:* Počet účastníků, sborník semináře

**Plnění:** Seminář proběhl v termínu 1. 6. - 3. 6. 2015 v Horní Lomné, počet účastníků 40, z toho 9 zahraničních, sborník příspěvků vydán na CD.

- **Organizace výjezdního semináře katedry.** Programem budou přednášky o metodice vedení výuky v předmětech, u nichž probíhá aktualizace obsahu, a o vědecko-výzkumné činnosti. Zúčastní se přibližně 40 pracovníků katedry.

*Měřitelné kritérium:* Počet účastníků

**Plnění:** Akce proběhla v termínu 8. 6. – 10. 6. 2015, 47 účastníků.

- **Aplikovaná statistika pro firmu TEVA Czech Industries**

Koordinátor: **Mgr. Petr Otipka**

Spolupracující: **Ing. Petra Schreiberová, Ph.D.**

Pořádání vzdělávacích kurzů.

*Měřitelné kritérium:* Realizace kurzů, počet účastníků

**Plnění:** Kurzy proběhly v termínech 5.5.2015 a 12.5.2015, 15 účastníků.

V Ostravě dne 26.2.2016

doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.  
vedoucí katedry 714