

Hodnocení ISO pro rok 2017/18

1 OBLAST STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ

1.1 VÝUKA

- **Zajištění výuky v základních kurzech** matematiky, deskriptivní geometrie, algoritmi-
zace, numerických metod a statistiky na pěti technických fakultách VŠB – TUO (FAST,
FBI, FMFI, FS, HGF), pro celoškolský obor Nanotechnologie a pro obor Aplikované
vědy a technologie (AVT) garantovaný katedrou.

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium. Úspěšné ukončení prvního
regulárního ročníku oboru AVT (1 student). Zvýšení počtu nastupujících studentů.

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 9 předmětů na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet kurzů.

Plnění: Probíhalo 8 kurzů.

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

Měřitelné kritérium: Požadavky fakult na zajištění této výuky.

Plnění: 110 studentů.

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

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů.

Plnění: 94 účastníků.

1.2 GRANTOVÉ PROJEKTY ZAMĚŘENÉ NA PEDAGOGICKOU ČINNOST

- 0069/7NAD/2017

Letní soustředění MOFO - dílčí projekt v projektu MMO – Podpora nadaných žáků základních a středních škol

Finanční přínos: cca 170 000,-Kč

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

Spoluřešitel: **Mgr. Petr Otipka, RNDr. Milan Doležal, CSc.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, počet účastníků.

Plnění: Soustředění se konalo 9. 7. – 15. 7. 2017 v Horní Lomné u Jablunkova, 32 účastníků.

1.3 DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- **organizace letního soustředění MOFO**

Plánovaný počet účastníků: 30; Termín: červenec 2017

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

Měřitelné kritérium: Realizace akce, počet účastníků, vyhodnocení.

Plnění: Soustředění se konalo 9. 7. – 15. 7. 2017 v Horní Lomné u Jablunkova, 32 účastníků.

- **organizace zimního soustředění MOFO**

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

Měřitelné kritérium: Realizace akce, počet účastníků, vyhodnocení.

Plnění: Soustředění se konalo 9. 12. – 10. 12. 2017 v Horní Lomné u Jablunkova, 38 účastníků.

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

Plánovaný počet účastníků: 50; Termín: duben 2017

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

Měřitelné kritérium: Realizace akce, počet účastníků, vyhodnocení.

Plnění: Akce proběhla v plánovaném termínu 11. 4. 2017, 57 účastníků.

- **přednáškový cyklus pro řešitele MO**

Rozsah: 24 hodin; Termín: podzim 2017

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

Měřitelné kritérium: Realizace akcí, počet účastníků, vyhodnocení.

Plnění: Akce úspěšně proběhly v termínech **19. 10. 2017 a 2. 11. 2017**, cca 90 účastníků.

2 OBLAST VĚDY A VÝZKUMU

- CZ.11.4.120/0.0/0.0/16_013/0000213 (projekt EU z Fondu mikroprojektů v Euroregionu Silesia)

Název: **Přeshraniční výměna zkušeností v oblasti průmyslového inženýrství při využití matematických metod - česko-polský seminář**

Finanční přínos: 13 713 EUR

Řešitel za českou stranu: **prof. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt nadále probíhá, bude ukončen **31.3.2018**, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů. Závěrečná zpráva bude podána **30.4.2018**.

- 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: Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2017.

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

- LQ1602 IT4

Název: Innovations excellence in science (NPU II)

Řešitel: Doc. RNDr. Vít Vondrák, Ph.D.

prof. RNDr. Radek Kučera, Ph.D. (external specialist)

Měřitelné kritérium: Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů.

Plnění: Projekt nadále probíhá, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- EU projekt - Research Fellow - projekt v oblasti modelování spolehlivosti v energetice pro DG ENER a DG HOME, Joint Research Centre,

JRC - Directorate for Energy, Transport, and Climate, Ispra, Itálie (2015 – 2017)

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

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt byl ukončen v roce 2017, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- 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 byl ukončen v prosinci 2017, závěrečná zpráva byla odevzdána, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- ERASMUS+ Programme 2014-2021, University Caen

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

Měřitelné kritérium: Realizace výukových pobytů, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt probíhá, byl realizován jeden pobyt v termínu 18.6. 2017 -24.6.2017.

- GAČR 17-01747S

Název: **Analýza a numerická realizace sdružených úloh proudění**

Řešitel: Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c., MFF UK Praha

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

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

Plnění: Projekt dále probíhá, bude ukončen v prosinci 2019, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- Podání projektu: Visegrad funds

Název: **22nd International Summer School on Global Analysis and its Applications**

Řešitel: Jagiellonian University in Krakow (Poland)

Spoluřešitel: Eötvös Loránd University (Maďarsko), Lepage Research Institute Slovensko), University of Presov (Slovensko), VSB-Technical University of Ostrava (Czech Republic) VŠB-TUO - **RNDr. Zbyněk Urban, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Přijetí projektu.

Plnění: Projekt nebyl přijat

3 ORGANIZOVÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

- **Organizace 26. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 60 účastníků (organizováno v rámci projektu EU z Fondu mikroprojektů v Euroregionu Silesia projektu Euroregionu Silesia).

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, vydání sborníku semináře.

Plnění: Seminář proběhl v termínu 7.6. – 9. 6. 2017 v Rybníku, počet účastníků 51, z toho 26 zahraničních, sborník příspěvků vydán na CD.

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

Měřitelné kritérium: Realizace akce, počet účastníků.

Plnění: Akce proběhla v termínu 12.6. – 14.6.2017, 45 účastníků.

- **22nd International Summer School on Global Analysis and Applications, Krakow, Poland, 21st - 25th August 2017**

Měřitelné kritérium: Realizace akce, počet účastníků.

Plnění: Akce proběhla v termínu 21.8. – 25.8.2017, 54 účastníků.

- **Organizace kurzů Geogebra spojených s propagací VŠB-TUO na základních a středních školách regionu v rámci projektů CPP.**

Měřitelné kritérium: Počet kurzů, počet projektů

Plnění: v roce 2017 bylo organizováno 7 kurzů v rámci projektu č.j. 0931/2017/ŠaS.

V Ostravě dne 20.3.2018

prof. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.

vedoucí katedry 714