VŠB TUO | HGF
HORNICKO—GEOLOGICKÁ FAKULTA
VŠB—TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
BUDOUCNOSTMAHLOUBKU.CZ

VYKAŠLI SE NA PŘEDSUDKY. HGF SE ZMĚNILA.

HGF už dávno není jen o hornictví a geologii. Učíme obory, které naši planetu zkoumají jako celek. Na povrchu, v hloubce i z vesmíru. Problémy zítřka řešíme už dnes a přírodě věnujeme maximální péči. Bojujeme s nedostatkem vody i přebytkem odpadů.

1716
Hornické učiliště Jáchymov

→

1846
Montánní učiliště Příbram

↓

1865
Báňská akademie Příbram

←

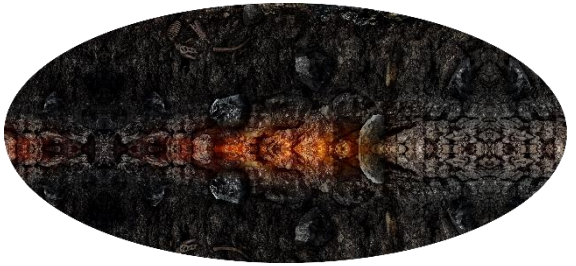
1904
VŠB Příbram

↓

1945
VŠB Ostrava

→

1959
Vznik HGF



VŠB TUO | HGF

O FAKULTĚ/STUDENTI/PROGRAMY/KATEDRY

2547

STUDENTŮ

5

STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

6

KATEDER

VŠB TUO | HGF

STUDIJNÍ OBORY

INŽENÝRSKÁ GEODEZÍE

EKONOMIKA A ŘÍZENÍ V OBLASTI SUROVIN

ENVIRONMENTÁLNÍ INŽENÝRSTVÍ

TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN A JEJICH VYUŽÍVÁNÍ

GEOINFORMATIKA

GEOVĚDNÍ A MONTÁNNÍ TURISMUS

ZPRACOVÁNÍ A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ

DŮLNÍ MĚŘICTVÍ

GEOLOGICKÉ INŽENÝRSTVÍ

EVROPSKÁ ŠKOLA PRO TECHNICKÉ ZNOVOVYUŽITÍ BROWNFIELDS

TECHNOLOGIE A HOSPODAŘENÍ S VODOU

VŠB TUO | HGF
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA | KATEDRA GEODÉZIE A DŮLNÍHO MĚŘICTVÍ
BUDOUCNOSTMAHLOUBKU.CZ

Katedra geodézie a důlního měřictví vznikla v roce 1994 z původní katedry Důlního měřictví s více jak **stoletou** tradicí a je **jediným** vysokoškolským pracovištěm, které zajišťuje na území České a Slovenské republiky výuku ve studijním oboru **Důlní měřictví**.

Studijní obor **Inženýrská geodézie,** vzniká v roce 1993 v rámci stejného studijního programu **Geodézie a kartografie**.

Uplatnění absolventů:

- při **výkonu zeměměřických činností** podle zákona č. 200/1994 Sb. a Vyhlášky ČÚZK č. 31/1995 Sb.,
- v těžebních organizacích ve smyslu Vyhlášky ČBÚ č. 435/1992 Sb. jako **důlní měřiči** a **hlavní důlní měřiči**.

Bakalářské studium: doba studia 3 roky, titul Bc.

Studijní program: Geodézie a kartografie

Studijní obory: Důlní měřictví (PK)

Inženýrská geodézie (PK) (K/Most)

Navazující magisterské studium: doba studia 2 roky, titul Ing.

Studijní program: Geodézie, kartografie

Studijní obory: Důlní měřictví (PK)

Inženýrská geodézie (PK)

Doktorské studium: doba studia 3 roky, titul Ph.D.

Studijní program: Geodézie a kartografie

Studijní obor: Důlní měřictví a geodézie (PK)

VŠB TUO | HGF

FAKULTA/KATEDRA GEODÉZIE A DŮLNÍHO MĚŘICTVÍ/ZÁZEMÍ

MĚŘICKÁ POZOROVATELNA

MĚŘICKÁ CHODBA

BÁŇSKÁ MĚŘICKÁ ZÁKLADNA

POČÍTAČOVÁ UČEBNA

FOTOGRAMMETRICKÁ LABORATOŘ

SPECIÁLNÍ UČEBNA

Totální stanice

Leica 11x: TS30, TPS1100,TCRP 1201+, TCR 1202+, TCR1203

Topcon 6x: GTS 6A, GPT-8203M, GPT-7001,GPT-7501

Trimble 6x (C5)

GNSS přijímače

Leica 9x: GS 18, GPS 1200, GPS Sys. 500, GPS Sys. 300

Topcon 2x: Hiper Pro

Digitální nivelační přístroje

Leica 7x: DNA03, Sprinter

Digitální zrcadlovky:

Canon 4x: EOS 7D, EOS 30D, Fuji 1x: FinePix S2 Pro

VŠB TUO | HGF

FAKULTA/KATEDRA GEODÉZIE A DŮLNÍHO MĚŘICTVÍ/NOVINKY

MOBILNÍ 3D SKENER

FARO FreeStyle 3D

LASEROVÝ SKENER

Leica Scanstation C10

AUTOMATICKÁ GYROSTANICE

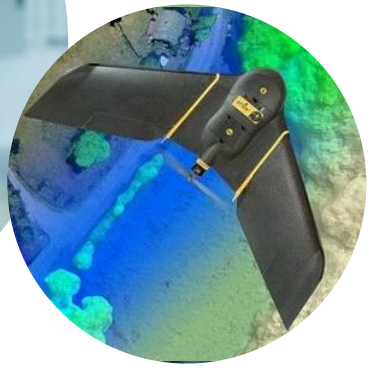
Sokkia GYRO X II

DRON

DJI Matrice 600 Pro s RTK

LASER TRACKER

Leica AT 403

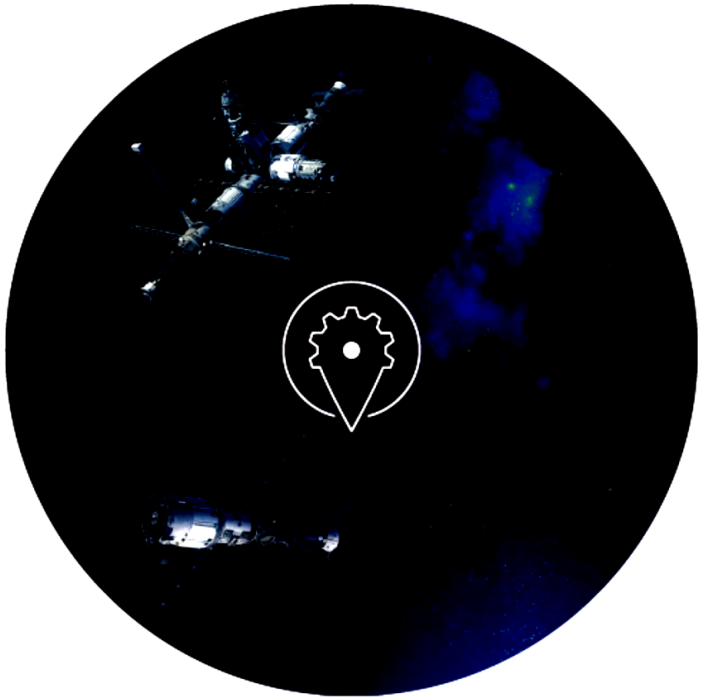


BEZPILOTNÍ SYSTÉM

SenseFly eBee Plus

HGF

INŽENÝRSKÁ GEODÉZIE



BUDOUCNOSTMAHLOUBKU.CZ

INŽENÝRSKÁ GEODÉZIE

PŘEDMĚTY PROFILOVÉHO ZÁKLADU:

- GEODÉZIE
- KARTOGRAFIE
- TEORIE CHYB A VYROVNÁVACÍ POČET
- INŽENÝRSKÁ GEODÉZIE
- KATASTR NEMOVITOSTÍ
- ASTRONOMIE
- GEODETICKÉ SÍTĚ
- VYŠŠÍ GEODÉZIE
- KOSMICKÁ GEODÉZIE
- DŮLNÍ MĚŘICTVÍ

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ:

- ČÚZK
- SŽDC
- EUROVIA
- GEFOS
- GIS- STAVINVEX
- ARGUS GEO SYSTÉM

HGF

DŮLNÍ MĚŘICTVÍ

BUDOUCNOSTMAHLOUBKU.CZ

DŮLNÍ MĚŘICTVÍ

PŘEDMĚTY PROFILOVÉHO ZÁKLADU:

- GEODÉZIE
- TEORIE CHYB A VYROVNÁVACÍ POČET
- DŮLNÍ MĚŘICTVÍ
- VLIVY PODDOLOVÁNÍ
- NAUKA O DŮLNÍCH ŠKODÁCH
- GEOMETRIE LOŽISEK
- VŠEOBECNÁ GEOLOGIE
- MĚŘENÍ POHYBŮ A DEFORMACÍ
- DOBÝVÁNÍ LOŽISEK
- ZAMĚŘOVÁNÍ A MAPOVÁNÍ LOMŮ

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ:

- METROSTAV
- SUBTERRA
- SEVEROČESKÉ DOLY
- OKD
- EUROVIA
- EXACT CONTOL SYSTÉM

VŠB TUO | HGF

FAKULTA/KATEDRA GEODÉZIE A DŮLNÍHO MĚŘICTVÍ V ČÍSLECH

212
studentů

12
akademických pracovníků

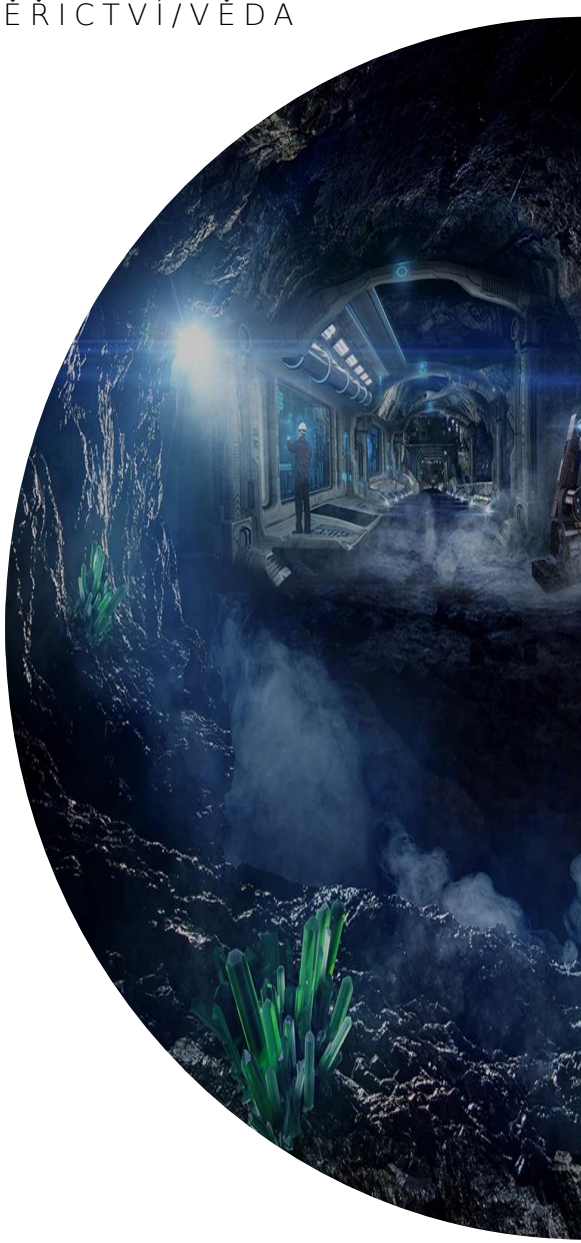
107
zapsáno

2
studijní obory

62
absolventů

1.25 mil. Kč
příjmy VaV

1.5 mil. Kč
příjmy DČ



Teorie poklesové kotliny

- další vývoj a ekologické důsledky na živ. prostředí

Určení mezného úhlu vlivu

- verifikace v karvinské části OKR

Sledování geodynamických jevů v poklesové kotlině

- dopad na hornickou krajinu

Důlní měřictví

- nové technologie diagnostiky důlních jam
- VOŠAF – fotodokumentace ostění jam

Průmyslová geodézie

- měření geometrických parametrů strojích zařízení a linek

VŠB TUO | HGF

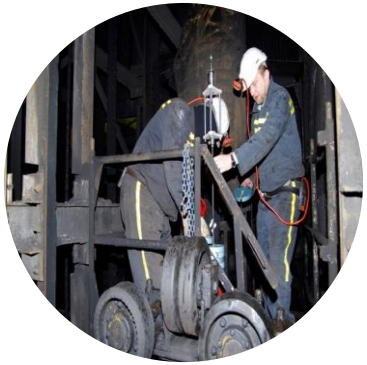
FAKULTA/KATEDRA GEODÉZIE A DŮLNÍHO MĚŘICTVÍ/SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

ŽELEZNIČNÍ GEODÉZIE

MĚŘENÍ GEOMETRICKÝCH PARAMETRŮ JEŘÁBOVÝCH DRAH

PRŮMYSLOVÁ GEODÉZIE

ZEMĚMĚŘICKÉ ČINNOSTI PRO KN



DŮLNĚ MĚŘICKÉ ČINNOSTI

DIAGNOSTIKA DŮLNÍCH DĚL

Akreditace

- institucionální/studijního programu

Publikace IF Q1/Q2

- zkušenosti s možností publikování v časopisech s IF

Kvalita/kvantita studentů

- znalosti studentů v předmětech profilových a teoretického základu

Granty/základní výzkum/aplikovaný výzkum

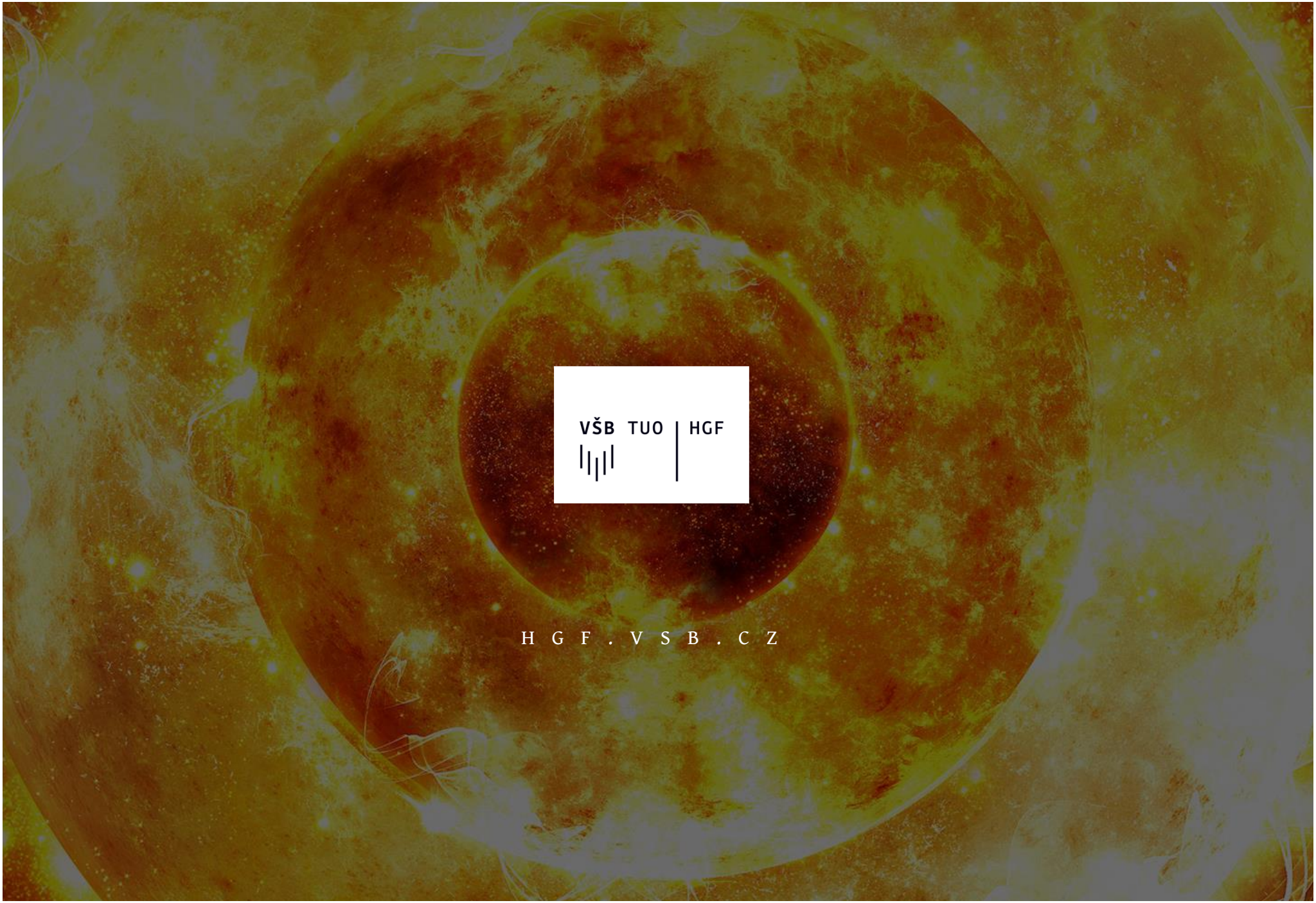
- možnosti získání grantů externích grantových agentur

Témata závěrečných prací

- praktické/teoretické

Oborová praxe

- délka/přístup praxe


VŠB TUO
HGF
H G F . V S B . C Z