

ŽIVOTOPIS

JMÉNO A PŘÍJMENÍ: Kamil SOUČEK

DATUM NAROZENÍ: 10. 12. 1965 v Ostravě, Česká republika

BYDLIŠTĚ: Bulharská 1424, 708 00 Ostrava - Poruba, Česká republika

ZAMĚSTNAVATEL: Ústav geoniky AVČR, v. v. i., Studentská 1768, 708 00 Ostrava - Poruba

E-mail: kamil.soucek@ugn.cas.cz

VZDĚLÁNÍ: VŠB Technická Universita v Ostravě, Fakulta stavební
Diplom **Ph.D.** 2005 (No A000214)
Vysoká škola báňská v Ostravě, Hornicko-geologická fakulta
Diplom **Ing.** 1989 (No. E 003814)

ODBORNÁ PRAXE:

6/2017 – dosud zástupce ředitele pro VaV Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

6/2022 – 12/2022 vedoucí Oddělení geomechaniky a báňského výzkumu a báňského výzkumu AV ČR, v. v. i.

7/1996 – 5/2017 vědecký pracovník, zást. ved. Oddělení geomechaniky a báňského výzkumu, Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

9/1989 – 6/1996 směnový technik (příprava důlních děl, likvidace a vybavování důlních děl), zástupce vedoucího úseku dobývání, Důl J. Fučík, Petřvald

1984 – 8/1989 student, VŠB- HGF, Ostrava

KRÁTKODOBÉ ZAHRANIČNÍ STÁŽE:

2004 - Department of Civil and Environmental Engineering, Kumamoto University, Japonsko (3 týdny)

2002 - CMRI Dhanbad, Roorkee, Indie (3 týdny)

2002 - Běloruská akademie věd, Bělorusko (2 týdny)

PROFESNÍ AKTIVITY:

V letech 1989 až 1996 jsem se zabýval technologickými a geologickými aspekty vedení důlních děl a hlubinným dobýváním uhelných slojí v podmínkách Ostravsko karvinských uhelných dolů, konkrétně na Dole J. Fučík v Petřvaldě. Od roku 1996 působím na Ústavu geoniky AV ČR, v-v-i v Ostravě jako vědecký pracovník v následujících oblastech profesního zájmu: I) hlubinné dobývání nerostných surovin, II) geomechanika, III) geomechanická a geotechnická měření in situ, IV) injektáže hornin a zemin - vlastnosti geokompozitů V) využití Rtg. výpočetní tomografie v geovědních oborech. V roce 2005 jsem obhájil disertační práci na téma *"Možnosti použití vybraných chemických injektážních médií k ovlivnění vlastností karbonského horninového masivu v podmínkách uhelných dolů"*.

Jsem členem International Society of Rock Mechanics (ISRM), národní skupina ISRM, fce. - tajemník. Od roku 2017 jsem voleným členem Rady pracoviště Ústavu geoniky AV ČR, v. v. i. a od roku 2022 jsem zvolený jejím předsedou. Od roku 2018 – dosud jsem členem Akademického sněmu AV ČR za Ústav geoniky AV ČR, v v i. Od roku 2021 jsem členem „Rady pro spolupráci AV ČR s podnikatelskou a aplikační sférou“.

Jsem spoluautorem, popř. autorem, 56 článků v odborných časopisech, 56 výzkumných zpráv, 2 certifikovaných metodik, 1 prototypu - funkční vzorek, 1 užitého vzoru (průmyslový vzor) a dalších cca 129 výstupů různých kategorií (např. konferenční příspěvky, interní tisky, části monografie apod.).

VYBRANÉ PROJEKTY DOSUD

- 1999 -2000 řešitel grantového projektu GA AVČR č. B 3086907 „Výzkum geokompozitů se zainjektovanými diskontinuitami“, projekt úspěšně ukončen.
- 2003 – 2005 člen řešitelského týmu projektu č. 34/2003 „Opatření ke zvýšení odolnosti porubních chodeb a chodeb v předpolí porubu proti deformačním účinkům otřesů“ - 4 a 5. etapa řešená v rámci Programu výzkumu a vývoje – „Zvýšení úrovně bezpečnosti práce v dole a eliminace nebezpečí od unikajícího metanu z uzavřených důlních prostor“, ÚGN AVČR Ostrava,
- 2003 – 2005 Člen řešitelského týmu projektu AVČR č. S3086351 „Progresivní metody ovlivňování vlastností horninového masivu“ řešeného v rámci Programu podpory cíleného výzkumu a vývoje
- 2007 – 2009 člen řešitelského týmu projektu GA CR 105/07/1586 „Character and development of movements and deformations of the surface above exploited sedimentary deposits under nontrivial geomechanical conditions“
- 2009 - 2011 člen řešitelského týmu projektu GA CR 105/09/1830 „Multiscale modelling and X-Ray tomography in geotechnics“
- 2010 - 2014 člen řešitelského týmu projektu MV ČR VG20102014034 Bezpečnostní aspekty vedení báňských děl v hloubkách 800 m a větších (Projekt Bezpečnostního výzkumu ČR, MV ČR VG20102014034)
- 2011- 2014 člen řešitelského týmu (senior researcher) projektu ED2.1.00/03.0082 " Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin ", využití Rtg. CT v oblasti geotechniky pro studium chování geomateriálů
- 2011 -2014 člen řešitelského týmu projektu MPO –TIP FR-TI3/579 „Výzkum sdružených procesů v horninovém prostředí a vývoj metodik pro posuzování dlouhodobé stability podzemních děl“.
- 2011 - 2012 řešitel SoD u Diamo, s.p., Geam, o.z "Hodnocení kvality HM a geotechnický průzkum pro záměr vybudování podzemního zásobníku plynu Milasín-Bukov".
- 2014 -2017 spoluřešitel úkolu *Komplexní geologická charakterizace prostorů PVP Bukov* v rámci projektu „Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště Bezpečnostní podpora HÚ“ Evidenční číslo SÚRAO: 4.1.5.1 /č.j. ESS: SÚRAO-2014-2304, řešená problematika I) stanovení tenzoru napjatosti masivu, II) geotechnické parametry podzemního díla, stanovení geotechnických vlastností hornin v podzemním díle a na povrchové lokalitě, III) opakovaná konvergenční a tenzometrická měření.
- 2015 – 2019 spoluřešitel ICT - udržitelnost, projekt č. MŠMT, O1406, řešení úkolů v oblasti Vlastnosti a chování geomateriálů v závislosti na jejich vnitřní stavbě, způsobu zatěžování a fyzikálních podmínkách a Vývoj změn indukovaných napěťových a deformačních polí při podzemním využití horninového masivu - , zodpovědnost za vedení výzkumných prací na Rtg. CT.
- 2017- 2020 odpovědný spoluřešitel, „Získání dat z hlubokých horizontů dolu Rožná“, Surao a.s., SO 2017/023, spoluřešitelé: Česká geologická služba, INSET s.r.o., Masarykova univerzita, SG Geotechnika, a.s., ÚJV Řež, a.s., DIAMO, s.p., výzkumná oblast: - fyzikální a mechanické vlastnosti hornin, vlastnosti horninového masivu, anizotropie horninového masivu, kvalita horninového masivu, napěťově-deformační stav horninového masivu, měření napětí in situ, zóna poškození ražbou (EDZ), pórový prostor horniny - rentgenová počítačová mikro-tomografie.
- 2017 – dosud, člen řešitelského týmu projektu MPO/FV FV20294 – “Development of geotechnical and geophysical methods for 2D and 3D image of geological structures”.
- 2021 – dosud odpovědný spoluřešitel projektu *Geologická a geotechnická charakterizace horninového prostředí PVP Bukov II*, Surao a.s. SO2020-087,

Spoluřešitelé: Česká geologická služba, INSET, s.r.o., SG Geotechnika, a.s., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i., ÚJV Řež, a.s.

- 2022 – dosud odpovědný řešitel projektu GAČR č. 23-05128S „*Vliv strukturních a texturních prvků na porušování transversálně izotropních hornin zkoumaný pomocí 4D výpočetní tomografie*“.