

Prof. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.

Odborné zaměření: Zabývá se interakcemi bezobratlých, rostlin, mikroorganismů a abiotického prostředí a jejich významu při tvorbě půd a v koloběhu živin; úlohou těchto interakcí při vývoji ekosystémů poškozených velkými a rozsáhlými disturbancemi. Soustřeďuje se zejména na výsypky po těžbě uhlí.

Vzdělání a akademické hodnosti:

Střední zemědělská technická škola Tábor

1980-1985

Vysoká škola zemědělská, Praha-Suchdol

1985-1990, obor: agronomický, titul: Ing.

státní zkouška v r.1990 z rostlinné výroby, zemědělských soustav, ochrany rostlin a ekonomiky a řízení.

Diplomová práce: Využití návnad k hubení mravenců *Monomorium pharaonis*. Školitel Ing. K. Vlček, obhajoba v r.1990.

Přírodovědná fakulta, Univerzita Karlova v Praze

1987-1992, obor: systematická biologie, titul: Mgr.

státní zkouška v r. 1992: systém etologie a ekologie živočichů, entomologie, půdní biologie.

Diplomová práce: Změny společenstev terestrických zástupců čel. Chironomidae během sekundární sukcese na opuštěných polích. Školitel Prof. M. Chvála, obhajoba v r.1992.

Aspirantura – Akademie věd České Republiky

1990-1995, obor: entomologie, titul: CSc.

Disertační práce: Změny společenstev půdních dvoukřídlých během sekundární sukcese na opuštěných polích. Školitel Prof. J. Rusek, obhajoba v r.1995.

Habilitační řízení Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta

2007 – ekologie, titul: Docent

Habilitační práce - Trophic and non trophic interactions between soil and sediment organisms.

Řízení ke jmenování profesorem Univerzita Karlova v Praze

2013 – environmentální vědy: Profesor

Průběh zaměstnání:

1990-1991 Interní aspirant, Ústav půdní biologie AV ČR,

1992-1995 Vědecký asistent, Ústav půdní biologie AV ČR,

1995-2005 Vědecký pracovník, Ústav půdní biologie AV ČR,

2000-2001 Postdoc associate, University of Florida (13 měsíců),

2003 Postdoc associate, University of Florida (3 měsíce),

2002-2005 Předseda vědecké rady, Ústav půdní biologie AV ČR,

2008-2013 Vědecko-pedagogický pracovník (docent), Přírodovědecká fakulta UK v Praze, ředitel Ústavu pro životní prostředí

od 2013 Pedagogický pracovník (profesor), Přírodovědecká fakulta UK v Praze, ředitel Ústavu pro otázky životního prostředí UK

od 2006 Vědecký pracovník, Biologické centrum AVČR – Ústav půdní biologie, člen rady BC.

od 2015 Vedoucí oddělení půdní zoologie Biologické centrum AVČR – Ústav půdní biologie, člen rady BC.

Udělené granty (není-li uvedeno jinak, byl J. Frouz v roli řešitele nebo analogické, řešitel, koordinátor etc.):

1. GA526/06/0728 Interakce půdní makrofauny a vegetace během spontánní sukcese a lesnické rekultivace na výsypkách po těžbě hnědého uhlí. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2006-2008.
2. GA526/01/1055 Interakce mezi půdními organizmy a půdním prostředím během primární sukcese na výsypkách po těžbě uhlí. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Ústav půdní biologie AV ČR, Období řešení projektu: 2001-2003
3. GA526/98/P156 Struktura a funkce společenstev půdních dvoukřídlých v různých mikrostaništích iničiálních sukcesních stádií. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Ústav půdní biologie AV ČR, Období řešení projektu: 1998-2000.
4. IAB6066903 Interakce mikroflory a půdních bezobratlých a jejich význam pro transformaci rostlinného opadu při průchodu střevním traktem. Poskytovatel: AV0 - Akademie věd České republiky (AV ČR), Hlavní příjemce: Ústav půdní biologie AV ČR, Období řešení projektu: 1999-2001.
5. ME 076 Půdní organismy v oblastech poškozených těžbou uhlí. Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Hlavní příjemce: Ústav půdní biologie AV ČR, Období řešení projektu: 1997-1999.
6. ME08019 Půdní organismy na výsypkách po těžbě hnědého uhlí v USA a v Evropě: bioindikační potenciál a úloha v pedogenesi. Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Hlavní příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2008-2012.
7. 1B53043 Produkce kvalitních a bezpečných cereálních produktů s využitím různých strategií ochrany kukuřice a skladovaných produktů. Poskytovatel: MZE - Ministerstvo zemědělství (MZe), Hlavní příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Období řešení projektu: 2005-2008. (spoluředitel)
8. 1QS600660505 Technické možnosti podpory půdotvorné činnosti půdních organismů na územích poškozených těžbou uhlí. Poskytovatel: AV0 - Akademie věd České republiky (AV ČR), Hlavní příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2005-2008.
9. 2B08023 Obnova ekologických funkcí půd při použití různých technologií obnovy území zasažených povrchovou těžbou uhlí. Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Hlavní příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2008-2011.
10. 7E08081 Conflicting demands of land use, soil biodiversity and the sustainable delivery of ecosystem goods and services in Europe. Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Hlavní příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2008-2012.
11. Conflicting demands of land use, soil biodiversity and the sustainable delivery of ecosystem goods and services in Europe. Poskytovatel: EC – Evropská komise, Hlavní příjemce: University of Lund, Období řešení projektu: 2008-2012 (spoluřešitel).
12. GA206/09/1642 Výskyt, ekologie a složení společenstva mikroflory hlubinných vrstev jílových miocénních sedimentů a jejich význam in situ a po vytěžení. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2009-2012.

13. EE2.4.31.0213 Nejnovější technologie dálkového průzkumu Země ve službách výzkumu, vzdělání a aplikaci pro rozvoj regionů Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), Hlavní příjemce: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2012-2014.
14. GAP504/12/1288 Úloha funkčních vlastností listů rostlin při akumulaci půdní organické hmoty během primární sukcese Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta, Období řešení projektu: 2012-2016.
15. GA13-10377S Dynamika společenstev mykorhizních hub v průběhu sukcese na výsypkách ve vztahu ke změnám vegetace a vývoji půdy. Spoluřešitel Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Období řešení projektu: 2013-2017.
16. GA15-11635S Úloha kořenů a opadu ve zpětnovazebných interakcích rostlin a půdy a jejich vliv na sukcesi půdních organismů a rostlin Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Hlavní příjemce: Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta, Období řešení projektu: 2015-2017.

Odpovědný řešitel celkem šestnácti hospodářských smluv uzavřených mezi ÚPB AV ČR a Výzkumným ústavem rybářským ve Vodňanech, ENVI Třeboň o.p.s., ENKI Třeboň o.p.s, a mezi PřF UK v Praze a Stichting Willem Beijerinck Biologisch Station (Holandsko).

Významné zahraniční stáže:

(v letech 2000-2003 též zaměstnán na University of Florida viz. výše)

1996 NATO CNR fellowship – 3 měsíce, University of Padova, Itálie
využití půdních dvoukřídlých jako bioindikátorů

1999 DAAF fellowship – 1 měsíc, UFZ Leipzig, Německo
mathematická simulace užívání source a sink habitatů populacemi hmyzu

2006 Fulbright fellowship – 6 měsíců, University of Florida, USA
ekologie pakomárů, půdní fauna floridy

Další navštívené instituce, se kterými proběhli nebo probíhají společné vědecko výzkumné projekty: Francie: CNRS Paimpont 1991; Rusko: Severtzov Institute Zoology, Moscow 1994, St Petersburg State University 2008; Hungary: Etvos Lorand Univ, Budapest 1995; Poland: Institute of Ecology, Mikolajky, 1996; Germany: Brandenburg technical University, 1997; 1998, 1999; Finland: University of Helsinki, Helsinki, 1999, 2004; Kevo 2004; UK: Research Centre for Population Biology, Silwood park, 2002; Germany: University of Konstance, Konstance 2003; Finland: Forest Research Institute, Joensuu, 2005; Germany: University of Wurzburg, 2005. USA: University of Tennessee, 2006, 2008, Southern Illinois University, Carbondale, 2006, 2009, University of Wyoming Laramie, 2006, 2008, 2010.

Další aktivity:

Člen redakční rady Applied Soil Ecology, European journal of Soil Biology, European journal of environmental sciences, associated editor Ecological Research (Springer).

Pravidelný recenzent vědeckých časopisů, Global change biology, Soil biology and Biochemistry, European Journal of Soil Biology, Applied Soil Ecology, Acta Oecologica Oikos a dalších.

Člen hodnotícího panelu GAAVČR 2005-2010 a GAČR 2009-2010.

V roce 2004 spoluorganizoval ve spolupráci s Biologickou fakultou Jihočeské university a Society for Ecosystem Restoration (European chapter) letní školu pro PhD studenty Restoration of post mining areas, zde též lektoroval 3 přednášky a dvě terénní exkurze.

V roce 2006 organizoval Central European workshop of myrmecology v Českých Budějovicích s účastí cca. 50 účastníků ze střední Evropy. Workshop se stal základem série obdobných workshopů s periodicitou 2 let (další se konaly v Maďarsku, Německu, Rumunsku, Rakousku a opět v Maďarsku).

V letech 2009, 2008 a 2015 spoluorganizovat sekce na European Geoscience Union ve Vídni.

V roce 2014 organizoval 19th International Symposium on Chironomidae.

Publikace

Publikace jsou shrnuty v příloženém listu publikací, celkem editoval 2 knihy, publikoval více jak 120 článků v časopisech registrovaných ve WoS, které byli citovány 1568x, H index je 23.

26.1.2015

Jan Frouz