

Volba kandidáta na funkci děkana PŘF UK pro funkční období 2017-2021**doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.****Životopis**

Pracoviště: Přírodovědecká fakulta UK,
Katedra fyzické geografie a geoekologie
Albertov 6,
Praha 2, 128 43

Kontakt: tel: 221 951 364, fax: 221 951 367
e-mail: jakub.[langhammer@natur.cuni.cz](mailto:jakub.langhammer@natur.cuni.cz)
<http://www.langhammer.natur.cuni.cz>

Věk: 47 let

Vzdělání

Absolvent studia fyzické geografie na PŘF UK, studium na Université de Paris I – Sorbonne (1991) a University of Amsterdam (1993).

Doktorská disertace na téma Matematické modelování změn kvality vody na PŘF UK (1999).

Certificate in Professional Management na Open University Business School (2005).

Habilitace v oboru Fyzická geografie na PŘF UK (2010) - Geoinformatická analýza a modelování rizikových procesů v hydrologii.

Praxe

Od roku 1994 zaměstnanec Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. V období 2000-06 tajemník Katedry fyzické geografie a geoekologie PŘF UK, od roku 2006 zástupce vedoucího katedry.

Od roku 2010 proděkan Přírodovědecké fakulty UK pro Geografickou sekci, KTV a informační technologie.

Nositel Ceny děkana PŘF UK (2004) za "úspěšné získání významných grantů a kvalitní management týmových projektů a za výbornou pedagogickou práci" a ceny mezinárodní soutěže mladých hydrologů za nejlepší práci v rámci konference pořádané Slovenským národním výborem pro hydrologii UNESCO (2001 a 2004).

2004-5 koordinátor Expertního týmu pro vytvoření vize rozvoje a organizačních změn PŘF UK.

Soustavná pedagogická činnost na PŘF UK od roku 1994. Obhájených 7 PhD prací a 18 diplomových prací.

Člen expertní komise Management sedimentů Mezinárodní komise na ochranu Labe (2009-15).

Člen meziresortní expertní komise ministra životního prostředí a ministra zemědělství pro otázky protipovodňové ochrany (2006-9)

Člen vědecké rady Přírodovědecké fakulty UK (od 2010)

Předseda vědecké rady Geografické sekce Přírodovědecké fakulty UK (od 2010)

Člen vědecké rady Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (od 2015)

Odborné zaměření

Základní výzkum zaměřen na geoinformatickou analýzu a modelování hydrologických procesů ve vazbě na antropogenní změny krajiny, zejména vliv změn krajiny na průběh a následky povodní, dále historické změny a upravenost říční sítě, modelování změn kvality povrchových vod a plošných zdrojů znečištění a využití geostatistických a geoinformačních metod v analýze rizikových procesů v hydrologii a fyzické geografii. Zavádění experimentálních neinvazivních technik (UAV fotogrammetrie, digitální optická granulometrie, senzorové sítě, RFID tracking aj.) do výzkumu dynamiky hydrologických a fluvialních procesů.

Orientovaný výzkum zaměřený na vývoj metodických nástrojů pro vodní hospodářství, zejména v oblasti implementace Rámcové směrnice o vodní politice v oblasti hydromorfologie, typologie vodních toků a vymezení útvarů povrchových vod, dále analýzu modelů rizikových hydrologických a hydrometeorologických procesů v oblasti pojišťovnictví a modelování kontaminace povrchových vod.

Společný výzkum se zahraničními partnery v problematice vlivu disturbancí krajiny na dynamiku odtoku (TU Delft, Nizozemí; NP Bayerischer Wald, Německo), výzkum hydrochemické odezvy na distubanci a obnovu lesní vegetace (Stockholm University), vliv krajinných změn a změn vegetace na erozní procesy (EU Joint research center Ispra, Itálie), hydromorfologické změny toků a nivy ve vazbě na pohyb sedimentů (GfZ Koblenz, Německo) a modelování konektivity hydrologických procesů (Azad University, Irán).

Výsledky práce systematicky publikovány v zahraničních odborných časopisech a prezentovány na zahraničních konferencích.

Pedagogická činnost

Soustavná pedagogická činnost na PřF UK v Praze od 1994 v bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském stupni studia na PřF UK v Praze ve studijních programech Geografie, studijní obor Geografie a kartografie, Geografie se zaměřením na vzdělávání a Fyzická geografie a geoekologie, dále studijní program Biologie, studijní obor Ekologie, zaměření Hydrobiologie.

Garant nově bakalářského studijního programu Hydrologie a hydrogeologie (od 08/2016).

Garant povinných předmětů Hydrologie (MZ330P61P), Výpočetní technika ve fyzické geografii (MZ330P48), Aplikace výpočetní techniky ve fyzické geografii (MZ330P53) a volitelných předmětů Povodně v krajině (MZ330P33), Kvalita povrchových vod (MZ330P93) a Pokročilé instrumentální metody v hydrologii (MBCPLUS013).

Přednáší v kurzech Ekologie tekoucích vod, Metody ve fyzické geografii, Seminář z fyzické geografie, Selected chapters from the Physical Geography and Geoecology.

Soustavné vedení doktorských, magisterských a bakalářských prací.

Obhájené práce:

- 7 obhájených doktorských prací (Bernsteinová, Fárek, Rödlová, Jeníček, Hesslerová, Hais, Daňhelka)
- 18 obhájených magisterských prací (Vacková, Douděrová, Bartůňková, Rettichová, Váňová, Kaiglová, Sitař, Uchytlová, Macháčková, Portych, Jeníček, Kvášovský, Vajskebr, Volaufová, Kaplická, Králová, Kaiml, Zahradník)
- 20 obhájených bakalářských prací (Lörinc, Vacková, Šmrhová, Schams, Taufmannová, Kaiglová, Královec, Šmídová, Zeman, Uchytlová, Eckertová, Mrozková, Macháčková, Vajskebr, Králová, Kaplická, Volaufová, Portych, Kvášovský, Kaiml, Krejčí)

Vedení a konzultace prací zahraničních studentů – vedení doktorských prací zahraničních studentů (Lenzdioch, Su, Ewert, Chekijian), vedení čtyřměsíční postdoktorské stáže Dr. Ghaffari (Azad University, Irán), stáží magisterských a doktorských studentů Université de Strasbourg (celkem 5 tříměsíčních stáží zaměřených na oblast povodňového rizika a hydromorfologie), konzultace magisterských a bakalářských prací zahraničních studentů (R. Lissierow, University of Stockholm, D. Ertlen Université de Strasbourg, T. Odeyer Université Grenoble, G. Monteil Université Lyon).

Člen oborové rady doktorského studijního programu Fyzická geografie na PřF UK v Praze, předseda a člen komisi pro státní doktorské zkoušky a závěrečné zkoušky magisterského studijního programu Fyzická geografie a geoeekologie.

Člen oborové rady doktorského studijního programu Geoinformatika a kartografie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

Výzkumná činnost

Institucionální projekty

2012-16 PRVOUK P43 Geografie.

Program rozvoje vědních oborů UK – koordinátor a předseda Rady programu Geografie.

2005-11, Výzkumný záměr MSM 0021620831: Geografické systémy a rizikové procesy v kontextu globálních změn a evropské integrace (řešitel: Doc. RNDr. Luděk Sýkora, CSc.)

Vedoucí výzkumné skupiny Změny krajiny a přírodního prostředí v podmínkách transformující se společnosti a člen Rady výzkumného záměru

Řešení grantových projektů

Koordinace programů institucionálního výzkumu, soustavné řešení grantových projektů. Řešitel celkem 3 mezinárodních projektů COST, dále 3 projektů GAČR, grantů VaV, NAZV, GAUK a řady projektů orientovaného výzkumu. Vybrané projekty:

2015-17 2015-2017, COST Action 1306 Impact of landscape disturbance on stream and basin connectivity, LD 15130.

Řešitel grantu.

2012-14 GAČR P209/12/0997, Vliv disturbanci krajiny v horských oblastech na dynamiku fluviaálních procesů.

Řešitel grantu.

2005-08, VaV-SM/2/57/05, Dlouhodobé změny poříčních ekosystémů v nivách toků postižených extrémními záplavami.

Řešitel grantu.

2004-07, COST Action 634 On- and Off-site Environmental Impacts of Runoff and Erosion

Řešitel samostatné národní části projektu, koordinátor COST J. Boardman, Oxford University, Velká Británie.

2003-2004, GAČR 205/03/Z046, Hodnocení vlivu změn přírodního prostředí na vznik a vývoj povodní. Řešitel grantu.

2002-03, COST Action 623 „Soil Erosion and Global Change“

Řešitel samostatné národní části projektu. Koordinátor COST A-V Auzet, U.L.P Strasbourg, Francie,

2000-02, GAČR 205/00/P052: Hodnocení plošných zdrojů znečištění povrchových vod.
Řešitel grantu.

2001-03 GAUK 211/2001 B GEO: Kontaminace vodních toků specifickým znečištěním v povodí Berounky.
Řešitel grantu.

2000-04, LN00A005 Výzkumné centrum dynamiky Země: Experimentální výzkum dynamiky Země a jejího povrchu.
Člen projektového týmu. (řešitel: Prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc., VÚGTK)

2000-02, GAUK: Dynamika plošného odnosu látek z povodí v geograficky odlišných podmínkách ČR.
Člen projektového týmu. (řešitel: RNDr. Zdeněk Kliment, CSc., PřF UK)

1999-03, J13/98:113100007, Výzkumný záměr: Geografická struktura a vývoj interakcí přírodního prostředí a společnosti.
Člen projektového týmu. (řešitel: Prof. Petr Dostál, M.A., Ph.D, PřF UK)

1999-2001, GAUK: Látkový odnos v českém povodí Labe v závislosti na půdním krytu a vývoji land use. Člen projektového týmu. (řešitel RNDr. Luděk Šefrna, CSc., PřF UK)

1997-99 GAUK 297/1997 B GEO : Výzkum kvality vodní složky přírodního prostředí v povodí Berounky.
Řešitel grantu.

.....
doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
V Praze dne 6.9.2016