

## Doc. RNDr. Pavel BLÁHA, DrSc.

Příjmení	Bláha
Křestní jméno	Pavel
Datum a místo narození	25. 5. 1944 Protivín,
Národnost	česká
Občanství	Česká republika
Stav	ženatý
Trvalé bydliště	I. Sekaniny 1801, 70800 Ostrava, Česká republika
Jazykové znalosti	ruština, angličtina
Vzdělání	Karlova Universita Praha, Přírodovědecká fakulta Diplom <b>Mgr.</b> 1966 (No. E 003814) Diplom <b>RNDr.</b> 1969 (No. 202069) Vysoká škola báňská Ostrava, Hornicko-geologická fakulta Diplom <b>CSc.</b> (PhD.) 1990 (No 403 – HGF) Diplom <b>Doc.</b> (Associate Professor) 1992 (No 58/92-980) Diplom <b>DrSc.</b> (D.Sc.) 1998 (No 3889)



### Profesionální aktivita

Rok	Postavení	Organizace
2014 – dosud	specialista	Geotest, a.s.
2006 – 2013	oborový manažer	Geotest Brno, a.s.
1989 – 2006	vedoucí oddělení geofyziky a inženýrské geologie	Geotest Brno, a.s.
1988 – 1989	vedoucí oddělení geofyziky	Geotest Brno, a.s.
1988	supervisor	Strojexport Praha
1972 – 1988	vedoucí oddělení geofyziky	Geotest Brno
1971 – 1972	starší geofyzik	Geotest Brno
1966 – 1971	odborný asistent	VŠB Ostrava
1961 – 1966	student	UK Praha

V letech 1992, 1993, 1994 a 1995 jsem vedl práce speciální geofyzikální skupiny ve Španělsku. V roce 2002 a 2003 jsem řídil práce geofyzikální a geologické skupiny v Albánii, v roce 2003 až 2006 jsem řídil geofyzikální a speciální práce při vyhledávání vody v Mongolsku, v letech 2005 až 2010 jsem řídil speciální práce na přehradě Angat na Filipínách. V letech 1981 – 1990 jsem se zúčastnil řešení společných výzkumných úkolů mezi Československem, Ruskem a Uzbekistánem a se středoasijským regionem spolupracuji intenzivně i nadále. Spolupracoval jsem na projektech geofyzikálních, inženýrskogeologických a speciálních geologických prací v Uzbekistánu, Kyrgyzstánu, Tádžikistánu, Polsku, Slovensku, Německu, Kubě, Filipínách, Iráku, Kuvajtu, Srí Lance, Bosně, Chorvatsku, Srbsku, Vietnamu, Peru, Bolívii a Rusku. Jsem předsedou redakční rady časopisu EGRSE – časopisu České asociace geofyziků (ČAAG), členem rady asociace českých geofyziků, čestným členem ČAAG a členem jejího sboru expertů a členem redakčních rad časopisů Geotechnika a Krystalinikum. Jsem členem České geologické společnosti. Jsem školitelem doktorandů na fakultách HGF a FAST VŠB – Technické university v Ostravě (geofyzika a GIS). Na Hornicko-geologické fakultě VŠB – TU jsem i členem oborové rady pro geologii. Jsem zpracovatelem certifikované metodiky „Geofyzikální metody pro dokumentaci horninového masivu“.

### Speciální profesní zkušenosti

Použití geofyzikálních metod a dálkového průzkumu v inženýrské geologii, hydrogeologii a ochraně životního prostředí. Vedení geofyzikálního průzkumu malých hloubek. Za dobu svého odborného působení jsem zpracoval přes 460 zpráv o geofyzikálních a geologických průzkumech a 84 zpráv výzkumného charakteru. Všechny výzkumné zprávy byly řádně oponentovány. V dalším přehledu uvádím pouze ty zprávy, které pokládám za nejpodstatnější. Přes 110 závěrečných zpráv bylo sestaveno z prací mimo Českou republiku. V odborných časopisech a na odborných konferencích jsem publikoval přes 200 odborných prací. Moje publikace byly citovány více než 260 krát v pracích domácích i zahraničních autorů. Průzkumné práce pro přehrady a svahové deformace tvoří jádro mé profesní kariéry. V poslední době se věnuji i geofyzikálním pracím v podzemí, tzv. hornické geofyzice a metodám dálkového průzkumu Země, zejména radarové interferometrii. Mé práce se týkají průzkumu pro výstavbu, práce během výstavby a rekonstrukce, sanace svahových deformací a práce při monitorování chování přehrad a břehů přehradních jezer (Dlouhé Stráně – ČR, Dalešice – ČR, Sarez – Tádžikistán, Čierny Váh – Slovensko, PVEP Centro – Kuba, Tupalang – Uzbekistán, Čarvak – Uzbekistán, Angat – Filipíny). Pracuji jako expert CREA v rámci evropského výzkumného programu OPPI projekt „Development of New Measuring Methods for Dam Safety“.

## **Výběr z 170 publikovaných prací (64 v cizích jazycích)**

(z posledních pěti let)

- Bláha P., Cerný I., Fousek J., Horský O.: An engineering-geological survey for the Bawanur dam in Kurdistan, Water Resources and Renewable Energy Development in Asia, 09.11, The International Journal on Hydropower & Dams, Wallington, Aqua-Media International, 2012, on CD.
- Bláha P., Skacel B.: Problems of the Angat hydro-engineering structure, Water Resources and Renewable Energy Development in Asia, 14.06, The International Journal on Hydropower & Dams, Wallington, Aqua-Media International, 2012, on CD.
- Abdullaev S., Bláha P.: Inženýrsko-geologický monitoring výstavby přehrady Rezaksay, EGRSE, XIX, 2, ČAAG, 2012, ISSN 1803 – 1447, s. 1 – 6.
- Müller K., Bárta J., Bláha P.: Česká geofyzika na počátku druhého desetiletí nového století, EGRSE, XIX, 2, ČAAG, 2012, ISSN 1803 – 1447, s. 7 – 12.
- Lazecký M., Jiráňková E., Rapant P., Bláha P.: Monitoring of Subsidence in Karviná Mining Region Using INSAR Methods, EGRSE, XIX, 1, ČAAG, 2012, ISSN 1803 – 1447, s. 13 – 18.
- Lazecký, M., Bláha, P., Dobeš, P.: Potential of Satellite SAR Interferometry for Assessment of Risk of Landslides - case study of Angren, Uzbekistan. EGU General Assembly 2013, 7-12 April 2013, poster, Vienna.
- Bláha P., Horský O.: Engineering-geological survey of the reservoir areas of dams, In: Proceedings of HYDRO 2013 – Water Storage and Hydropower Development for Africa, Addis Ababa, No 12.11, 2013, p. 1-8.
- Abdullaev S., Bláha P., Lazecký M.: Possibilities of radar interferometry for monitoring vertical deformations considering Central Asia, In: Mountain hazards 2013, Bishkek, Sep. 2013, p.59 - 60.
- Lazecký, M., Bláha, P., Khasankhanova, G., Minchenko, V. (2013) Monitoring of Landslide Hazard in Selected Areas of Uzbekistan, ESA Living Planet 2013 Symposium, 9-13 Sep. 2013, Edinburgh.
- Bláha P., Duras R.: Seizmická měření v inženýrskogeologickém monitoring horninového masívu, EGRSE, XX, 1, ČAAG, 2013, ISSN 1803 – 1447, s. 10 – 31.
- Lazecký, M., Bláha, P.: Radar interferometry for evaluation of geological hazard. Vestnik NUUZ, Tashkent, Vol. 22, p. 145-149, 2013.
- Horský O., Bláha P., The Application of Engineering Geology to Dam Construction, UK Bratislava, 4/2014, ISBN 978-80-223-3596-6, p. 1-321, on CD.
- Horský O., Bláha P.: Inženýrskogeologický průzkum pro přehrady, VŠB-TU Ostrava, 6/2014, ISBN 978-80-248-3437-5, p. 1-292, on CD.
- Bláha P., Duras R.: Geofyzikální metody v monitoringu poddolovaných území., In: XIV. hydrogeologický kongres a II. inženýrskogeologický kongres, Liberec, 2014, stať 099, s. 1-4.
- Lazecký M., Bláha P.: Družicová radarová interferometrie pro sledování deformací, In: XIV. hydrogeologický kongres a II. inženýrskogeologický kongres, Liberec, 2014, stať 100, s. 1-6.
- Lazecký M., Bláha P.: Využití radarové interferometrie v inženýrské geologii a hydrogeologii, In: XIV. hydrogeologický kongres a II. inženýrskogeologický kongres, Liberec, 2014, stať 101, s. 1-8.
- Novotná J., Bláha P., Duras R.: Tunel Umiray – Macua, Filipíny – hydrogeologický monitoring, In XIV. hydrogeologický kongres a II. inženýrskogeologický kongres, Liberec, 2014, stať 173, s. 1-8.
- Bláha P., Duras R.: Geoelektrické metody v monitoringu poddolovaných území, EGRSE, XXI, 1, ČAAG, 2014, ISSN 1803 – 1447, s. 15 – 22.
- Duras R., Gebauer J., Bláha P.: Seizmická měření na hrázi Hornice, EGRSE, XXII, ČAAG, 2015/1, ISSN 1803 – 1447, s. 40-47,
- Bláha P.: Geophysical Methods Used in Mining, Gidroingeo, Taškent, The International Scientific and Technical Conference, The State Committee of Republic Uzbekistan on Geology ..., 2015/12, p. 128-130.
- Bláha P., Duras R., Tábořík P.: Time-lapse resistivity measurements in an undermined area (case study of Dětmárovice, Czech Rep.), Berichte Geol. B. - A., 112, ISSN 1017-8880, 3rd Internat. Workshop on Geoelectrical Monitoring, GELMON 2015, Vienna, 24. - 26. 11. 2015, p. 53-54.
- Bláha P., Horský O.: Vodní dílo Itaipu, Geotechnika, CSS SMGE, Bratislava, 2015/3, s. 20 - 28.
- Bláha P., Duras R., Gebauer J.: Geofyzikální práce v podzemí, Zborník IG 2016, Nový Smokovec, s. 53.
- Bláha P., Duras R., Gebauer J.: Geofyzikální práce v podzemí, Geotechnika, CSS SMGE, Bratislava, 2016/1, s. 32 - 40.

## **Výběr z výzkumných zpráv:**

- Bláha P.: Modelová měření vrtné varianty VP., rigorózní práce, PřFUK, Praha, 1968, MS.
- Novosad S., Bláha P., Knejzlík J.: Geoakustika., Závěrečná zpráva o výzkumném úkolu G150-2., Geotest, Brno, 1976, MS.
- Bláha P., Nešvara J.: Náhrada šachtic., Průběžná zpráva o PÚTR 0165 B/2., Geotest, Brno, 1977, MS.
- Bláha P. a kol.: Upravená aparatura TRIO SX-12 a aparatura SATAF., Závěrečná zpráva o PÚTR 70.0165., Geotest, Brno, 1980, MS.
- Bláha P., Knejzlík J., Novosad S.: Geoakustická aparatura GAB70., Závěrečná zpráva o PÚTR 70.0072., Geotest, Brno, 1980, MS.
- Nešvara J., Bláha P.: Inženýrská geofyzika při studiu svahových deformací II, Závěrečná zpráva VÚ 6-158-01., Geotest, Brno, 1981, MS.
- Bláha P. in Nijazov R.A. a kol.: Metodickéskije rekomendacii po izmereniju dviženij opolznja na glubine, naprjaženij i porovogo

- davlenija., Uzbekgidrogeologija – Gidroingeo, Taškent, 1984, MS.
- Bláha P. a kol.: Speciální metody geofyzikálních měření na sesuvech., Dílčí zpráva o PÚTR 70.1852., Geotest, Brno, 1985, MS.
- Nešvara J., Bláha P.: Měření pohybů a porových tlaků v hloubce svahových deformací., Závěrečná zpráva o OFTR 40.1820., Geotest, Brno, 1985, MS.
- Bláha P. in Nijazov R.A. a kol.: Metodické doporučení po izmereniju dviženij opolznja na glubine, naprjaženij i porovogo davlenija., Uzbekgidrogeologija – Gidroingeo, Taškent, 1986, MS.
- Nešvara J., Bláha P., Kottas J.: Magnetické značky, tenzometrický průhyboměr a komplexní geodetický bod., Závěrečná zpráva o PÚTR 71.1865., Geotest, Brno, 1988, MS.
- Bláha P., Kottas J., Panáček. I.: Geofyzikální software., Závěrečná zpráva o PÚTR 71.1898., Geotest, Brno, 1989, MS.
- Bláha P., Kottas J., Sochor J.: Seismické prozařování., Závěrečná zpráva o PÚTR 71.1893., Geotest, Brno, 1989, MS.
- Bláha P.: Geoakustická metoda při studiu svahových deformací., Kandidátská disertační práce, VŠB, Ostrava, 1990, MS.
- Bláha P.: VTS – monitoring. Závěrečná zpráva o vědecko-technické spolupráci s UzSSR., Geotest, Brno, 1990, MS.
- Bláha P. in Nijazov R.A. a kol.: Monitoring exogennych geologických processov., Uzbekgidrogeologija – Gidroingeo, Taškent, 1990, MS.
- Bláha P.: Geofyzikální metody při průzkumu a výzkumu svahových deformací., Habilitační práce, VŠB Ostrava, 1991, MS.
- Bláha P., Lincer L.: Výzkumná monitorovací měření na sesuvu Karolínka., Geotest, Brno, 1994, MS.
- Bláha P. in Žůrek P. a kol.: Vyhledávání a posouzení hornických zátěží v souvislosti s historickým dobýváním v březohorském rudním revíru – Geofyzika I., VŠB-TU, Ostrava, 1998.
- Bláha P., in: Mareš S. a kol.: Současný stav rozvoje geofyzikálních metod pro řešení problémů v oblasti životního prostředí., ČAAG, 11/2003, MS.
- Bláha P., Duras R., Skopal R.: Vliv poddolování na sesuvy., Geotest, Brno, 11/2005, MS.
- Bláha P. a kol.: PVEP a jeho využití pro sledování svahových deformací., Geotest, Brno, 11/2006, MS.
- Bláha P. a kol.: Antropogenní změny z poddolování a svahové deformace., Geotest, Brno, 2/2009, MS.
- Bláha P., Černý V., Duras R., Fousek J., Horský O., Novotná J., Oprchal J., Tábořík P., Peshawa M. A., Bakhtiar Q.A.: “BAWANUR” Feasibility Study & Design for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 1 – Feasibility Study Report, 4. Geology Study Report., Geotest, Brno, 9/2010, MS.
- Oprchal J., Bláha P., Horský O., Duras R., Vrzák J., Kupec P., Fousek J., Novotná J.: “BAWANUR” Feasibility Study & Design for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 1 – Feasibility Study Report, 1. Topography Study Report., Geotest, Brno, 9/2010, MS.
- Bláha P., Rapant P., Lazecký M., Jiráňková E.: Radarová interferometrie při hodnocení geologických rizik, Geotest, VŠB – TUO, Brno, Ostrava, 9/2011, MS.
- Bláha P., Duras R., Talandová E., Brtník R., Křetínský P.: Měření abraze břehů vodních nádrží. Výzkumná zpráva., CREA, Brno, 2/2012, MS.
- Bláha P. a kol.: Monitorování geofaktorů v oblasti svahových deformací Ujala., Geotest, Brno, 2/2009, MS.
- Bláha P., Rapant P., Lazecký M., Jiráňková E.: Radarová interferometrie při hodnocení geologických rizik, Geotest, VŠB – TUO, Brno, Ostrava, 11/2011, MS.
- Bláha P., Černý V., Fousek J., Novotná J., Vižďa P.: “BAWANUR”, Feasibility Study & Design for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 2 – Study and Design Details of the Dam., B3. Geo-technical study, CREA Hydro & Energy, Brno, 9/2011, MS.
- Bláha P., Duras R., Fousek J., Novotná J.: Measures Ensuring Reliable and Sustainable Drinking Water Supply for Manila, Final Report., Geotest, Brno, 12/2011, MS.
- Bláha P., Duras R., Talandová E., Brtník R., Křetínský P.: Měření abraze břehů vodních nádrží. Výzkumná zpráva., CREA, Brno, 2/2012, MS.
- Bláha P., Duras R., Ormandy R., Vaculík. M., Gebauer J.: Monitorování geofaktorů v oblasti svahových deformací Ujala, Geotest, Brno, 12/2012, MS.
- Bláha P., Duras R., Gebauer J., Novotná J.: Výzkum sdružených procesů v horninovém prostředí a vývoj metodik pro posuzování dlouhodobé stability podzemních děl - Charakterizace horninového prostředí geofyzikálními pracemi., Geotest, Brno, 2015/4, MS.
- Bláha P. a kol.: Charakterizace horninového prostředí geofyzikálními pracemi – Etapová zpráva etapy E2.2., Geotest, Ostrava, 2015, 67 stran, MS.

### **Výběr nejvýznamnějších zpráv z expertních prací v zahraničí**

Celkově jsem zpracoval 110 zpráv o práci v zahraničí.

- Bláha P. In: Müller K. a kol.: Zpráva o geofyzikálním výzkumu v oblasti Smoczej jamy na Wawelu v Krakově v PLR., KOZK, Krakov, Ostrava, 1968, MS.
- Bláha P., Nešvara J.: Geoakustické izmerenija na opolznjach Atči i Tekstilščik., Geotest Brno, 1982, MS.
- Bláha P. a kol.: Zpráva o supervizní cestě na Kubu – PVE Centro., Geotest, Brno, 1988, MS.
- Bláha P., Vlastník M.: Informe final de las mediciones geofísicas realizadas para el proyecto Alternativas de regulación de los ríos Guadiaro y Genal., Geotest, Brno, Madrid, 1992, MS.
- Bláha P., Vlastník M.: Informe final de las mediciones geofísicas realizadas para el proyecto Guadiaro – Genal., Geotest, Brno,

- Madrid, 1992, MS.
- Horský O., Bláha P.: Valorización de los Ejes de Presas desde el punto de vista geotécnico., V.E.S.A., Geotest, Brno, Madrid, 1992, MS.
- Bláha P. Vlastník M.: Informe final de las mediciones geofísicas realiyadas para la nave Jimenez Belinchon, Geotest, Brno, Madrid, 1992, MS.
- Bláha P.: Informe final de las mediciones geofísicas en el río Jarama., Geotest, Brno, Madrid, 1992, MS.
- Bláha P., Knejzlík J., Kaláb Z., Gruntorád B.: Informe final de las mediciones para la presa "Presas de Pontillón do Castro – Pontevedra., Geotest Brno, Hornický ústav ČSAV Ostrava, Ostrava, 1993, MS.
- Bláha P., Horský O.: Informe sobre la prospeccion geofísica previa para la autovía en las provincias de León – Lugo., Geotest Brno, Madrid. 1994, MS.
- Bláha P., Lincer L., Knejzlík M.: Informe sobre las mediciones geofísicas en el río Guadalmez., Geotest Brno, Ostrava, 1994, MS.
- Bláha P., Fousek J., Valtr V., Janda J.: TENERIFE – CEPESA – EYSER Informe sobre las mediciones de geofísica., Geotest Brno, a.s., Santa Cruz, 1995, MS.
- Bláha P., Duras R.: Albánie – Vlora, zpráva o geofyzikálním měření, Geotest, Brno, 8/2002, MS.
- Bláha P., Duras R.: Albánie, geologická stavba v areálu SODA a její geofyzikální obraz., Geotest, Brno, 12/2002, MS.
- Burda P., Bláha P., Duras R., Michlíček E., Novotná J.: Technologické zařízení pro zásobování Mandalgobi vodou, rozvojová pomoc, Geotest, Brno, 1/2005, MS.
- Bláha P.: Angat, A study of flood protection., Geotest, Brno, 4/2005, MS.
- Bláha P.: Baguio – camp 8., Geotest, Brno, 4/2005, MS.
- Bláha P. a kol.: Studie Technological Equipment for Supplying Mandalgobi with Drinking Water, Development Cooperation in Mongolia., Geotest, Brno, 12/2005, MS.
- Bláha P. a kol.: MVE – Fresh Water for Manila, 2.2 Report of Geological Investigation for Protective Precaution at Power Plant Place., Geotest, Brno, 11/2006, MS.
- Bláha P., Fousek J., Duras R., Novotná J.: Philippines – Drinking Water for Manila, MHPP, Report on a Geological Survey for Protective Measures in a Wider Vicinity of the Power Plant., Geotest Brno, 12/2007, MS.
- Bláha P., Černý V., Duras R., Fousek J., Horský O., Novotná J., Oprchal J., Tábořík P., Peshawa M. A., Bakhtiar Q.A.: “BAWANUR” Feasibility Study & Designn for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 1 – Feasibility Study Report, 4. Geology Study Report., Geotest, Brno, 9/2010, MS.
- Oprchal J., Bláha P., Horský O., Duras R., Vrzák J., Kupec P., Fousek J., Novotná J.: “BAWANUR” Feasibility Study & Designn for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 1 – Feasibility Study Report, 1. Topography Study Report., Geotest, Brno, 9/2010, MS.
- Bláha P., Duras R., Fousek J., Novotná J.: Measures Ensuring Reliable and Sustainable Drinking Water Supply for Manila, Final Report., Geotest, Brno, 12/2011, MS.
- Bláha P., Černý V., Duras R., Fousek J., Horský O., Novotná J., Oprchal J., Tábořík P., Peshawa M. A., Bakhtiar Q.A.: “BAWANUR” Feasibility Study & Designn for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 1 – Feasibility Study Report, 4. Geology Study Report., Geotest, Brno, 9/2010, MS.
- Oprchal J., Bláha P., Horský O., Duras R., Vrzák J., Kupec P., Fousek J., Novotná J.: “BAWANUR” Feasibility Study & Designn for Bawanur Dam & Garmian Irrigation Canal in Garmian, Phase 1 – Feasibility Study Report, 1. Topography Study Report., Geotest, Brno, 9/2010, MS.
- Bláha P.: Filipíny – Pitná vody pro Manilu, MVE, Předběžná o geologických pracích, na vodním díle Angat – 2010, Geotest, Brno, 1/2011, MS.
- Burda P., Železný Z., Jeníček R., Crha M., Bláha P., Duras R.: Rozvoj vodovodního systému ve městě Murun, provincie Chovsgul, Zpráva o realizaci projektu ZRS ČR v roce 2013, Geotest, Brno, 12/2013, MS.