

Associate Professor RNDr. Pavel BLÁHA, D.Sc.



Curriculum Vitae

Surname	Bláha
First name	Pavel
Date and birth-place	25.5.1944 Protivín, Česká republika
Nationality	Czech
Citizenship	Czech Republic
Marital status	married
Place of residence	I. Sekaniny 1801, 70800 Ostrava, Czech Republic
Language knowledge	Russian, English
Computer knowledge	frequent standard computer program using, special programs for computer graphics (Grapher, Surfer, Corel) and geophysical processing
Education	Karlova Universita Praha, Přírodovědecká fakulta Charles University Prague, Faculty of Science: B.Sc. diploma 1966 (No. E 003814) RNDr (M.Sc.) diploma 1969 (No 202069) Vysoká škola báňská Ostrava, Hornicko-geologická fakulta VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology CSc (Ph.D.) diploma 1990 (No 403 - HGF) Doc (Associate Professor) diploma 1992 (No 58/92-980) DrSc. (D.Sc.) diploma 1998 (No 3889)

Professional Activities:

Year	Rank	Organization
2014 – 2015	specialist	GEOtest, a.s.
2006 – 2013	Branch manager (geophysics, remote sensing)	GEOtest Brno, a.s.
1989 - 2006	Department manager of geophysics and civil engineering	GEOtest Brno, a.s.
1988 - 1989	Department manager of geophysics	GEOtest Brno, a.s.
1988	Supervisor	Strojexport Praha
1972 - 1988	Department manager of geophysics	GEOtest Brno, a.s.
1971 - 1972	Senior geophysicist	GEOtest Brno, a.s.
1966 - 1971	College tutor	VŠB Ostrava
1961 - 1966	Student	UK Prague

In 1992, 1993, 1994 and 1995, I led a special geophysical team working in Spain. In 2002 and 2003, I was in charge of a geophysical and geological team working in Albania; from 2003 to 2006, I was in charge of geophysical and special work in searching for water in Mongolia; between 2005 and 2010, I was in charge of special work on the Angat Dam and Reservoir in the Philippines. In 1981 – 1990, I took part in the solution of joint research tasks between Czechoslovakia, Russia and Uzbekistan and I continue to collaborate intensively with the Central Asian region. I collaborate on projects of geophysical, engineering-geological and special geological work in Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Poland, Slovakia, Germany, Cuba, the Philippines, Iraq, Kuwait, Sri Lanka, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Serbia, Vietnam, Peru, Bolivia and Russia. I am chairman of the editorial board of the journal EGRSE – the journal of the Czech Association of Geophysicists (ČAAG), a member of the Council of the Association of Czech Geophysicists, a honorary

member of the ČAAG and a member of its Expert Committee and a member of editorial boards of the journals *Geotechnika* and *Krystalinikum*. I am a member of the Czech Geological Society. I am an academic supervisor of PhD research students (geophysics and GIS) at the Faculty of Mining and Geology and the Faculty of Civil Engineering of the VŠB – Technical University of Ostrava (VŠB - TUO). I am also a member of the Departmental Council for Geology at the Faculty of Mining and Geology of the VŠB – TUO. I am the author of the certified methodology “Geophysical Methods for Documentation of the Rock Mass”.

Special professional experience

The use of geophysical methods and remote sensing in engineering geology, hydrogeology and environmental protection. Management of shallow geophysical surveys. During my professional carrier I have prepared over 460 reports on geophysical and geological surveys and 84 research reports. All research reports duly passed through peer review. In the overview below I only give those reports that I consider the most essential. Over 110 final reports have been compiled from work outside the Czech Republic. I am the author of over 200 articles in professional journals and in the proceedings of specialist conferences. My publications have been referenced in more than 260 papers of domestic and foreign authors. Survey work for dams and slope failures form the core of my professional carrier. Recently I have also been concerned with geophysical work underground, so-called mining geophysics and methods of remote sensing, particularly radar interferometry. My tasks include surveys for construction, work during construction and reconstruction, remediation of slope failures and work in monitoring the behaviour of dams and banks of reservoir lakes (Dlouhé Stráně – CR, Dalešice – CR, Sarez – Tajikistan, Čierny Váh – Slovakia, PSHEP Centro – Cuba, Tupalang – Uzbekistan, Charvak – Uzbekistan, Angat – Philippines). I work as an expert of CREA on the project “Development of New Measuring Methods for Dam Safety” within the European Research Programme OPPI (Operational Programme Enterprise and Innovation).

Selection of 170 published papers:

(from the last years)

- Blaha P., Cerny I., Fousek J., Horsky 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.
- Blaha 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.
- Blaha P., Horsky 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. *Vestník NUUZ*, Tashkent, Vol. 22, p. 145-149, 2013.
- Horský O., Bláha P., *The Application of Engineerin Geology to Dam Constriction*, 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.

Selection of reviewed reports:

- 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 opolznoj 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 pórových tlaků v hloubce svahových deformací., Závěrečná zpráva o OFTR 40.1820., Geotest, Brno, 1985, MS.
- Bláha P. in Nijazov R.A. a kol.: Metodickéskije rekomendacii po izmereniju dviženij opolznoj 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 geologičeskich 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. a kol.: Charakterizace horninového prostředí geofyzikálními pracemi – Etapová zpráva etapy E2.2., Geotest, Ostrava, 2015, 67 stran, MS.

Report view taken from the reports on works performed abroad:

I wrote 110 reports about works made in abroad.

- 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.: Geoakustičeskije 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 & 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., 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 & 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.: 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.