

Daniel Kahuda

narozen: 27.červen, 1979, Praha 2 (Česká Republika)

bydliště: Jezuitská 4/12A, 41201, Litoměřice, Česká Republika

E-mail: kahuda@fzp.czu.cz

Vzdělání

- od 2009: postgraduální studium: obor Environmentální modelování, katedra Vodního hospodářství a Environmentálního modelování, Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze
- 2000 – 2003: magisterské studium v oboru zemědělské inženýrství – specializace: Hodnocení a ochrana půdy, Agronomická fakulta, Česká zemědělská univerzita v Praze
- 1997 – 2000: bakalářské studium zemědělské inženýrství, Agronomická fakulta, Česká zemědělská univerzita v Praze

Odborné kursy

- 27.3.-29.3.2017: Advanced modeling of water flow and contaminant transport in porous media using the HYDRUS and HP1 software packages, Czech University of Life Sciences, Prague
- 16.8.-21.8. 2012: Short PhD Course, Model Calibration and Predictive Uncertainty Analysis using PEST, University of Oulu, Finsko
- IX. 2007: workshop: Calibration and Uncertainty evaluation of Groundwater Models / EU Water Framework Directive (TAIEX + TU VŠB Ostrava)
- VI. 2006: Matematické modelování proudění podzemní vody a transportu znečištění ve vadózní zóně (Fakulta stavební – ČVUT)
- IX. 2003 workshop: Groundwater Modelling + Advanced Groundwater Modeling course (Waterloo Hydrogeologic, Inc., CAN + VSB Ostrava – Technical University, CZ)

Pracovní zkušenosti

- 1.10.2001 - současnost hydrogeolog, projektový manažer VODNÍ ZDROJE, a.s.
- 1.8.2008 – 31.12.2009 projektový manažer, Regionální Environmentální Centrum, o.p.s.
- X.-XII.2011 geolog, GET, s.r.o.
- 1.10.2009 – 31.8.2014 geolog-specialista, GIS-GEOINDUSTRY, a.s.
- 1.1.2019 – 2020 Česká Zemědělská Univerzita v Praze, Fakulta Životního Prostředí, Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování, externí výzkumník

Publikace

IF

- De Filippis, G., Pouliaris, C., **Kahuda, D.**, Vasile, T.A., Manea, V.A., Zaun, F., Panteleit, B., Dadaser-Celik, F., Positano, P., Nannucci, M.S., Grodzynskyi, M., Marandi, A., Sapiano, M., Kopač, I., Kallioras, A., Cannata, M., Filiali-Meknassi, Y., Foglia, L., Borsi, I., Rossetto, R. Spatial Data Management and Numerical Modelling: Demonstrating the Application of the QGIS-Integrated FREEWAT Platform at 13 Case Studies for Tackling Groundwater Resource Management. *Water* 2020, 12, 41. <https://doi.org/10.3390/w12010041> (IF=3.103; Q2)
- **Kahuda, D.**, Pech P. A New Method for the Evaluation of Well Rehabilitation from the Early Portion of a Pumping Test. *Water*. 2020; 12(3):744. <https://doi.org/10.3390/w12030744> (IF=3.103; Q2)
- **Kahuda, D.**, Pech, P., Ficaj, V., Pechová, H. Well Rehabilitation via the Ultrasonic Method and Evaluation of Its Effectiveness from the Pumping Test. *Coatings*. 2021, 11,10. <https://doi.org/10.3390/coatings11101250> (IF=2.881; Q2)
- Ficaj, V., Pech, P., **Kahuda, D.** Software for Evaluating Pumping Tests on Real Wells. *Applied Sciences*. 2021; 11(7):3182. <https://doi.org/10.3390/app11073182> (IF=2.679; Q2)

SCOPUS

- Holub, J., Pech, P., Kuráž, M., Máca, P., **Kahuda, D.** Evaluation of a pumping test with skin effect and wellbore storage on a confined aquifer in

the Bela Crkva, Serbia. *International Journal of Water* 2019, 13,1.

<https://doi.org/10.1504/IJW.2019.097309> (SJR = 0.199)

- Boukalová, Z., Těšitel, J., Hrkal, Z., **Kahuda, D.** Artificial infiltration as an integrated water resources management tool. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 2014, v. 182, p. 101-210. <https://doi.org/10.2495/WP140181> (SJR = 0.180)
- **Kahuda, D.**, Vach, M., Čerba, O., ...Vohnout, P., Dvořák, V. Nasyp: Online expert tool on the control of major-accident hazards involving dangerous substances. *Agris On-line Papers in Economics and Informatics*, 2011, 3(3), pp. 61–66.

ODBORNÉ ČASOPISY

- Kukačka, J., **Kahuda, D.**, Pech, P. Nové možnosti hodnocení technického stavu a produkční funkce hydrogeologických vrtů. *Vodní hospodářství*, 2021, roč. 71, č. 2, s. 20-23. ISSN: 1211-0760.
- Boukalová, Z., Těšitel, J., Binod Das Gurung, **Kahuda, D.** Participatory anagement for Rainwater Harvesting in Patan, Nepal. In book: *Water Management and the Environment: Case Studies* 2018.
- Pech, P., **Kahuda, D.** Mathematical modeling of in-situ chemical oxidation with KMnO₄. *Scientia Agriculturae Bohemica* 2005. 36, 4. 141-146. ISSN 1805-9430.
- **Kahuda, D.**, Pech, P., Máca, P. Monitoring vzniku kolmatace na vodárenských vrtech in-situ. *Vodní hospodářství*, 2016, roč. 66, č.4 s. 2- 6. ISSN: 1211-0760.
- Tasev, G., Serafimovski, T., Boev, B., Stefanova, V., Šimek, J., **Kahuda, D.** Water and soil analyses of some parts in the Kozuf area, R. Macedonia. *Geography*, 2013.
- **Kahuda, D.**, Pech, P., Ficaj, V. Regenerace hydrogeologických vrtů na bázi ultrazvuku. *Vodní hospodářství*, 2021, roč. 71, č. 11, s. 2-8. ISSN: 1211-0760.

Konference.

- Boukalova, Z., Těšitel, J., Hrkal, Z., **Kahuda, D.** Artificial infiltration as integrated water resources management tool, water pollution XII; ISBN: 978-1-84564-776-6, eISBN: 978-1-84564-777-3, pp 201–210. Water Pollution conference 2014, the Algarve, Portugal https://doi.org/10.1007/978-3-319-79014-5_4
- Boukalová, Z., Těšitel, J., Gurung, B. D., **Kahuda, D.** Participatory Management for Rainwater Harvesting in Patan, Nepal. In *International Symposium on Water in Environment*, 2017. pp. 65-83. Springer, Cham.

- Pech, P., **Kahuda, D.**, Hosnedl, P. Mathematical modelling of in-situ chemical oxidation at MOTOCO company. Conference: Finite Element Models, MODFLOW, and More: Solving Groundwater Problems. FEM_MODFLOW. 2004 p. 223-225.
- Burešová, H., **Kahuda, D.**, Šimek, J., Serafimovski, T., Tasev, G., Stefanova, V. Environment and health risks of Kozuf Metallogenic district.. 2014. 2 nd International Workshop on the ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12), Prague.

Knihy

- Balogh S., Baptista F., Benda P., Bojko J., Brun F., Buitendag A.A.K., Cartolano jr. E.A., Castro Neto M., Cerba O., Cesaretti G.P., Champomier J.C., Charvat K., Charvat jr. K., Cheruy G., Claupein W., Conesa-Munoz J., Crehan P., Csoto M., Csukas B., Dreux B., Dvorak V., Fusai B., Gelb E., Gerhards R., Gnip P., Gravalos I., Havlicek Z., Holster H., Horakova S., Jezek J., **Kahuda D.**, Kateris D., Keller M., Kepka M., Kozel J., Krivanek Z., Kubicek P., Link-Dolezal J., Lohr V., Lokers R., Loutridis S., Lukas V., Masselin-Silvin S., Maurer L., Misso R., Molinari F., Moshou D., Musil M., Natsis A., Navarro M., Navas L.M., Oberti J., Oskera M., Pesonen L., Prepin B., Prochazka F., Ribeiro A., Ruiz G., Samie J.F., Saraiva A.M., Sawalhi N., Seaz A., Schmitz M., Silerova E., Svehla M., Teye F., Vach M., Van Der Walt J.S., Varga M., Veiga A.K., Verdouw C., Vohnout P., Waksman G., Weis M., Wissocq A.A.K., Zech C. ICT FOR AGRICULTURE, RURAL DEVELOPMENT AND ENVIRONMENT - Where we are? Where we will go?. Available from:
https://www.researchgate.net/publication/233920880_ICT_FOR_AGRICULTURE_RURAL_DEVELOPMENT_AND_ENVIRONMENT_-_Where_we_are_Where_we_will_go#fullTextFileContent [accessed Feb 11 2022] Edition: IPublisher: Czech Centre for Science and Society, WirelessInfoEditor: Tomas Mildorf, Karel Charvat jr ISBN: 978-80-905151--0-9
- Lang, S., Käab, A., Pechstädt, J., Flügel, W.-A., Zeil, P., Lanz, E., **Kahuda, D.**, Frauenfelder, R., Casey, K., Füreder, P., Sossna, I., Wagner, I., Janauer, G., Exler, N., Boukalova, Z., Tapa, R., Lui, J., and Sharma, N.: Assessing components of the natural environment of the Upper Danube and Upper Brahmaputra river basins, Adv. Sci. Res., 7, 21–36,
<https://doi.org/10.5194/asr-7-21-2011>

Metodika

- Pech, P., Máca, P., Kuráž, M., Kahuda, D., Pastuszek, F. 2015. *Provádění a vyhodnocování krátkodobých hydrodynamických zkoušek na reálných vrtech*. Certifikovaná metodika. TAČR TA 020221249 Udržitelné využívání zásob podzemních vod v ČR. Ministerstvo životního prostředí. Č. 50 504/ENV/15. s.24.

Granty a projekty VaVaI

spoluřešitel

- TAČR – TA01020219 PROTĚŽ – Progresivní technologie ochrany životního prostředí a efektivního hospodaření s vodou v malých povodích (2010 – 2013)
- TAČR – TA02021249 Udržitelné využívání zásob podzemních vod v ČR (2012 – 2015)
- 7F14341 Assessing water quality improvement options concerning nutrient and pharmaceutical contaminants in rural watersheds (AQUARIUS) (2014 – 2017)
- TAČR – TH02030421 ULTRA – Zařízení pro regeneraci vodárenských jímacích vrtů na principu ultrazvuku (2017-2020)
- TAČR – TH04030492 – INV-FLOW: Zařízení pro zonální měření vertikálního proudění podzemní vody a přímou kvantifikaci přítoků do jímacích vrtů na principu elektromagnetické indukce (2019-2020)
- TAČR – SS01020224 – Malá regenerační souprava MARS (2020-2023)
- INTER-EUREKA – LTE121007 – USOR – Ultrasonic well rehabilitation and water treatment (2021-2023)

Výuka

- Od r. 2003 participace na výuce předmětů „Hydraulika podzemní vody“ a „Transport znečištění v povodí“ v rámci výuky KVHEM, FŽP, ČZU v Praze