G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším							
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci				KMO FMMIS TUL		
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika						
Jméno a příjmení	Milan Hokr				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	**Rozsah pr. vzt. na VŠ**			100%	**Do kdy**	XII-05
Přednášející	ano	**Školitel**	ne	**Člen oborové rady**			ne

Přednášky v předmětech

Mechanika tekutin (50%), Transportní procesy (100%), Vybrané partie z fyziky (30%)

Údaje o praxi od VŠ

Absolvovaná VŠ: ČVUT v Praze, FJFI; **rok ukončení VŠ:** 1999
1999 - 2003 TU v Liberci, KMO FMMIS (doktorské studium)
od 2001 TU v Liberci, KMO FMMIS (asistent - výuka a výzkumná činnost)

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

[1] Hokr M., Maryška J. and Šembera J.: Modelling of transport with non-equilibrium effects in dual-porosity media, In: Current Trends in Scientific Computing (Chen, Glowinski, and Li, eds.), Amer. Math. Soc. 2003, pp.175-182. (75%).
[2] Hokr M., Mužák J.: Calibration of dual porosity groundwater flow and contaminant transport model for simulation of cleaning VP-9C site, Proceedings of ALGORITMY 2002 (Bratislava, Slovakia) (K. Mikula et al., ed.), Slovak University of Technology, 2002, pp. 223-229. (50%).
[3] Hokr M., Maryška J., Smetana R.: Flood modelling using mixed-hybrid finite elements. In: Numerical Mathematics and Advanced Applications ENUMATH 2001 (F. Brezzi et al. eds.), Springer Italia, 2003, pp. 103-109. (50%).
[4] Hokr M., Mužák J.: Influence of density-dependent flow and transport processes in the Stráž pod Ralskem area, In: Eurock 2005 Impact of Human Activity on the Geological Environment (P. Konečný, ed.), A.A. Balkema, Leiden, Netherlands, 2005, pp. 191-196. (75%).

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti

Návrh a implementace modelu transportu látek v prostředí s dvojí porozitou pro DIAMO s.p. Stráž pod Ralskem: autor navrhl původní numerickou metodu vhodnou pro začlenění do stávajícího software pro numerické modelování procesů. Základem je použití metody rozkladu operátoru na konvekčně-difuzní rovnici transportu, což umožňuje vyřešit problém difuzní výměny ve slepých pórech analyticky (publikace [1]). Druhou částí úkolu byla pilotní aplikace na reálný problém sanace ve Stráži pod Ralskem včetně kalibrace materiálových parametrů (publikace [2]).
Postdoktorský grantový projekt GAČR **„Softwarové nástroje pro výpočty, analýzu a řízení procesů v porézním prostředí při proudění ovlivněném nehomogenní hustotou roztoku“**: vyhodnocení vlastností numerických modelů proudění a transportu látek v podzemích vodách v režimu „density-driven flow“ (hustota roztoku a gravitace ovlivňují proudové pole). Porovnání efektivnosti na reálných úlohách podzemních procesů s dostupnými měřenými daty (publikace [4]).

Působení v zahraničí

10/00 – 12/00: Université Paris-Sud, Francie; studijní pobyt Erasmus, semináře
01/01: Universiteit Gent, Belgie; 2/02, 5/03,10/04: Université Paris-Sud, Francie (učitelské pobyty ERASMUS, celkem 7 týdnů)

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Přírodovědné inženýrství		**řízení na VŠ**	
			TUL	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof….)	Ph.D.	2003	**zahr.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			1	-
		Datum	29.8.2005	