

**Pondělí, 21. září 2009**

11:00–12:30	<b>registrace, od 11:30 oběd</b>
-------------	----------------------------------

12:30–12:50	<b>zahájení semináře – slovo organizátorů úvodem</b>
-------------	--

\_\_\_\_\_předseda: JIŘÍ MARYŠKA

12:50–13:30	RADIM BLAHETA	<i>Effective properties of heterogeneous geo-materials: Computational aspects and applications</i> (str. 4)
13:40–14:00	KAREL KOVÁŘÍK	<i>Drain element in the boundary elements method</i> (str. 15)

14:05–14:35	<b>přestávka s kávou, čajem a zákusky (30 min.)</b>
-------------	---

\_\_\_\_\_předseda: JAN ŠEMBERA

14:35–14:55	LENKA RUKAVIČKOVÁ	<i>Zdroje hydrogeologických dat pro matematické modely proudění podzemních vod v puklinovém ...</i> (str. 27)
15:00–15:20	DAGMAR TRPKOŠOVÁ	<i>Methods and tools of the impact assessment of engineering barriers on remote interactions ...</i> (str. 34)
15:25–15:45	MILAN HOKR	<i>Využití dat z monitoringu ve vodárenském tunelu Bedřichov – návrhy úloh pro numerické ...</i> (str. 9)

15:50–16:20	<b>přestávka s kávou a čajem (30 min.)</b>
-------------	--

\_\_\_\_\_předseda: MILAN HOKR

16:20–16:40	JIŘINA KRÁLOVCOVÁ	<i>Proudění a transport látek v různých typech hostitelské horniny s různou geologickou stavbou</i> (str. 16)
16:45–17:05	JOSEF CHUDOBA	<i>Modelování toků pomocí softwaru Flow123D se započtením nejistot vstupních parametrů ...</i> (str. 10)

18:00–00:00	<b>uvítací banket spojený s prezentací posterů</b>
-------------	--

\_\_\_\_\_seznam přihlášených posterů

JIŘÍ HAVLÍČEK	<i>Změna hydraulických parametrů v modelu proudění diskrétní puklinovou sítí při zahrnutí vlivu mechaniky</i> (str. 8)
ŠTĚPÁNKA KLÍMKOVÁ	<i>Povrchově upravené nanočástice železa pro sanaci podzemních vod</i> (str. 12)
JAROSLAV NOSEK	<i>Měření velikostní distribuce nanoželeza</i> (str. 21)
TOMÁŠ PLUHAŘ	<i>Sedimentační analýza železných nanočástic</i> (str. 25)
PETR RÁLEK	<i>Algorithm for reducing the fracture network in 2D flow problem</i> (str. 26)
DAGMAR TRPKOŠOVÁ	<i>Reliability of numerical model of a capillary barrier</i> (str. 33)

**Úterý, 22. září 2009**

předseda: RADIM BLAHETA

09:00–09:40	KAREL SEGETH	<i>A comparison of some analytical and computational a posteriori error estimates in the FEM</i> (str. 28)
09:50–10:10	STANISLAV SYSALA	<i>Modified semismooth Newton method: Numerical examples</i> (str. 30)

10:15–10:45	<b>přestávka s kávou, čajem a chlebíčky (30 min.)</b>	
-------------	---	--

předseda: KAREL SEGETH

10:45–11:05	ERIKA TROJÁKOVÁ	<i>Numerical solution of transport problems with adsorption</i> (str. 32)
11:10–11:30	MOHAMMED MAHMOOD	<i>Discontinuous Galerkin relaxation algorithm for solute transport in porous media</i> (str. 19)
11:35–11:55	JIRÍ KOPAL	<i>Transport na složité puklinové síti – některé aspekty rychlosti výpočtu</i> (str. 13)

12:00–13:00	<b>přestávka na oběd (60 min.)</b>	
-------------	------------------------------------	--

předseda: DALIBOR FRYDRYCH

13:00–13:20	JAN BŘEZINA	<i>Použití knihovny PETSc pro řešení rozsáhlých úloh podzemního proudění</i> (str. 5)
13:25–13:45	JAN LISAL	<i>Objektově orientovaný pohled na sdružené procesy</i> (str. 18)
13:50–14:10	IGOR KOPETSCHKE	<i>Reusable classes in designing of mathematical models</i> (str. 14)

14:15–14:45	<b>přestávka s kávou, čajem a zákusky (30 min.)</b>	
-------------	---	--

předseda: JIŘINA KRÁLOVCOVÁ

14:45–15:05	BLANKA MALÁ	<i>Účelově odvozované geoinformatické modely v procesu předzpracování dat pro tvorbu ...</i> (str. 20)
15:10–15:30	JAN PACINA	<i>Možnosti automatizace výstavby modelových sítí v rámci projektu Poohří</i> (str. 22)

15:35–16:05	<b>přestávka s kávou a čajem (30 min.)</b>	
-------------	--	--

předseda: KAREL KOVÁŘÍK

16:05–16:25	PAVOL KIŠON	<i>Numerical model of infiltration process in unsaturated soil and inverse problem</i> (str. 11)
16:30–16:50	MICHAL KURÁŽ	<i>The adaptive time discretisation of a numerical solution to the Richards' equation</i> (str. 17)

18:00–00:00	<b>slavnostní večeře</b>	
-------------	--------------------------	--

**Středa, 23. září 2009**

předsedá: DALIBOR ŠTYS

09:00–09:20	ŠTĚPÁN PAPÁČEK	<i>Multi-compartment model of a photo-bioreactor: Interrelation between experimental technique ...</i> (str. 23)
09:25–09:45	JAN URBAN	<i>Expertomica metabolomics profiling: Using probabilistic system approach to gather more ...</i> (str. 35)
09:50–10:10	JAN VANĚK	<i>Entropy fluxes in cell culture and its parallel implementation on GPU</i> (str. 36)

10:15–10:45	<b>přestávka s kávou, čajem a chlebíčky (30 min.)</b>	
-------------	---	--

předsedá: ŠTĚPÁN PAPÁČEK

10:45–11:05	ANDREJ ŠOLTÉSZ	<i>Impact of planned underground railway structure on the groundwater regime</i> (str. 29)
11:10–11:30	HANA BAAROVÁ	<i>An approach to evaluate a geochemical model – simulated results vs. results of chemical analyses</i> (str. 3)
11:35–11:55	LUKÁŠ ZEDEK	<i>Využití analýzy hlavních komponent pro redukci dimenze reakčně-transportního modelu</i> (str. 37)

12:00–13:00	<b>přestávka na oběd (60 min.)</b>	
-------------	------------------------------------	--

předsedá: MIROSLAV ČERNÍK

13:00–13:20	DALIBOR FRYDRYCH	<i>Verification of bellows air spring shape model</i> (str. 7)
13:25–13:45	DANA ROSICKÁ	<i>Model agregace železných nanočástic</i> (str. 24)

13:50–14:00	<b>zakočení semináře – slovo organizátorů závěrem</b>	
-------------	---	--

předsedá: BLANKA MALÁ

14:00–14:20	DAVID TOMČÍK	<i>Geoinformatic modeling in the construction of model meshes</i> (str. 31)
14:25–14:45	ZUZANA CAPEKOVÁ	<i>Aplikace podporující efektivní návrh modelu pro metodu konečných prvků</i> (str. 6)

září 2012	<b>šťastnou cestu a za tři roky nashledanou :o)</b>	
-----------	---	--