

Výsledky řešení projektu 1M0554, dosažené aplikovaným výzkumem a vývojem

2005

Technická univerzita v Liberci (46747885):

1. **MARTINEC, T., RUKAVIČKOVÁ, L.** Data logger pro data měřená ve vrtech, Publikace ve sborníku konference Mechatronika 2005. Popis data loggeru a jeho aplikace pro sběr dat v testovacích vrtech, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
2. **ČERNÍK, M.** Nanotechnologie pro sanace ekologických zátěží, Kompendium sanačních technologií, editor: Matějů, V., Vodní zdroje EKOMONITOR, Chrudim, 2005, **C - Kapitola v knize**
3. **ČERNÍK, M., KVAPIL, P., PUPEZA, M.** Reduktivní dechlorizace uhlovodíků v rozpukáných pískovcích pomocí laktátů a nula mocných Fe nanočástic, In proceedings of ECOR-2 (European conference on oxidation and reduction technologies for ex-situ and in-situ treatment of water and soil, Göttingen, Německo, 2005, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
4. **SLOVÁK, J., ČERNÍK M.** Reduktivní technologie pro sanaci horninového prostředí, Spoluorganizování workshopu v Liberci 3.11.2005, **W - Uspořádání (organizování) workshopu**
5. **NOSEK, J., KVAPIL, P., ČERNÍK M.** Použití oxidačně-redukčních procesů při sanaci chlorovaných uhlovodíků in-situ, Sanační technologie VIII, Uherské Hradiště, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
6. **PUPEZA, M., ČERNÍK, M., GRECO, M.** Dechlorinace chlorovaných uhlovodíků nulamocnými železnými nanočásticemi, Aquifer Vulnerability Risk, 2nd International Workshop, Parma, Italy, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
7. **ŠTAMBERG, K.** Modelování sorpčních procesů a konstrukce povrchově komplexačních modelů, Výzkumná zpráva doc. Štamberga v rámci řešení úkolů sekce ST, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
8. **VOPÁLKA, D.** Vliv tvaru rovnováhy a charakteru kinetiky interakce kontaminantů s povrchem horninových materiálů na jejich transport v porézních vrstvách, Rešeršní studie a nástin vyhodnocování experimentů, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
9. **BENEŠ, P.** Experimentální metody analýzy interakce kovů s huminovými látkami ve vodných roztocích, Metodika analýzy vazby těžkých kovů s HS, výzkumná zpráva **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**

10. **JIRKŮ, V. a kol.** Vazebné interakce modelových huminových látek s povrchem buněk kmene *Rhodococcus erythropolis*, Výzkumná zpráva VŠCHT o problematice interakce kmenů bakterií s huminovými látkami, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
11. **VÁŇA, V.** Fytoremediace půd po důlních a průmyslových zátěžích, Selektce primární kolekce energetických rostlin, výzkum přípravy dekontaminačních substrátů a zajištění doplňkových prací spojených s etapami realizace v následujících letech řešení této problematiky, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
12. **LUKÁŠ, D., TORRES, S.** Fyzikální principy elektrostatického zvlákňování, Příspěvek v rámci konference STRUTEX, Liberec, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
13. **JIRSÁK, O., HRŮZA, J.** Nanotechnologie v aplikacích filtrů, Příspěvek na semináři ohledně aplikací nových technologií, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
14. **MARTINOVÁ, L., PŘÁDNÝ, M., MICHÁLEK J.** Elektrospinning submikronových vláken z polymerních směsí, Příspěvek v rámci 5th International Textile Conference, Istanbul 2005, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
15. **ŠEMBERA, J., ČERNÍK, M.** Modelová podpora expertního odhadu celkové bilance látek v lokalitě, Příspěvek ve sborníku konference "Zpracování a interpretace dat z průzkumných a sanačních prací II". Připomíná jednoduchou matematickou metodu Network Augmentation pro návrh optimální sítě vrtů a představuje návrh její aplikace pro lepší využití matematického modelování při volbě umístění pozorovacích vrtů pro určení celkového množství kontaminantu v oblasti, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
16. **VOHRALÍK, M.** Ekvivalence mezi smíšeným konečným prvkem nejnižšího řádu a vícebodovým konečným objemem. Odvození, vlastnosti a numerické experimenty, Příspěvek ve sborníku konference "Algoritmy 2005". Zveřejňuje výsledky teoretického zkoumání a numerických testů srovnávajících vlastnosti dvou numerických metod pro řešení soustav parciálních diferenciálních rovnic - smíšené metody konečných prvků a metody konečných objemů, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
17. **MARYŠKA, J., SEVERÝN, O., VOHRALÍK, M.** Aplikace diskretních stochastických sítí puklin pro modelování podzemního proudění, Příspěvek ve

sborníku 11th International Conference in Fracture, Turin. Popisuje algoritmus generování stochastických puklinových sítí pro účely modelování podzemního proudění, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

18. **MARYŠKA, J., SEVERÝN, O., TAUCHMAN, M., TONDR, D.** Modelování procesů v rozpukané skále metodou konečných prvků a metodou konečných objemů na multidimenzionální oblasti, Příspěvek ve sborníku konference ACOMEN 2005, Gent. Popisuje nový přístup k modelování proudění podzemní vody porézním médiiem se systémem puklin a vrtů a prezentuje výsledky testovacích úloh, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
19. **JIRÁNEK, P.** Smíšená hybridní metoda konečných prvků na polygonální síti, Technická zpráva TUL č. ISRN TUL-KMO-TZ/PM-05/001/C1-CZ, 2005. Obsahuje odvození makrobuněk pro použití smíšené hybridní metody konečných prvků pro výpočet problému darcyovského proudění, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
20. **SEVERÝN, O., TAUCHMAN, M., TONDR, D.** 123flow.exe, Nová verze programu 123flow (kombinovaný model proudění podzemní vody, umožňující kompatibilní i nekompatibilní spojení prvků různé dimenze) s možností simulace neustáleného proudění a možností simulace advektivního transportu více látek, **T - Prototyp, poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
21. **VOHRALÍK, M., HOKR, M.** Ftrans.exe, Nová verze numerického modelu transportu látky (konvekce-difúze-adsorpce-reakce) v puklinovém prostředí (reprezentace diskretní puklinovou sítí, tj. systém 2D polygonů v 3D) se zahrnutím dvojí porozity, **T - Prototyp, poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
22. **HOKR, M., MARYŠKA, J.** Vliv geometrie sítě na numerickou difúzi upwind schématu pro transport roztoků porézním prostředím, Příspěvek ve sborníku konference "Algoritmy 2005". Zveřejňuje výsledky numerických testů numerické difúze generované použitím upwind schématu pro řešení transportního problému ve více dimenzích, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
23. **ŠEMBERA, J.** Semchem.exe, První verze SW modulu pro modelování vsádkových chemických experimentů. Modelovány jsou rovnovážné a kinetické reakce, rovnovážné sorpce a radioaktivní rozpad, **T - Prototyp, poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
24. **MAJER, V., ČENSKÝ, M., ŠEDLBAUER, J., RŮŽIČKA, V.** Hydratační veličiny hydroxy- a aminoderivátů monoaromatických uhlovodíků, Publikace v Book of Abstracts 29-th International Conference on Solution Chemistry, Portoroz, Slovenia, 2005. Přednáška o novém modelu hydratačních veličin vodných roztoků

hydroxy- a amino- substituovaných aromátů, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

25. **SLAVÍK, M., ŠEDLBAUER, J.** Databáze hydratačních veličin vybraných organických látek, Publikace v Book of Abstracts 29-th International Conference on Solution Chemistry, Portoroz, Slovenia, 2005. Poster popisující databázi termodynamických veličin vodných roztoků. Databáze vzniká po záštitou IUPAC a IAPWS, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
26. **BLAHETA, R., KREČMER, K., STARÝ, J.** Modelování T-H-M procesů vycházející z geologických úložišť vyhořelého jaderného paliva, Technická zpráva výzkumného centra. Obsahuje matematický popis termoelastického a poroelastického problému, odvození slabého řešení a numerického schématu, návrh iteračního řešení a paralelní implementace jeho řešení. Další část zprávy je zaměřena na popis předpokládaných podmínek ukládání radioaktivního odpadu na příkladu konkrétního prototypového úložiště, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
27. **FUCHS, P.** Optimalizace výběru sanačních technologií na základě hodnocení LCC, Příspěvek na konferenci "Sanační technologie VIII" v Uherském Hradišti, který popisuje využití postupů výběru variant sanačních technologií podle nákladů životního cyklu (LCC - Life Cycle Cost) a problematiku ekonomické optimalizace při řízení rizik, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
28. **FUCHS, P., NOVÁK, J., ČERMÁKOVÁ, H.** Optimalizace transportu nebezpečných látek na základě hodnocení rizika, Příspěvek na odborné konferenci "Teorie a praxe v krizovém řízení". Popisuje některé možnosti metod z oblasti spolehlivosti a hodnocení rizik pro optimalizaci silničního transportu nebezpečných látek, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
29. **KAMENICKÝ, J., ZAJÍČEK, J.** Stanovení pravděpodobnosti pádu letadla do areálu chemického podniku, Příspěvek na konferenci mladých vědeckých pracovníků "Věda a krizové situace", Ostrava 2005. Popisuje možnosti a postupy pro výpočet pravděpodobnosti nehody v chemickém podniku způsobené pádem letadla, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
30. **BALATKA, M.** Metodika hodnocení a řízení ekologických rizik při likvidaci starých zátěží, Příspěvek na konferenci mladých vědeckých pracovníků "Věda a krizové situace", Ostrava 2005. Popisuje základní metodická východiska a postupy hodnocení a řízení ekologických rizik při likvidaci starých zátěží, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

31. **VOHRALÍK, M.** Gensiti.exe, První verze generátoru stochastické sítě puklin v kompaktní skále na základě měřitelných statistických dat, **T - Prototyp, poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
32. **ŠEMBERA, J., HOKR, M.** Skládkový workshop Zittau - Liberec 2005, Spoluorganizování workshopu v Žitavě 10.-11.11.2005, **W – Uspořádání (zorganizování) workshopu**

AQUATEST a.s. (44794843):

1. **KVAPIL, P.** Zvýšení propustnosti prostředí , Kompendium sanačních technologií, editor: Matějů, V., Vodní zdroje EKOMONITOR, Chrudim,2005, **C - Kapitola v knize**
2. **LEDERER, T., DUSÍLEK, P.** Využití bioremediačních procesů v sanační praxi, Průběžná zpráva sekce ST o řešení projektu BIOREMEDIACE v roce 2005, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
3. **ČERNÍK, M. a kol.** Roční zpráva AQUATEST o řešení úkolů v rámci projektu Výzkumné centrum ARTEC , Průběžná zpráva AQUATEST o řešení projektu ARTEC v roce 2005, sekce ST, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (44555601):

1. **JANOŠ, P., KOZLER, J.** Iontově výměnné vlastnosti huminových látek, Sorpční vlastnosti oxihumolitu vůči kationtům těžkých kovů, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**

Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. (62243136):

1. **NOVÁK, J., KOZLER, J., ANTOŠOVÁ, B., KURÁŇ, P., JANOŠ, P.** Chemické a strukturní vlastnosti huminových látek, Vývoj nových metod pro popis chemických a strukturních charakteristik huminových látek, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
2. **ANTOŠOVÁ, B., NOVÁK, J.** Biologická aktivita huminových látek, Sledování přeměny HS z oxyhumolitického uhlí na biologicky aktivní HS vlivem půdního prostředí, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
3. **RODOVÁ, A. a kol.** Využití nanočástic nulmocného železa pro sanace šestimocného chrómu, Výsledky laboratorních experimentů nulmocného železa s

podzemní vodou a půdou kontaminovanou šestimocným chromem, zpráva VUANCh,
D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

Česká geologická služba (00025798):

1. **PAČES, T.** Výroční zpráva 2005: Sekce horninové prostředí, Výroční zpráva shrnující výsledky hydrogeologického a geochemického výzkumu dvou lokalit, kde se zkoumají granity jako vhodné prostředí pro ukládání radioaktivního odpadu, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
2. **RUKAVIČKOVÁ, L., BLÁHA, V.** Zpracování dat získaných při komplexním terénním hydrogeologickém výzkumu puklinového prostředí a vytváření datových souborů vhodných pro kalibraci a verifikaci matematických modelů, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
3. **LUKEŠ, J., RUKAVIČKOVÁ, L., PAČES, T.** Geofyzika ve vrtu, hydraulické vlastnosti a chemie toku podzemní vody v rozpukaném granitu o velmi nízké propustnosti, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
4. **PAČES, T., BLÁHA, V.** Zpracování hydrochemických dat získaných při komplexním terénním hydrogeologickém výzkumu puklinového prostředí a vytváření datových souborů vhodných pro kalibraci a verifikaci matematických modelů, lokalita Podlesí u Potůčků, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
5. **KONOPÁSEK, J., ŽÁČKOVÁ, E., MLČOCH, B., ŠTĚDRÁ, V.** Databáze hornin podloží křídly a terciéru Českého masívu, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
6. **ŽÁČKOVÁ, E., FARYAD, S. W., KONOPÁSEK, J.** Vysokotlaká a nízkoteplotní metamorfóza podél severovýchodního okraje Českého masívu, Konference CETeG, 2005: Konferenční sborník: Proceedings of the 3rd Meeting of the Central European Tectonic Studies Group/10th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group, Felsőtárkány, Hungary, April 14-17, 2005. Geolines 19, ISSN 1210-9606, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
7. **NOVÁK, M., JAČKOVÁ, I., ŽÁK, K., BUZEK, F., ERBANOVA, L.** Srovnání dynamiky izotopů síry v sulfátech v povodí postiženém odumíráním smrkového porostu s kontrolní lokalitou nezasazenou znečištěním, Konference AIG-6 v Praze, 2005: Konferenční sborník: 6th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, Břevnov Abbey, Prague. September 11-16, 2005. Str. 180, ISBN 80-7075-651-9, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

8. **NOVÁK, M., KIRCHER, J. W., PŘECHOVÁ, E., JAČKOVÁ, I., FOTTOVÁ, D.** Důkaz koloběhu organické síry antropogenního původu v lesních ekosystémech: hmotnostní rovnováhy izotopů síry na 13 lokalitách zahrnující desetinásobný gradient znečištění, Konference AIG-6 v Praze, 2005: Konferenční sborník: 6th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, Břevnov Abbey, Prague. September 11-16, 2005. Str. 182, ISBN 80-7075-651-9. Příspěvek popisuje systematiku izotopů síry na blízké referenční lokalitě k lokalitě Pozďátky, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
9. **NOVÁK, M., KIRCHNER, J. W., ERBANOVA, L.** Izotopy síry v lesních ekosystémech silně zatížených atmosférickým znečištěním: isotopová frakcionace jako diagnostická metoda, Konference ACID RAIN 2005 v Praze: Konferenční sborník: 7th International Conference on Acid Deposition, Prague. June 12-17, 2005. Str. 515. ISBN 80-86690-25-3. Příspěvek podává analogii s přírodním prostředím studijní lokality Pozďátky, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

2006

Technická univerzita v Liberci (46747885):

1. **ČERMÁKOVÁ, H.** Ekonomické aspekty managementu ekologických rizik, In Sborník z workshopu Zpracování a interpretace dat z průzkumných a sanačních prací III, Ekomonitor, s.r.o., pp 5 – 9, ISBN 80-86832-22-8, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
2. **BALATKA, M.** Nalezení efektivního způsobu čištění vrstev s nízkou propustností, Konference Sanační technologie IX, Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., Luhačovice 2006, (ISBN 80-86832-20-1), **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
3. **BALATKA, M.** The Liquid Outflow Simulation, In: Collected Paper from the 1st International Scientific Conference Safety Engineering 2006, PP 229-232, Ostrava, říjen 2006, (ISBN 80-248-1185-5), **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
4. **HOKR, M., HAVLÍČEK, J.** Application of mobile-immobile model for solution of fractured rock solute transport problem, Aplikace modelu mobilní-imobilní pro řešení transportu látky v rozpukané skále, Seminář aplikované matematiky Ostravice, pp.26-27, nemá ISBN, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

5. **HOKR, M.** Numerical solution of multi-site groundwater solute transport problem, Numerické řešení vícezónového (multisite) transportu látky v podzemní vodě In: SNA'06 Modelling and Simulation of Challenging Engineering problems, Institute of Computer Science AS CR Prague, 2006, 39-42. nemá ISBN, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
6. **HOKR, M., HAVLÍČEK, J.** Application of mobile-immobile model for solution of fractured rock solute transport problem, Aplikace modelu mobilní-imobilní pro řešení transportu látky v rozpukané skále, Seminář aplikované matematiky Ostravice, pp.26-27, nemá ISBN, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
7. **HOKR, M., HAVLÍČEK, J.** Comparison of multidimensional and dual-porosity models of solute transport in fractured rock, Porovnání multidimenzionálního modelu a modelu s dvojitou porozitou pro transport látky v rozpukané skále Proceedings of SIMONA 2006, TU v Liberci, ISBN 80-7372-152-X , **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
8. **HOKR, M.** Numerical diffusion -- example of employing the effect of approximation error in numerical computing, Numerická difuze - příklad využití efektu aproximační chyby v numerických výpočtech In: 5th International Conference PRESENTATION of MATHEMATICS'05, Technical University of Liberec, 2006, 259-266, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
9. **HOKR, M.** SIMONA 2006 the 3rd international workshop on simulation, modelling and numerical analysis September 18–20, 2006, Hokr Milan, **W - Uspořádání (zorganizování) workshopu**
10. **VODNÁREK, L.** Risk assessment of dangerous gas transport in GIS In: Medzinárodná konferenci mladých vedeckých pracovníkov „ Veda a krízové situácie“, Žilina, říjen 2006 (ISBN 80-8070-601-8), **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
11. **VODNÁREK, L.** Využití veřejně přístupných geoprostorových dat při posouzení nebezpečnosti ekologických zátěží pomocí GIS. In: Sborník přednášek z konference Sanační technologie IX, pp 174, Luhačovice, květen 2006 (ISBN 80-86832-20-1), **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
12. **VODNÁREK, L.** Instantaneous gas leak dispersion model. In proceedings of the 3rd International Workshop SIMONA, pp 176-181, Liberec September 2006 (ISBN 80-7372-152-X), **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

13. **KRÁLOVCOVÁ, J., MARYŠKA, J., SEVERÝN, O., ŠEMBERA, J.** Formulation of mixed-hybrid FE model of flow in fractured porous medium. Numerical Mathematics and Advanced Application, Proceedings of ENUMATH 2005, Springer-Verlag, 2006, pp. 1184-1191. ISBN 3-540-34287-7, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
14. **KRÁLOVCOVÁ, J.** An application of mixed-hybrid FE model of flow in fractured porous medium. In Simulation, modelling and numerical mathematics, Proceedings of Simona 2006. Liberec, 2006, pp. 88-95. ISBN 80-7372-152-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
15. **MARYŠKA, J. a kol.** Matematické modelování. Závěrečná zpráva Programu státní podpory výzkumu a vývoje MŽP VaV/660/2/03 za roky 2003-5. 2006. Stran 62, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
16. **MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J. a kol.** Výsledky matematického modelování pohybu fluid v puklinovém prostředí testovací lokality. Závěrečná zpráva projektu: Provedení geologických a dalších prací na testovací lokalitě Melechovský masiv – 2. etapa. 2006. Stran 52, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
17. **ŠEMBERA, J., MARYŠKA, J., HOKR, M.** Brief introduction to numerical modelling of underground water flow and transport at the Technical University of Liberec, In: Deponieworkshop Zittau-Liberec 2005 Tagungsband. (J. I. Schoenherr et al. Eds.). Hochschule Zittau/Gorlitz 2006. Str. 107-114, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
18. **KRÁLOVCOVÁ, J., MARYŠKA, J., SEVERÝN, O., ŠEMBERA, J.** A novel approach to modelling of flow in fractured porous medium, přijato k publikaci v Kybernetika, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
19. **ŠEMBERA, J.** On modelling of underground solute transport with geochemical interactions, In: Sborník konference SIMONA 2006 (M. Hokr, ed.), Liberec 2006. str. 149-153, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
20. **ŠEMBERA, J.** Deponieworkshop Zittau-Liberec 2006 Tagungsband. (J. I. Schoenherr et al. Eds.). Hochschule Zittau/Gorlitz 2006. ISBN 3-9811021-3-4, **W - Uspořádání (zorganizování) workshopu**
21. **FRYDRYCH, D., RÁLEK, P.** Nanofiber textiles – problem of FEM modelling the coupled heat and moisture transfer 6th WSEAS Int. Conf. on SIMULATION, MODELLING AND OPTIMIZATION (SMO'06), 22.-24.9.2006, Lisabon, PORTUGALSKO

ISBN 960-8457-53-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

22. **FRYDRYCH, D., HOKR, M.** Modelling of coupled thermo-hydraulic processes in bentonite heating experiment SiMoNA 2006,18.-20.9.2006, Liberec ISBN 80-7372-152-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
23. **MACÉ, CH., DESROCHER, S., GHEORGHIU, F., KA, A., PUPEZA, M., ČERNÍK, M., KVAPIL, P., VENKATAKRISHNAN, R., ZHANG, W.** Nanotechnology and Groundwater Remediation, A Step Forward in Technology Understanding, Remediation 16(2): 23, 2006, **J - Článek v odborném periodiku**
24. **CÍSAŘOVÁ, K., CAPEKOVÁ, Z.** The Experience with a Three-Dimensional Finite Element Mesh Generator, Proceedings of SIMONA 2006, Technická univerzita v Liberci, 2006, ISBN 80-7372-152-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
25. **LACINOVÁ, L., HRABÁK, P.** Nové postupy ISCO pro odstranění kontaminantů na bázi BTEX z horninového prostředí, V Oxidační a redukční metody odstraňování ekologických zátěží, Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o., Chrudim, 2006, ISBN 80-86832-21-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
26. **SLAVÍK, M., ŠEDLBAUER, J., BALLERAT-BUSSEROLLES, K., MAJER, V.** Heat capacities of aqueous solutions of acetone; 2,5-hexanedione; diethyl ether; 1,2-dimethoxyethane; benzyl alcohol; and cyclohexanol at temperatures to 523 K. Journal of Solution Chemistry, 2007, vol. 36, p. 107-134. ISSN 0095-9782, **J - Článek v odborném periodiku**
27. **BALLERAT-BUSSEROLLES, K., ŠEDLBAUER, J., MAJER, V.** Standard Thermodynamic Properties of H₃PO₄(aq) Over a Wide Range of Temperatures and Pressures. Journal of Physical Chemistry B, 2007, vol. 111, p. 181-190. ISSN 1089-5647, **J - Článek v odborném periodiku**
28. **ČENSKÝ, M., ŠEDLBAUER, J., MAJER, V., RŮŽIČKA, V.** Standard partial molal properties of aqueous alkylphenols and alkylanilines over a wide range of temperatures and pressures. Geochimica et Cosmochimica Acta, 2007, doi:10.1016/j.gca.2006.10.022. ISSN 0016-7037, **J - Článek v odborném periodiku**
29. **SLAVÍK, M., ŠEDLBAUER, J.** Extended group contribution method for standard thermodynamic properties of aqueous ketones, ethers, and esters. 12th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes [ISSP 2006, Freiberg, Germany]. (p. 45; ISBN: 961-6286-62-3), **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

30. **SLAVÍK, M.** Modelování standardních termodynamických vlastností vodných roztoků kyslíkatých organických sloučenin za vysokých teplot a tlaků. TU v Liberci, Liberec 2006. Doktorská práce. Vedoucí práce: Doc. Ing. Josef Šedlbauer, PhD., **B - Odborná monografie**
31. **ČERNÍK, M.** Nanotechnologie pro sanace ekologických zátěží, In Kompendium sanačních technologií, Matějů (ed.), Vodní zdroje EKOMONITOR, Chrudim, 197-205, ISBN 80-86832-15-5, **C - Kapitola v knize**
32. **ČERNÍK, M.** Studium oxidačně redukčních metod od laboratoře po sananční aplikace, Oxidační a redukční metody odstraňování ekologických zátěží, Ekomonitor, 2006, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
33. **ČERNÍK, M., KVAPIL, P., NOSEK, J.** Využití nanotechnologií v sanační praxi, Sanační technologie IX, Ekomonitor, 2006, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
34. **JIRSÁK, O.** Production and Application of Polymeric Nanofibres. In: Czech Nanoteam Workshop, Praha 2006, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
35. **SEVERÝN, O., MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J., HOKR, M.** Numerical simulation of borehole tests in fractured rock at Potůčky-Podlesi site, Proceedings of “4th Workshop on hard rock hydrogeology of the Bohemian massif”, Jugowice, Polsko, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
36. **MARTINOVÁ, L., ŘEHÁKOVÁ, M.** Preparation of absorptive sheets containing nanofibers of superabsorbent polymers , In: International Congress of Nanotechnology, San Fransisco, Oct. 30th- Nov. 2nd.2006, USA, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
37. **KOMÁREK, M., MARTINOVÁ, L.** Crosslinking of gelatin nanofibers, In: Fibermed , 7-9th June, 2006 Tampere, Finland, ISBN 952-15-1606-2, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
38. **MARTINOVÁ, L., ŘEHÁKOVÁ, M., PRADNÝ, M.** Interaction nanofiber diameter and biopolymer electrospinning, In: Fibermed , 7-9th June, 2006, Tampere, Finland, ISBN 952-15-1606-2, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
39. **HRŮZA, J.** Pleated HEPA Filters with Nanofibers. In: 13th International Conference Strutex 06, pp. 249-255, Liberec 2006 ISBN 80-7372-135-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

40. **STUDNIČKOVÁ, J., EXNAR, P., CHALOUPEK, J.** Silicon Oxide Nanofibers. In: 13th International Conference Strutex, Liberec November 2006. Liberec, Technická univerzita v Liberci 2006, s. 173-178. ISBN 80-7372-135-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
41. **JIRÁNEK, P., ROZLOŽNÍK, M.** On a limiting accuracy of segregated techniques for saddle point problems, In Proceedings of the 3rd International Workshop on simulation, modelling and numerical analysis SIMONA 2006, Liberec, September 2006, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
42. **JIRÁNEK, P.** On a maximum attainable accuracy of some segregated techniques for saddle point problems, In Proceedings of the XI. PhD. Conference, Institute of Computer Science, CAS, Matfyzpress, Prague, 2006, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (44555601):

1. **GRÖTSCHELOVÁ, S.** Příprava a charakterizace kovových humátů. Studia Oecologica XV., 2006, s. 77-80. ISBN: 80-7044-790-7, **J - Článek v odborném periodiku**
2. **GRÖTSCHELOVÁ, S., BUCHTOVÁ, H.** Příprava a využití netradičních sorbentů v oblasti životního prostředí. Chem. Listy 100, 2006, 709, ISSN 0009-2770, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
3. **JANOŠ, P., GRÖTSCHELOVÁ, S., MADRONOVÁ, L., KOZLER, J.** Acidobazické, sorpční a iontově výměnné vlastnosti materiálů na bázi huminových látek. Chemické listy, 100, 704-705 (2006), ISSN 0009-2770, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
4. **JANOŠ, P., SYPECKÁ, J., MLČOVSKÁ, P., KURÁŇ, P., PILAŘOVÁ, V.** Removal of metal ions from aqueous solutions by sorption onto untreated low-rank coal (oxihumolite). Separation and Purification Technology, v tisku. doi: 10.1016/j.seppur.2006.08.004, **J - Článek v odborném periodiku**

Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. (62243136):

1. **KOZLER, J., NOVÁK, J., ANTOŠOVÁ, B., KURÁŇ, P., VÁŇA, V., JANOŠ, P.** Chemické a strukturní vlastnosti huminových látek, Aplikace huminových látek v sanačních technologiích; zpráva TUL 3 ST/VHS 2-2006 (2006), **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**

2. **KOZLER, J., NOVÁK, J., ANTOŠOVÁ, B., KURÁŇ, P., VÁŇA, V., JANOŠ, P.** Biologická aktivita huminových látek, Aplikace huminových látek v sanačních technologiích; zpráva TUL 3 ST/VHS 2-2006 (2006), **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
3. **KOZLER, J., NOVÁK, J., ANTOŠOVÁ, B., KURÁŇ, P., VÁŇA, V., JANOŠ, P.** Fytoremediace půd po důlních a průmyslových zátěžích, Aplikace huminových látek v sanačních technologiích; zpráva TUL 3 ST/VHS 2-2006 (2006), **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
4. **RODOVÁ, A., KUBRICHT, J., ČERNÍK, M.** Redukce šestimocného chromu pomocí nanočástic elementárního železa. Sborník konference Oxidační a redukční metody odstraňování ekologických zátěží, 98-102 Vodní zdroje EKOMONITOR,2006, ISBN 80-86832-21-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

Česká geologická služba (00025798):

1. **ERBANOVÁ, L., PACHEROVÁ, P., NOVÁK, M., VERON, A., PAČES, T., CEJKOVÁ, B., JACKOVÁ, I., BUZEK, F.** Using sulfur and lead isotope ratios to trace the movement of a groundwater contamination plume: Toxic waste repository Pozdatky, Czech Republic. BIOGEOMON, 5th International Symposium on Ecosystem Behavior, June 25-30, 2006, Santa Cruz, California, 2006, Abstract book: s. 76. ISBN 80-7075-662-4 , **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
2. **DRAHOTA, P., PAČES, T., PERTOLD, Z., MIHALJEVC, M., SKŘIVAN, P.** Weathering and erosion fluxes of arsenic in watershed mass budgets. Science of the Total Environment, 2006, roč. 372, s. 306-316. Elsevier , **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
3. **PAČES, T., BLÁHA, V., RUKAVIČKOVÁ, L.** Temporal chemical stability of groundwater in impermeable fractured granite. Water-Rock Interaction 2007, Balkema (v recenzním řízení) , **J - Článek v odborném periodiku**
4. **OULEHLE, F., HOFMEISTER, J., HRUŠKA, J.** 2006. Modeling of the long-term effect of tree species (Norway spruce and European beech) on soil acidification in the Ore Mountains. Ecological Modelling (v recenzním řízení), **J - Článek v odborném periodiku**
5. **ZÁVADA, P., SCHULMANN, K., KONOPÁSEK, J., ULRICH, S., LEXA, O.** Superplasticity of feldspars – melt enhanced diffusion creep and failure due to cavitation: rheological implications for felsic lower crust. Journal of Geophysical Research (v recenzním řízení), ISSN 0148-0227 , **J - Článek v odborném periodiku**
6. **VERON, A. J., NOVÁK, M., BŘÍZOVÁ, E.** 2006. Holocene reconstruction of lead deposition and vegetation cover as indicators of climate changes in Central Europe.

Proceedings of Biogeomon, 5th International Symposium of Ecosystem Behaviour, University of California, Santa Cruz, CA, USA, June 25-30, 2006, p. 231, ISBN 80-7075-662-4, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

7. **HOLEČEK, J.** 2007. Vznik solných krust východočeské křídly a jejich chemismus. Chemické listy ISSN 1213-7103 (v recenzním řízení), **J - Článek v odborném periodiku**

2007

Technická univerzita v Liberci (46747885):

1. **HOKR, M., NOVÁK, J., MARYŠKA, J.** Výzkum procesů pole blízkých interakcí hlubinného úložiště vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů - Oblast 4: studium THMC procesů probíhajících v úložišti, Technická zpráva, 2007, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
2. **LACINOVÁ, L., ŠURÁŇOVÁ, R., PETERKA, R.** Příprava a provedení pilotní aplikace nanoželeza pro sanaci PCB na lokalitě Rožmitál pod Třemšínem. In Sborník z konference "Inovativní In-Situ sanační technologie (chemické a biologické metody)" Žďár nad Sázavou 16.-17.10.2007, s.17-21. září 2007, 1. vyd. ISBN 978-80-86832-28-9, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
3. **NOVÁK, O., JIRSÁK, O.** Linear materials with nanofibrous rating. In: Nano for the 3rd millennium, Prague 2007, **E - Uspořádání (zorganizování) výstavy**
4. **MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J., CÍSAŘOVÁ, K., CAPEKOVÁ, Z.** Modelování hydrogeologických situací v oblasti Cajamarca, In: Závěrečná zpráva společného projektu Viceministerio de Turismo Peru a MŽP ČR Rozvoj a využití podzemních, zvláště termálních a minerálních vod v Peru. AQUATEST, Praha, 2007, 9 stran, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
5. **ŠEMBERA, J., MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J., SEVERÝN, O.** A novel approach to modelling of flow in fractured porous medium, Kybernetika (2007), Vol. 43/4, str. 577-588. ISSN 0023-5954, **J - Článek v odborném periodiku**
6. **ŠEMBERA, J., KRÁLOVCOVÁ, J., MARYŠKA, J., SEVERÝN, O.** A Novel Approach to Modelling of Flow in Fractured Porous Medium, 6th International Symposium on Ecohydraulics, Christchurch, únor 2007, vyšlo na CD, 4 strany, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
7. **HOKR, M., HAVLÍČEK, J., KRÁLOVCOVÁ, J., SEVERÝN, O.** Combined multidimensional and mobile-immobile model of radionuclide transport in fractured rock, Documenta Geonica 2007/2, Geonics 2007, pp.83-88, ISBN 978-80-86407-18-0, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

8. **ČENSKÝ, M., ŠEDLBAUER, J., MAJER, V., RŮŽIČKA, V.** Standard partial molal properties of aqueous alkylphenols and alkylanilines over a wide range of temperatures and pressures. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2007, vol. 71, p. 580-603. ISSN 0016-7037, **J - Článek v odborném periodiku**
9. **DUBOVÁ, M.** Wind Energy Economic Model – Capital Project Analysis Tool. In *E+M Ekonomie a management*, 2007, roč. 10, č. 3, s. 52 – 65. ISSN 1212-3609, **J - Článek v odborném periodiku**
10. **ČERMÁKOVÁ, H., DUBOVÁ, M.** Posouzení efektivnosti alternativních zdrojů energie Ekonomický model větrné elektrárny. In *Sborník z mezinárodní konference „Konkurenceschopnost podniků v kontextu trvale udržitelného vývoje“* Liberec 23.-24. listopad 2006, s. 52-56. leden 2007, 1. vyd. ISBN 978-80-87042-05-2, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
11. **ŠEMBERA, J.** Deponieworkshop Zittau-Liberec 2007 Tagungsband. (J. I. Schoenherr et al. Eds.). Hochschule Zittau/Gorlitz 2007. ISBN 978-3-9811021-6-1, **W - Uspořádání (zorganizování) workshopu**
12. **ČERNÍK, M., ZEMAN, J., KLÍMKOVÁ, Š.** Interakce vody s atmosférou a minerály (horninami), Kurz základního a pokročilého modelování (Technická univerzita v Liberci). Liberec 17.- 20.září 2007, **W - Uspořádání (zorganizování) workshopu**
13. **SEVERÝN, O.** Testování a ladění modelů a nástrojů umělé inteligence Expertního systému PZP, technická zpráva, TUL, 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
14. **HOKR, M., MARYŠKA, J., FRYDRYCH, D., ČÍŽKOVÁ, L.** Provedení modelových výpočtů v rámci projektu EBS a účast při jeho hodnocení - výstup č.3 a 4, Technická zpráva, 2007, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
15. **HOKR, M., RÁLEK, P., MALÍK, J., KOHUT, R., MARYŠKA, J., BLAHETA, R.** Výzkum procesů pole blízkých interakcí hlubinného úložiště vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů – Oblast 5: Studium zóny narušené hloubíciemi pracemi, Technická zpráva, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
16. **HNÍDEK, J.** Vizualizace proudění v puklinovém prostředí , **A2 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument se vzdáleným přístupem**
17. **HOKR, M., NOVÁK, J.** Thermal simulations of high-level waste repository, 8th International workshop on Electronics, Control, Modelling, Measurement and Signals 2007, pp 130-135, ISBN 978-80-7372-218-0, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

18. **FRYDRYCH, D., HOKR, M.** Modelling of experiment BenchMark 1.3, Proceeding of MACMESE'07, 9th WSEAS International Conference, 2007, pp. 148—155, ISBN 978-960-6766-11-4, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
19. **CÍSAŘOVÁ, K.** Disertační práce: Hodnocení numerické citlivosti reálných hydrogeologických modelů pro účely jejich kalibrace Liberec, 2007, 80 stran, **A2 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument se vzdáleným přístupem**
20. **SEGETH, K., ŠOLÍN, P.** Finite element approximation of boundary layers. In: Simulation, Modelling, and Numerical Analysis SIMONA 2006. (Proc. of the 3rd International Workshop, Liberec 2006.) Liberec, Technická univerzita v Liberci 2006, 131 – 140. ISBN 80-7372-152-X, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
21. **SEGETH, K.** Comparison of some FEM approximations of boundary layers. In: International Conference Presentation of Mathematics ICPM'07. (Proc. of International Conference, Liberec 2007.) Liberec, Technická univerzita v Liberci 2007, 103 – 110. ISBN 978-80-7372-252-4, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
22. **SEGETH, K.** Shape functions for hierarchic Hermite elements. In: International Conference Presentation of Mathematics ICPM'06. (Proc. of International Conference, Liberec 2006.) Liberec, Technická univerzita v Liberci 2006, 95 – 102. ISBN 80-7372-153-8, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
23. **SEVERÝN, O., TONDR D.:** A Multidimensional FEM for Modelling of Hydrogeological Processes – Original Ideas and Practical Experiences, 8th International Workshop on Electronics, Control, Modelling, Measurement, and Signals (ECMS 2007), Liberec, Czech Republic, May 2007, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
24. **CÍSAŘOVÁ, K., KRÁLOVCOVÁ, J., MARYŠKA, J.** Models of hydro geological processes. In Proc. of 8th int. Workshop ECMS 2007. Technical university of Liberec, Liberec, 2007, s. 118-123. ISBN 978-80-7372-218-0, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
25. **KRÁLOVCOVÁ, J.** Práce TU Liberec, Příloha dílčí technické zprávy za rok 2007 projektu SÚRAO Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů. ČGS Praha, Praha, 2007, 26 stran, **V - Oponovaná výzkumná zpráva určená pro státní správu**
26. **MALÁ, B., CAPEKOVÁ, Z.** Geoinformační systém lokality Melechov a účelový model geometrie se zpracováním sítě pro danou lokalitu. 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**

27. **HOKR, M.** Numerical solution of porous media transport problem with double porosity and non-linear adsorption, Book of abstracts Harrachov 2007 Computational Linear Algebra with Applications, ICS AS CR, pp.42, ISBN 978-80-87136-00-3, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
28. **HOKR, M., HAVLÍČEK, J.** Simulation of fracture rock solute transport with multidimensional dual-porosity model, ModelCARE 2007 Calibration and Reliability in Groundwater Modelling - Credibility in Modelling, pp.76-81, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
29. **HOKR, M.** Application of mathematical modelling in large-scale environmental problems, Vědecká pojednání - sborník Konference ACC "Úloha vědy při rozvoji Euroregionu Nisa - aktuální stav a perspektivy", pp.39-46, ISBN 978-80-7372-195-4, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
30. **MALÁ, B.** Topografická mapa severní části ostrova Jamese Rosse v měřítku 1:25000. Autorský originál, 10 mapových listů. 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
31. **MALÁ, B.** Topografická mapa severní části ostrova Jamese Rosse 1:25000. Digitální tiskové podklady. 20 MB dat, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
32. **MALÁ, B.** Geoinformační systém severní části ostrova Jamese Rosse. 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
33. **SLAVÍK M., ŠEDLBAUER J., BALLERAT-BUSSEROLLES, K., MAJER, V.** Heat capacities of aqueous solutions of acetone; 2,5-hexanedione; diethyl ether; 1,2-dimethoxyethane; benzyl alcohol; and cyclohexanol at temperatures to 523 K. J. Sol. Chem. 36(1), 107–134 (2007). ISSN: (print) 0095-9782, (electronic) 1572-8927, **J - Článek v odborném periodiku**
34. **ŠEDLBAUER J., BALLERAT-BUSSEROLLES, K., MAJER, V.** Standard Thermodynamic Properties of H₃PO₄(aq) Over a Wide Range of Temperatures and Pressures. Journal of Physical Chemistry B, 2007, vol. 111, p. 181-190. ISSN 1089-5647, **J - Článek v odborném periodiku**
35. **EHLEROVÁ, J.** Ionization constants of aqueous nitrophenols at temperatures to 225°C using UV-visible spectroscopy. To "IAPWS meeting", Luzern. August 28, 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
36. **FINĚK, V.** Chemical Equilibrium and Kinetics. In Presentation of Mathematics, 2007, s. 45 – 51. ISBN 978-80-7372-252-4, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

37. **KLÍMKOVÁ, Š., ČERNÍK, M., KŘIKLAVOVÁ, L., BAAROVÁ, H., LACINOVÁ, L.** Experimentální studium využití nZVI pro sanaci podzemních vod znečištěných chemickou těžbou uranu. In Sborník z konference "Inovativní In-Situ sanační technologie (chemické a biologické metody)" Žďár nad Sázavou 16.-17.10.2007, s.99-100. září 2007, 1. vyd. ISBN 978-80-86832-28-9, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
38. **HRABÁK, P.** Laboratorní srovnání oxidačních účinků peroxidu, persulfátu a manganistanu. In Sborník z konference "Inovativní In-Situ sanační technologie (chemické a biologické metody)" Žďár nad Sázavou 16.-17.10.2007, s.46-51. září 2007, 1. vyd. ISBN 978-80-86832-28-9, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
39. **LUKÁŠ, D., SARKAR, A., POKORNÝ, P.** Physical principles of needle-less electrospinning In: Nano for the third millenium, Prague 17-18.10.2007, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
40. **ČERNÍKOVÁ, M.** Problematika ekonomické efektivity řízení sanačních procesů. In sborník Vědecká pojednání XIII / 2007 - ACC JOURNAL č. publikace: 55-076-07, s. 20 – 25, ISSN 1801-1128, **J - Článek v odborném periodiku**
41. **ČERNÍKOVÁ, M.** Účetní evidence sanačních procesů. In Mezinárodní konference UTB ve Zlíně FME, 2007 Finance a výkonnost firem ve vědě, výuce a praxi. Zlín, FME 26. – 27. 4. 2007, s. 37. ISBN 978-80-7318-536, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
42. **ČERMÁKOVÁ, H., DUBOVÁ, M.** POSOUZENÍ EFEKTIVNOSTI ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIE – EKONOMICKÝ MODEL PROJEKTU VYUŽÍVAJÍCÍHO BIOMASU, **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
43. **ČERMÁKOVÁ, H.** Ekonomický model oxidace manganistanem draselným , **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
44. **ČERMÁKOVÁ, H.** Ekonomický model pěstování chrástice rákosovité, **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
45. **ČERMÁKOVÁ, H.** Problematika vyjádření ekonomické efektivity sanace, **A2 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument se vzdáleným přístupem**
46. **AGUILAR, B., S.** Economic Value Of Natural Resources In Environmental Risk Areas. 2007, **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
47. **VOLFOVÁ, J.** Selected Economic Approaches in Valuation of Human Health. In: IMEA 2007 Conference proceedings,. ISBN 978-80-7194-965-7, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

48. **KRÁLOVCOVÁ, J., SEVERÝN, O.** Modelovací nástroj Flow123D verze 1.0. TU Liberec, 2007, **S - Prototyp, uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný software, výsledky aplikovaného výzkumu promítnuté do právních předpisů a norem, užitečný vzor**
49. **HOKR, M., FRYDRYCH, D.** ISERIT – numerický simulátor sdruženého transportu tepla a vlhkosti, 2007, **S - Prototyp, uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný software, výsledky aplikovaného výzkumu promítnuté do právních předpisů a norem, užitečný vzor**
50. **ČERNÍK, M. a kol.** Technologie sanace chlorovaných etenů za pomoci elementárního nanoželeza, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
51. **ČERNÍK, M., KVAPIL, P.** Technologie použití manganistanu draselného pro sanaci podzemních vod kontaminovaných chlorovanými uhlovodíky, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
52. **ČERNÍK, M. a kol.** Metodika použití nanoželeza pro sanace kyselých důlních vod, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**

AQUATEST a.s. (44794843):

1. **KVAPIL, P.** KOMBINOVANÉ POUŽITÍ LAKTÁTŮ A NANOČÁSTIC ELEMENTÁRNÍHO ŽELEZA PRO SANACI PODZEMNÍ VODY KONTAMINOVANÉ CHLOROVANÝMI UHLOVODÍKY Konferenční příspěvek, ECOR 4, Amsterdam, 2007, **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
2. **KVAPIL, P.** KONSTRUKCE PROPUSTNÉ REAKTIVNÍ BRÁNY V PRŮMYSLové OBLASTI V ÚSTÍ NAD LABEM Konferenční příspěvek - Poster, Rimini, 2007, **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
3. **KVAPIL, P., LACINOVÁ, L., KŘIKLAVOVÁ, L., KLÍMKOVÁ Š.** DISKUSE VHODNOSTI KOMBINOVANÉHO POUŽITÍ VYBRANÝCH IN-SITU SANAČNÍCH METOD PŘI ŘEŠENÍ KONTAMINACE PODZEMNÍCH VOD. In Sborník z konference "Inovativní In-Situ sanační technologie (chemické a biologické metody)" Žďár nad Sázavou 16.-17.10.2007, září 2007, 1. vyd. ISBN 978-80-86832-28-9, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (44555601):

1. **JANOŠ, P., ZATŘEPÁLKOVÁ, I.** High-performance size-exclusion chromatography of humic substances on the hydroxyethyl methacrylate column. Journal of Chromatography A, 2007, roč. 1160, č. 1-2, s. 160 – 165. ISSN 0021-9673, **J - Článek v odborném periodiku**

Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. (62243136):

1. **NOVÁK, J.** ZPRACOVÁNÍ OXYHUMOLITŮ NA ALKALICKÉ BIOLOGICKY AKTIVNÍ HUMÁTY, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
2. **RODOVÁ, A.** IMOBILIZACE ARZENU POMOCÍ NANOŽELEZA, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
3. **VÁŇA, V.** VARIANTNÍ PARCELOVÉ REMEDIAČNÍ EXPERIMENTY NA KONTAMINOVANÝCH PŮDÁCH SE SUBSTRÁTY NA BÁZI HS OSÁZENÉ ČTYŘMI DRUHY ENERGETICKÝCH ROSTLIN, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
4. **NOVÁK, J.** STUDIUM KORELACÍ MEZI VLASTNOSTMI A STRUKTURNÍMI PARAMETRY HS A JEJICH BIOLOGICKOU AKTIVITOU, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2006 a 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
5. **ANTOŠOVÁ, B.** MĚŘENÍ BIOLOGICKÉ AKTIVITY VZORKŮ HS PŘIPRAVENÝCH NA VYŠŠÍCH ROSTLINÁCH, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
6. **ANTOŠOVÁ, B.** NÁDOBOVÉ POKUSY PRO SLEDOVÁNÍ MOŽNOSTI PŘEMĚNY HS OBSAŽENÝCH V OXYHUMOLITICKÉM UHLÍ NA BIOLOGICKY AKTIVNÍ HS, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
7. **KURÁŇ, P.** POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ RTG FLUORESCENČNÍ ANALÝZY S METODOU MIKROVLNNÉHO ROZKLADU VZORKŮ A NÁSLEDNOU ANALÝZOU POMOCÍ ICP-OES, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2005 a 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
8. **KURÁŇ, P.** STANOVENÍ CHEMICKÉHO SLOŽENÍ A STRUKTURNÍCH PARAMETRŮ HS - STANOVENÍ "TOTAL OH" VE VZORCÍCH HS METYLACÍ V ACETONU A V METANOLU, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**

9. **NOVÁK, J.** VÝSLEDKY PRŮZKUMU LOŽISEK OXYHUMOLITŮ V SEVEROČESKÉ A ZÁPADOČESKÉ UHELNÉ PÁNVI A LOŽISKA LIGNITU NA JIŽNÍ MORAVĚ, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**
10. **NOVÁK, J.** PŘÍPRAVA DEKONTAMINAČNÍCH SUBSTRÁTŮ PRO POLOPROVOZNÍ EXPERIMENTÁLNÍ APLIKACE S VYBRANOU KOLEKČÍ ENERGETICKÝCH ROSTLIN, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2007. Dále je to sestava aparátů: čelist'ový drtič, laboratorní mlýn, univerzální míchací zařízení na sypké hmoty, **Z - Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.)**

Česká geologická služba (00025798):

1. **PAČES, T., BLÁHA, V., RUKAVIČKOVÁ, L.** Temporal chemical stability of groundwater in impermeable fractured granite massif. In: Water – Rock Interaction, 1101- 1104, (Bullen and Wang, eds), Balkema, Taylor and Francis Group, London, ISBN 978-0-415-45136-9, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
2. **HOLEČEK, J.** Studium neutralizačních reakcí technologických roztoků s kyselými důlními vodami na ložisku Stráž pod Ralskem, **A1 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
3. **ZÁVADA, P., SCHULMANN, K., KONOPÁSEK, J., ULRICH, S., LEXA, O.** Extreme ductility of feldspar aggregates - melt enhanced grain boundary sliding (GBS) and creep failure: rheological implications for felsic lower crust. In Journal of Geophysical Research - Solid Earth, 2007, 112, B10210. ISSN 0148-0227, **J - Článek v odborném periodiku**
4. **RUKAVIČKOVÁ, L.** Vztah hydraulické vodivosti a četnosti puklin v granitovém masivu. Sborník abstrakt a exkursní průvodce 3. sjezdu České geologické společnosti, Volary 19.-22. září 2007, s. 68. ISBN 978-80-87139-11-0, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
5. **BUZEK F., PACES T., JACKOVA I.** DOM extracted from incubated forest soils along the North-South European transect – zasláno do Biogeochemistry, **J - Článek v odborném periodiku**
6. **NOVÁK, J., PAČES, T., KASTL, L.** Simulace podzemních procesů v hydrogeologické struktuře žulového pně Podlesí. Zpráva, Česká geologická služba, Praha, **A2 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument se vzdáleným přístupem**
7. **PAČES, T.** Úvod do hydrogeochemie, část I., Vysokoškolská skripta, TUL, **A2 - Presentace v oblasti VaV - elektronický dokument se vzdáleným přístupem**

8. **OULEHLE, F., HOFMEISTER, J., HRUŠKA, J.** Modeling of the long-term effect of tree species (Norway spruce and European beech) on soil acidification in the Ore Mountains. *Ecological Modelling* 204: 359-371, **J - Článek v odborném periodiku**
9. **NAVRÁTIL, T., KURZ, D., KRÁM, P., HOFMEISTER, J., HRUŠKA, J.** Acidification and recovery of soil at a heavily impacted forest catchment (Lysina, Czech Republic)—SAFE modeling and field results. *Ecological Modelling* 205 (2007) 464–474, **J - Článek v odborném periodiku**
10. **NOVÁK, M., ERBANOVA, L., VERON, A., JACKOVÁ, I., BUZEK F., PACHEROVÁ, P.** Use of sulfur and lead isotopes to detect the movement of a contaminated groundwater plume near a toxic waste repository. *Proceedings of the 7th International symposium on Applied Isotope Geochemistry, Stellenbosch, South Africa, September 10-14, 2007*, p. 101, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
11. **NOVÁK, M., PACHEROVÁ, P.** Mobility of trace metals in pore waters of two Central European peat bogs. *Science of the Total Environment*, in print. ISSN: 0048-9697, Impact Factor 2.36 , **J - Článek v odborném periodiku**

Ústav Informatiky AV ČR, v.v.i. (67985807):

1. **ŠPÁNEK, R.** Reputation System for Large Scale Environments. *Digital Information Management. Los Alamitos : IEEE, 2007 - (Badr, Y.; Chbeir, R.; Pichappan, P.) S. 621-626. ISBN 1-4244-1476-8.ICDIM'07. IEEE International Conference on Digital Information Management. Lyon (FR),28.10.2007-31.10.2007*, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
2. **ŠPÁNEK, R., PIRKL, P., KOVÁŘ, P.** The Blue Game Project: Ad-hoc Multiplayer Mobile Game with Social Dimension. *Emerging Network Experiment and Technology. ACM DL, 2007. ISBN 978-1-59593-770-4. [CoNEXT'07. Annual Conference /3./. New York (US), 10.12.2007-13.12.2007]*, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
3. **ŠPÁNEK, R.** Maintaining Trust in Large Scale Environments. *Doktorandské dny '07. Praha : Ústav informatiky AV ČR, v. v. i. & MATFYZPRESS, 2007 - (Hakl, F.) S. 80-86. ISBN 978-80-7378-019-7.[Doktorandské dny '07. Malá Úpa (CZ), 17.09.2007-19.10.2007]*, **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**
4. **ŘIMNÁČ, M., LINKOVÁ, Z., ŠPÁNEK, R.** Semantic Web: Vision of Distributed and Trusted Data Environment. *Digital Information Management. Los Alamitos : IEEE, 2007 - (Badr, Y.; Chbeir, R.; Pichappan, P.) 627-634. ISBN 1-4244-1476-8.[ICDIM'07. IEEE International Conference on Digital Information*

Management. Lyon (FR), 28.10.2007-31.10.2007], **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

5. **ŘIMNÁČ, M.** Redukce datových modelů. Doktorandské dny '07. Praha : Ústav informatiky AV ČR, v. v. i. & MATFYZPRESS, 2007 - (Hakl, F.) S. 80-86. ISBN 978-80-7378-019-7.[Doktorandské dny '07. Malá Úpa (CZ), 17.09.2007-19.10.2007], **D - Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

2008

Technická univerzita v Liberci (46747885):

1. **SEVERÝN, O. a kol.** Expertní systém pro optimální řízení podzemních zásobníků plynu, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**
2. **TŮMA, P., MODRLÁK, O., MARTINEC, T.** Ohřev slushovacích forem - Slush mould heating. 2008, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**
3. **ČERNÍK, M.** Odstraňování amoniakálního znečištění z odpadních vod z Lučebních závodů Draslovka, a.s. Kolín, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
4. **JIRSÁK, O. a kol.** Nanovlákná a jejich kompozity pro technické a medicínské aplikace. Závěrečná zpráva projektu č. 1H-PK2/46, TUL, Liberec 2008, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**
5. **JIRSÁK, O. a kol.** Nanovlákná a jejich kompozity pro technické a medicínské aplikace. Průběžná zpráva projektu č. 1H-PK2/46, TUL, Liberec 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
6. **ŠEMBERA, J., ZEDEK, L., FLANDERKA, D.** SOFTWARE PCACemie.exe PRO POČÍTAČOVOU PODPORU VOLBY BÁZOVÝCH ROZTOKŮ, 2008, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**
7. **LUKAS, D., SARKAR, A., POKORNÝ, P.** SELF ORGANISATION OF JETS IN ELECTROSPINNING FROM FREE LIQUID SURFACE - A GENERALIZED APPROACH, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, VOL. 103, NO. 8, APRIL 2008, PP. 0844309 1-7. ISSN 1089-7550, Vybráno American Institute of Physics pro internetový přehled: Virtual Journal of Nanoscience and Technology, May the 5th, 2008, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
8. **SARKAR, A., BHUTANI, N., AHLAWAT, M., MIKES, P., CHVOJKA, J., POKORNÝ, P., VODSEDÁLKOVÁ, K., LUKÁŠ, D.** ELECTROHYDRODYNAMICS OF FREE LIQUID SURFACE IN A CIRCULAR CLEFT –AN APPLICATION TO ELECTROSPINNING AND ELECTROSPRAYING. Proc. Department of Textile Technology, Indian Institute of

- Technology, New Delhi-110 016, India, 11-13 october 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
9. **LUKÁŠ, D. a kol.** Fyzika polymerů, Vydavatelství Technická univerzita v Liberci, Liberec, 2008, ISBN 978-80-7372-312-5, **B – odborná kniha (RIV 2009)**
 10. **LUKAS, D., SARKAR, A., POKORNY, P., SANETRNIK, F.** Physical Principles of Needle-less Electrospinning. Proc. of Nonwovens research academy 2008, Chemnitz, Germany, October 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
 11. **BŘEZINA, J.** Parallel simulator of saturated porous media with fractures, 21st Chemnitz FEM Symposium 2008, September 22-24, 2008, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
 12. **ŠOLÍN, P., SEGETH, K., DOLEŽEL, I.** Space-time adaptive hp-FEM: methodology overview, in: Proceedings of Seminar, Programs and Algorithms of Numerical Mathematics, Prague, Institute of Mathematics of the AS CR 2008, 185—200, ISBN 978-80-85823-55-4, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
 13. **VRANÝ, J.** Algoritmy pro hodnocení relevance www stránek, Liberec, 2008, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
 14. **ČERNÍKOVÁ, M.** Zkoumání ekonomické efektivity jednotlivých sanačních technologií na modelované lokalitě, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
 15. **CÍSAŘOVÁ, K.** Aplikace "Model vrtných prací", **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
 16. **ČERNÍKOVÁ, M., CÍSAŘOVÁ, K.** Interní zpráva popisující datový model pro navrženou databázi kontaminací, sanačních činidel a technologií, **A2 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument se vzdáleným přístupem**
 17. **VOLFOVÁ, J.** MĚŘENÍ ÚROVNĚ ZDRAVÍ A EKONOMICKÉ EFEKTIVNOSTI ZDRAVOTNÍ PÉČE V ČR JAKO VÝZNAMNÝ VSTUP PRO DALŠÍ EKONOMICKÉ ANALÝZY, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
 18. **KAVKA, P.** Kontaminace životního prostředí ve vztahu k člověku jako živočišnému druhu, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
 19. **CHUDOBA, J.** Případová studie využitelnosti modifikovaného Weibullova rozdělení při popisu doby do poruchy, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
 20. **HNÍDEK, J.** Vizualizace proudění v puklinovém prostředí, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
 21. **MALÁ, B.** Geoinformatické řešení přípovrchové modelové sítě malého rozsahu, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**

22. **MALÁ, B.** Geoinformatické řešení tvorby modelové sítě malého rozsahu. Geometrie a 3D síť, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
23. **CAPEKOVÁ, Z., MALÁ, B.** Aplikace geoinformačního systému v rámci výstavby modelových sítí pro matematické modelování proudění podzemních vod. In: Geodny. Výroční konference České geografické společnosti. Liberec, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
24. **CAPEKOVÁ, Z., MALÁ, B.** Geoinformatické modelování a jeho přístupy v tvorbě mesh modelu území. In: Geodny. Výroční konference České geografické společnosti. Liberec, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
25. **MALÁ, B.** GIS řešení 2,5D modelové sítě lokality Melechov. 2008, **A1 - Prezentace v oblasti VaV - elektronický dokument s lokálním přístupem**
26. **MALÁ, B.** Řešení vybrané lokality metodou mesh modelování v GIS. In: Geodny. Výroční konference České geografické společnosti. Liberec, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
27. **TYL, P.** Combination of Methods for Ontology Matching. Doktorandské dny "08. Praha : Ústav informatiky AV ČR, v. v. i. & MATFYZPRESS, 2008 - (Hakl, F.) S. 125-132. ISBN 978-80-7378-054-8, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
28. **ŠPÁNEK, R., ŘIMNÁČ, M.** The Reputation System for Distributed Data Source Environment. Applications of Digital Information and Web Technologies. - : IEEE, 2008 - (Snášel, V. Pokorný, J. Pichappan, P. El-Qawasmeh, E. Ariwa, E.) S. 488-493. ISBN 978-1-4244-2624-9. [ICADIWT 2008. International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies /1./, Ostrava (CZ), 04.08.2008-06.08.2008], **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
29. **ŠPÁNEK, R., ŘIMNÁČ, M.** Security and Trust in (Semantic) Web. Inteligentní modely, algoritmy, metody a nástroje pro vytváření sémantického webu. Praha : Ústav informatiky AV ČR, 2008 - (Štuller, J. Linková, Z. Kuželová, D.) S. 164-174. ISBN 978-80-87136-03-4. [SEMWEB 2008. Inteligentní modely, algoritmy, metody a nástroje pro vytváření sémantického webu. Závěrečný pracovní seminář. Svratka (CZ), 30.11.2008-02.12.2008], **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
30. **HRABÁK, P.** ISCO – Feasibility of multiple contaminant oxidation – Comparative laboratory study of five different oxidation reagents, 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
31. **ŘEHOŘOVÁ, P.** Obnovitelné zdroje energie - biomasa v ČR. In Sborník ze 4. ročníku mezinárodní Baťovy konference. Zlín: UTB ve Zlíně, Ústav managementu, 2008. ISBN 978-80-7318-664-7, 8 s., **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**

32. **ŘEHOŘOVÁ, P., VOLFOVÁ, J.** Innovations in the Czech Republic and New Technologies Risks. In Proceedings of the 16th Annual Conference on PBFEM. Queensland University of Technology: Brisbane, 2008. ISBN 978 1 74107 242 6, p. 13, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
33. **EHLEROVÁ, J., TREVANI, L., ŠEDLBAUER, J., TREMAINE, P. R.** Spectrophotometric Determination of the Ionization Constants of Aqueous Nitrophenols at Temperatures up to 225°C, *J. Sol. Chem.*, 37, 857-874 (2008), **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
34. **ŠEDLBAUER, J., JAKUBŮ, P.** Application of group contribution approach to polar and polyfunctional aqueous solutes, *Industrial&Engineering Chem. Res.*, 47, 5048-5062 (2008), **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
35. **MAJER, V., ŠEDLBAUER, J., BERGIN, G.** Henry's law constant and related coefficients for aqueous hydrocarbons, CO₂ and H₂S over a wide range of temperature and pressure, *Fluid Phase Equilib.*, 272, 65-74 (2008), **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
36. **ŠEDLBAUER, J.** Group contribution method for aqueous nitro-, chloro-, and phenolate-substituted aromatics at elevated temperatures. Proceedings of the 15-th International Conference on the Properties of Water and Steam, Berlin, Germany, 2008, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
37. **FINĚK, V.** Chemical equilibrium and kinetics. International Conference Presentation of Mathematics'07, Liberec, 2007, ISBN: 978-80-7372-252-4, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
38. **FINĚK, V.** Chemical equilibrium and kinetics II. In: Proceedings of International Conference PRESENTATION of MATHEMATICS '08, Liberec 16. - 19. 9. 2008. Liberec, Technická univerzita v Liberci 2008. P. 37-44. ISBN 978-80-7372-434-4, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
39. **FINĚK, V.** Testování výpočtu kinetických reakcí a kombinace kinetických a rovnovážných reakcí, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
40. **FRYDRYCH, D., LISAL, J.** Introduction to Methodology DF2EM - Framework for Efficient Development of Finite Element Based Models, international Conference on Computer Science and Applications 2008, San Francisco, USA, 22.-24. October 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
41. **FRYDRYCH, D., HOKR, M.** Verification of Coupled Heat and Mass Transfer Model ISERIT by Full-scale Experiment, International Conference on Modeling, Simulation and Control 2008, San Francisco, USA, 22.-24. October 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**

42. **ČERMÁKOVÁ, H.** Naplnění databáze údajů ekonomického hodnocení efektivnosti využití huminových látek k fytořemediaci, LIBEREC, 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
43. **CHUDOBA, J.** Případová studie využitelnosti modifikovaného Weibullova rozdělení při popisu doby do poruchy, konference Request 2008, Brno 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
44. **CHUDOBA, J.** Reliability analysis of a natural gas compression station, prediction of a profit and loss arise from estimation of non-delivery of agreed amount of the gas, In. 26th International Conference Mathematical Methods in Economics 2008, Ed. Kocourek Aleš, Technická univerzita v Liberci, 2008 ISBN 978-80-7372-387-3, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
45. **CHUDOBA, J.** Metody spolehlivosti a jejich využití v ekonomii, In. VII. Mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů IMEA, Ed. Kocourek Aleš, Technická univerzita v Liberci, 2008, ISBN 978-80-7372-331-6, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
46. **CHUDOBA, J.** Reliability Modelling of Gas Line Compression Station by Markov Process Method and by further Application of Monte-Carlo Method, Fakulta bezpečnostního inženýrství, TUO Ostrava, 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
47. **CHUDOBA, J.** Modelování spolehlivosti kompresorové stanice tranzitního plynovodu metodou markovských procesů za využití metody Monte Carlo, In.13. vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickém prostredí, Ed. Fakulta špeciálneho inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline, ISBN 978-80-8070-846-7, 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
48. **ČIHÁKOVÁ AGUILAR, S.** "Managerial Decisions and Historical Contamination". Draft Version. SKLÁDKOVÝM WORKSHOPU LIBEREC - ZITTAU 2008, Perspektivy nových technologií ve skládkování a rekultivaci v mezinárodním kontextu -27. 11. - 28. 11. 2008, Liberec, ISBN: 978-80-7399-567-6, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
49. **ČIHÁKOVÁ AGUILAR, S.** Teoretické a praktické aspekty ekonomie podzemních vod v EU - „THE ECONOMICS OF GROUNDWATER. THEORY AND APPLICATIONS IN SELECTED COUNTRIES“ In sborník z konference Pitná voda 2008 pořádanou W&ET Team, České Budějovice, Ministerstvem zemědělství ČR, a Envi-Pur, s.r.o., Tábor, červen 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
50. **ČERNÍKOVÁ, M.** Economic Efficiency Investigation of Individual Remedial Processes in Model Lokality. Vědecká pojednání. TU v Liberci: XIV/2008, s. 44 – 50. ISSN 1801 – 1128, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
51. **JIRKŮ, V.** Charakteristika technologicky významných vlastností kmene s posílenou sorpcí iontů těžkých kovů , **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**

52. **KOMÁREK, M., LIN, T., MARTINOVÁ, L., WANG, X.** Effect of cationic surfactant on needleless melt electrospinning of polypropylene, *Advanced Materials and Technologies*, 27-31 August, Palanga, Lithuania, ISSN: 1822-7759, 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
53. **TUREČKOVÁ, J., PROKOPOVÁ, I., NAHLÍK, J., KOMÁREK, M., SASEK, V., NOVOTNÝ, C.** Biodegradable aromatic-aliphatic co-polyesters based on poly (ethylterephthalate) from disposed PET bottles suitable for melt electrospinning, *JuniorEuromat 2008*, 14-18 July, Lausanne, Switzerland, 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
54. **TUREČKOVÁ, J., PROKOPOVÁ, I., LUBASOVÁ, D., KOMÁREK, M., MARTINOVÁ, L., NOVOTNÝ, Č.** Možnosti elektrostatického zvlákňování biodegradabilních kopolyesterů, *Sborník konference Polymery*, Stará Lesná, 28.9.-1.10., ISBN: 978-80-968433-5-0, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
55. **MARTINOVÁ, L., LUBASOVÁ, D.** Electrospun Chitosan Based Nanofibers, *RJTA*, Vol 12 Iss No.2, May (2008), 72-79. ISSN 1560-6074, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
56. **VOLFOVÁ, J.** Měření úrovně zdraví a ekonomické efektivity zdravotní péče v ČR jako významný vstup pro další ekonomické analýzy. In *IMEA 2008*. TUL 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
57. **ŠURÁŇOVÁ, R., NOSEK, J., MULLER, M.** Skládkový workshop LIBEREC - ZITTAU 2008, *Sborník z konference*, 27.-28.11.2008, Tribun EU Brno, ISBN 978-80-7399-567-6, **W - Uspořádání (organizování) workshopu**
58. **HERNYCH, M.** Využití GSM/GPRS sítě pro vzdálená měření, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
59. **HOKR, M., FRYDRYCH, D.** Model of coupled thermo-hydraulic transport in bentonite based on mobile and immobile water phase, In *Thermo-Hydrromechanical and chemical coupling in geomaterials and applications (Proceedings of GEOPROC2008)* (Nicolas Burlion and Jian-Fu Shao eds.), pp. 321-328, ISBN: 9781848210431, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
60. **HAVLÍČEK, J., HOKR, M., KOPAL, J.** Non-linear adsorption in a multidimensional and double-porosity model of fractured rock solute transport, *Hyredict - Int. Conf. on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Using Data and Models to Benefit Society* (Bruthans, Kovar, and Hrkal, eds.), Czech Assoc. Hydrogeol., 2008, pp. 167-170. ISBN 978-80-903635-3-3, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
61. **HAVLÍČEK, J., HOKR, M.** Simulation of fracture rock solute transport with multidimensional dual-porosity model, *Calibration and Reliability in Groundwater Modelling: Credibility of Modelling (Proceedings of ModelCARE 2007)*. IAHS Publ.

320, 2008, 52-57. ISBN 978-1-901502-49-7, ISSN 0144-7815, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**

62. **MARYŠKA, J., KOPAL, J., KRÁLOVCOVÁ, J.** Syntéza výsledků 5. a 6. rámcového plánu EU z oblasti hodnocení procesů ovlivňujících transport radionuklidů v poli vzdálených interakcí a využití modelů pro studium rychlosti migrace radionuklidů ve vybraných typech porušených granitů, Dílčí závěrečná zpráva (DZZ 1.1.) projektu „Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů“. ČGS Praha, Praha, 2008, 21 stran, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
63. **MARYŠKA, J., KOPAL, J., KRÁLOVCOVÁ, J., HOKR, M.** Studium citlivosti geologických vstupních parametrů a koncentrací radionuklidů na rychlosti přechodu mezi mobilní a imobilní fází, Dílčí závěrečná zpráva (DZZ 1.3.) projektu „Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů“. ČGS Praha, Praha, 2008, 43 stran, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
64. **MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J.** Výstavba modelové sítě a její naplnění hodnotami z GIS SURAO a stanovení počátečních podmínek pro různé varianty migrace, Dílčí závěrečná zpráva (DZZ 4.5.) projektu „Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů“. ČGS Praha, Praha, 2008, 52 stran, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
65. **MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J.** Výzkum programových prostředků pro identifikaci středních rychlostí migrace radionuklidů, Dílčí závěrečná zpráva (DZZ 2.7.) projektu „Výzkum procesů pole vzdálených interakcí HÚ vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů“. ČGS Praha, Praha, 2008, 51 stran, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
66. **HRŮZA, J.** Testing of pores in nanofiber web. TEXSCI 07, Technická Univerzita v Liberci, Liberec 2007, ISBN 978-80-7372-207-4, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
67. **JIRÁNEK, P., ROZLOŽNÍK, M.** Limiting accuracy of segregated solution methods for nonsymmetric saddle point problems. J. Comput. Appl. Math. 215 (2008), s. 28-37. ISSN 0377-0427, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
68. **JIRÁNEK, P., ROZLOŽNÍK, M.** Maximum attainable accuracy of inexact saddle point solvers, SIAM J. Matrix Anal. Appl. 29 (2008), s. 1297–1321. ISSN 0895-4798 (print), 1095-7162 (electronic), **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
69. **MLÝNEK, J.** The box method and some error estimation. Conference Programs and algorithms of numerical mathematics 14, Mathematical Institute of Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, June 2008. ISBN 978-80-85823-55-4, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**

70. **KRÁLOVCOVÁ, J., LUKŠAN, L., MLÝNEK, J.** Optimalizace osvětlení pro tepelný ohřev forem v automobilovém průmyslu, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
71. **HRABÁK, P., ČERNÍK, M., KVAPIL, P.** LABORATORNÍ APLIKACE OXIDAČNÍCH ČINIDEL NA VZORKY PODZEMNÍ VODY S OBSAHEM CHLOROVANÝCH UHLOVODÍKŮ, In sborník z konference inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi, Žďár nad Sázavou, 8-9.10.2008, ISBN 978-80-86832-37-1, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
72. **LACINOVÁ, L., KLÍMKOVÁ, Š., ŠVÁB, M.** MOŽNOSTI POUŽITÍ NULMOCNÉHO NANOŽELEZA PRO REDUKCI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, In sborník z konference inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi, Žďár nad Sázavou, 8-9.10.2008, ISBN 978-80-86832-37-1, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
73. **LACINOVÁ, L., KVAPIL, P., ČERNÍK, M., KŘIKLAVOVÁ, L.** MOŽNOSTI POUŽITÍ KOMBINOVANÉ METODY LAKTÁT - NANOŽELEZO PRO ODSTRANĚNÍ CHLOROVANÝCH ETHENŮ Z PODZEMNÍ VODY, In sborník z konference inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi, Žďár nad Sázavou, 8-9.10.2008, ISBN 978-80-86832-37-1, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
74. **KLÍMKOVÁ, Š., ČERNÍK, M., KŘIKLAVOVÁ, L., KVAPIL, P., NOSEK, J.** Povrchové úpravy nanočástic Fe₀ pro zlepšení jejich vlastností při in-situ reduktivní dechloraci. In BURKHARD, J. HALOUSKOVÁ, O. (eds.). Sanační technologie XI. Třebíč, 20.-22.5 2008, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
75. **KLÍMKOVÁ, Š., ČERNÍK, M.** Imobilizace kovů v kyselých důlních vodách pomocí nanoželeza. In Těžba a její dopady na životní prostředí. Svoboda nad Úpou, 24.-25.9. 2008. Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o., 2008. ISBN 80-86832-36-4, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
76. **KVAPIL, P., MAŠTALKA, J., ČERNÍK, M.** Technologie předúpravy technologické vody a přípravy suspenze povrchově modifikovaných nanočástic elementárního železa pro sanaci podzemních vod, 2008, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**

AQUATEST a.s. (44794843):

1. **KUCHOVSKÝ, T., GRYZ, D., DRÁBOVÁ, M.** Regional Impact of Mining on Stream Drainage Characteristics in the Rosice - Oslavany Coal Mining District, Czech Republic. In Mine Water and the Environment PROCEEDINGS, 10th International Mine Water Association Congress, June 2-5. 2008, Karlovy Vary, Czech Republic. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2008. od s. 155 - 158, 627 s. ISBN 978-80-248-1767-5. MSM0021622412, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
2. **ŘÍČKA, A., KUCHOVSKÝ, T., ZEMAN, J.** Stream Thermometry as an Effective Tool for Revealing Communication Areas between Mine Water and Surface

Streams: Uranium Mine Rozna Case Study (Czech Republic). In Mine Water and the Environment PROCEEDINGS, 10th International Mine Water Association Congress, June 2-5. 2008. Karlovy Vary, Czech Republic. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2008. od s. 35-38, 627 s. ISBN 978-80-248-1767-5, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**

3. **GRYCZ, D., ŘÍČKA, A., KUCHOVSKÝ, T., ZEMAN, J.** Regional impact of mining activity to the groundwater regime: Example case study of the Rosice Oslavany coal mine district, Czech Republic. In Mine Water and the Environment PROCEEDINGS, 10th International Mine Water Association Congress, June 2-5. 2008, Karlovy Vary, Czech Republic. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2008. od s. 143 - 146, 627 s. ISBN 978-80-248-1767-5. **paliva a vysoce aktivních odpadů“. ČGS Praha, Praha, 2008, 52 stran, D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
4. **KVAPIL, P., DUSILEK, P., HAMPSON, C., UDELL, K.** Application of thermal In-Situ technology. Results of remediation and 5 years post-remedial monitoring. In-Situ thermal technology application - Results of post-remedial monitoring, Consoil 2008, 10-th international conference on soil-water systems, Milano, June 2008, pp. 131-142, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (44555601):

1. **JANOŠ, P.** Použití imobilizovaných mikroorganismů pro čištění odpadních vod s vysokým obsahem organických látek, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**
2. **KURÁŇ, P., JANOŠ, P.** Stanovení vysoce těkavých chlorovaných uhlovodíků ve skládkových vodách metodou plynové chromatografie s plamenově-ionizačním detektorem s využitím mikroextrakce do xylenu. Chemické listy 102, 515-520 (2008), ISSN 0009-2770, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
3. **JIRKOVSKÝ, L., BO-OT L. M.** Numerical tests of a new molecule-dependent momentum transport equation. Physica A 387,5012-5016 (2008)ISSN 0378-4371, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
4. **JANOŠ, P., HŮLA, V., BRADNOVÁ, P., PILAŘOVÁ, V., ŠEDLBAUER, J.** Reduction and immobilization of hexavalent chromium with coal- and humate-based sorbents. Chemosphere, v tisku, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**

Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. (62243136):

1. **NOVÁK, J. a kol.** Aplikace huminových látek v sanačních technologiích za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**

2. **ANTOŠOVÁ, B.** Nádobové pokusy pro sledování možnosti přeměny HS obsažených v oxyhumoliticém uhlí na biologicky aktivní HS - Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
3. **KURÁŇ, P.** Stanovení chemického složení a strukturních parametrů HS – stanovení „Total OH“ ve vzorcích HS metylací v acetonu a v metanolu - Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
4. **KURÁŇ, P., JANOŠ, P., MADRONOVÁ, L., NOVÁK, J., KOZLER, J.** „Determination of OH groups in humic acids using methylation with dimethylsulfate“, Talanta 76 (2008) 960-963, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
5. **KURÁŇ, P.** Příručka na charakterizaci huminových látek, 2008, **GA – Prototyp (RIV 2009)**
6. **KOZLER, J.** Databáze aplikace huminových látek, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
7. **NOVÁK, J.** Průzkumu ložisek oxyhumolitů v severočeské a západočeské uhelné pánvi a ložiska lignitu na jižní Moravě, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
8. **NOVÁK, J.** Příprava dekontaminačních substrátů, Technologická linka - tvořena sestavou aparátů: čelistový drtič, laboratorní mlýn, univerzální míchací zařízení na sypké hmoty, **GA – Prototyp (RIV 2009)**
9. **NOVÁK, J.** Alkalická extrakce oxyhumolitů a oxidovaného uhlí, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
10. **NOVÁK, J.** Technologická linka je tvořena sestavou aparátů: míchaný vytápěný extraktor, sedimentační nádoba (laboratorní odstředivka), nuč, sušárna s nucenou cirkulací vzduchu, **GA – Prototyp (RIV 2009)**
11. **NOVÁK, J.** Iontově výměnné vlastnosti huminových látek, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
12. **VÁŇA, V.** Variantní parcelové remediační experimenty na kontaminovaných půdách se substráty na bázi HS osázené čtyřmi druhy energetických rostlin, Výzkumná zpráva o řešení úkolu za rok 2008, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
13. **RODOVÁ, A., KUBRICHT, J., ČERNÍK, M.** Využití nanoželeza pro imobilizaci arzenu, článek ve sborníku a posterová prezentace na konferenci Sanační technologie XI, 20. až 22. května 2008, Třebíč, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
14. **RODOVÁ, A.** Využití nanočástic železa pro sanace IV. (Výzkumná zpráva o řešení dílčího úkolu sekce 3-ST Výzkumného centra Pokročilé sanační technologie za rok 2008), **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**

Česká geologická služba (00025798):

1. **BLÁHA, V., PACHEROVÁ, P.** Nová technologie odběru vzorků vod z jednotlivých puklin v maloprůměrových vrtech, **ZB - Ověřená technologie (RIV 2009)**
2. **ERBANOVÁ, L., NOVÁK, M., FOTTOVÁ, D., DOUŠOVÁ, B.** Export of Arsenic from Forested Catchments Under Easing Atmospheric Pollution. Environmental Science & Technology 42, 19, 7187-7192. ISSN 0013-936X. DOI 10.1021, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
3. **KONOPÁSEK, J., ŽÁČKOVÁ, E., JEŘÁBEK, P.** Similarities in tectonometamorphic evolution along the eastern margin of the Saxothuringian domain in the Bohemian Massif – examples from the Krušné hory and Krkonoše Mountains (Czech Republic). Abstrakt - Proceedings of the 6th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG) and the 13th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS), Úpohlav, Slovakia, 23-26 April 2008, p. 65-66, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
4. **SKÁCELOVÁ, Z., REJCHRT, M., MLČOCH, B.** Model reliéfu krystalinika v podloží sedimentů české křídové oblasti (Dlouhé Meze). Zprávy o geologických výzkumech v roce 2007, 49-53. Česká geologická služba Praha. ISBN 978-80-7075-708-6, **V – výzkumná zpráva (RIV 2009)**
5. **OULEHLE, F., HOFMEISTER, J., HRUŠKA, J.** Modeling of the long-term effect of tree species (Norway spruce and European beech) on soil acidification in the Ore Mountains. Ecological Modelling 204, 3-4, 359-371. ISSN 0304-3800, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
6. **PACHEROVÁ, P.** Mobility of trace metals in pore waters of two Central European peat bogs, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 394 Issue: 2-3 Pages: 331-337 Published: MAY 15 2008, ISSN: 0048-9697, **J – článek v odborném periodiku (časopise) (RIV 2009)**
7. **RUKAVIČKOVÁ, L., LUKEŠ, J.** Distribution of hydraulic conductivity in fractured compact granite defined by hydraulic tests and geophysical logging. 33rd International Geological Congress, Abstract CD-ROM, Oslo, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
8. **RUKAVIČKOVÁ, L.** Závislost hydraulické vodivosti granitů na míře jejich porušení. Zprávy o geologických výzkumech v roce 2007, 232-235. ISSN 0514-8057, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
9. **TASÁRYOVÁ, Z., SKÁCELOVÁ, Z., MLČOCH, B.** Subsurface modelling of the Bohemian Cretaceous Basin: Top envelope of Permocarboneous deposits,

preliminary results . In Petr Budil: Palaeontological workshop held in honour of Doc. RNDr. Jaroslav Kraft CSc., Czech Geological Society. Praha. ISBN 978-80-904208-1-6, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**

10. **TASÁRYOVÁ, Z., LOJKA, R., HLADÍK, V.** Carbon Dioxide Geological Storage Potential of Deep Saline Aquifers of the Central Bohemian Upper Palaeozoic Basin, Czech Republic. In EAGE & First Break editors: Extended Abstracts & Exhibitors' Catalogue, 70th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE Europec 2008, 9-12 June 2008, Nuova Fiera di Roma, s. P013. EAGE. Houten, The Netherlands. ISBN 978-90-73781-53, **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**

Ústav Informatiky AV ČR, v.v.i. (67985807):

1. **ŘIMNÁČ, M.** Kombinace metod pro srovnání ontologií. Informačné technológie - Aplikácie a teória. Košice : Prírodovedecká fakulta, Univerzita P.J. Šafárika, 2008 - (Vojtáš, P.) S. 113-117. ISBN 978-80-969184-8-5. 22.09.2008-26.09.2008], **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**
2. **ŘIMNÁČ, M.** Automatizovaný návrh pravidel pro integraci dat a sémantický web. Znalosti 2008. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2008 - (Snášel, V.) S. 124-135. ISBN 978-80-227-2827-0, 13.02.2008-15.02.2008], **D – článek ve sborníku (RIV 2009)**