

INFORMÁTOR

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO VÝZKUM A VYUŽITÍ JÍLŮ

Česká společnost pro výzkum a využití jílu (ČSVVJ), ustavená v roce 1998, sdružuje zájemce a stimuluje teoretický i aplikovaný výzkum, vzdělávání a mezinárodní styky v oblasti argilologie. ČSVVJ je pokračováním "Československé národní jílové skupiny", která byla založena v Československu v roce 1963.

Číslo 74

Květen 2024

e-mail: stastny@gli.cas.cz, stastny.cm@seznam.cz

SLOVO EDITORA

Vážení přátelé,
letos na jaře čekají výbor dvě důležité události, a to po mnoha peripetiích dokončení nového zápisu Společnosti do Rejstříku spolků. Tou druhou je pak uspořádání 11. Středoevropské jílové konference.

Pro nový zápis do Rejstříku byly odsouhlaseny nové stanovy a zápis z členské schůze. Protože také skončilo volební období výboru Společnosti, byly vyhlášeny volby, které proběhly korespondenčně v listopadu. Předsedou Společnosti se stal M. Pospíšil, místopředsedou M. Šťastný, členem výboru B. Doušová. Nově bylo zapsáno i sídlo Společnosti, a to Geologický ústav AV ČR v.v.i. Zapsání bylo provedeno s nabytím právní moci k datu 14.5.2024.

Středoevropské jílové konference, které se konají ve dvouletých cyklech a které pořádají postupně jednotlivé jílové skupiny střední Evropy, jsou jednou z hlavních náplní činnosti výboru Společnosti. Poslední konferenci jsme pořádali v roce 2012 v Průhonicích, další, organizovaná v České republice měla být v roce 2022, ale vzhledem ke covidu se termín posunul na letošní rok. O konferenci najdete informace níže.

Pokud máte něco zajímavého ze života Vašich pracovišť, či něco převratného z Vašich výzkumů nebo nějakou zajímavost z terénu (třeba i fotografii), neváhejte se s námi i čtenáři podělit.

Uzávěrka podzimního je 12.10. 2024.

Všechna dosud vyšlá čísla a další informace jsou na webových stránkách Společnosti na adrese: www.czechclaygroup.cz

Na závěr slova editora jako obvykle přeji všem našim čtenářům klidné prožití dovolené k načerpání nových sil do další práce.

*Martin Šťastný, editor
Rozvojová 269, 165 00 Praha 6
tel.: 233087233*

JARNÍ SEMINÁŘ

Vzhledem k připravované Středoevropské konferenci v Plzni byl zaznamenán malý zájem o účast na jarním semináři a také členové organizačního výboru jsou velice časově zaneprázdněni, a proto byl jarní seminář zrušen.

11. STŘEDOEVROPSKÁ JÍLOVÁ KONFERENCE 2024

Po 12 letech vyšlo na naši Společnost pořádání Středoevropské jílové konference ve spolupráci se Slovenskou, Polskou, Maďarskou, Chorvatskou a Německo-rakousko-švýcarskou jílovou společností.

Koná se ve dnech 15. – 20. září 2024 v Plzni. Místem konání je Parkhotel Congress Center. Veškeré informace i přihlašovací formulář jsou na našich stránkách www.czechclaygroup.cz

Martin Šťastný

REYNOLDS-CUP 2024

Soutěž Reynolds Cup, pojmenovaná po Bobu Reynoldsovi za jeho průkopnickou práci v kvantitativní mineralogii jílu a jeho velký přínos k vědě o jílu, založili v roce 2000 Douglas McCarthy, Jan Srodoň z Chevron Texaco a Dennis Eberl z United States Geological Survey (USGS). Na rozdíl od jiných akcí typu round-robin, které využívaly dobře uspořádané, vysoce symetrické fáze nebo štěpení z přírodních vzorků s neznámým minerálním složením, soutěž Reynolds Cup využívá směsí čistých standardů, které představují realistické složení sedimentárních hornin.

V současnosti byl otevřen nový ročník soutěže o kvantitativní mineralogickou analýzu 2024 12. bienále Reynolds Cup.

Soutěž je otevřena všem zájemcům o kvantitativní analýzu minerálů se zvláštním důrazem na jílovou mineralogii. Informace o soutěži včetně

pokynů a předchozích vítězů naleznete na <https://clays.org/reynolds>. Soutěž je pro všechny zdarma, ale ti, kteří nejsou členy CMS, jsou vyzýváni (nikoli povinni), aby se stali členy (viz https://clays.org/join_benefits_of_membership.html)

K zaslání je k dispozici celkem ~100 sad vzorků. Každá sada obsahuje tři vzorky ~3–4 g minerálních směsí běžně se vyskytujících v jílových horninách. Všechny sady vzorků budou distribuovány v pořadí registrace.

První tři soutěžící s nejpřesnějšími výsledky budou vyhlášeni na setkání ve dnech 3.–6. června 2024 na Havaji. Zveřejněna budou pouze jména tří nejlepších soutěžících. Jména ostatních zůstanou přísně důvěrná.

Vzhledem k popularitě Reynolds Cupu a enormnímu množství práce vynaložené na jeho přípravu se potenciálním účastníkům důrazně doporučuje, aby plánovali dopředu a požadovali vzorky pouze v případě, že si jsou jisti, že mohou dokončit analýzu a vrátit výsledky organizátorům v termínu. Ti, kteří si vyžádají vzorky a nezašlou výsledky nebo nevrátí vzorky neotevřené včas před datem uzávěrky, nebudou mít nárok na účast v budoucích Reynolds Cupech. Bude veden čekací seznam, aby bylo možné nabídnout vrácené vzorky dalším potenciálním účastníkům.

Reynolds Cup, slepý round-robin je perfektní způsob (možná jediný způsob), jak otestovat schopnost a přesnost metod kvantitativní mineralogické analýzy, ať už preferujete jakoukoli metodu nebo techniku, tak se zapojte a zúčastněte se.

Pro registraci přejděte na <https://www.clays.org/reynolds-cup-2024/> pro online registraci.

Martin Šťastný podle materiálů Clay Mineral Society

KNIHY A ČASOPISY

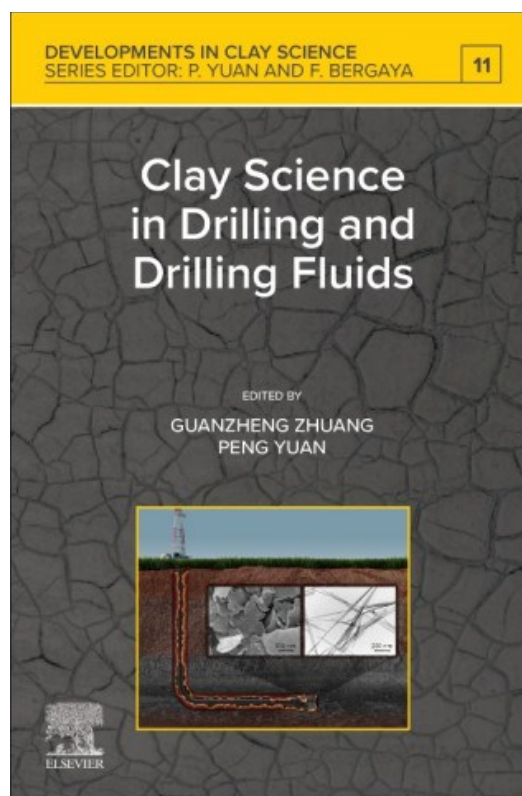
V dubnu 2024 vyšel již jedenáctý svazek ze série *Developments in Clay Science* od autorů **Guanzheng Zhuanga, Peng Yuana** **Clay Science in Drilling and Drilling Fluids**, počet stran 350, EAN: 9780443155987, ISBN: 0443155984.

Publikace o vrtání a vrtných kapalinách začíná od základů vědy o jílech a vrtání obecně, poté komplexně představuje pokroky vědy o jílu související s vrtnými kapalinami a končí diskusí o průmyslových jílových produktech.

Témata se spojují a představují celkový obraz základního výzkumu a průmyslových aplikací jílu a jílových minerálů ve vrtných operacích, což je v obecném zájmu výzkumníků a inženýrů pracujících v příbuzných oborech. Ropa a plyn jsou primárními zdroji energie v lidské společnosti a základ petrochemického průmyslu. Těžba těchto zdrojů však představuje řadu problémů při vrtání, včetně vrtání při vysokých teplotách a vysokém tlaku (HTHP), vrtání na moři, vrtání pod vysokým úhlem a dokonce i horizontálního vrtání. V důsledku toho je zásadní vyvinout pokročilé technologie vrtání a výplachu. Pro tento účel by měla být objasněna nauka o jílu ve vrtných výplacích, protože jíl a jílové minerály jsou jednou z nejdůležitějších složek

vrtných výplachů a mají významný vliv na stabilitu vrtu. *Clay Science in Drilling and Drilling Fluids* pokrývá různé úrovně jílu ve vrtných kapalinách, tj. základy formy, nejnovější výsledky výzkumu, aplikace a komerční produkty.

Publikace je určena vysokoškolským a postgraduálním studentům, výzkumným pracovníkům, inženýrům a odborníkům z oblasti vrtného inženýrství, vrtných kapalin, těžby ropy a plynu, průmyslového využití jílových minerálů a materiálů na bázi jílu nebo jílu příbuzných materiálů.



Pro informaci uvádíme přehled jednotlivých kapitol.

1. Význam jílových minerálů ve vrtech a vrtných kapalinách
2. Aplikace bentonitu ve vrtných kapalinách
3. Aplikace vláknitých jílových minerálů ve vrtných kapalinách
4. Jílové minerály a nanočástice ve vrtných kapalinách
5. Nestabilita vrtů související s jílovými minerály
6. Stabilizace jílových minerálů anorganickými inhibitory
7. Stabilizace jílových minerálů organickými inhibitory
8. Aplikace organo-montmorillonitu ve vrtných kapalinách na bázi ropy
9. Aplikace vláknitých organických jílu na bázi vrtných jílu
10. Koloidní věda o organojílech v inverzních emulzních vrtných kapalinách
11. Průmyslové jílové minerální produkty pro vrtné kapaliny
12. Budoucí výzvy související s jílovými minerály ve vrtech a vrtných kapalinách

Martin Šťastný

TRANSMISE ODBORNÉ LITERATURY (XXIX)

Dasi E., Rudmin M., Banerjee S. (2024): Glauconite applications in agriculture: A review of recent advances. *Applied Clay Science*, **253**, 107368.

Úrodnost půdy do značné míry závisí na rovnováze klíčových živin, které ovlivňují plodinu. Ke zvýšení výnosu se používají různá hnojiva, včetně minerálních. Konvenční hnojiva mohou vyčerpávat půdní humus, způsobit zvýšené emise, zasolování půdy a další rizika pro životní prostředí. Zelená hnojiva jsou potřebná k obnovení úrodnosti půdy a zlepšení podmínek životního prostředí. Glaukonit, glaukonitové písky nebo „zelené písky“, obsahující dostatečné množství draslíku a stopových prvků, včetně mikroživin, jsou alternativní minerální látkou, která může obnovit úrodnost půdy a podporovat udržitelné zemědělství. Tato práce důkladně hodnotí evoluční progresi glaukonitu, jeho charakterizaci a distribuční vzorce a zkoumá jeho fertilizační potenciál. Zároveň vysvětluje využití glaukonitu jako zdroje draslíku a jeho význam pro tvorbu nanokompozitních hnojiv. Dále zkoumá environmentální a ekonomické důsledky aplikace glaukonitu v zemědělství. Nakonec tento článek nabízí návrhy pro prospektivní výzkumy využití glaukonitu pro zlepšení úrodnosti půdy.

Tento přehled poskytuje důkladnou analýzu glaukonitu, včetně jeho historického vývoje, charakterizace a distribuce. Zaměřuje se na využití glaukonitu v zemědělství, zejména jako zdroje draslíku a jeho asociaci s nanokompozity. Kromě toho studie vysvětluje potenciální dopady na životní prostředí a ekonomické výhody spojené s používáním glaukonitu v zemědělství. Mimo to článek zdůrazňuje význam glaukonitu v udržitelném

zemědělství a jeho potenciál pro budoucí aplikace. Kromě toho článek přináší i celkový přehled využití glaukonitu v různých oborech (viz **Tab. 1**).

Proto lze shrnout následující body a doporučení.

1. Glaukonit je nerostný zdroj, který má potenciální využití v zemědělství, zejména ve složení půdy a produktivitě plodin. Přidání práškových glaukonitických hornin zlepšuje hladiny draslíku a produktivitu plodin a zároveň zlepšuje hladiny dusíku, fosforu a draslíku v plodině. To vede ke zvýšení výnosu o 10–47 %.

2. Používání místních hnojiv může být ekonomicky efektivnější než používání dovážených minerálních hnojiv a může přispět k obnově úrodnosti půdy a zvýšení výnosů plodin. Potřeba obnovit úrodnost půdy v podmínkách nedostatku vodních zdrojů a změny klimatu činí tento problém ještě naléhavějším.

3. Glaukonit, vysokopovrchový materiál, je výhodný pro výrobu nanokompozitních hnojiv díky své účinné adsorpci živin a antibakteriálním a antifungálním vlastnostem. Převzorkování laboratorních dat však může být nákladné a časově náročné. Začlenění glaukonitu do nanokompozitních hnojiv může být složité a vyžaduje specializované vybavení a techniky. Navzdory těmto omezením je glaukonit slibný pro zlepšení zdraví plodin. Proto je kriticky důležitý vývoj nových metod výroby vysoce kvalitního glaukonitu, stejně jako optimalizace stávajících metod zpracování glaukonitu do nanokompozitních hnojiv.

Martin Šťastný

Tab. 1. Využití glaukonitu v různých oblastech a aplikacích

Aplikace glaukonitu	Popis
Zemědělství	Jedinečné vlastnosti glaukonitu, jako je měrný povrch, poloměr pórů a nepravidelná struktura, zvyšují jeho adsorpční kapacitu a umožňují odstranění fosfátů z vody za méně než 1 minutu, což z něj činí udržitelný materiál pro čištění odpadních vod.
Keramické materiály (mýdlový kámen)	Odpad ze zpracování mastku může zvýšit mechanickou pevnost a tepelnou stabilitu jílového keramického zboží, jako jsou dlaždice a cihly, a tím řešit problémy s likvidací odpadu a rozšířit nabídku produktů keramického průmyslu.
Chemie	Studie vyvinula nanokompozity, jako je glaukonitový jíl a modifikovaný chitosan pro odstranění fluoridových iontů z roztoků na bázi vody.
Věda o Zemi	Glaukonit je cenným nástrojem pro počáteční věková omezení v sekvenční stratigrafii a stáří deposit, ale může produkovat mladší stáří, než se očekávalo, což z něj činí sekundární metodu v chronologickém hodnocení.
Životní prostředí	Nanokompozit glaukonit/polyanilin účinně čistí textilní odpadní vodu při pH 8,0 a 12, nabízí dlouhodobé zmírnění znečištění vodních útvarů a zvyšuje výtěžnost jílových frakcí. Odstraňuje ionty těžkých kovů z roztoků na bázi vody s vysokou desorpční rychlostí.
Lék	Zjistilo se, že glaukonitový prášek, potenciální alternativa k Panthenol spray, zlepšuje hojení ran, posiluje tkáň jizvy a snižuje zánět, což z něj činí slibnou možnost léčby infikovaných ran a popálenin.
Nanotechnologie	Nanokompozit obsahující glaukonit a nanočástice mědi prokázal výjimečné sorpční vlastnosti a antibakteriální účinnost.

Pigmenty

Vědci vyvinuli metodu k identifikaci pigmentů zelené zeminy na římských nástěnných malbách, přičemž rozlišují mezi celadonitem a glaukonitem, aby vytvořili různé barvy.

Tournassat Ch., Dohrmann R., Robinet J.-Ch., Villar M.V. (eds.) (2024): 8. mezinárodní konference o jílech v přírodních a umělých bariérách pro zadržení radioaktivního odpadu. *Applied Clay Science*, **252**, 107331.

Článek upozorňuje na speciální vydání příspěvků účastníků 8. mezinárodní konference *Clays on Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement*, která se konala v Nancy ve Francii v červnu 2022. V řadě zemí jsou jíly považovány za potenciální hostitelskou horninu pro ukládání radioaktivního odpadu. Také použití ztuhnutých bobtnajících jílu jako uměle vytvořené bariérové složky se předpokládá v rámci konceptu multibariér v široké škále hostitelských hornin. K zajištění podrobné charakterizace geologických hostitelských formací a okolní geologie a jejich zadržovacích vlastností jsou vyžadovány multidisciplinární přístupy, včetně geologie, mineralogie, geochemie a hydromechaniky. Toto speciální vydání zdůrazňuje důležité experimentální a modelové příspěvky související s výzkumy výkonnosti bariér.

Konference se etablovala jako ideální fórum pro prezentaci nejnovějšího vývoje v designu a konstrukci úložišť, které zahrnují použití jílových materiálů, jako je zásypový materiál na bázi bentonitu, přeměněný jílový horninový materiál a jílové hostitelské horniny. Po prezentacích na konferenci, které zahrnovaly všechny aspekty vědy o jílech související s uchováváním radioaktivního odpadu, přináší toto speciální číslo důležité příspěvky k tomuto tématu v oblastech souvisejících s experimentálními a výpočetními studiemi mineralogie, geochemie, dopravy, mechaniky a retence a vlastností jílových materiálů s rostoucím zájmem o bentonity.

Široká šíře oborů a technik pokrytých touto sbírkou rukopisů odráží potřebu multidisciplinární práce, která spojuje procesy v různých měřítcích, v ideálním případě od velikosti jílové vrstvy po velikost geologické formace (Kneuker et al., 2023; Mazurek et al., 2023), k vybudování prediktivních schopností, které podporují dlouhodobé hodnocení bezpečnosti. Současnou sbírkou rukopisů lze také vnímat jako obraz sdílených vědeckých zájmů ve vědecké komunitě. Za prvé, příspěvky od Åkessona et al. (2023); Daniels et al. (2024); Dixon et al. (2023a); Dixon et al. (2023b); Gonçalves et al. (2023); Najser et al. (2023) a Pelegrí et al. (2023) demonstrují rostoucí zájem vědecké komunity o propojení mechanických, hydrologických a chemických vlastností. Za druhé, potřeba zvážit charakterizaci mikrostruktury pro informování souvisejících malých a velkých modelů je také zřejmá z příspěvků Baborové et al. (2023); Krejčí et al. (2023); Middelhoff et al. (2023); Sakaki et al. (2023) a Zeng et al. (2023). Za třetí, numerické simulace jsou nyní

dobře zavedené přístupy k překlenutí mezer mezi současnými základními znalostmi procesů a obhajitelnými predikcemi (Gramegna et al., 2023; Mon et al., 2023; Montenegro et al., 2023; Mota-Heredia et al., 2023; Zhang et al., 2023).

Seznam výše zmíněné literatury (přeloženo do češtiny):

Åkesson M., Kristensson O., Malmberg D. (2023): Hydromechanický materiálový model pro lisovaný bentonit. *Appl. Clay Sci.*, **245**, 107122.

Baborová L., Viglašová E., Vopálka D. (2023): Transport cesia v českém ztuhnutém bentonitu: Planární zdroj a difúzní metody hodnoceny s ohledem na nelinearitu sorpční izotermy. *Appl. Clay Sci.*, **245**, 107150.

Daniels K.,Graham C., Wiseall A., Harrington J., Sellin P. (2024): Homogenizace a bobtnání bentonitu: účinek slanosti. *Appl. Clay Sci.*, **247**, 107200.

Dixon D., Birch K., Stone J., Kim C., Barone F. (2023): Měřené bobtnání, hydraulické a tepelné vlastnosti bentonitu MX-80: Rozlišení mezi variabilitou materiálu a omezeními měření. *Appl. Clay Sci.*, **241**, 106998.

Dixon D., Stone J., Birch K., Kim C. (2023): Vyhodnocení potenciálních formulací zásypu šachty pro použití v kanadském hlubinném geologickém úložišti. *Appl. Clay Sci.*, **240**, 106971.

Gonçalves J.-M., Matray C.J.Yu. (2023): Posouzení relevantních transportních procesů v Opalinus Clay v laboratoři hornin Mont Terri pomocí profilů přetlaku, koncentrace a teploty. *Appl. Clay Sci.*, **242**, 107016.

Gramegna L., Villar M.V., Collin F., Talandier J., Charlier R. (2023): Vliv tření na konstantní objemovou saturaci vzorků bentonitových směsných pelet-bloků, numerická analýza. *Appl. Clay Sci.*, **234**,106846.

Kneuker T., Dohrmann R., Ufer K., Jaeggi D. (2023): Kompozičně-strukturální charakterizace opalinové hlíny a formace Passwang: Nové poznatky z rafinace Rietveld (Mont Terri URL, Švýcarsko). *Appl. Clay Sci.*, **242**, 107017.

Krejčí P., Gimmi T., Van Loon L.R., Glaus M. (2023): Význam difúzní vrstvy, Sternovy vrstvy a mezivrstev pro difúzi v jílech: nový model a jeho aplikace na data Na, Sr a Cs v bentonitu. *Appl. Clay Sci.*, **244**, 107086.

Mazurek M., Wersin P., Hadi J., Grenèche J.-M., Prinprecha N., Traber D. (2023): Geochemie a paleohydrogeologie zvětralé zóny v opalinovém jílu. *Appl. Clay Sci.*, **232**, 106793.

Middelhoff M., Cuisinier O., Gaboreau S., Masrouri F., Talandier J., Michau N. (2023): Hydraulická vodivost, mikrostruktura a textura ztuhnutých směsí jílovců/bentonitu nasycených různými roztoky. *Appl. Clay Sci.*, **241**, 106982.

- Mon A., Samper J., Montenegro L., Turrero M.J., Torres E., Cuevas J., Fernández R., De Windt L. (2023): Reaktivní transportní modely geochemických interakcí na rozhraní železo/bentonit v laboratorních korozních testech. *Appl. Clay Sci.*, **240**, 106981.
- Montenegro L., Samper J., Mon A., De Windt L., Samper A.-C., Garcia E. (2023): Neizotermický reaktivní transportní model dlouhodobého geochemického vývoje v měřítku úložných buněk v úložišti VAO v žule. *Appl. Clay Sci.*, **242**, 107018.
- Mota-Heredia C., Cuevas J., Ruiz Al., Ortega A., Torres E., Turrero M.J., Fernández R. (2023): Geochemické interakce na rozhraní ocel-bentonit způsobené hydrotermálním. *Appl. Clay Sci.*, **240**, 106984.
- Najser J., Mašín D., Svoboda J., Vašíček R., Hanusová I., Hausmannová L., Kruis J., Krejčí T., Sun H. (2023): Homogenizační chování BCV bentonitu – laboratorní a numerická studie. *Appl. Clay Sci.*, **241**, 106969.
- Pelegrí J., Laviña M., Bernachy-Barbe F., Imbert C., Idriart A., Gaboreau S., Cochapin B., Michau N., Talandier J. (2023): Experimentální a modelové studium interakce bentonitu s alkalickou vodou. *Appl. Clay Sci.*, **245**, 107157.
- Sakaki T., Sakabayashi K., Kawamoto K., Spillmann Z. (2023): Variabilita způsobená zhuňněním ve směsi písek-bentonit 80/20: Prostorové variace suché hustoty v různých měřících v laboratorním a rozsáhlém testu plynového těsnění. *Appl. Clay Sci.*, **246**, 107146
- Zeng H., Gonzalez-Blanco L., Romero E., Fraccica A. (2023): Význam mikrostruktury na hydromechanické chování zhuňněného granulovaného bentonitu. *Appl. Clay Sci.*, **246**, 107177.
- Zhang Z., Opletal G., Briggs S., Binns W.J., Béland L.K. (2023): Mechanické vlastnosti a konektivita pórové sítě montmorillonitu sodného, jak je předpovídá hrubozrnný molekulární model. *Appl. Clay Sci.*, **243**, 107077.
- Martin Šťastný
- PŘEHLEDNÁ BIBLIOGRAFIE K ŽIVOTNÍMU JUBILEU RNDr. MARTINA ŠŤASTNÉHO, CSc.**
- V letošním roce se dožívá životního jubilea dlouholetý člen naší Společnosti a též od 10. čísla i stálý editor našeho Informátora RNDr. Martin Šťastný, CSc. K jubileu uvádíme jeho bibliografii.
- Čadek J., Šťastný M. (1981): Distribuce U a Th v křídových sedimentech vrťů KN – 1 a US – 1A (východní Čechy). Sbor. konf. Jader. met. v horn., geol. geofyz., geochem., Boleboř, s. 27.
- Čadek J., Šťastný M. (1981): Uran a thorium v křídových sedimentech z vrťů KN – 1 a US – 1A (východní Čechy). *Acta Univ. Carol., Geol.*, **3**, 298-301.
- Cimbálníková A., Palivcová M., Šťastný M. (1982): Mare basalts from the Luna - 16 regolith. *Acta Univ. Carol., Geol.*, **Konta vol.**, 1-2, 101-115.
- Čadek J., Šťastný M., Valenta Z. (1983): Vztah přirozených radionuklidů a vybraných křídových sedimentů. Sbor. konf. Jader. met. v horn., geol., geofyz., geochem., Mariánská, s. 41.
- Palivcová M., Šťastný M., Ašichmina N. A. (1983): Mikrostruktura bazaltových porod "Luny-16". - Sbor. Korrelacija magm. porod Čechosl. i některých rajonov SSSR, Nauka Moskva, 190-196.
- Palivcová M., Cimbálníková A., Šťastný M. (1983): Microtextures of the highlands rocks from lunar regolith of Luna - 16, 20 and 24. *Rev. Inv. Geol.*, **37**, 255-266.
- Palivcová M., Cimbálníková A., Šťastný M. (1986): Mikrostruktury i chimičeskij sostav matěrikovyh porod iz regolita Luny - 16, 20 i 24. *Geol. zborník, Geologica Carpathica*, **37**, 5, 571-605. Bratislava.
- Cimbálníková A., Frait Z., Zemčík T., Mikušík P., Prachař I., Šťastný M. (1990): Výzkum lunárního regolitu. Sborník zpráv. GIÚ ČSAV Praha.
- Šrein V., Lang M., Oliveriová D., Langrová A., Kozumplíková M., Navrátil O., Šťastný M., Pavková J., Macháčková J. (1990): Mineralogicko-petrografické studium vzorků z vrťů Kovářská – Fe-ruda.- HS 201/10/88, s. 83.
- Zeman A., Růžičková E., Šťastný M., Lellák J., Minařík L., Kvídová O. (1991): Výzkum holocenních sedimentů z prehistorického a historického období v údolí Labe a geochemické aspekty jejich antropogenního postižení.- MS Geofond Praha.
- Šťastný M. (1992): Petrologicko-geochemická charakteristika svrchnokřídových sedimentů z okolí řeky Novohradky. GIÚ AV ČR, s.83.
- Šťastný M. (1992): Petrologicko-geochemická charakteristika svrchnokřídových sedimentů z okolí řeky Novohradky. In Smutek D. (ed.) Křídové sedimenty východních Čech. Účelová publikace spol. s r.o. Vodní zdroje Chrudim.
- Šťastný M. (1993): Petrologie jílu z lokality Hutě u Příbrazi. GIÚ AV ČR, s. 66.
- Šťastný M. (1994): Rentgenová identifikace jílových minerálů holocenních fluvialních sedimentů vybraných profilů na řece Labi. Sbor. konf. Holocene flood plain of the Labe river, 26-30. Prague.
- Hradilová J., Šťastný M. (1994): Changes in the Clay Fraction Mineral Composition in the Loess Profile of the Interglacial and Early Glacial Praha – Sedlec. Sbor. XIII.-th Conference on Clay Mineralogy and Petrology, Prague, 1994.
- Hradilová J., Šťastný M. (1995): Mineralogické složení a vývoj důležitých sprašových profilů v České republice. *Zpr. o geol. výzk. v r. 1994*, 61-62.
- Krhovský J., Bubík M., Hamršmíd B., Šťastný M. (1995): Lower miocene of the Pouzdřany unit, the west Carpathian flysch belt, southern Moravia. *Knihovnička ZPN*, **16**, 73-83. Hodonín.

- Skřivan P., **Šťastný M.**, Kotková P., Burian M. (1996): Contribution to the problem of beryllium and several other trace elements cycling in the aquatic environment. *Scientia agriculturae Bohemica*, **27**, 2, 131-145.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1996): Mineralogický a petrografický výzkum hornin a artefaktů. MS ÚSMH AV ČR, Praha, s. 44.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1996): Petrografie a mineralogie hornin z k.ú. Habrůvecká bučina ŠLP VSŽ Křtiny, okres Blansko a z okolí Rudky u Kunštátu. - MS ÚSMH AV ČR, s. 51.
- Cílek V., **Šťastný M.** (1996): Kolbeckit v metahalloysitových krasových výplních velkolomu Čertovy schody – východ. *Speleo*, **21**, 34-36.
- Šťastný M.** (1997): Clay minerals in a loess profile at Dolní Věstonice. *Acta Montana*, series A, **11** (104), 73-77.
- Žítt J., Nekvasilová O., Bosák P., Svobodová M., Štemproková-Jírová D., **Šťastný M.** (1997): Rocky coast facies of the Cenomanian-Turonian Boundary interval at Velim (Bohemian Cretaceous Basin, Czech Republic). Firts part. *Věst. Čes. geol. Úst.*, **72**, 1, 83-102.
- Žítt J., Nekvasilová O., Bosák P., Svobodová M., Štemproková-Jírová D., **Šťastný M.** (1997): Rocky coast facies of the Cenomanian-Turonian Boundary interval at Velim (Bohemian Cretaceous Basin, Czech Republic). Second part. *Věst. Čes. geol. Úst.*, **72**, 2, 141-155.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Langrová A. (1997): Tourmaline from Měděnec (CZ) and Pöhla (D), Krušné hory Mts. Tourmaline 1997, International Symposium of Tourmaline (Nové Město na Moravě), 101-102 (abstr.).
- Šreinová B., Šrein V., **Šťastný M.** (1997): Studie hornin – artefaktů z lokality Kosoř. *Bull. mineral.-petrol. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **4-5**, 121-131.
- Sýkorová I., Šrein V., **Šťastný M.**, Smolík J., Schwarz J., Kučera J., Havránek V. (1997): Popílký z fluidního spalování hnědého uhlí. *U-R-GP*, **4**, 9, 309-314.
- Sýkorová I., Šrein V., **Šťastný M.**, Smolík J., Schwarz J., Kučera J., Veselý V. (1997): The reactivity of brown coal in fluidized bed combustion. Abstr. European Coal Conference 97, Izmir, 104-105.
- Sýkorová I., Šrein V., **Šťastný M.**, Smolík J., Schwarz J., Veselý V., Kugler J. (1997): Fluidized bed combustion of brown coal from Vršany mine. *Zeszyty Naukowe Politechniki Slaskiej, Górnictwo*, **235**, 1371, 198-203.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Zavřel J. (1997): Stručná mineralogie úlomků strusek a hornin z Nerudovy ulice. *Archeologica Pragensia*, **13**, 117-119.
- Šťastný M.**, Růžičková E. (1997): Studium jílové frakce sedimentů kontinentálního zalednění v České republice. *Zpr. o geol. výzk. v r 1996*, 182.
- Šťastný M.**, Šrein V. (1997): Výzkum mineralogického složení antropogenních sférulí. MS ÚSMH AV ČR, s. 7.
- Šťastný M.**, Šrein V. (1997): Mineralogický výzkum popílků a uhlí severočeské pánve – lom Vršany, lom Centrum a Medard. MS ÚSMH AV ČR, s. 3.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1997): Stanovení obsahu azbestových vláken v půdních substrátech na lokalitě Kozodry. MS ÚSMH AV ČR, s. 26.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1997): Mineralogické a petrografické studium rud, kovů, strusek a smoly z archeologického výzkumu PÚPP I. MS ÚSMH AV ČR, s. 207
- Šrein V., **Šťastný M.** (1997): Petrografie a mineralogie strusek a hornin z Malého náměstí, Praha 1. MS ÚSMH AV ČR, s. 131.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1997): Mineralogie a chemické složení vybraných strusek z okolí Mšeckých Žehrovic. MS ÚSMH AV ČR, s. 104.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1997): Petrografie a mineralogie vybrané technologické keramiky. MS ÚSMH AV ČR, s. 37.
- Spanilá T., Sýkorová I., Šrein V., **Šťastný M.**, Bendl J. (1998): Kontaminace dnových sedimentů ve vodní nádrži Nechranice. *Vodní hospodářství*, **1-2**, 45-49.
- Novák F., Jansa J., **Šťastný M.** (1998): Greigit v sedimentech mostecké pánve. *Věst. Čes. geol. Úst.*, **73**, 1, 85-88.
- Minařík L., Žigová A., Bendl J., Skřivan P., **Šťastný M.** (1998): The behaviour of rare-earth elements and Y during the rock weathering and soil formation in the Říčany granite massif, Central Bohemia. *The Science of the Total Environment*, **215**, 101-111.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (1998): Magnetická susceptibilita neolitických a eneolitických nástrojů a polotovarů a jejich předběžný mineralogický výzkum. *Bull. mineral.-petrol. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **6**, 247-251.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Profantová N., Ondráčková L. (1998): Ověření funkce tak zvaných licích pániček z Roztok u Prahy a okolí Kadaně. *Bull. mineral.-petrol. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **6**, 252.
- Žigová A., **Šťastný M.** (1998): Genesis of the soil cover of Přední Kobyla site (Bohemian Karst): The role of clay minerals. *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Geology*, **26** (Book of Abstracts, 15th Conference on Clay Mineralogy and Petrology, September 6-10, 1998): 91-92. Brno.
- Šťastný M.**, Šrein V. (1998): Mineralogie a chemické složení vybraných hornin s obsahem minerálů železa z okolí Mšeckých Žehrovic. MS ÚSMH AV ČR, s. 103.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1998): Stanovení obsahu azbestových vláken ve vybraných stavebních materiálech. MS ÚSMH AV ČR, s.26.

- Šťastný M.**, Šrein V. (1998): Zhodnocení sedimentů z lokality Dalovice. MS ÚSMH AV ČR, s. 16.
- Cílek V., Bosák P., **Šťastný M.** (1999): Karst structures and related phenomena revealed in the underground quarries of the Maastricht-Riemst region (the Netherlands – Belgium) - Proceedings Symposium on Souterrains Riemst Maastricht, August 1995, ed. Joep Orbons, 59-63.
- Žigová A., Matoušek V., **Šťastný M.** (1999): Pedogenesis of a poly-cultural archeological site in the Bohemian karst (Czech republic). - 6th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate, 4-9 July Barcelona, ed. J Bech, s.600-602.
- Šrein V., Šreinová B., **Šťastný M.**, Langrová A. (1999): Příspěvek k mineralogickému a petrografickému výzkumu neolitických a eneolitických nástrojů České republiky. *Materialia Archeologica Slovaca*, Sbor. Arch. ústavu, Nitra, SR, 255-270.
- Spanilá T., **Šťastný M.** (1999): Kvalita sedimentů v některých vodních nádržích na řece Ohři. Sbor. konf. Sedimenty vodních tokov a nádrží, 20.-21.9.1999, Bratislava, s. 89-97.
- Žitt J., **Šťastný M.**, Šrein V., Hradecká L. (1999): Garnet and some other minerals in the shallow-water deposits of the Kutná Hora-Karlov locality (Bohemian Cretaceous Basin, Czech Republic). *Věst. Čes. geol. úst.*, **74**, 3, 279-288.
- Žigová A., **Šťastný M.** (1999): Genesis of the soil cover of Přední Kobyla site (Bohemian karst): The role of clay minerals. *Scripta*, Sbor. 15 Conf. on Clay mineralogy and petrology, Brno 1998, 28-29, 117-124.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Pěček J., Šreinová B. (1999): Goethit z Karlových Varů. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **7**, 216-217.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Smejtek L., Šreinová B. (1999): Křemen z lokality Kněževés. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **7**, 217-218.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (1999): Skorodit z Přebuzí. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **7**, 221-224.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Langrová A., Litochleb J., Houzar S. (1999): Nové výsledky ve výzkumu skarnů. - *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **7**, 218-220.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Tomášek M., Langrová A. (1999): Výzkum olověných slitků z Čáslavi. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **7**, 224-225.
- Šrein V., **Šťastný M.** (1999): Stanovení formy a obsahu amfibolu a azbestu v amfibolitech z lomu Stříbrná skalice. MS ÚSMH AV ČR, s.14.
- Spanilá T., Sýkorová I., Šrein V., **Šťastný M.**, Bendl J. (2000): Contamination of bottom sediments in the Nechanice water reservoir, Czech Republic. - *Acta Montana IRSM AS CR, Series A*, **17** (119), 15-24. Praha.
- Sejkora, J., Šrein V., **Šťastný M.**, Cílek V. (2000): Unusual occurrence of kolbeckite $ScPO_4 \cdot 2 H_2O$ in karst sediments of Bohemian Karst (the Čertovy schody Quarry, Koněprusy area). *Acta Montana IRSM AS CR, Series A*, **17** (119), 34-38. Praha.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Bohdál P. (2000): Quartz-chalcedony veins and its young deformation. - *Acta Montana IRSM AS CR, Series A*, **17** (119), 39-44. Praha.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Langrová A., Hloušek J. (2000): Hulsite, Szaibelyite and Fluorborite from borate skarn of Zlatý kopec tin deposit, NW Bohemia, Czech Republic. *Acta Montana IRSM AS CR, Series A*, **17** (119), 51-56. Praha.
- Šrein V., Šreinová B., **Šťastný M.** (2000): Petrology a mineralogy of the neolithic and aeneolithic artefact in Czech Republic. *Acta Montana IRSM AS CR, Series A*, **17** (119), 57-66. Praha.
- Šrein V., Šreinová B., Langrová A., **Šťastný M.** (2000): Minerály porcelanitů vrchu Čefovka u Jičína a Kunětické hory u Pardubic. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **8**, 241-249.
- Šreinová B., Lička M., Šrein V., **Šťastný M.** (2000): Mineralogy a petrology of some artefacts from Kosoř near Prague. *Krystalinikum*, 137-143. Praha.
- Šreinová B., Lička M., Šrein V., **Šťastný M.** (2000): Mineralogy and petrology of some artifacts from Kosoř near Prague. *Archeologické rozhledy*, **52**, 119.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (2000): Identifikace horniny tvořící odlévací hmoty. *Archeologie ve středních Čechách*, **4**, 119-120. Praha.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Langrová A., Kolman J.B. (2000): Porcelanit – vzácný materiál broušených kamenných nástrojů. In. Sbor. *Otázky neolitu a eneolitu našich krajín 2000, Západočeské muzeum v Plzni*, 248-252.
- Šreinová B., Šrein V., **Šťastný M.**, Kolman J.B. (2000): Eklogit – materiál broušených kamenných nástrojů západních Čech. In. Sbor. *Otázky neolitu a eneolitu našich krajín 2000, Západočeské muzeum v Plzni*, 245-247.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2000): Soil cover of Přední Kobyla site (Bohemian Karst) genesis: role of clay minerals. In: *15th Conference on Clay Mineralogy and Petrology. Proceedings.* - (Ed. Sulovský, P.). (Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis.; Geology.). Brno, Masaryk University 2000, 117-124.
- Spanilá T., **Šťastný M.**, Šrein V., Sýkorová I., Daněk V. (2001): Distribution of Some Rare Elements in the Bottom Sediments in the Water Rese. - In: *Proceeding of Fifth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe.* - Tallahassee, Florida State University 2001.
- Žák K., Hladíková J., Buzek F., Kadlecová R., Ložek V., Cílek V., Kadlec J., Žigová A., Bruthans J., **Šťastný M.** (2001): *Holocenní vápenca a*

- krasový pramen ve Svatém Janu pod Skalou v Českém krasu.* - Český geologický ústav Praha, 136 s.
- Mikuláš A., Fejfar O., Ulrych J., Žigová A., Kadlecová E., Cajz V., **Šťastný M.**, Balogh K. (2002): A multidisciplinary study of the locality Dětaň (Oligocene, Doupovské hory Mts., Volcanic Complex, Czech Republic). In: Sbor. Hibsč 2002 Symposium (Eds. Ulrych J., Cajz V., Adamovič J., Bosák P.), 93.
- Stoklasa, J., **Šťastný, M.** (2002): Česká společnost pro výzkum a využití jílu. *Zpravodaj Silikátového svazu*, 8 [1] 48-49.
- Sýkorová, I., Šrein, V., **Šťastný, M.**, Smolík, J., Schwarz, J., Veselý, V., Kučera, J., Havránek, V. (2002): The Reactivity of Brown Coal in Fluidized Bed Combustion. In: *Proceedings*. (Ed. Nakoman, E.), Izmir, Matbaasi D., 503-518.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2002): Půdní pokryv Bacínu. In: *Dolnověstonické studie*, sv. 7, Prehistorické jeskyně (Ed. Svoboda J.), ARÚ AV ČR Brno, s. 381-385.
- Šrein V., Šreinová B., **Šťastný M.**, Šída P., Prostředník J. (2002): Neolitický těžební areál na katastru obce Jistebsko. *Archeologie ve středních Čechách*, 6, 91-95.
- Šreinová B., Stolz D., Šrein V., **Šťastný M.** (2002): Broušená industrie na Hořovicku. *Otázky neolitu a eneolitu našich krajín*, (Eds. Cheben I., Kuzma I.) Archeologický ústav SAV, Nitra, 393-404.
- Šreinová B., Šrein V., **Šťastný M.** (2002): Horniny z okolí Vraného nad Vltavou. *Otázky neolitu a eneolitu našich krajín*, (Eds. Cheben I., Kuzma I.) Archeologický ústav SAV, Nitra, 405-408.
- Šreinová B., Šrein V., **Šťastný M.**, Stolz D. (2002): Neolitická a eneolitická broušená kamenná industrie v Hořovické kotlině. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, 10, 179-192.
- Šťastný M.**, Šrein V., Španilá T., Sýkorová I., Bendl J. (2002): Composition of sediments in water reservoirs of the Ohře river and their contamination - Sbor. 17. Konference o jílové mineralogii a geologii. *Acta Univ. geol., Carol.* 149-155.
- Mikuláš R., Fejfar O., Ulrych J., Žigová A., Kadlecová E., Cajz V., **Šťastný M.**, Balogh K. (2002): A multidisciplinary study of the locality Dětaň (Oligocene, Doupovské hory Mts. volcanic complex, Czech Republic). In: HIBSCH 2002 Symposium, 3-8 June 2002 Teplá near Třebenice, Ústí nad Labem, Mariánské Lázně. Excursion Guide and Abstracts: p. 93. Czech Geological Survey, Prague (abstrakt).
- Šrein V., **Šťastný M.** (2002): Petrografický výzkum dvou paralelních řezů fragmentů vrtných jader. *MS ÚSMH AV ČR*, s. 7.
- Šťastný M.**, Šrein V. (2002): Výzkum fragmentů umělých hornin ze Zelené Hory. *MS ÚSMH AV ČR*, s. 13.
- Šrein V., Šreinová B., **Šťastný M.** (2003): Objev unikátního neolitického těžebního areálu. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, 11, 19-32.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (2003): Stříbro a Čechy okolo roku 1000. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, 11, 33-39.
- Šreinová B., Šrein V., **Šťastný M.** (2003): Petrology and mineralogy of the Neolithic and Aeneolithic artefact in Bohemia. *Acta Montana IRSM AS CR (Praha), Ser. AB*, 12(132), 111-119.
- Šrein V., Novák M., **Šťastný M.** (2003): Accessory minerals of Ti, Nb, Ta and W as indicators of geochemical evolutions in magmatic rocks and related and hydrothermal systems of the Bohemian massif. *Acta Montana IRSM AS CR (Praha), Ser. AB*, 12(132), 103-110.
- Šťastný M.**, Šrein V., Španilá T., Sýkorová I. (2003): Mineral composition of sediments in the water reservoirs and their contamination. *Acta Montana IRSM AS CR (Praha), Ser. AB*, 12(132), 85-95.
- Žigová A., Šrein V., **Šťastný M.** (2003): Holocene evolution of the soil cover of the protected Landscape areas of the Czech Republic. *Acta Montana IRSM AS CR (Praha), Ser. AB*, 12(132), 121-126.
- Šída P., Šreinová B., **Šťastný M.**, Šrein V., Prostředník J. (2003): Neolitický těžební a výrobní areál v Jistebsku. In: *Otázky neolitu a eneolitu našich zemí 2003* (Ed. Lutovský M.). ÚAPPSC Praha, 109-131.
- Šťastný M.** (2003): Zhodnocení vztahu nerostného složení sprašových sedimentů a jejich sorpčních vlastností. - *MS ÚSMH AV ČR*, s. 7.
- Stoklasa, J., **Šťastný, M.** (2004): Průběh konference o jílové mineralogii a petrologii. *Zpravodaj Silikátového svazu*, 10, (4), 35-37.
- Šrein V., Starý J., Kolman B., **Šťastný M.**, Šreinová B. (2004): Lepidolit z Přibyslavic u Časlavi. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, 12, 189-192.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Gavenda L. (2004): Mramor z Hasištejna v Krušných Horách. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, 12, 193-202.
- Šťastný M.** (2004): Zhodnocení hlín a keramiky z archeologického výzkumu v okolí Postřelkova. *MS ÚSMH AV ČR*, s. 9.
- Šreinová B., Gavenda L., Šrein V. **Šťastný M.** (2005): Identifikace mramoru použitého pro zhotovení lobkovických a fictumovských náhrobních kamenů v Kadani a v Klášterci nad Ohří (1). *Kámen*, 2.
- Šreinová B., Gavenda L., Šrein V. **Šťastný M.** (2005): Identifikace mramoru použitého pro zhotovení lobkovických a fictumovských náhrobních kamenů v Kadani a v Klášterci nad Ohří (2). *Kámen*, 3, 74-80.
- Prostředník J., Šída P., Šrein V., Šreinová B., **Šťastný M.** (2005): Neolithic quarrying in the foothills of the Jizera Mountains and the dating there of. *Archeologické rozhledy*, LVII, 477-492.

- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (2005): Dílčí výzkum technologického nabohacení sedimentů vybranými těžkými prvky. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, **13**, 211-217.
- Šreinová B., **Šťastný M.**, Šrein V., Šída P. (2005): Porovnání chemického složení amfibolových rohovců v širším okolí neolitického produkčního centra u Jistebka, Jizerské hory. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, **13**, 218-224.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Ložek V., Matoušek V. (2005): Prostor pod širým nebem: 92-107. In: Matoušek V. (2005): Bacín – brána podzemí. Archeologický výzkum pravěké skalní svatyně v Českém krasu.
- Šťastný M.** (2005): Zhodnocení jílové suroviny z lokality Blovice. MS ÚSMH AV ČR, s. 11.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2006): Pedogeneze území Prahy ovlivněná antropogenní činností. Sbor. abstraktů Pedogeneze a kvalitativní změny půd v podmínkách přírodních a antropicky ovlivněných území (eds. Šarapatka B., Bednář M.), 11. pedologické dny, s. 11.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2006): Pedogeneze území Prahy ovlivněná antropogenní činností. Sbor. Pedogeneze a kvalitativní změny půd v podmínkách přírodních a antropicky ovlivněných území (eds. Šarapatka B., Bednář M.), 11. pedologické dny, 35-38.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2006): Environmental record in soil on loess in northern Moravia, Czech Republic. *Acta Geodyn. Geomater*, **3**, 4, 33-39.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Králová J., Starý J. (2006): Zlato! Příčina vyvraždění Slavíkovců. *Sbor. Slavíkovci v českých dějinách, Antiqua Cuthna*, **2**, 150-164.
- Šťastný M.** (2006): Analýza jílových minerálů z oblasti pleistocénních sesuvů na Krymském poloostrově. MS ÚSMH AV ČR, s. 7.
- Šťastný M.** (2006): Analýzy jílových minerálů v půdních vzorcích z dlouhodobých pokusů. MS ÚSMH AV ČR, s. 6.
- Šreinová B., Šída P., Šrein V., **Šťastný M.** (2007): Neolitické kamení v podhůří Jizerských hor. *Kámen*, **1**, 21-27.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (2007): Výzkum horniny použité na mlýnek řeckého typu z Chrudimi. *Archeologie ve stř. Čechách*, **11**, 361-364.
- Hájek P., **Šťastný M.** (2007): Mineralogy of the clay gouge on Prague fault. *Acta Geodyn. Geomater*, **4**, 3, 33-37.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J., Hájek P. (2007): Characterization of anthropogenic influence on the soil cover on selected localities of Prague. *Acta Geodyn. Geomater*, **4**, 3, 39-49.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2007): Vývoj půd na spraších v antropicky ovlivněných a chráněných územích Prahy. s. 46. In.: Sobocká J., Kulhavý J. (Eds.) Sborník abstraktů. Půda v moderní informační společnosti. 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovak. Rožnov pod Radhoštěm. ISBN 978-80-89128-34-1. (abstrakt)
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B., Králová J., Schweigstillová J. (2007): Spodnoturonské písčité vápence v Kutné Hoře a Miskovicích. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, **14**, 170-176.
- Šreinová B., Šrein V., **Šťastný M.**, Ulrychová E. (2007): Surovina broušených kamenných nástrojů z neolitu Jičínska. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, **14**, 177-186.
- Šrein V., Šreinová B., Sejkora J., **Šťastný M.**, Kolman B. (2007): Mineralogická charakteristika metasomatického rudního ložiska Malovidy u Českého Šternberka. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, **14**, 149-158.
- Šrein V., **Šťastný M.**, Šreinová B. (2007): Chemické složení minerálů serpentinitů mezi Malešovem a Kačinou. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz.(Praha)*, **14**, 159-169.
- Šťastný M.** (2007): Mineralogické zhodnocení hornin z lokality Ondřejník - MS ÚSMH AV ČR, s. 5.
- Šťastný M.** (2007): Mineralogické zhodnocení hornin z Rychlebských hor. MS ÚSMH AV ČR, s. 4.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J. (2008): Vývoj půd na spraších v antropicky ovlivněných a chráněných územích Prahy. 307-313. In.: Sobocká J., Kulhavý J. (Eds.) Sborník příspěvků. Půda v moderní informační společnosti. 20.-23.8.2007. Rožnov pod Radhoštěm CD-ROM, s 805. ISBN 978-89128-44-0.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J., Koptíková L. (2008): Diverzita půd v CHKO Křivoklátsko. s. 35. In. Rohošková, M. (Ed.) Sborník abstraktů. 12. Pedologické dny na téma: „Antropogenní zatížení půd“. 16.-17.9.2008, Kostelec nad Černými lesy. ISBN: 978-80-213-1814-4. (abstrakt)
- Šrein V., Litochleb J., **Šťastný M.**, Šreinová B., Kolman B., Velebil D., Dryák K. (2008): Zlato a doprovodné minerály z okolí Horské Kvildy. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)*, **16**, 153-176 (with English abstract).
- Trčková J., Šrein V., **Šťastný M.**, Živor R. (2008): The relationship between gneisses from The Kola superdeep borehole and their surface analogues. *Acta Geodyn. Geomater.*, **5**, 1, 57-63.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J. (2008): Soil development on spongilitic marlstones in natural and human impacted systems at selected localities of Prague (Czech Republic). 178-179. In. W. H. Blum, M. H. Gerzabek, M. Vodrazka (Eds.): Eurosoil 2008, Book of Abstracts. ISBN: 978-3-902382-05-4. Eurosoil Congress, August 25 - 29, 2008, Vienna, Austria. (Abstrakt+poster).
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J., Koptíková L. (2008): Diverzita půd v CHKO Křivoklátsko. 12. pedologické dny, Kostelec nad Černými lesy „

- Antropogenní zatížení půd, s. 35. + 164-171. CD-ROM, s. 171. ISBN 978-80-213-1879-3.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2008): Půdní poměry archeologické lokality Daliměřice. MS Geologický ústav AV ČR v.v.i.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Ložek V., Šrein V. (2008): Soil cover of the protected areas of Prague as an indicator of environmental changes. *Acta Research Reports*, 17, 21-25.
- Hájek P., **Šťastný M.** (2008): Mineralogy of the clay gouge on Prague fault. Book of abstract, 18th Clay Conference in Czech Republic, Zátoňské Dvory, September 29 – October 1, *Informátor - ČSPVV*, 39, 8.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J., Koptíková L. (2008): Diverzita půd v CHKO Křivoklátsko, 164-171. In: Rohošková M., Jakšík O. (Eds.), 2008: 12. Pedologické dny na téma: "Antropogenní zatížení půd", sborník příspěvků. ČZU v Praze. CD. 175 s., ISBN 978-80-213-1879-3.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J. (2009): Půdy městské části Praha 6. 71-74. In: Šarapatka B. (Ed.) 13. Pedologické dny. Sborník. Půda v průmyslové krajině. ISBN 978-80-87371-00-8.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J. (2009): Clays Minerals in soils formed on limestones in the Southwest part of Prague, s. 167. In: V. Krupskaya, S. Lessovaia, T. Zaitseva, L. Wilson (Eds.): International Conference „Clays, Clays Minerals and Layered Materials - CMLM2009. 21-25 September, 2009. Zvenigorod, Moscow Region, Russia. ISBN: 978-5-91563-034-4. (abstrakt)
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J. (2009): Půdy městské části Praha 6. 13. pedologické dny Ostrava „Půdy v průmyslové krajině“, 71-74.
- Sejkora J., **Šťastný M.**, Litochleb J., Šreinová B., Šrein V., Sýkorová I. (2009): Natural and anthropogenic contamination and their evidence in geological history. *Acta Research Reports*, 18, 33-42.
- Nováková L., Hájek P., **Šťastný M.** (2010): Determining the relative age of fault activity through analyses of gouge mineralogy and geochemistry: A case study from Vápenná (Rychleby Mts.), Czech Republic. *Int. Journal of Geosciences*, 1, 66-69.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Krejčová J. (2010): Mineral composition of the clay fraction in soils with a cambic horizon in the Czech Republic. p. 648. In: Zaharia L., Kis A., Topa B., Papp G., Weiszbürg T. G. (Eds.): *Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series*, v. 6: IMA2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21-27 August, Budapest, Hungary - International. HU ISSN: 0324-6523, HU ISSN: 1589-4835. (abstrakt)
- Žigová A., **Šťastný M.** (2011): Mineral composition of agricultural soils developed on loess. In: Badalíková B. (Ed.) Proceedings from International Conference. Crop management practices adaptable to soil conditions. 109-114. ISBN 978-80-86908-27-4.
- Hájek P., Sýkorová I., Šulc A., **Šťastný M.** (2011): Studium dřevité hmoty v alterovaném prostředí metakaolinu a metatufu. *Informátor ČSVVJ*, 45, 12-20.
- Hájek, P., **Šťastný, M.** (2011): Mineralogická charakteristika dislokačních jíílů hornin staršího Barrandienu (ordovik-silur). Kniha abstraktů, 19. jíilová konference v České Republice, Skalský dvůr u Bystřice nad Perštejnem, srpen 2011, *Informátor ČSPVV*, 46, 9.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2011): Charakteristika vývoje půd NPR Voděradské bučiny v automorfních a hydromorfních podmínkách. In: Havelková L., Khel T., Holubík O. (Eds.) Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů. s. 59. (abstrakt)
- Pánek T., Tábořík P., Klimeš J., Komárková V., Hradecký J., **Šťastný M.** (2011): Deep-seated gravitational slope deformations in the highest parts of the Czech Flysch Carpathians: Evolutionary model based on kinematic analysis, electrical imaging and trenching. *Geomorphology*, 129, 1-2, 92-112.
- Šťastný M.**, Žigová A. (2012): Guide book (Plzeň area). 6th Mid-European Clay Conference. 4.9-10.9.2012, Průhonice. Czech National Clay Group, Prague, 2012. 7 pp.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2012): Mineral composition of Rendzic Leptosols from the Czech Republic. In Šťastný M., Žigová A. (Eds.). Book of Abstracts. 159 pp. 6th Mid-European Clay Conference (MECC 2012), September 4-9, 2012, Průhonice, *Informátor ČSPVV*, 48: 157. ISSN 1802-2480 (printed version), ISSN 1802-2499. (web pdf. version). (abstrakt)
- Pospíšilová L., Žigová A., **Šťastný M.**, Liptaj T. (2012): Humic acids quality of Cambisols developed on gneiss and amphibolite. *Acta Geodyn. et Geomater.*, 9, 4(168), 503-510.
- Šrein V., Bohdálék P., **Šťastný M.**, Bohdálková L. (2012): Těžba rud v jáchymovském rudním revíru podle geochemického záznamu v aluviálních sedimentech řeky Bystřice. Případová studie. *ArcheoMontan*, 91-108.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Kodešová R. (2013): Development of soils on paragneiss and granite in the southeastern part of Bohemia. *Acta Geodyn. et Geomater.*, 10, 1(169), 85-95.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2013): Vliv změny využívání půdy na vlastnosti pseudoglejů. In Sářková E., Pospíšilová L., Hybler V., Vlček V. (Eds.) Časové změny půdních vlastností a jejich predikce Sborník abstraktů. 4-6.9.2013. Milovy. Hotel Devět skal. s. 85. ISBN 978-80-7375-796-0. (abstrakt)
- Šťastný M.**, Hájek P. (2013): Rokytká, řeka přeměn. *Informátor ČSPVVJ*, 57, 5-10, Praha.
- Bohdálék P., Šrein V., **Šťastný M.**, Bohdálková L. (2014): Podlesice – geochemický záznam polykulturní historie v aluviu Třebčického potoka. *ArcheoMontan*, 179-188.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Hladil J. (2014): Mineral composition of Rendzic Leptosols in protected

- areas of the Czech Republic. *Acta Geodyn. et Geomater.*, **11**, 1(173), 77-88.
- Šťastný M.**, René M. (2014): Argillization of topaz bearing granites in the Hub Stock, Horní Slavkov-Krásno Sn-W ore district (Bohemian massif, Czech Republic). *Acta Geodyn. et Geomater.*, **11**, 3(175), 255-267.
- Melka K., **Šťastný M.** (2014): *Encyklopedický přehled jílových a příbuzných minerálů*. Academia Praha, s. 910.
- Žigová A., **Šťastný M.** (2015): Soil development on loess overlying Cretaceous sediments and Devonian limestones. *Acta Geodyn. et Geomater.*, **15**, 3(179), 267-278.
- Žítt J., Vodrážka R., Hradecká L., Svobodová M., **Šťastný M.**, Švábenická L. (2015): Depositional and paleoenvironmental variation of lower Turonian nearshore facies in the Bohemian Cretaceous Basin, Czech Republic. *Cretaceous Research*, **56**, 293-315.
- Vařilová Z., Kropáček J., Zvelebil J., **Šťastný M.**, Vilímek V. (2015): reactivation of mass movements in Dessie graben, the example of an active landslide area in the Ethiopian Highlands. *Landslides* DOI: 10.1007/s10346-015-0613-2.
- Šťastný M.** (2015): *Mineralogické zhodnocení sedimentů z Celní jeskyně (Krkonosy)*. – Nepublikovaná výzkumná zpráva, Geologický ústav AV ČR, v. v. i. pro Českou speleologickou společnost, základní organizace 5-02 Albeřice: 1–10. Praha.
- Tásler R., Bosák P., Fediuk F., **Šťastný M.** a Zika V. (2015): *Výzkum Celní jeskyně v Horních Albeřicích s důrazem na ochranu krasových jevů*. Nepublikovaná zpráva, Česká speleologická společnost Albeřice pro Správu KRMAP, arch. číslo 0470: 1–34, 7 příl. Svoboda nad Úpou.
- Zupan Hajna N., Skála R., Al-Farraj A., **Šťastný M.** & Bosák P. (2016): Palygorskite from cave sediments: case study from Wadi Haqil, United Arab Emirates. *Arabian Journal of Geosciences*, **9**, 17, 689.
- Šťastný M.**, Hájek P. (2016): Charakter dislokačních jílu hornin staršího paleozoika v Praze-Motole (PP-Motolský ordovik, Kalvárie). *Informátor ČSPVVJ*, **58**, 5-10, Praha.
- Šťastný M.**, Hájek P. (2016): Mineralogicko-geochemický záznam sedimentů rybníku Martiňák (Praha). *Informátor ČSPVVJ*, **59**, 5-10, Praha.
- Bosák P., **Šťastný M.**, Rohovec J. (2017): Mineralogické a chemické složení vzorků z Velkolomu Čertovy schody. Nepublikovaná výzkumná zpráva, Geologický ústav AV ČR, v. v. i. pro LHOIST Vápenka Čertovy Schody, a. s.: 1-44. Praha.
- Artemyeva Z., Žigová A., Kirillova N., **Šťastný M.**, Holubík O., Podrázský V. (2017): Evaluation of aggregate stability of Haplic Stagnosols using dynamic light scattering, phase analysis light scattering and color coordinates. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 1838-1851. doi.org/10.1080/03650340.2017.1311012.
- Hájek P., **Šťastný M.**, Hříbal M., Malá M. (2017): Putování za dislokačními materiály hornin a nejen za nimi do jižních částí Tepelsko-Barrandienské oblasti (proterozoikum – kambrium) jihozápadních Brd. *Informátor ČSVVJ*, **61**, 11-17, Praha.
- Šťastný M.**, Coubal M. (2017): Tektonické jíly a jílové minerály. *Informátor – časopis ČSVVJ*, **59**, 3-5.
- Šťastný M.**, Dudek J. (2017): Jsou už Loštické poháry zbaveny tajemství? *Informátor ČSVVJ*, **59**, 1-3.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Novák F., Hájek P. and Šrein V. (2017): Corrensites in albic luvisol at Podmokly (Křivoklátsko protected landscape area, Czech Republic). *Acta Geodyn. et Geomater.*, **14**, 4(188), 463-474.
- Šťastný M.**, Hájek P. (2018): Jílové sedimenty tektonického horninového prostředí v zeměřesné oblasti Nový Kostel. *Informátor ČSVVJ*, **62**, 14-20.
- Artemyeva Z.S., Žigová A., Kirillova N.P., **Šťastný M.** (2018): Dynamics of organic matter in soils following a change in landuse on Permo-Carboniferous rocks in the Český Brod area (Česká republika). *Acta Geodyn. et Geomater.*, **15**, (192), 339-348.
- Šťastný M.**, Dudek J., Goš V. (2018): Poclula locsicensia aperta Tajemství výroby loštických pohárů odhaleno. *Pravěk NŘ* **26**, 83-106.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Adamovič J. (2019): Aspect of pedogenesis on rock of the central part of the Bohemian cretaceous basin. *Acta Geodynamica et Geomaterialia*, **16**, 4 (196), 365-377.
- Bosák P., Pruner P., Žák K., **Šťastný M.**, Horáček I., Čermák S., Kdýr Š., Mikysek P. (2019): Datování sedimentární výplně ve Velkolomu Čertovy schody. *Český kras*, **49**, 29-38.
- Šťastný M.** (2020): *Mineralogické zhodnocení sedimentů z Celní jeskyně (Krkonosy)*. Nepublikovaná výzkumná zpráva, Geologický ústav AV ČR, v.v.i. pro Českou speleologickou společnost, základní organizace 5-02 Albeřice: 1–10. Praha.
- Šťastný M.** (2020): Historie bentonitu – zázračné horniny. *Informátor ČSVVJ*, **66**, 17-21.
- Hájek P., **Šťastný M.** (2020): Za zajímavými lokalitami bradlového pásma Západních Karpat. *Informátor ČSVVJ*, **67**, 5-11.
- Žigová A., **Šťastný M.**, Mikysek P. (2021): Soil development on Proterozoic and Paleozoic rocks of central Bohemia. Aspect of pedogenesis on rock of the central part of the Bohemian cretaceous basin. *Acta Geodyn. et Geomater.*, **18**, 4(204), 437-450.

Šťastný M., Hájek P. (2021): Vliv těžby sklářského písku na nerostné složení sedimentů říčky Libuňky. *Informátor ČSVVJ*, 69, 6-10.

Tásler R., Bosák P., Fediuk F., Hercman H., Pruner P., Šťastný M. (2021): Krakonošova jeskyně v Horních Albeřicích v Krkonoších. *Opera Corcontica* 59, 59–75.

Hájek P., Šťastný M. (2022): Harmanecká jaskyňa – perla Velké Fatry. *Informátor ČSVVJ*, 71, 17-18.

Tásler R., Bosák P., Fediuk F., Hercman H., Šťastný M., Tásler P. (2022): Albeřická jeskyně v Horních Albeřicích v Krkonoších. *Opera Corcontica* 59, 5-53.

Hájek P., Šťastný M. (2023): Za liptovskými kulturními památkami aneb z čeho jsou a na čem stojí. *Informátor ČSVVJ*, 72, 7-12.

Šťastný M., Hájek P. (2023): Geologicko-geochemická charakteristika povodí Říčanky. *Informátor ČSVVJ*, 73, 1-3.

Bosák P., Tásler R., Šťastný M., Hercman H., Mikysek P., Pruner P., Kdýr Š., Matoušková Š., Rohovec J. (2023): Jeskyně Krkonošského národního parku: jeskynní výplně a speleogeneze. *Kras, jeskyně a lidé*, 46-49.

AKTUALITY

2024

ICCMIC 2024: 18. International Conference on Clay Mineralogy and Industrial Clays
19.-20. srpna 2024
Londýn Velká Británie

4th European Mineralogical Conference
18-23. srpna 2024
Dublin, Irsko

XVIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
26.-30. srpna 2024
Lisabon, Portugalsko

37. mezinárodní geologický kongres
25.-31. srpna 2024
Pusan, Jižní Korea
www.igc2024korea.org

10. Mezinárodní workshop DTTG „Kvalitativní a kvantitativní analýza jílu a jílových minerálů“
11.-15. září 2024
Hoehr-Grenzhausen, Německo

Středoevropská jílová konference
15.-20. září 2024
Plzeň, Česká republika

ISMOM 2024 - 9. mezinárodní symposium interakcí půdních minerálů s organickými složkami a mikroorganismy
10.-14. října 2024
Tsukuba, Japonsko

ICCCM 2024: 18. Mezinárodní konference o jílech a jílových minerálech
4.-5. listopadu, 2024
Amsterdam, Nizozemsko

Mezinárodní konference Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement (Clay Conference) 2024
25.- 28. listopadu 2024
Hannover, Německo
clayconference2024.de

ICCMIC 2024: 18. Mezinárodní konference o jílové mineralogii a průmyslových jílech
30.–31. prosince 2024
Paříž, Francie

2025

18. mezinárodní jílová konference AIPEA
13.-18. července 2025
Dublin, Irsko

11th International DTTG Workshop
únor
IGS PAS Kraków, PL

SafeND, Research Symposium BASE
17.-19. září 2025
Berlín, Německo

2026

23rd World Congress on Soil Sciences
12.-17. července 2026
Nanjing, Čína

24th General Meeting of the International Mineralogy Association
srpen 2026
Nanjing, Čína

12th Mid-European Clay Conference
září 2026
Curych, Švýcarsko

Vydává:

Česká společnost pro výzkum a využití jílu
Geologický ústav AV ČR v.v.i.
Rozvojová 269
165 00 Praha 6 - Lysolaje
tel.: 233 087 233
Registrační číslo: MK ČR E 17129

Editor:

RNDr. Martin Šťastný, CSc. (Geologický ústav AV ČR, v.v.i.)
e-mail: stastny@gli.cas.cz, stastny.cm@seznam.cz

Členové redakční rady:

doc. RNDr. Miroslav Pospíšil, Ph.D. (Matematicko-fyzikální fakulta UK)

Mgr. Jana Schweigstilllová, Ph.D. (Ústav struktury a
mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.)
prof. Ing. Petr Praus, Ph.D. (Technická univerzita –
VŠB Ostrava)

Technický redaktor:

RNDr. Martin Šťastný, CSc.

Vychází: 20.6.2024

Tištěná verze: ISSN 1802-2480

Internetová .pdf verze: ISSN: 1802-2

