

## Prof. RNDr. Jan Kutina, DrSc. již není mezi námi

(\* 23. 7. 1924 - † 14. 8. 2008)

Na začátku srpna 2008 přišla ze Spojených států amerických neočekávaná zpráva, že profesor Jan Kutina je hospitalizován v Holy Cross Hospital v Marylandu s diagnózou mozkové příhody. Ještě z nemocnice komunikuje po telefonu se svými blízkými v Česku. Čtyři dny před smrtí bylo Janu vráceno české občanství. V noci 14. srpna 2008 umírá. Vrátil se do rodné hlíny do hrobu ke své mamince na hřbitov v krkonošských Horních Štěpánicích.

Jan Kutina se narodil 23. července 1924 v Praze. Jeho otec Jan Kutina byl původní profesí stavební inženýr a matka Amálie Kutinová byla magistra farmacie. Do začátku 2. světové války rodina žila v Praze. Janovi rodiče zde založili nakladatelství pro potřeby československé tělovýchovy a připravovali podklady pro tělocvičná vystoupení jak technického tak i hudebního rázu. Poznávací procházky Jana a Marie s otcem byly cestami za poznáním. Otcova věta: „*Mít něco rád znamená poznávat to a s poznáním zacházet odpovědně*“ (z dopisu M. Kubátové) dala dětem další praktický rozměr pro život. Z Barrandienu si děti přinesly výklad o trilobitech a ze Šárky buližník. Tyto vycházky můžeme považovat za první impulzy, které mladého Jana přivedly k hlubšímu zájmu o nerostnou říši.

Již ve věku 15. let sbíral Jan nerosty v okolí Říčán. Z lomu u Březí pocházejí tři krystaly ortoklasu sebrané v roce 1939 a popsané v jeho práci z roku 1948. V letech 1942 až 1945 uveřejňuje Jan popisy řady nových nálezů v časopise *Věda přírodní*: slavíkit (Kutina 1942-1943), pyrit z Psár u Jílového (Kutina 1942-1943), žíly s barytem z Bořkova u Semil (Kutina 1942-1943), nové nálezy nerostů na Říčansku a Jílovsku (Kutina 1944-1945) a pyrotin z Nezdenic u Uherského Brodu (Kutina 1943-1944). Z Janových darů minerálů do sbírek Národního muzea (do roku 1945) zjišťujeme další okruh lokalit, na kterých Jan v tomto období sbíral - Vinařická hora u Kladna, lom Mastná baba u Golčova Jeníkova, Želechovské údolí v Podkrkonoší a okolí.

Jak vzpomíná paní Marie Kubátová, Janův velký zájem o mineralogii se dostal do rozporu s jeho studijními povinnostmi na gymnáziu. „...*Náš budoucí šutrolog si děлил vyučovací předměty na „pro mineralogii potřebné“, „pomocné“ a „balastní“*...“. To se nelíbilo rodičům a až jejich vliv přivedl Jana k úspěšnému zakončení studia na gymnáziu Atheneum v Praze.

Druhá světová válka zavedla rodinu do nového domova v Křinci u Nymburka. Pro Jana a Marii to znamenalo, že byli přihlášení v lékárně Amálie Kutinové za praktikanaty. Po skončení druhé světové války se Jan ocitá zpět v Praze. Studuje mineralogii (a zároveň se svou setrou Marií i farmaci) na Univerzitě Karlově. V roce 1949 získává titul RNDr. a i titul PhMr. Na mineralogickém ústavu Univerzity Karlovy nastupuje na místo asistenta (1949 až 1954). Tato první Janova etapa profesního života je spojena hlavně s osobností profesora Františka Slavíka a dále s věkově blízkými spolupracovníky Janem Husem Bernardem, Luborem Žákem a Karlem Paděrou. Všichni tito mladí mineralogové, každý z nich sice poněkud jinak specializovaný, byli nerozlučnou čtveřicí osobností vážící si vzájemného přátelství, které je provázelo v jejich následující mnohaleté vědecké kariéře. Bernard (2000) vzpomíná na dobu v roce 1946, kdy všichni čtyři se sešli na



studentské brigádě v Jáchymově. Povzbudit je přijel též profesor Kettner, kterého Jan Kutina přivezl svým DKV (vozítko o objemu motoru 750 ccm). Vyzvět pana profesora až na horní konec Jáchymova byl pro řidiče i vozidlo výkon v pravdě heroický.

V letech 1954 až 1968 pracuje J. Kutina na katedře mineralogie jako docent geochemie. Od září 1968 do října 1969 se stal hostujícím profesorem ložiskové geologie na Lehighské univerzitě v Pensylvánii (Bethlehem). V období mezi zářím 1969 a zářím 1970 působí jako stážista v kanadské geologické službě (Ottawa). Po tři měsíce v roce 1970 pracuje na pozvání Science Council of Japan jako hostující profesor Economic Geology na univerzitě v Tohoku (Sendai). V roce 1971 se postupně stává hostujícím profesorem geologie na univerzitě New Mexico (Albuquerque) a poradcem pro těžbu nerostných surovin (Spojené národy, New York) pro latinskou Ameriku a Afriku - na toto místo J. Kutinu doporučil Dr. Gordon Gross z kanadské geologické služby (v latinské Americe pracoval pod vedením Dr. Johna Carmana a v Africe pod vedením Dr. Nicolase Verlamoffa). Dále Jan pracoval pod vedením Dr. Gilla Hole a Dr. George Biemsderfera jako poradce Bethlehem Steel Corporation (Geology Department).

Od roku 1972 do dubna 1974 je vědeckým pracovníkem v Ústavu pro výzkum rud v Kutné Hoře a zároveň přednáší na Univerzitě Karlově v Praze geochemii. Po tři měsíce v roce 1973 se zúčastnil v rámci rozvojového programu Spojených národů mineralogických výzkumných úkolů v Horní Voltě (nyní Burkina Faso) a ve Rwandě. V letech 1974 až 1975 působí ve funkci geologického konzultanta pro firmu Bethlehem Steel Corporation (Pennsylvan-



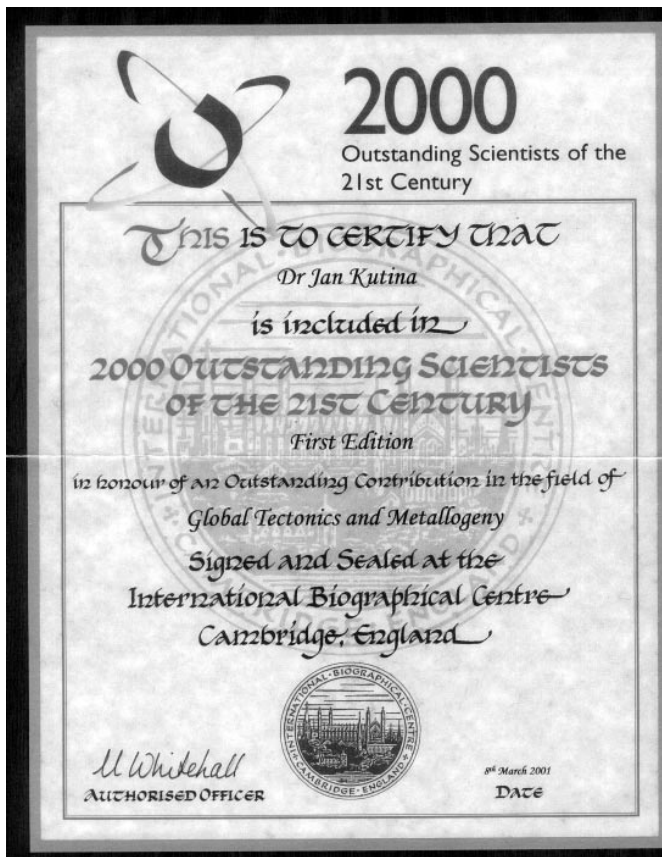
Čtyři mineralogové pod portrétem akademika Slavíka na půdě PŘK UK v roce 2006 (zleva: J. H. Bernard, K. Paděra, J. Kutina, L. Žák).

výzkumem na západě Spojených států, jmenovitě v Coloradu, Nevadě, Idaho, Oregonu a Novém Mexiku). V letech 1977 až 1980 působí J. Kutina jako poradce (starší výzkumný pracovník) na Americké univerzitě ve Washingtonu, D. C. V letech 1977-1979 je hlavním řešitelem projektu „Applications of Plate Tectonics to the Location of New Mineral Targets in the Appalachians“ (Grant No. AER 76-81807). Od roku 1980 až do úmrtí působí jako mimo-

řádný profesor na Americké univerzitě ve Washingtonu, D. C. , do roku 2005 vede vědeckou a vývojovou práci v laboratoři globální tektoniky a metalogeneze. Od roku 1986 do smrti pracoval také pro U. S. Geological Survey (Reston, Virginie) a podílel se zde na projektech oddělení zemětřesení a vulkanismu.

V roce 2001 získává prof. Kutina titul DrSc. na záklá-

vanie), včetně terénních výzkumů v Nevadě (Utah), dále ve Španělsku a Portugalsku. Po dobu jednoho semestru v roce 1975 působí jako hostující profesor v Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science (University of Miami, Florida). V letech 1976 až 1986 vykonává funkci geologa - konzultanta pro W. A. Bowese, Steamboat Springs, Colorado (se sídlem v Washington, D. C. s



2000 významných vědců 21. století.



Jan Kutina (vlevo dole), dále (zleva) Karel Paděra, Lubor Žák, František Slavík, Jan H. Bernard a František Vrabka na lokalitě slavíkity Valachov u Rakovníka.

dě obhájení práce „The Role of Mantle-rooted Structural Discontinuities in Concentration of Metals.“ Profesor Kutina se během své vědecké kariéry zúčastnil řady Mezinárodních geologických kongresů (Londýn 1948, New Delhi, Indie 1964, Praha 1968, Kyoto 1992, Beijing 1996 a Florencie 2004) a byl členem mnohých mineralogických či geologických společností z celého světa: Chinese Academy of Geological Science; Mineralogical Society; Geological Society of America; Society of economic geologists; International Association on the Genesis of Ore deposits; Societe Francaise de Mineralogie et de Cristallographie; Societe de Geologie Appliquee aux Gites Mineraux; Clube de mineralogia a Geological Society of Washington.

Publikační činnost prof. Kutiny je obsáhlá. Publikoval včetně abstraktů více jak 187 prací. Zde se třeba zmínit o Kutinově knize „Za nerosty dvěma světadily“, kterou vydalo nakladatelství ČSAV v Praze. Jde o jednu z prvních publikací podrobně seznamující čtenáře s prací mineraloga a geologa v zahraničí.

Od samého počátku své sběratelské a odborné kariéry se Jan Kutina stává pravidelným dárcem nerostů do mineralogické sbírky Národního muzea. Z jeho darů můžeme třeba zmínit soubor minerálů z Cornwallu v Anglii (1950), dále vynikající ukázkou srostlice dvou krystalů betafitu (velikost krystalů až 7 cm) z původní lokality Betafo (1975); v devadesátých letech pak například azurit (Bediau, Maroko), vivianit (Třepča, Srbsko) a ilvait (South Mountains, Owyhee Co., Idaho USA).

V roce 1970 byl nový měďnato-stříbrný arsenid -  $Cu_{14}Ag_6As_7$  - popsán Hakem et al. (1970) z karbonátem bohatých hydrotermálních žil z Černého dolu v Krkonoších - na počest prof. J. Kutiny pojmenován *kutinaitem*.

Zájemce o další podrobnosti z bohatého profesního života profesora Kutiny je možno odkázat na údaje v publikaci Peterse et al. (2009) a Bernarda (2009).

Vzpomínáme na prof. J. Kutinu jako na výraznou osobnost československé a světové geochemie. Blízkým přátelům i pisateli tohoto sdělení bude chybět.

Milan Fišera

## Literatura

- Bernard J. H. (2000): Studentská brigáda a sběr minerálů v Jáchymově v r. 1946. - *Minerál (Brno)* **7**, 264-265.
- Bernard J. H. (2009): Profesor RNDr. Jan Kutina, DrSc. zemřel. - *Minerál (Čes. Budějovice)* **16**, 544-546.
- Hak J., Johan Z., Skinner B. J. (1970): Kutinaite, a new copper-silver arsenide from Černý Důl, Czechoslovakia. - *Am. Mineral.* **55**, 1083-1087.
- Kubátová Marie PhMr. - dopis ze dne 1. března 2009.
- Kubátová M. (2007): Haraburdí aneb Jak se líhnou knížky. - Nakl. „Sláčka“. 135 s.
- Peters S., Stempok M., Cook N. (2009): Jan Kutina 1924-2008. - *Ore Geology Reviews* **35**, no. 1, 1-3.
- Tuček K. (1978): Kapitoly z dějin mineralogicko-petrografického oddělení Národního muzea v Praze. - *Čas. Nár. Muz., Ř. přírodověd.* **147**, 1-148.

## Bibliografie prof. RNDr. Jana Kutiny, DrSc.

### Publikované práce

- Kutina J. (1942-1943): Žily s barytem u Bořkova u Semil. - *Věda přír.* **21**, 212-213.
- Kutina J. (1942-1943): Nová lokalita slavíkitu u Prahy. - *Věda přír.* **21**, 118-119.
- Kutina J. (1942-1943): Krystaly pyritu v Psárech u Jílového. - *Věda přír.* **21**, 23.
- Kutina J. (1943-1944): Pyrrhotin z Nezdenic u Uh. Brodu. - *Věda přír.* **22**, 208-209.
- Kutina J. (1944-1945): Předběžná zpráva o některých nerostech z Březí u Říčán. - *Věda přír.* **23**, 294-295.
- Kutina J. (1944-1945): Nové nálezy nerostů na Říčanskou a Jílovsku. - *Věda přír.* **23**, 33-41.
- Kutina J. (1946): Příspěvek ke krystalografii a poznávání vzniku oblých ploch krystalů sádrovce z Podivína (již. Morava). - *Věst. Stát. geol. Úst. Čsl. Republ.* **21**, 209-216.
- Kutina J. (1947): Přehled nejdůležitějších minerogenetických jednotek pražského okolí (Praha, Praha-venkov, Říčany, Jílové, Kladno). - *Čas. Nár. Mus., Odd. přírodověd.* **116**, 113-124.
- Kutina J., Paděra K. (1947): O vzniku axinitových žil v okolí Prahy. - *Spisy přír. Fak. Karlovy Univ.*, č. 173, 22 s.
- Kutina J. (1947): Krystaly tetramethylol-cyklopentanonu. - *Věst. Král. České Spol. Nauk, Tř. mat.-přír.*, ročník 1946, **XVIII**, 6 s.
- Kutina J. (1948): Krystaly ortoklasu z Březí u Říčán. - *Čas. Nár. Mus., Odd. přírodověd.* **117**, 134-139.
- Slavík F., Kutina J. (1948): K sedmdesátinám Josefa Kratochvíla. - *Věst. Stát. geol. Úst. Čsl. Republ.* **23**, 247-254.
- Kutina J. (1949): Zpráva o výskytu albitu na cínoveckém ložisku na Krupce. - *Věst. Stát. geol. Úst. Čsl. Republ.* **24**, 69-72.
- Kutina J. (1949): Recenze - Sir A. Russel: On reshlieghite, a new mineral from Cornwall, intermediate between turquoise and chalcocyanite. - *Příroda* **42**, 55.
- Kutina J. (1949): Scheme of the chemistry of the ore veins based on qualitative spectrographic analysis. - In: „Society of Economic Geologist“, El Paso, Texas, USA, November 10 - 12, 1949. Abstract s. 46. Viz též: *Econ. Geol.* **44**, 7, 642.
- Koutek J., Kutina J. (1949): Rudní žíly a jejich minerály ve štolě sv. Antonína Paduánského u Kutné Hory (na jih pod Poličany v údolí Vrchlice). - *Sbor. Stát. geol. Úst.* **16**, díl 2, 783-797.
- Kutina J. (1950): Chemismus rudních žil ze štoly Sv. Antonína Paduánského od Poličan u Kutné Hory na základě spektrálních analýz. - *Rozpr. Čes. Akad., II. Tř., mat.-přír.* **59** (1949), č. 24, 25 s.
- Kutina J., Koutek J. (1950): Předběžná zpráva o nálezu diaforitu u Kutné Hory. - *Příroda* **43**, 104-105.
- Kutina J. (1950): Cornwall. - *Zeměpisný Magazin* **5**, č. 3, 69-71.
- Kutina J. (1951): Application of the Semifocussing X-Ray Method to the Investigation of Polishen Sections of Ore Minerals. - *Věst. Král. čes. Spol. Nauk, Tř. mat., přír.*, roč. 1950, č. 9, 9 s.
- Kutina J. (1951): K pětasedmdesátinám univ. prof. PhDr. a RNDr. H. c. Františka Slavíka. - *Příroda* **44**, 124.
- Kutina J. (1951): Profesoru PhDr. a RNDr. h. c. Františku Slavíkovi k pětasedmdesátinám. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **26**, 185-188.

- Kutina J. (1951): The chemistry of the ore veins the St. Anthony of Padua gallery at Poličany near Kutná Hora (Bohemia) based on spectral analyses. - *Bull. Intern.* **50** (1949), 325-344.
- Kutina J. (1952): Zamětki po voprosu vlijanija stredy na obrazovanii form kristallov. - *Zap. Vseojuz. mineral. Obšč.*, Ser. 2 **81**, No. 2, 96-99.
- Kutina J. (1952): O zarožděnijach, generacijach i roste kristallov gipsa iz okresnostnosti Pragi-Malešic (Čechoslovakija). - *Zap. Vseojuz. mineral. Obšč.*, Ser. 2 **81**, No. 4, 264-278.
- Kutina J. (1952): referát: Saukov A. A.: Geochimija rtuti. Trudy Inst. Geol. Nauk, vyp. 78, mineral.-geochim. Ser. No. 171946. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **27**, 90-92.
- Kutina J. (1952): referát: Juško S. A.: Metody izučeniya rud pod mikroskopom v otaženom svete, Moskva, 1949. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **27**, 92-93.
- Kutina J. (1952): On combining of the ore microscopic and spectrographic methods in geochemical investigations. - In: International Geological Congress, p. 87.
- Kutina J. (1952): Mikroskopischer und spektrographischer Beitrag zur Frage der Entstehung einiger Kolloidalstrukturen von Zinkblende und Wurtzit. - *Geologie* **6**, 436-452.
- Kutina J. (1952): Morphologische Wichtigkeit der Kristallformen des Miargyrites. - *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* **32**, 1, 160-176.
- Kutina J. (1953): Geochemische Bemerkungen zu den Zinkblende aus dem Erzgebiet von Kutna Hora (Kuttenberg) in der Tschechoslowakei. - *Chem. Erde* **16**, no. 4, 316-326.
- Kutina J. (1953): Selektive Verdraengung der inneren Teile der Arsenkieskristalle usw. aus Horní Malá Úpa (Ober-Kleinaupa), Riesengebirge. - *Neu. Jb. Mineral., Abh.* **86**, 1, 86-102.
- Kutina J. (1953): Mikroskopischer und spektrographischer Beitrag zur Frage der Entstehung einiger Kolloidalstrukturen von Zinkblende und Wurtzit. - *Z. Geologie* **1** Heft 6, 436-452.
- Kutina J. (1953): Morfologie miargyritu z Kutné Hory. - *Rozpr. II. Tř. Čes. Akad.* **61**, č. 38, 17 s.
- Kutina J. (1953). Totožnost falkenhaynitů s tetradritem. - *Rozpr. II. Tř. Čes. Akad.* **61** (1952), č. 34, 5 s.
- Kutina J., Žák L. (1953): Charakteristika nalezišť minerálů Cornwallu a Devonu pro srovnání s obdobnými výskytů v ČSR. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **28**, 175-184.
- Kutina J. (1954): On the combination of ore microscopy and spectrography in geochemical investigation of ore veins. - In: Comptes rendus de la dix-neuvième session, Alger 1952, du Congrès géologique international, Section XII, Questions diverses de géologie appliquée, Fascicule XII, Alger 1954, 55-71.
- Bernard J. H., Kutina J. (1954): Kombinovanie minerografií so spektrografiej při izučenií geochemičeskogo razvitiya rudnych žil v kunohorskoj rudnoj oblasti v Čechoslovakii. - *Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Geol.*, No. 1, 55-68.
- Kutina J. (1955): Genetische Diskussion der Makrostrukturen bei der geochemischen Untersuchungen des Adalbert-Hauptgange in Příbram. - *Chem. Erde* **17**, no. 4, 241-323.
- Kutina J. (1955): Genetische Diskussion der Makrostrukturen, eine der ersten Etappen der geochemischen Untersuchung der Erzgänge. - *Freiberger Forschungshefte, Reihe C, Geol.-Mineral.* 1955, 26-29.
- Kutina J. (1955): Beitrag zur Methodik der genetischen Untersuchung von Anschliffen in der Erzmikroskopie. - *Chem. Erde* **17**, no. 3, 176-180.
- Kutina J. (1956): „Fossile Granzen“, wichtige Erscheinung beim Erzmikroskopischen Studium des relativen Alters von Mineralien in Anschliffen. - *Chem. Erde* **18**, no. 1-2, 1-13.
- Kutina J. (1956): A contribution to the study of the zoning in ore veins and the character of ore-forming solutions. - In: Resúmenes de los trabajos presentados, XX. Congreso geológico internacional, Mexico, 95-96.
- Kutina J. (1956): O chizime sfalerita v pustotach sferosiderita iz Gnidousa bliz Kladna (Čechoslovakija). - *Miner. Sbor. Lvov. geol. Obšč.*, no. 10, 165-170.
- Kutina J. (1956): Osmdesátiny akademika F. Slavíka. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **31**, 246.
- Kutina J. (1957): Zur Frage der kristallchemischen und typochemischen Elemente. - *Tschermak's mineral. petrogr. Mitt.* **6**, no. 3, 206-214.
- Kutina J. (1957): The zonal theory of ore deposits. - *Econ. Geol.* **52**, no. 3, 316-319.
- Kutina J. (1957): Studium der Steigungsrichtung erzführender Lösungen und der Zonalität am Adalbert-Hauptgang in Příbram. - *Chem. Erde* **19**, 1-37.
- Kutina J. (1957): K šedesátinám akademika A. G. Betěchtina. - *Čas. Mineral. Geol.* **2**, 476.
- Kutina J. (1957): A contribution to the classification of zoning in ore veins. - *Acta Univ. Carol., Geol.* **3**, No. 3, 197-225.
- Novák J., Kutina J. (1957): Poznámky k článku Zd. Pácala: Příspěvek k problému vlivu „lanthanidové kontrakce“ na geochemii hafnia, tantalu a wolframu. *Věstník ÚÚG*, 32, 41-47. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **32**, 356-358.
- Kutina J. (1958): Memorial of František Slavík. - *Am. Mineral.* **43**, 325-330.
- Kutina J. (1958): Konference o výzkumu a využití jílů, pořádaná v Lvově v r. 1957. - *Čas. Mineral. Geol.* **3**, 126.
- Kutina J. (1959): Beziehungen zwischen der Ausscheidungsfolge der Minerale und den Teufenunterschieden an den Erzgängen. - *Zeit. Deutsch. Geol. Gesell.* **110/1958**, Hannover, 3, 505-513.
- Kutina J. (1959): Všesvazová konference o vyhledávání „slepých“ rudních těles ve dnech 18. až 24. listopadu 1958 v Moskvě. - *Geol. Průzk.* **1**, 289-290.
- Kutina J. (1959): Conference Německé geologické společnosti v Essenu (1958), věnovaná olověno-zinkovým ložiskům. - *Čas. Mineral. Geol.* **7**, 366-369.
- Novák J., Kutina J. (1959): O založení Grothova ústavu pro revisi a pokračování v Grothově „Chemické krystalografii“. - *Čas. Mineral. Geol.* **4**, 116-117.
- Novák J., Kutina J. (1960): K padesátinám profesora D. P. Grigorjeva. - *Čas. Mineral. Geol.* **5**, 495-496.
- Kutina J. (1961): Předběžná zpráva o koncentraci kovů na bočních stěnách příbramských rudních žil. - *Čas. Mineral. Geol.* **6**, 361.
- Kutina J., Sedláčková J. (1961): The role replacement in the origin of some cockarde textures. - *Econ. Geol.* **56**, no. 1, 149-176.
- Kutina J., Vaněček M. (1961): Symposium „Otázky vzniku postmagmatického zrudnění (se zvláštním zřetelem ke geochemii rudních žil)“ v Československu 1963. - *Čas. Mineral. Geol.* **6**, 382.
- Kutina J., Vaněček M. (1961): Symposium „Otázky vzniku postmagmatického zrudnění (se zvláštním zřetelem ke geochemii rudních žil)“ v Československu 1963. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **36**, 235.

- Kutina J. (1963): The distinguishing of the monoascendent and polyascendent origin of associated minerals in the study of the zoning of the Příbram ore veins. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore deposition, Prague, 1, 200-206.
- Kutina J. (1963): A case of threefold selective replacement with taking over of metacrysts from the replaced mineral. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore deposition, Prague, 1, 567-570.
- Kutina J. (1963): On quartz metacrysts in siderite and on selective replacement in monomineral aggregates. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore deposition, Prague, Vol. 1, 536-542.
- Kutina J. (1964): Establishment and activity of the provisional Commission on the genesis of ore deposits. - *Econ. Geol.* **59**, 939-941.
- Kutina J. (1964): Názory na klasifikaci zonálnosti rudných ložisek. - *Geol. Průzk.* **6**, 165-167.
- Kutina J. (1964): O mezinárodní letní škole kvantitativních metod mikroskopického výzkumu v odraženém světě, pořádané v Cambridge 1963. - *Čas. Mineral. Geol.* **9**, 375-376.
- Kutina J. (1964): O založení a činnosti mezinárodní komise pro studium vzniku rudných ložisek. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **39**, 401-402.
- Kutina J. (1964): Otázky postmagmatického zrudnění řešené na mezinárodním sympoziu v Praze 1963. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **39**, 321-329.
- Kutina J. (1964): Über die Gründung und Tätigkeit der Provisorischen Kommission zur Genese von Erzlagerstätten. - *Z. angew. Geol.* **10**, 441.
- Kutina J. (1965): O některých kritériích nasvědčujících změně pH rudonosných roztoků. - In: Geochemická konference, Ostrava 1965, č. 15/III, 1 s.
- Kutina J. (1965): The concept of monoascendent and polyascendent zoning. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore Deposition, Prague, Vol. II, 47-55.
- Kutina J. (1965): On monoscendent and polyscendent zoning. Answer to J. Kalliokoski. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore Deposition, Prague, Vol. II, 194-196.
- Kutina J. (1965): Problems of the origin of primary zoning in ore veins, ore deposits, and larger units. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore Deposition, Prague, 1963, Vol. II, 111-145.
- Kutina J., Park C. F. Jr., Smirnov V. I. (1965): On definitiveness of zoning and on the relation between zoning and paragenesis. - In: Symp. Problems of Postmagmatic Ore Deposition, with special references to the geochemistry of ore veins, Prague, Vol. 2, 589-595.
- Kutina J. (1965): Za nerosty dvěma světadily. - Vyd. ČSAV, Praha. 268 s.
- Kutina J. (1965): Zoning of ore deposits in the light of recent discussions. - *Geologiska Foereningen i Stockholm Foerhandlingar* **87**, Part 3, 418.
- Kutina J. (1966): International Association on the Genesis of Ore Deposits. - *Econ. Geol.* **61**, 618-621.
- Kutina J. (1966): Mezinárodní asociace pro studium vzniku rudných ložisek. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **41**, 395-397.
- Kutina J. (1966): International Association on the Genesis of Ore Deposits. - *Geol. rud. Mest.*, No. 4.
- Kutina J. (1966): International Association on the Genesis of Ore Deposits. - *Z. angew. Geol.* **12**, 384-386.
- Kutina J., Tělupil A. (1966): Prospekce rudných žil podél jílové poruchy (příbramské tudní pole) aplikací principu ekvidistancí. - In: Technicko-ekonomické informace, Rudné doly, n. p. Příbram, 4, 1-19.
- Kutina J., Tělupil A. (1966): Prospection for ore veins along the Clay Fault (Příbram Ore Field) with application of the principle of equidistances. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **41**, 431-443.
- Kutina J. (1967): O některých kritériích nasvědčujících změně pH rudonosných roztoků. - *Sbor. Věd. Prací Vys. Školy báň. v Ostravě, Geochemie v Československu*, Ostrava, 323-324.
- Kutina J. (1967): Zasedání Mezinárodní mineralogické asociace v Cambridge 1966. - *Čas. Mineral. Geol.* **12**, 349-351.
- Kutina J. (1967): International Association on the Genesis of Ore Deposits. Symposium on ore genesis at Saint Andrews, Scotland. - *Econ. Geol.* **62**, 1103-1107.
- Kutina J. et al. (1967): On the vertical extent of ore deposition and possible source of some elements of the Příbram ore veins. - *Applied Earth Science (Trans. of Section B of the Inst. Mineral., Metallurgy, London)* **76**, 11-12.
- Kutina J., Pokorný J., Veselá M. (1967): Empirical prospecting net based on the regularity distribution of ore veins with application to the Jihlava district, Czechoslovakia. - *Econ. Geol.* **62**, 390-405.
- Kutina J., Tělupil A. (1967): The vertical-extent of ore deposition in Příbram. - In: Problems of Hydrothermal Ore Deposition, the Origin, Evolution and Control of Ore-forming Fluid (eds. Z. Pouba, M. Štemprok). International Union of Geological Sciences, Series A, Number 2, 187-193.
- Kutina J., Tělupil A., Adam J., Pačesová M. (1967): On the vertical extent of ore deposition and possible source of some elements of the Příbram ore veins. - *Institution of Mining nad Metallurgy, Transactions, Section B: Applied Earth Science* **76**, 226-227.
- Kutina J. (1968): On the application of the principle of equidistances in the search for ore veins. - In: 23rd Intern. Geol. Congress, Proceedings, Section 7, Endogenous Ore Deposits, Prague, 99-110.
- Kutina J. (1968): Zhodnocení XXII. Mezinárodního geologického kongresu v sovětské literatuře. - *Věst. Ústř. Úst. geol.* **43**, 75-76.
- Kutina J. (1969): Hydrothermal Ore Deposits in the Western United States: A New Concept of Structural Control of Distribution. - *Science* **165**, no. 3898, 1113-1119.
- Kutina J. (1969): Ge-Tl-As type of a colloform sfalerite from Katha District, Burma. - *Indian Mineral.* **10**, 146-151.
- Kutina J. (1970): Contribution to the Correlation of Structural Control of Ore Deposition Between North America and Western Europe. - In: International Mineralogical Association, General Meeting, 7th International Association of the Genesis of Ore Deposits, Tokyo-Kyoto Meeting, Collect. Abstr., 54.
- Kutina J., Adam J., Pačesová M. (1970): On the superabundant content of manganese in Příbram ore veins with respect to wall-rock leaching. - In: Problems of hydrothermal ore deposition: The origin, evolution, and control of ore-forming fluids. - International Union of Geological Sciences. Series A. **2**, 187-193.
- Kutina J. (1971): The Hudson Bay paleolineament and anomalous concentration of metals along it. - *Econ. Geol.* **66**, 314-325.

- Kutina J. (1971): Contribution to the Correlation of Structural Control of Ore Deposition Between North America and Western Europe. - In: Proc. IMA-IAGOD Meet. 70, Tokyo. - *Soc. Min. Geologist Japan, Spec. Issue* **3**, 70-75.
- Kutina J. (1972): Regularities in the Distribution of Hypogene Mineralization Along Rift Structures. - In: 24th Internat. Geol. Congress, Canada 1972, Mineral Deposits-Gites Mineraux, Section 4, Montreal, 65-73.
- Kutina J. (1972): Global Technics and metallogeny project. - In: Internat. Assoc. of Ore Deposits (IAGOD), Appendix to Circular of June 10, 1-7.
- Kutina J., Fabbri A. (1972): Relationship of Structural Lineaments and Mineral Occurrences in the Abitibi area of the Canadian Shield. - *Geol. Surv. Canada, Paper* **71-9**, Map Enclosures, 36 pp.
- Kutina J., Tělpil A. (1972): The vertical extent of ore deposition in Příbram, Czechoslovakia. - In: IAGOD Symp. Internat. Union Geol. Sci., Ser A, Vol. 2, 187-193.
- Kutina J. (1973): Structural control of volcanic ore deposits in the context of global Technics. - In: International Symposium on Volcanism and Associated Metallogeny at Bucharest, Romania, September 1973, 12 pp.
- Kutina J. (1974): The Fifty north fracture Zone and its role in metallogeny in Central Europe. - *Chem. Erde* **33**, 215-217.
- Kutina J. (1974): Památce profesora Dr. M. C. Heida. - *Čas. Mineral. Geol.* **19**, 435-436.
- Kutina J. (1974): Structural control of volcanic ore deposits in the context of global tectonics. - *Bull. Volcanol.* **38**, no. 4, 1039-1069.
- Kutina J. (1975): Tectonic development and metallogeny of Madagascar with reference to the fracture pattern of the Indian Ocean. - *Geol. Surv. Amer. Bull.* **86**, no. 4, 582-592.
- Kutina J. (1974): Relationship between the distribution of big endogenic ore deposits and the basement fracture pattern - Examples from four continents. - In: Hodgson R. A. et al. (Eds), Proceedings of the First International Conference on the New Basement Tectonics, Salt Lake City, Utah, June 3-7 1974. - *Utah. Geol. Assoc.* **5**, 590-593.
- Kutina J. (1975): Lineaments of the asthenosphere and their bearing on global metallogeny and mineral exploration. - In: Meeting of European Geological Societies Reading, U. K., September 1975, Session of IAGOD's Commission on Tectonics of Ore Deposits (CTOD), Abstracts, 2 p.
- Kutina J., Carter W. D. (1975): Landsat contributions to studies of plate Tectonics. - In: Symp. Applications of Remote Sensing to Mineral and Mineral Fuel Exploration, organized by the American Mining Congress, October 28-31, Sioux Falls, South Dakota.
- Kutina J. (1976): Lithospheric plate motions - One of the factors controlling distribution of ore deposits in some mineral belts. - *Mineral. Deposita* **11**, no. 1, 83-92.
- Kutina J. (1976): Metallogenesis and the motion of lithospheric plates. - In: 25th International Geological Congress, Sydney, Australia, August 1976. Abstracts. Symposium 104.1 Metallogenesis and the New Global Tectonics (Organized by M. Solomon), Vol. **3**, 741-742.
- Kutina J., Carter W. D. (1977): Landsat contributions to studies of plate tectonics. - *U. S. Geol. Surv. Profess. Paper*, **P 1015**, 75-82.
- Tamain G., Rossi P., Agard J., Kutina J., Wertz J. B. (1977): Le Sud-Est de la Meseta Iberique et la chaîne varisque Oust-Europeenne: Aspect structural et metallogenique. - In: La chaîne varisque d'Europe moyenne et occidentale. - *Colloques Internationaux du Centre National de la Recherche Scientifique* **243**, 463-485.
- Kutina J., Carter W. D. (1978): Tectoliner interpretation of a 1:5,000,000 Landsat-1 mosaic compared with the structure of central and eastern United States. - *Glob. Tecton. Metallog.*, **1**, no. 1, 78-80.
- Kutina J., Carter W. D., Lopez F. X. (1978): The metallogenic role of east-west fracture zones in South America with regard to the motion of lithospheric plates (with an example from Brazil). - *Journ. Mineralogia* **7**, Volume Djalma Guimaraes, 97-110.
- Kutina J., Norton M. F. (1978): Block structure of the Precambrian basement in central and eastern United States indicated by a mosaic of basin and uplifts in its sedimentary cover: Metallogenic implications. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, no. 1, 53-77.
- Kutina J. (1979): Application of plate Technics to the location of new mineral targets in the Appalachians. Progress report no. 3. - *Technical Report*, PB-300512, 65.
- Kutina J., Carter W. D. (1979): Metallogeny and two major east-west fracture zones in the United States. - In: Proceedings of the International Conference on Basement Tectonics, 2, 484.
- Kutina J. (1980): Regularities in the distribution of ore deposits along the „Medocino latitude“, western United States. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, 134-193.
- Kutina J. (1980): Are lineaments ineffective guides to ore deposits? Discussion. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, no. 2, 200-205.
- Kutina J. (1980): Possible Use Metallogenic Criteria in the Study of Mortality in the Eastern United States. - In: Trace substances in environmental Health. XIV, 59-68.
- Kutina J., Norton M. F. (1980): Comments on the segmentation of the Appalachian Oregon by transverse lineaments. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, no. 2, 206-211.
- Kutina J. (1981): Concentration of uranium in areas where Appalachian Folded Belt is intersected by major east-west trending fracture zones. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, no. 3, 254-275.
- Kutina J. (1982): Structural criteria defining the Granite Mountain area in NW-Nevada as a target for mineral exploration. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, no. 4, 336-354.
- Kutina J. (1982): Symposium on Mesozoic and Cenozoic geology in celebration of the 60th anniversary of the geological Society of China. - *Geol. Soc. China*, 147-148.
- Kutina J. (1982): Global tectonics and metallogeny: Deep roots of some ore-controlling fracture zones - a possible relation to small-scale convective cells at the base of the lithosphere. - In: Committee On Space Research, Plenary Meeting Program and Abstracts, 24, 92.
- Bowes W. A., Kutina J., Aaker S. K., Fredrikson K., Golightly D. W. (1982): A porphyry-type Mo-Cu discovery at Granite Mountains, Nevada: Prediction based on mineralogy and geochemical study of zoning. - *Glob. Tecton. Metallog.* **1**, no. 4, 402-439.

- Kutina J. (1983): Global tectonic and metallogeny - deep roots of some ore-controlling fracture zones. A possible relation to small-scale convective cells at the base of lithosphere? - *Adv. Space Res.* **3**, no. 2, 201-214.
- Kutina J. (1983): Similarities in the deep-seated controls mineralization between the United States and China. - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, no. 2, 111-142. Překlad do češtiny je publikován v „Collected Works on Geomechanics“ v Pekingu.
- Kutina J. (1984): Progressive K-metasomatism and ore deposits above an upper mantle structural boundary in NW-Nevada. - In: Tezisy 27-y mezhdunarodniy geologicheskoy kongress - Abstracts, 181-182.
- Kutina J. (1985): The role of upper mantle structure in metallogeny. - In: Parameters controlling the distribution of large ore deposits, ore clusters, mineral belts and metallogenic provinces, Part III. - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, no. 1, 14-16.
- Kutina J. (1985): Possible relationships between fracture patterns of the present oceanic areas and the basement fracture patterns of the present continental areas. - In: Parameters controlling the distribution of large ore deposits, ore clusters, mineral belts and metallogenic provinces, Part III. - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, no. 1, 11-13.
- Bensaid M., Kutina J., Mahmood A., Saadi M. (1985): Structural evolution of Morocco and new ideas on basement controls of mineralization. - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, no. 1, 59-69.
- Kutina J. (1986): The role of basement Technics in the distribution of some major ore deposits of Mesozoic and Cenozoic ages. - In: Symp. on Mesozoic and Cenozoic Geology, Proceedings (Huang Jiqing Ed.), 555-570.
- Kutina J. (1986): Possible role of the upper structure upon distribution of major ore deposits and ore clusters. - In: Usloviya obrazovaniya rudnykh mestorozhdeniy; Trudy VI simpoziuma MAGRM (Eds. T. Dzhanelidze, A. Tvalchrelidze, A. Shcheglov), 54-55. Izd. Nauka. Moscow, USSR.
- Kutina J. (1986): A study of residual gravity maps to delineate deep controls of the ore deposits in the Colorado mineral belt. - In: Proceedings of the Sixth International conference on basement Technics (Eds. M. J. Jr. Aldrich, A. W. Laughlin), 175-188.
- Kutina J., Hildenbrand T. G. (1987): Ore deposits of the Western United States in relation to mass distribution in the crust and mantle. - *Geol. Surv. Amer. Bull.* **99**, no. 1, 30-41.
- Kutina J. (1988): Deep controls of the deposits in the Western United States examined by residual gravity maps, magnetic and seismic data. - In: North American conference on Tectonic control of ore deposits and the vertical and horizontal extent of ore systems, Proceedings Volume (Eds. G. Kisvarsanyi, S. K. Grant), 14-35.
- Kutina J. (1988): Criteria indicating a block structure of the upper mantle and its role in metallogeny. - In: Zachrisson E. (ed.) Proceedings, 7th IAGOD Symposium 1986, Schweizerbart, Stuttgart, 111-129.
- Kutina J. (1989): Examples from studies of residual and regional gravity maps to delineate deep controls of mineralization in the western United States. In: IAGOD/CTOD workshop (1986). - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, 189-192.
- Heyl A. V., Kutina J. (1989): IAGOD commission on tectonic of ore deposits (CTOD) report on activities: September 1982 - July 1988. - In: IAGOD symposium 7 (1986). - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, no. 2-3, 161-164.
- Kutina J. (1989): Examples from studies of residual and regional gravity maps to delineate deep controls of mineralization in the Western United States. - In: Parameters controlling the distribution of large ore deposits, ore deposits, ore clusters, mineral belts and metallogenic provinces. - *Glob. Tecton. Metallog.* **3**, no. 2-3, 189-192.
- Kutina J. (1990): Northern extension of the East African Rift system and its intersection with an east-west trending belt of magnetic lows: Structural and metallogenic implications for Sudan and Ethiopia. - In: Proceedings of the Quadrennial IAGOD Symposium, 8, A244-A245.
- Kutina J. (1991): Metallogeny of mantle-rooted structures extending cross the western edge of the Proterozoic North American craton. - *Glob. Tecton. Metallog.* **4**, no. 1-2, 21-51.
- Kutina J. (1992): Regional mantle-rooted discontinuities extending transversely to the margins of cratons and adjacent mobile belts: Metallogenic implications. - In: 29th International Geological Congress, Abstracts, Resumes. 29, 782.
- Kutina J., Bennani A., Fredriksson K., Nelen J. A., Golightly D. W., Brown F. W., Brown Z. A., Rait N., Moore R. (1992): The gabbro-dolerite magmatism of the Foum Zguid region: Relation to deep structure of Morocco and possible potential for cobalt, nickel and platinum-group metals. - In: Mason R. (ed.) International Basement Tectonics Association, Publication No. 7, Kluwer, Netherlands, 175-193.
- Kutina J. (1993): Northern extension of the East African Rift System and its intersection with an E-W trending belt of magnetic lows: structural and metallogenic implications for Sudan and Ethiopia. - In: Proceedings of the 8th Quadrennial IAGOD Symp., Schweizerbart, Stuttgart, 31-41.
- Kutina J. (1995): Regional mantle-rooted discontinuities extending transversely to the margins of cratons and adjacent mobile belts. Metallogenic implications. - In: Tectonic and ore deposits, WB-7 workshop, Kyoto, 1. 9. 1992. - *Glob. Tecton. Metallog.* **5**, no. 1-2, 7-18.
- Kutina J. (1995): Setting of the REE-deposits of Bayan Obo (China), Mushugay-Khuduk (Mongolia) and Cholsan (North Korea) in the pattern of transregional structural discontinuities. - In: Tectonics and ore deposits. - *Glob. Tecton. Metallog.* **5**, no. 1-2, 69-72.
- Kutina J. (1995): The role of linear and circular megastuctures in global metallogeny - a new look at the South Africa - eastern South America connection. - In: Centennial GeoCongress 1995 Barton J. M., Copperthwaite Y. E. (Eds.). - Geol. Soc. South Africa, Extended Abstracts II, 142-145.
- Kutina J. (1995): Review of P. Laznicka's Precambrian Empirical Metallogeny. - *Glob. Tecton. Metallog.* **4**, no. 4, 203.
- Kutina J., Nakamura T. (1995): Introduction and Acknowledgements. - *Glob. Tecton. Metallog.* **5**, no. 1-2, 1.
- Kutina J. (1996): The role of mantle-rooted structural discontinuities in concentration of metals: With an example from the Bohemian Massif set in the context of Central and Western Europe. - In: Ore deposits and deep structure of the Earth; a colloquium organized at



- the 16th Woprlid Congress of the Czechoslovak Society of Arts and Sciences (Eds. J. Kutina, Z. Poubá, J. Vaněk). - *Glob. Tecton. Metallog.* **5**, no. 3-4, 79-102.
- Kutina J. (1996): Possible relationships between mantle convection and deep structure of the lithosphere. Implications for mineral exploration. - In: The Role of Mantle Convection in Metallogeny. Colloquium, Washington, D. C., Reston, Virginia, ETAS-UNIS, September 1993. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 1, 35-39.
- Kutina J. (1996): U. S. Mining in a global context: Comments on the mining law reform. - In: The Role of Mantle Convection in Metallogeny. Colloquium, Washington, D. C., Reston, Virginia, ETAS-UNIS, September 1993. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 1, 43-56.
- Kutina J. (1996): The role of linear and circular megastuctures in global metallogeny: A look at the South Africa-eastern South America connection. - 30th International Geological Congress, Abstracts, Resumes. 30, Vol. 2, 331.
- Kutina J. (1996): Global similarities in the spacing of east-west trending mantle-rooted structural discontinuities. - 30th International Geological Congress, Abstracts, Resumes. 30, Vol. 2, 332.
- Heyl A. V., Kutina J. (1996): Preface. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 1, 1-2.
- Kutina J., Schulz K. J. (1997): The relationships between metal concentration and deep structure of the lithosphere. In: Workshop held as part of the IAGOD/CTOD participation in the IGCP Project No. 354 Economic superaccumulations of metals in lithosphere. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 2, 77-81.
- Heyl A. V., Kutina J. (1997): Preface. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 2, 75.
- Kutina J. (1998): A major structural intersection in the basement of the Okavango Basin, NE of Tsumeb, Namibia, indicated by satellite magnetometry and other data. - In: Workshop of the IGCP Project No. 354: Economic Superaccumulations of Metals in the Lithosphere, Reston Virginia, ETAS-UNIS, 5. 10. 1995. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 3-4, 205-213.
- Kutina J. (1998): The role of deep lithospheric structure in the genesis of giant ore deposits. - In: The relationships between metal concentration and deep structures of the lithosphere; first workshop of the IGCP Project No. 354, Economic superaccumulations of metals in the lithosphere. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 3-4, 153-157.
- Kutina J., Schulz K. J. (1998): Preface. - *Glob. Tecton. Metallog.* **6**, no. 3-4, 151.
- Kutina J. (1999): Ore deposit control by fracture patterns of the crust and by mantle-rooted structural discontinuities. - In: Special issue on Ore deposits, Part I (ed. Zhai-Yusheng). - *Earth Sci. Frontiers* (China University of Geosciences, Beijing) **6**, no. 1, 29-53.
- Kutina J. (1999): Mineral prognosis maps based on the relationships between metal concentration and deep structure of the lithosphere: Large ore Concentrations in Tectonized Areas. - In: 3. Workshop on the IGCP Project No. 354, Part 1. / The Role of Deep Lithospheric Structure in the origin of large and Superlarge Ore Deposits (5. Workshop of the IGCP Project No. 354). Part 1. - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 2, 79-125.
- Kutina J. (1999): The Transaustralian 28 degrees discontinuity and associated structure: Investigation of their role in concentrations of metals, especially nickel and cobalt. - In: Large ore concentrations in tectonized areas, Third Workshop of the IGCP Project No. 354 (Ed. S. E. Rodriguez). - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 2, SPECIAL ISSUE, 135-139.
- Kutina J. (1999): Are there patterns of interconnected structural discontinuities in deeper parts of the lithosphere? - In: Three-dimensional lithospheric structure and its evolution through time (3-D pattern recognition). In: Second workshop of the IGCP Project no. 354, Economic Superaccumulation of metals in the Lithosphere (Eds. J. Kutina, P. Rongfu). - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 1, 7-11.
- Kutina J. (1999): Global similarities in the spacing of east-west trending mantle-rooted structural discontinuities. - In: Three-dimensional lithospheric structure and its evolution through time (3-D pattern recognition). Second workshop of the IGCP Project no. 354, Economic Superaccumulation of metals in the Lithosphere (Eds. J. Kutina, P. Rongfu). - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 1, 53-54.
- Kutina J., Heyl A. V., Alekksandrov E. A. (1999): In memory of Academician A. D. Shcheglov, \* December 28, 1926 - † June 15 1998. - In: Three-dimensional lithospheric structure and its evolution through time (3-D pattern recognition). Second workshop of the IGCP Project no. 354, Economic Superaccumulation of metals in the Lithosphere. - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 1, 75-78.
- Kutina J., Pei R., Rodriguez S. E. (1999): Special Issue on Global Tectonics and Metallogeny. - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 2, 79.
- Kutina J., Rongfu P., Rundqvist D. V., Laznicka P., Pertsov A. V. (1999): The role of deep lithospheric structure in the origin of large and superlarge ore deposits. - In: Large ore concentrations in tectonized areas, Third Workshop of the IGCP Project No. 354 (Ed. S. E. Rodriguez). - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 2, SPECIAL ISSUE, 127-147.
- Kutina J. (2001): The role of transregional mantle-rooted structural discontinuities in the concentrations of metals: With examples from the United States, China, Uzbekistan, Burma and other countries. - In: The role of mantle-rooted structural discontinuities in the concentration of metals; A 3-dimensional approach; Fourth workshop of the IGCP Project No. 354 Economic Superaccumulations of Metals in the Lithosphere. - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 3-4, 159-182.
- Cambell I. B., Kutina J. (2001): Introduction to Ballarat workshop papers. - In: The role of mantle-rooted structural discontinuities in the concentration of metals; A 3dimensional approach; Fourth workshop of the IGCP Project No. 354 „Economic Superaccumulations of Metals in the Lithosphere“.
- Campbell I. B., Kutina J. (2001): Introduction to Ballarat workshop papers. - *Glob. Tecton. Metallog.* **7**, no. 3-4, 149-158.
- Kutina J., Taylor P. T. (2002): Workshop explores deep-Earth structure and metals in the lithosphere. - *Eos Trans. AGU* **83**, no. 10, 103.
- Kutina J. (2003): Geochemical health hazards above the intersection of orogenic belts by deep-rooted structural discontinuities and in areas adjacent to orogenic belts: Example from the Appalachian. - In: Deep structure of the Earth and concentration of metals in the lithosphere. A geodynamic approach. International workshop,



- Reston, Virginia, ETATS-UNIS, 18. 9. 2001. - *Glob. Tecton. Metallog.* **8**, no. 1-4, 183-203.
- Kutina J., Pei R., Heyl A. V. (2003): The role of deep lithospheric structure in the genesis and distribution of giant and supergiant concentrations of metals in the crust: With a review of the main data generated by the IGCP-354 Economic superaccumulation of Metals in the Lithosphere. - In: Deep structure of the Earth and concentration of metals in the lithosphere: A geodynamic approach. International workshop, Reston, Virginia, ETATS-UNIS, 18. 9. 2001. - *Glob. Tecton. Metallog.* **8**, no. 1-4, 9-49.
- Kutina J., Taylor P. T. (2003): Satellite altitude magnetic anomalies - implications for mineral exploration: A review. - In: Deep structure of the Earth and concentration of metals in the lithosphere: A geodynamic approach International workshop, Reston, Virginia, ETATS-UNIS, 18. 9. 2001. - *Glob. Tecton. Metallog.* **8**, no. 1-4, 89-105.
- Kutina J., Taylor P. T. (2003): Introduction. - *Glob. Tecton. Metallog.* **8**, no. 1-4, 3-7.
- Kutina J. (2004): The role of mantle-rooted structural discontinuities in defining „metallotects“. - In: 32nd International Geological Congress, Italia 2004, Abstracts, Resumes 32, Part 1, 662.
- Taylor P. T., Kutina J. (2004): Satellite-altitude geopotential fields and crustal mineralization (Abstract). - In: Geol. Soc. Amer., Northeastern Section, 38th Annual meeting; Geol. Soc. Amer., Southeastern Section, 53rd annual meeting. Abstracts with Programs. - *Geol. Soc. Amer.* **36**, 136.
- Kutina J. (2006): Metallotect-potential zones - a powerful tool for defining targets in mineral exploration., 12th Quadrennial IAGOD Symposium, Moscow, Russia, 21th - 24th August 2006, CD-ROM. Science and Our Future Foundations, Extended Abstracts. Moscow.
- Kutina J. (2006): The role of mantle-rooted altitudinal structures in global metallogeny and their potential to control strong earthquakes. - *Revue Roumaine de Geophysique* **50**, 3-30.
- Kutina J., S. Cui, R. Pei, M. Jiang (2006): A deep-seated E-W trending structural boundary indicated as extending across the Korean Peninsula at altitude to 40 degrees N. - In: Mineralogy of large and superlarge ore deposits. Organized at the 17th General Meeting of the International Mineralogical Association (IMA), special session no. 24, Toronto, Canada, August 14. - *Glob. Tecton. Metallog.* **9**, no. 1-4, 81-102.
- Shengqin C. U. I., Zhenhan W. U., Rongfu P. E. I., Kutina J. (2006-2007): Evolution of 3-dimensional tectonics in the lithosphere and metallogenesis of the Yanshan intracontinental orogenic belt, China. - In: Mineralogy of large and superlarge ore deposits. Organized at the 17th General Meeting of the International Mineralogical Association (IMA), special session no. 24, Toronto, Canada, August 14. - *Glob. Tecton. Metallog.* **9**, no. 1-4, 73-80.
- Taylor P. T., Kim Hyung Rae, Kutina J., Johnson G. Leonard (2008): Geohazard assessment from satellite magnetic data modeling - with examples from the Arctic Margin along the Canada Basin and the Korean Peninsula along 40°N (altitude) parallel. - In: Geohazards and the role of space-born observation (Eds. J. W. Kim, C. K. Shun, F. Chao-Benjamin). - *Earth Planets Space* **60**, no. 5, 497-503.

### Nepublikované zprávy (výběr)

V archivu České geologické služby a Geofondu jsou uloženy tyto zprávy:

Kutina J. (1967): Studium fází systému Pb - Sb - As v příbramských krušcích pomocí elektronové mikrosondy. Předběžná zpráva. - 13 s. P 108/4. Původní číslo 3804529.

Kutina J. (1967): Pokus o vyhledání nových rudních žil v Jihlavském rudním obvodu pomocí empirické prospekční sítě. -15 s. P 108/4. Původní číslo 3804530.

Kutina J. (1967): Metalogenetický výzkum březohorských rudních žil. - P 108/4. Původní číslo 3804531.

Kutina J. (1967): Metalogenetický výzkum březohorských rudních žil a Zákonitosti prostorového a časového rozmístění produktů hydrotermálních pochodů. Zpráva o výsledcích výzkumu za rok 1967. - P 108/4-7. Původní číslo 3804532.

Kutina J. (1963): Oponentský posudek závěrečné zprávy o výzkumném úkolu M. Píši: Komplexní mineralogický výzkum rudních žil Příbramska. - P 125/3. Původní číslo 3802701.

Řada nepublikovaných zpráv z oblasti Afriky a latinské Ameriky byly vypracovány pod záštitou programů OSN (Field in the Resources and Transport Division - dříve „CNRET“ - Center for Natural Resources, Energy and Transport). Týkají se těchto zemí: Madagaskar, Burundi, Rwanda, Horní Volta (dříve Burkina Faso); v latinské Americe jsou to karibské ostrovy (Puberto Rico, Hispaniola, Jamaica). Dále země střední Ameriky (Panama, Kostarica, Nikaragua, Honduras, Guatemala) a jižní Ameriky (Venezuela, Kolumbie, Brazílie).

Milan Fišera, Jan Hus Bernard, Klára Platová