

ČESKÝ NÁRODNÍ KOMITÉT GEODETICKÝ A GEOFYZIKÁLNÍ

Zápis z výroční schůze

Českého národního komitétu geodetického a geofyzikálního

konané dne 11.3.2009 v Geofyzikálním ústavu AV ČR, v.v.i., Praha 4 - Spořilov

Přítomni: RNDr. Vladimír Čermák, DrSc. (předseda); Ing. Josef Hladný, CSc.;
RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc.; Doc. RNDr. Ctirad Matyska, DrSc.;
RNDr. Eduard Petrovský, CSc.; RNDr. Jaroslava Plomerová, DrSc.;
RNDr. Vladimír Rudajev, DrSc.; RNDr. Pavel Sedlák, CSc.; RNDr. Zdislav Šíma, CSc.;
RNDr. Aleš Špičák, CSc.

Omluveni: Doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc.; RNDr. Pavel Hejda, CSc.;
RNDr. Jan Laštovička, DrSc.; RNDr. Jan Pretel, CSc.

Hosté: RNDr. Marie Vojtíšková, Ph.D. (za Doc. Ing. Viliama Vatrta, DrSc.)

Program :

1. Zahájení schůze ČNKGG (Čermák).
2. Uvítání a představení nových členů Komitétu.
3. Informace o činnosti ČNKGG v roce 2008 (Čermák).
4. Informace o činnosti sekcí Komitétu v roce 2008 a o přípravě pro jednání členských asociací IUGG na valných zasedáních těchto asociací, která se budou konat v roce 2009 (či se již konala - v případě IASPEI). Informace podají národní korespondenti: IAG (Holota), IAGA (Hejda), IAMAS (Sedlák), IAHS (Hladný), IASPEI (Plomerová), IAVCEI (Špičák).
5. Informace o činnosti Byra IUGG a povinnostech vyplývajících pro Českou republiku (Čermák).
6. Projednání návrhu na volbu nových čestných členů ČNKGG (Holota).
7. Program činnosti ČNKGG pro rok 2009.
8. Různé.

(ad 1) Schůzi v ohlášeném čase zahájil Dr. Čermák, předseda ČNKGG. Přivítal všechny přítomné, včetně hostů a uvedl důvody, pro které někteří členové omlouvají svou nepřítomnost na schůzi.

— — —

(ad 2) Následně, v úvodní části schůze, se předseda věnoval personálním změnám v ČNKGG. Navázal na projednávání této záležitosti na minulé členské schůzi, které je také podrobně zachyceno v zápisu. Rámcově rekapituloval kroky, které v dané záležitosti Komitét uskutečnil a přivítal nové členy Komitétu. Svě vystoupení doplnil informací o projednání personálních změn Radou pro zahraniční styky AV ČR (které bude formálně uzavřeno 18.3.2009). Všechny změny byly ale již zaneseny do I.U.G.G. Yearbook, January 2009 při poslední aktualizaci této ročenky organizované sekretariátem IUGG. V závěru tohoto vystoupení byl všemi přítomnými členy Komitétu schválen navržený program schůze.

— — —

(ad 3) Třetí bod jednání opět zahájil Dr. Čermák. Uvedl, že Komitét vypracoval o své činnosti v roce 2008 hodnotící zprávu, kterou také v únoru t.r. předal RZS AV ČR. V dalším Dr. Čermák citoval nejdůležitější pasáže zprávy.

Uvedl, že již proběhla první ze série vědeckých shromáždění členských asociací Unie. Ve dnech 17.-22. srpna 2008 pořádala své shromáždění IAVCEI v Reykjavíku a 11.-25. ledna IASPEI v Kapském Městě. O obou akcích má Komitét množství informací. K účasti na shromáždění IASPEI získal dokonce podporu ze strany RZS AV ČR. Další členské asociace Unie uspořádají své vědecké shromáždění v období od července do září t.r., viz dále.

Dr. Čermák věnoval poznámku i formulaci, která obecně vystihuje poslání IUGG. Poukázal na některé změny v jejím pojetí. K věci se připojil i Dr. Holota a připomenul, že o novém vyjádření mise IUGG výkonný výbor Unie jednal již v roce 2005 a nová formulace se objevila i v listopadovém čísle IUGG E-Journal 2005, následně pak také na webových stránkách Unie. Nicméně v ročence IUGG je poslání unie stále popsáno původní formulací.

Dr. Čermák následně rekapituloval jednání na poslední členské schůzi. V podrobnostech odkázal na zápis ze 14. dubna 2008. Speciálně však zdůraznil význam akcí pořádaných v rámci Mezinárodního roku planety Země (IYPE) a připomenul i poměrně kritickou diskusi, která na půdě Komitétu proběhla v souvislosti se zahájením (putovní) výstavy „Planeta Země mocná a zranitelná“ v budově AV. Na schůzi byly zmíněny také aktivity GFÚ věnované IYPE a připomenuta i specifická část webové stránky ústavu věnovaná IYPE.

V této části schůze Dr. Čermák podal informaci též o tom, že Komitét 13. října 2008 odevzdal v rámci korespondenčního hlasování svůj kladný hlas ve prospěch znovupřijetí Řecka za člena IUGG a 4. září 2008 dopisem jmenoval Dr. Václava Vavryčuka národním zástupcem ČNKGG v Evropské seismologické komisi (titulárním členem ESC) na období 2008-2012. Zmínil se pak i o aktualizaci ročenky IUGG, kterou organizačně zajišťuje sekretariát Unie. Komitét nastalé změny sekretariátu ohlásil v říjnu 2008 a všechny jsou také zachyceny v novém vydání ročenky. Dr. Holota doplnil, že od tohoto roku ročenka vychází již jen v elektronické podobě a v současnosti je již dostupná na webové stránce IUGG.

— — —

(ad 4.1) Informace o činnosti jednotlivých sekcí Komitétu otevřel Dr. Holota. Hovořil o spolupráci s IAG a v úvodu bezprostředně konstatoval, že kontakty se všemi odbornými komisemi IAG mají poměrně aktivní charakter. Domácím zázemím tohoto stavu jsou výzkumy prováděné v oblasti referenčních rámců, gravitačního pole, rotace Země, geodynamiky, metod určování polohy, teorie uváděné problematiky a služeb, které IAG poskytuje.

V uplynulém roce se čeští geodeti aktivním způsobem účastnili valného shromáždění Evropské geovědní unie (13.-18. dubna 2008 ve Vídni), Mezinárodního symposia EUREF2008 (European Reference Frame, 18.-20. června 2008 v Bruselu), Mezinárodního symposia GGEOS2008 (Gravity, Geoid and Earth Observations, 23.-27. června 2008 v Chanii v Řecku), Valného shromáždění k projektu WEGENER (15.-18. září 2008 v Darmstadtu) a některých dalších akcí. Vyžádaný příspěvek byl přednesen i na kolokviu Scientific geodesy (14. listopadu v Berlíně) věnovaném 75. narozeninám Prof. Helmuta Moritze, presidenta IUGG v období 1991-1995. V současné době se intenzivně připravuje účast zejména na letošním valném shromáždění EGU (20.-24. dubna 2009 ve Vídni) a na 7. Hotine-Marussiho symposiu o teoretické geodézii (6.-10. července 2009 v Římě). Záměrem je i účast na Vědeckém shromáždění IAG, které bude pořádáno od 31. srpna do 4. září

2009 v Buenos Aires pod názvem Geodesy for Planet Earth. V průběhu roku 2009 pak proběhnou i některé menší akce, a to i na domácí půdě.

K pozitivům patří také skutečnost, že v domácích podmínkách se daří budovat moderní instrumentální zázemí. Značná mezinárodní aktivita je vyvíjena v oblasti geodetických referenčních systémů, ve studiu globální dynamiky Země a v oblasti obecné teorie geodézie. Probíhají pravidelná absolutní měření zemské tíže, kontinuální sledování slapových variací, spolupráce s Mezinárodní službou GPS, sledování umělých družic v rámci mezinárodních vědeckých programů, a to i v oblasti meteorologie. Významných výsledků, které mají explicitní vazbu i k IAU, bylo dosaženo také při součinnosti s Mezinárodní službou pro zemskou rotaci a referenční systémy (IERS).

Aktuálně je ve výzkumných aktivitách zahrnuta i odborná problematika spojená se zaměřením projektu GOCE (Gravity Field and Steady-State Ocean Circulation Explorer), jehož klíčovou technologickou část, stejnojmenný satelit, umístila v polovině března agentura ESA na orbitální dráze.

— — —

(ad 4.2) Při zprávě o spolupráci s IAGA Dr. Hejdu zastoupil Dr. Petrovský. Uvedl aktivity českých kolegů ve strukturách IAGA: WG II-C (Meteorological Effects on the Ionosphere), WG II-F (Long-term Trends in the Mesosphere, Thermosphere and Ionosphere), WG V-OBS (Geomagnetic Observations) a připomenul rovněž řadu akcí, na jejichž přípravě se čeští kolegové podíleli nebo se jich zúčastnili. Jednalo se zejména o spolupořádání 11. konference na zámku Bojnice na téma New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism, účast na 2008 Space Weather Workshop-u v Bolderu, 13. workshopu IAGA Geomagnetic Instruments, Data Acquisition, and Processing v Golden a v Boulderu, 37. vědeckém shromáždění COSPAR v Montrealu a sympoziu SEDI2008 v Kunmingu. Pro tento rok pak upřesnil, že vědecké shromáždění IAGA se bude konat 23.-30. srpna v Soproni a bude následováno mezinárodní konferencí o geodynamice.

— — —

(ad 4.3) O aktivitách spojených s IAMAS hovořil Dr. Sedlák. Hned v úvodu se zmínil o Mezinárodní konferenci o oblacích a srážkách (International Conference on Cloud and Precipitation), která se konala v Cancun (Mexiko) ve dnech 7.-11. července 2008. Zdůraznil, že se jí úspěšně zúčastnili kolegové z ÚFA. V současnosti pak probíhají intenzivní přípravy na Společném vědeckém shromáždění IAMAS, IAPSO a IACS, které se uskuteční v Montrealu 19.-29. července 2009. Reálně lze předpokládat, že ČR bude na tomto shromáždění zastoupena. Další významnou akcí v roce 2009 bude i Clouds and Turbulence Workshop, jehož konání IAMAS připravuje v Londýně na 23.-25. března 2009. Odborné konference věnované příbuzným tématům se budou v roce 2009 konat i na domácí půdě, zejména v Praze (18. mezinárodní konference o nukleaci a atmosférických aerosolech, 10.-14. srpna 2009).

— — —

(ad 4.4) Spolupráce s IAHS měla řadu forem. Informace o ní přednesl Ing. Hladný, CSc. Uvedl, že činnost NV IAHS se v ČR odvíjela v úzké součinnosti s Českým národním výborem pro Mezinárodní hydrologický program (MHP) UNESCO. Odborná vazba je zajištěna dohodou, kdy předseda NV IAHS je členem Českého NV pro MHP. 11 nových národních korespondentů IAHS, kteří přijali tuto funkci v roce 2007, zahájilo svou činnost především účastí v mezinárodních aktivitách s tematikou související s jejich zaměřením v odborných

komisích IAHS. Z hlavních událostí roku 2008 majících vztah k Českému NV IAHS lze jmenovat:

- zasedání Mezivládní rady pro MHP UNESCO v Paříži v červnu 2008, na kterém se mimo jiné projednávala i velmi úzká spolupráce mezi IAHS a MHP UNESCO a program této spolupráce pro léta 2009 a 2010. K řešení problémů vytyčených VII. fází MHP se přihlásila i řada českých odborníků, mezi nimi i členů IAHS.
- konání 9. Kovaczova kolokvia tentokrát na téma *River Basis - from Hydrological Science to Water Management*. Zúčastnil se i předseda českého NV IAHS. Sborník klíčových příspěvků je k dispozici u Českého NV MHP UNESCO. Mezinárodní zhodnocení, závěry a doporučení jsou uvedeny v IAHS Newsletter, NL 92, listopad 2008.
- společné úsilí IAHS, ERB (Experimental and Representative Basins), MHP projektu FRIEND 5 a Jagelonské Univerzity, jehož výsledkem bylo uspořádání mezinárodní konference s tematikou *Hydrological Extremes in Small Basins* v Krakově v září 2008. Do programu přispěli i čeští specialisté.
- zorganizování mezinárodního semináře k problematice *Modelling Floods and Droughts - Uncertainty Estimates for Water Resources Management* v Praze z iniciativy Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. M. a Českého NV pro MHP.
- skutečnost, že řada českých hydrologů se zúčastnila a příspěvky obeslala *24. konferenci podunajských států o hydrologických předpovědích a hydrologických základech vodního hospodářství* ve Slovinsku v Bledu. Zároveň se konalo Mimořádné zasedání zástupců Národních výborů pro MHP a expertů k řešení projektu *Regionální spolupráce podunajských států v hydrologii*.
- ediční činnosti UNESCO, kdy byly vydány a distribuovány publikace, na kterých spolupracovali čeští experti, *Groundwater resources sustainability indicators* a *Groundwater for Emergency Situations*.
- probíhající novelizaci českého hydrologického názvosloví. Při tom se počítá se spoluprací i IAHS při revizi cizojazyčných ekvivalentů.
- tříměsíční stáž mladého hydrologa v Centre Eau, Terre et Environnement na Univerzitě v Quebecu v Kanadě, která se uskutečnila z iniciativy a za podpory ČHMÚ a Českého NV pro MHP
- soutěž mladých hydrologů organizovanou Slovenským NV pro MHP a podporovanou v České republice českým NV pro MHP a IAHS.
- pořízení publikace IAHS *Climate and Hydrological Cycle*, která je nyní k dispozici na katedře fyzické geografie a geoekologie PřF UK.
- účast řady hydrologů na zasedáních pořádaných v rámci EGU 2008 ve Vídni.
- přípravu Hydrologických dnů v Praze, které proběhnou v roce 2010.

— — —

(ad 4.5) S informacemi o činnosti související s aktivitami IASPEI se do dalšího jednání schůze zapojila Dr. Plomerová. Rámcově se zmínila o 33. mezinárodním geologickém kongresu v Oslo ve dnech 6.-14. srpna 2008, v jehož souvislosti se konalo i speciální zasedání věnované IYPE. V obsáhlejší části svého vystoupení se ale věnovala aktuálním informacím o vědeckém shromáždění IASPEI, které 11.-25. ledna 2009 proběhlo v Kapském Městě. Zdůraznila, že podle všech kritérií se konalo o velmi úspěšnou a výborně organizovanou akci. Zúčastnilo se jí 347 delegátů ze 60 zemí, z nich 83 byli studenti, mladí vědci nebo vědci z rozvojových zemí. V rámci shromáždění se konalo 32 tematických symposií, na kterých bylo předneseno 335 vědeckých příspěvků. Ke kladnému hodnocení shromáždění v Kapském Městě se připojil i Dr. Čermák, zejména z perspektivy komise pro tepelný tok.

Komitét byl na akci velmi aktivně reprezentován a jeho účast byla podpořena i ze strany RZS AV ČR. Ve svém vystoupení Dr. Plomerová hovořila také o obsahu přijatých rezolucí, speciálně se zmínila o novém kódování stanic, snaze o zrychlení přístupu k observačním i experimentálním seismickým údajům a o některých dalších otázkách. Ve stručnosti uvedla pak řadu dalších programových záměrů IASPEI, které v současné etapě budou kulminovat na 25. valném shromáždění IUGG svolaném na 27. června - 8. července 2011 do Melbourne.

Poznámka. Obsáhlejší a velmi pozitivní referát o Vědeckém shromáždění IASPEI v Kapském Městě obsahuje březnové číslo (Volume 9 No. 3, 2009) informačního periodika The IUGG Electronic Journal ve své 3. části z pera P. Suhadolce, generálního sekretáře IASPEI.

— — —

(ad 4.6) Činnost se vztahem k IAVCEI byla pak tématem, o kterém hovořil Dr. Špičák. IAVCEI koordinuje ve vztahu k Unii harmonogram svých akcí poněkud volněji. Její vědecké shromáždění již proběhlo, a to ve dnech 17.-22. srpna 2008 v Reykjavíku za přítomnosti více nežli 900 účastníků. Komitét bezprostředně zastoupen nebyl, ale řadu informací má prostřednictvím českých kolegů z geologické služby. Podle slov Dr. Špičáka se možnosti pro užší spolupráci s IAVCEI v současnosti lepší. Rozvíjí se spolupráce s Českou vulkanologickou společností, zapojují se zejména mladí vulkanologové. Pro spolupráci se vytvořily i příznivější podmínky díky úspěchu v grantové soutěži. Cílem je zapojit se bezprostředněji i do studia některých známých vulkanických oblastí ve světě. Bezprostředně v tomto roce se připravuje účast na Mezinárodní konferenci IAVCEI v Malargue v Argentině. V roce 2010 pak v Tenerife na konferenci Cities and Volcanoes a v roce 2013 na valném shromáždění IAVCEI v Kogoshimě v Japonsku, které se bude konat pod názvem Forecasting Volcanic Activity.

— — —

(ad 4.7) Rozpravu o činnosti sekcí doplnil Dr. Čermák. Konstatoval, že pro Komitét bylo zatím obtížné bezprostřednějším a systematickým způsobem rozvíjet spolupráci s Mezinárodní asociací fyzikálních věd o oceánu (IAPSO).

Otevřenou otázkou pak zatím také zůstává i reprezentace Komitétu v Mezinárodní asociaci věd o kryosféře (IACS), která byla nově ustavena v roce 2007 na valném shromáždění IUGG v Perugii. Iniciativy Komitétu směrem k ustavení kontaktů s IACS sice probíhají, ale je třeba ještě dalšího úsilí k ustavení standardních vazeb.

— — —

(ad 5) Program schůze dále pokračoval informacemi ze sekretariátu IUGG. Dr. Čermák se především zmínil o personální změně, která proběhla ke konci minulého roku. Svou práci ve funkci asistenta generálního sekretáře Unie ukončila Katina Rogers a funkci od 1. ledna 2009 převzal Simone Oswald, který působí na geofyzikálním ústavu univerzity v Karlsruhe. (Generálním sekretářem od valného shromáždění v Perugii je Alik Ismail-Zadeh.)

Dr. Čermák pak citoval z prosincového čísla informačního periodika The IUGG Electronic Journal a upozornil zejména na rozsáhlé pasáže věnované Mezinárodnímu roku planety Země (IYPE), Elektronickému geofyzikálnímu roku (eGY), Mezinárodnímu polárním roku (IPY). Dr. Holota tyto informace doplnil poznámkou o Mezinárodním heliofyzikálním roce (IHY) a připomenul, že rok 2009 je také Mezinárodním rokem astronomie (IYA), což následně širším způsobem komentoval i Dr. Šíma.

Dr. Čermák připomenul také opětné přijetí Řecka za řádného člena IUGG. (Komitét se účastnil korespondenčního hlasování, viz část 3.) a vydání nové ročenky I.U.G.G. Yearbook, January 2009. (K jejímu vydání Komitét poskytl v říjnu minulého roku potřebné aktuální údaje sekretariátu Unie.)

Diskuse na schůzi se pak zaměřila k významnému jubileu, 90. výročí založení IUGG. V roce 1919 byly ustavujícími členy Unie: Austrálie, Belgie, Kanada, Francie, Itálie, Japonsko, Portugalsko, Velká Británie a USA. Prvé valné shromáždění IUGG se konalo v roce 1921 v Římě. Původní Československá republika jako člen k Unii přistoupila v roce 1924 na valném shromáždění v Madridu. Hned následující, tj. 3. valné shromáždění Unie se konalo v Praze v roce 1927. Údaje jsou podrobně uchovány v ročenkách IUGG. Dr. Čermák dále citoval z únorového čísla The IUGG Electronic Journal, které výročí věnuje značnou pozornost. Připomenul, že oslava výročí se uskuteční v průběhu pěti hlavních vědeckých událostí připravovaných na rok 2009, tj. na Vědeckém shromáždění IASPEI (11.-25. ledna 2009 v Kapském Městě), Společném vědeckém shromáždění IAMAS, IAPSO a IACS (19.-29. července 2009 v Montrealu), Vědeckém shromáždění IAGA (23.-30. srpna 2009 v Soproni), Vědeckém shromáždění IAG (31. srpna - 4. září 2009 v Buenos Aires) a Vědeckém shromáždění IAHS (6.-12. září 2009 v Hyderabad).

S poznámkou se k diskusi připojil i Dr. Šíma a připomenul letošní 90. jubileum Doc. Perka z Astronomického ústavu AV ČR, který byl mj. také dlouhodobým členem Komitétu pro kosmický prostor OSN. Přislíbil, že k tomuto výročí připraví podklady pro vhodnou publikaci.

— — —

(ad 6) Tento bod programu otevřel Dr. Holota. Připomenul, že ČNKGG zřídil institut čestného členství již na své výroční členské schůzi 10. března 2004, kdy se návrh na jeho zřízení setkal s jednoznačnou podporou a byl pouze upřesněn v tom smyslu, že se bude jednat o členství s hlasem poradním (with voice but without vote). První návrh na čestné členství byl pak projednáván na členské schůzi dne 9.3.2005. Byl jednomyslně přijat a čestné členství bylo tehdy uděleno Prof. Ing. Miloši Pickovi, DrSc.

Současnosti se pak věnoval Dr. Čermák. Přednesl celkem tři návrhy a doporučil, aby čestné členství v Komitétu bylo uděleno Prof. Ing. Václavu Buchovi, DrSc.; Prof. Ing. Milanu Buršovi, DrSc. a Doc. RNDr. Jirímu Vaňkovi, DrSc. za celoživotní zásluhy o rozvoj věd o Zemi v ČR a práci věnovanou ve prospěch ČNKGG a jeho poslání. V následném hlasování byl návrh jednomyslně přijat. Dr. Čermák byl pověřen, aby o rozhodnutí Komitétu informoval nové čestné členy.

— — —

(ad 7) V roce 2009 jsou pro činnost ČNKGG důležitým stimulem akcenty zdůrazněné v programu vědeckých shromáždění jednotlivých členských asociací Unie.

11.-25. ledna 2009 Vědecké shromáždění IASPEI ve Kapském Městě,
19.-29. července 2009 Spol. věd. shromáždění IAMAS-IAPSO-IACS v Montrealu,
23.-30. srpna 2009 Vědecké shromáždění IAGA v Soproni,
31. srpna - 4. září 2009 Vědecké shromáždění IAG v Buenos Aires,
6.-12. září 2009 Vědecké shromáždění IAHS v Hyderabad.

Pozornost těmito akcím byla již věnována v předchozích bodech jednání schůze. Podobně i činnost sekcí byla projednáván již v bodě 4 programu. Proto diskuse zde již není opakována. Otevřenou otázkou ovšem zůstává navázání standardních kontaktů s IACS, novou vědeckou asociací Unie. Významným podnětem pro činnost je pak i v roce 2009 program

probíhajícího Roku planety Země se svými důrazy směřovanými nejen k odborné, ale i laické veřejnosti.

— — —

(ad 8) Poslední bod programu otevřel Dr. Holota. Informoval o dopisu, který obdržel od Prof. Harsh K. Gupta, FNA, FNASc, FTWAS (Indie), vice-prezidenta IUGG. Dopis spolu s novoroční gratulací obsahuje podrobnosti o slavnostním udělování cen na podzimním zasedání Americké geofyzikální unie v San Franciscu. Speciálně je v dopisu uvedeno, že Prof. Gupta se stal laureátem ceny Waldo E. Smithe za rok 2008, kterou uděluje AGU. Připojen je text slavnostního projevu, který při této příležitosti přednesla Anny Cazenave (Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales, Toulouse). K této informaci Dr. Holota připojil, že ocenění se děje na pozadí existující již víceleté snahy o rozvíjení vztahů mezi IUGG a AGU. Doporučil pak zaslat Prof. Guptovi blahopřání jménem Komitétu. Návrh byl přijat.

Další debata se v závěru schůze týkala výše účastnických poplatků na mezinárodních vědeckých akcích. Většina účastníků diskuse potvrdila, že existuje dosti zřetelná tendence k jejich zvyšování. Do značné míry to odpovídá faktu, že organizace řady velkých akcí je svěřována profesionálním pořadatelským agenturám. Současně byly ale na schůzi oceněny zásluhy, kdy menší akce jsou s úspěchem uskutečněny méně nákladným způsobem.

— — —

Schůzi ukončil předseda Komitétu, všem přítomným členům Komitétu a hostům poděkoval za aktivní účast, všem popřál hodně úspěchů v další vědecké práci, doma i v mezinárodním prostředí.

Zapsal: P. Holota

Schválil: V. Čermák

V Praze dne 31.3.2009