

SlovTec 08 – medzinárodná tektonická konferencia Stredoeurópskej skupiny tento rok na Slovensku

SlovTec 08 – International tectonic conference of Central European Tectonic Studies Group this year in Slovakia

Hotel Riviera pri obci Upohlav na strednom Považí 23.–26. apríla 2008 hostil vyše 120 účastníkov medzinárodnej tektonickej konferencie **SlovTec 08**, ktorá bola už šiestym stretnutím geológov zameraných na tektoniku a príbuzné geovedné disciplíny v rámci tzv. visegrádskej štvorky – CETeG (Central European Tectonic Studies Group). Konferencie tejto neformálnej skupiny CETeG, založenej v roku 2003, sú pokračovaním seminárov Českej tektonickej skupiny, ktoré sa od roku 1995 konajú pravidelne v Českej republike, na Slovensku a v Poľsku. Od roku 2004, keď sa členom CETeG stalo Maďarsko, je jediným rokovacím jazykom konferencií angličtina. Aj keď CETeG zatiaľ oficiálne zahŕňa iba tzv. visegrádsku štvorku (v jej rámci sa organizujúce krajiny pravidelne striedajú), na konferenciách sa zúčastňujú aj mnohí odborníci z iných krajín.

Cyklus tektonických konferencií CETeG sa začal v apríli 2003 na hrade Hrubá Skála v Českej republike. Ďalšie stretnutie bolo v Lučenci (2004), potom v rekreačnom zariadení Felsőtárkány pri Jágri v Maďarsku (2005), po ňom v Zakopanem (Poľsko 2006) a v Teplej (Česká republika 2007).

Aj keď sa na odborných akciách CETeG prezentujú predovšetkým výsledky z alpsko-karpatskej oblasti a z Českého masívu, zásluhou stále pribúdajúcich účastníkov aj z iných európskych krajín alebo aj zo zámoria sa teritoriálny záber geologicko-tektonických výsledkov postupne rozširuje. Atraktivnosť každoročných stretnutí popri množstve kvalitných prednášok, referátov a posterov umocňujú aj hodnotné exkurzie orientované na geologicko-tektonické osobitosti hostiteľských krajín.

23. apríl 2008 Predkonferenčná exkurzia

Odborná časť sa začala predkonferenčnou exkurziou zameranou na geologickú a tektonickú stavbu Malých Karpát a sčasti aj Považského Inovca. Jej lokality boli na trase presunu z Bratislavy do Upohlavu, miesta konania konferencie.

Úvodný prehľad o geologickej a tektonickej stavbe Západných Karpát a rovnako aj Malých Karpát podal D. Plašienka a M. Putiš na prvej navštívenej lokalite – v Bratislave-Karlovej Vsi (Líščie údolie). Navštívený menší kameňolom budujú spodnokarbónske granodiority typu S a granatické pegmatity bratislavského masívu (P. Uher a M. Kohút). Na druhej zastávke – v opustenom kameňolome na východnom okraji Perneka – sa účastníci zoznámili so spodnopaleozoickými metagabrami perneckej skupiny a s geodynamickou evolúciou spodnopaleozoického bazéna (P. Ivan a M. Putiš), na – pri záreze štátnej cesty z Perneka na Pezinskú Babu – M. Putiš a Š. Méres vysvetlili vrásovoklivážovú

*In 23.–26. April 2008 the hotel Riviera at the village Upohlav in the Middle Váh valley hosted more than 120 participants of the International tectonic conference **SlovTec 08**, representing already 6th meeting of the tectonic-related geologists in the frame of states of the Višegrád Group (CETeG – Central European Tectonic Studies Group). The international conferences of the group CETeG, established in 2003, represent the continuation of seminars of the Czech Tectonic Studies Group held in Czech Republic, Slovakia and Poland regularly from 1995. After Hungary had been affiliated to CETeG in 2004, the conferences became to be held exclusively in English. Recently CETeG officially includes only states of the Višegrád Group and the annual conferences regularly rotate in member states. Despite, their participation is much wider, embracing numerous experts from other countries.*

The cycle of tectonic conferences CETeG started in April 2003 in the castle Hrubá Skála in Czech Republic. Next meetings were in Lučenec (Slovakia; 2004) and in the holiday resort Felsőtárkány at Eger (Hungary; 2005). The cycle of tectonic conferences continued in Zakopane (Poland; 2006) and Teplá (Czech Republic; 2007). Though the CETeG lectures present prevalingly the results from the Alpine-Carpathian region and Bohemian Massif, increasing number of participants from further European states, and oversea participants as well, enlarged the territorial extent of presented geological-tectonic achievements. The attractiveness of annual meetings of CETeG, besides numerous lectures and posters of high scientific quality, is magnified by worthy excursions, focussed on geological-tectonic peculiarities of hosting states.

23. April 2008 Pre-conference field trip

The SlovTec 08 meeting started with the pre-conference field trip devoted to geological and tectonic setting of the Malé Karpaty Mts. and partially also the Považský Inovec Mts. Visited localities were located along the excursion route from Bratislava to the village Upohlav – the site of the conference.

The introductory overview about the geological and tectonic setting of the Western Carpathians, as well as the Malé Karpaty Mts. was presented by D. Plašienka and M. Putiš at the first locality – Bratislava – Karlova Ves (Líščie údolie – the Fox valley). Visited abandoned small quarry is built with Lower Carboniferous granodiorites of S-type and garnet pegmatites of the Bratislava massif (P. Uher, M. Kohút). Second stop – abandoned quarry at the eastern margin of the village Pernek familiarized participants with the Lower Paleozoic metagabbro of the Pernek Group and geodynamic evolution of the Lower Paleozoic basin (P. Ivan, M. Putiš). During the next stop – at the

stavbu metasedimentárnych hornín perneckej jednotky (obr. 1), na štvrtej – v Hrubej doline na SZ od Pezinka-Cajly (opustený kameňolom Stupy) – bola obedňajšia prestávka a výklad o prešmykovej stavbe bratislavsko-modranského príkrovu (D. Plašienka a M. Putiš). Nasledujúca zastávka – opustený kameňolom v oblasti Modry-Harmónie (obr. 2) a odkryv pri Dolinovskom vrchu – demonštrovala kontaktnú metamorfózu ako výsledok intrúzie granodioritov a tonalitov typu I do prostredia devónskych vulkanickosedimentárnych hornín (I. Petřík, I. Broska, M. Kohút, P. Uher a M. Putiš). Bazalty a andezity maluzinského súvrstvia v alochtónnej kryhe hronika sa prezentovali pri návšteve kameňolomu Lošonec (J. Vozár). M. Havrila a J. Hók v závere exkurzie na hrade Beckov zoznámili účastníkov so spoločným výstupom tektonicky zblížených facií strednotriasových a vrchnotriasových karbonátov hronika (obr. 3). Scenericky pôsobivý bol výhľad z hradu na stredné Považie, bradlové pásmo, hrebene Považského Inovca aj Bielych Karpát.

24. apríl 2008

Prvý konferenčný deň bolo 24 prednášok v štyroch sekciách

1. a 3. sekcia – Tektonotermálna evolúcia a exhumáčny mechanizmy metamorfných terénov I, II (predsedajúci A. Żelaźniewicz a S. W. Faryad)

Sekcie sa v prvej časti venovali variským orogénnym procesom v Českom masíve. Po predstavení modelov exhumácie spodnej kôry a vysokotlakových hornín v horúch orogénoch variského pásma (J. Franěk a kol. a O. Lexa a kol.) sa porovnávali tektonometamorfné vývoje Krušných hôr a Krkonôš (J. Konopásek a kol.), príkrovová tektonika Erzgebirge a Krušných hôr (O. Krentz), kutnohorského kryštalinika (M. Máček a kol.) a Západných Sudet (E. Skrzypek et al.).



Obr. 1. Predkonferenčná exkurzia. Prezentácia vrásovoklivážovej stavby spodnopaleozoických metasedimentárnych hornín pezinského príkrovu. Odkryv v záreze štátnej cesty Pernek – Pezinská Baba.

Fig. 1. Pre-conference field trip. Presentation of the fold-cleavage setting of Lower Paleozoic metasedimentary rocks of the Pezinok nappe. Outcrop at the state road Pernek – Pezinská Baba.

cut of the state road from the Pernek to the saddle Pezinská Baba M. Putiš and Š. Méres explained the fold-cleavage tectonic setting of metasedimentary rocks of the Pezinok Unit (Fig. 1). Fourth stop in the Hrubá dolina valley located north-west from Pezinok-Cajla (abandoned quarry Stupy) was simultaneously also the lunch stop as well as an introduction to the overthrust setting of the Bratislava-Modra nappe (D. Plašienka, M. Putiš). Following stops – abandoned quarry at Modra-Harmónia (Fig. 2) and outcrop in the area of the Dolinkovský hill demonstrated contact metamorphism due to intrusion of granodiorites and tonalites of I-type into the Devonian volcano-sedimentary rocks (I. Petřík, I. Broska, M. Kohút, P. Uher, M. Putiš). Basalts and andesites of the Maluziná Formation in allochthonous nappe outlier of Hronicum were presented in the quarry Lošonec (J. Vozár). Terminating the pre-conference excursion in the Beckov castle, M. Havrila and J. Hók familiarized participants with the conjoint outcropping of tectonically converged lithofacies of the Middle- and Upper Triassic carbonates of Hronicum (Fig. 3). Participants delighted also the scenic view from the castle on the Middle Váh valley, Klippen Belt, as well as the Považský Inovca and the Biele Karpaty mountain ranges in the sunset.

24. April 2008

During the first day of conference 24 lectures were presented in four sessions.

Sessions 1 and 3 – Tectonothermal evolution and exhumation mechanisms of metamorphic terrains I, II (chairmen A. Żelaźniewicz and S. W. Faryad)

The sessions were in their first part devoted to Variscan orogenic processes in Bohemian Massif. The presentation of exhumation models of the lower crust and high-pressure rocks in hot orogens of Variscan belt (J. Franěk et al.; O. Lexa



Obr. 2. Úvod od geologickej stavby modranského masívu na exkurznej zastávke pri Modre – Harmónii. Zľava D. Plašienka, M. Kohút a P. Uher, vpravo M. Putiš.

Fig. 2. Introduction to geological setting of the Modra Massif in excursion stop at Modra-Harmónia. From the left D. Plašienka, M. Kohút and P. Uher. Right: M. Putiš.

V časti venovanej Západným Karpatom sa predstavila viacštádiálna tektonometamorfná evolúcia veporika (M. Janák a kol.), gmerika (F. Chopin a kol., Z. Németh a kol.), návrh upravenej korelácie spodného austroalpinika so západokarpatskými jednotkami (R. Schuster), rovnako ako nízkostupňová metamorfóza jurských sekvencií v sv. Maďarsku (Sz. Köver a kol.) a geodynamické pozadie mezozoického vulkanizmu vo Vnútrotných Západných Karpatoch (P. Ivan).

2. sekcia – Magmatizmus ako stopár tektonických udalostí (predsedajúci F. Hrouda)

Divergentné procesy pri spodnopaleozoickom riftingu v Západných Karpatoch dokumentuje zmena chemizmu magmatitov a nové geochronologické údaje (M. Putiš a kol.). I. Broska a I. Petřík dva typy granitických hornín typu I – hybridných orogenických granitoidov v Západných Karpatoch – spájajú s kôrovým tavením so súčasným vplyvom pláštá. Permsko-triasový magmatizmus typu A reprezentuje prepojenie hercýnskej a alpínskej orogenézy v Západných Karpatoch a kladie sa na rozhranie obidvoch orogénnych cyklov (P. Uher a kol.). Archaické veku z jadier zirkónov západokarpatského fundamentu sa potvrdili pri niektorých jadrách zirkónov datovaním SHRIMP (M. Ondrejka a kol.) a podobná metodika sa použila aj pri výskume vysoko draselnej vápenato-alkalickej suity zo stredočeského plutonického komplexu (V. Janoušek a kol.). Štruktúrne a izotopické dáta zo zábřežskej skupiny doložili kambrikkú kontrakčnú udalosť v Západných Sudetoch (A. Żelaźniewicz a A. Larionov).

4. sekcia – Vytváranie sedimentárnych bazénov a ich inverzia (L. Fodor)

F. Jakovlev na rekonštrukciu evolúcie sedimentárneho obalu 3-D v sz. oblasti Kaukazu využil geometriu vrás. Štruktúrne evolúciu viedenského bazéna a úlohu zlomovej

et al.) was followed with comparisons of tectonometamorphic evolution of the Krušné hory and Krkonoše mountain ranges (J. Konopásek et al.), the nappe tectonics of Erzgebirge and the Krušné hory Mts. (O. Krentz), the Kutná hora crystalline basement (M. Machek et al.) and Western Sudetes (E. Skrzypek et al.).

The section devoted to Western Carpathians included the presentations of multistadial tectonometamorphic evolution of Veporicum (M. Janák et al.) and Gemicum (F. Chopin et al., Z. Németh et al.), next the suggestion of modified correlation of the Lower Austroalpine units with those of Western Carpathians (R. Schuster), as well as the low grade metamorphism of Jurassic sequences in north-eastern Hungary (Sz. Köver et al.) and geodynamic background of Mesozoic volcanism in the Inner Western Carpathians (P. Ivan).

Section 2 – Magmatism as a tracer of tectonic events (chairman F. Hrouda)

The divergent processes during the Lower Paleozoic rifting in the space of Western Carpathians are documented by changed chemical composition of metaigneous rocks and new geochronological data (M. Putiš et al.). Two types of garnet-bearing rocks of I-type – hybridic orogenic granitoids in Western Carpathians – I. Broska and I. Petřík connect with the crustal melting with simultaneous contribution of the mantle. The Permian-Triassic A-type magmatism represents the interconnection of Hercynian and Alpine orogenic processes in Western Carpathians, being put between two orogenic cycles (P. Uher et al.). Archaic ages of some zircon cores of the Western Carpathian basement were confirmed by SHRIMP dating (M. Ondrejka et al.). Similar methodology was used during investigation of the high-potassium calc-alkaline suit from the Central Bohemian plutonic complex (V. Janoušek et al.). Structural and isotopic data from the Zábřeh Group demonstrate the Cambrian contractional event in Western Sudetes (A. Żelaźniewicz and A. Larionov).



Obr. 3. Hrad Beckov – záverečná zastávka predkonferenčnej exkurzie. Na vztýčených laviciach sivého vápenca (mixtitu) partnašských vrstiev hronika sa buduje stiborovská bašta.

Fig. 3. Beckov castle – the final stop of the pre-conference excursion. The Stibor bastion is built on uprighted grey limestones (mixtites) of the Partnach Beds of Hronicum.



Obr. 4. Pokonferenčná exkurzia. Vrstvy polymiktného upohlavského zlepenca (alb – spodný cenoman) klapskej sukcesie pribradlovej zóny v opustenom malom lome pri Stupně.

Fig. 4. Post-conference excursion. Polymict Upohlav conglomerates (Albian-Lower Cenomanian) of Klape Succession of Peri-klippen zone in abandoned small quarry at the village Stupně.

tektoniky sa v prednáškach zdôraznila M. Hölzelová, K. Decker s kol. Štádiá vývoja magurského bazéna charakterizoval N. Oszczypko a M. Oszczypko-Clowes a vývoja kýčerských vrstiev toho istého bazéna S. Staňová a J. Soták.

25. apríl 2008

Druhý kongresový deň bolo 24 prednášok o neotektonike. Popoludňajšie vystúpenia o tektonickej evolúcii Vonkajších Západných Karpát a bradlového pásma boli súčasne úvodom do pokonferenčnej exkurzie.

5. a 6. sekcia – Neotektonika a nízkostupňová termochronológia. Geologická stavba mimoeurópskych regiónov (predsedajúci K. Decker a F. Marko)

Neotektonickými prejavmi na príkladoch brázdy Hronov/Poříčí v západných Sudetoch (na SV Českého masívu) sa zaoberal V. Stejskal a kol. a zlomovej zóny Nysa – Morava P. Špaček a kol. Mladé tektonické pohyby časti poľských Západných Karpát sa vyznačovali periodickými gravimetrickými zmenami (M. Loj a kol.). Najmladšie (kvartérne) deformácie na príklade zlomu rieky Skawa popri geomorfológii dokumentujú aj frakturované klasty (W. Zuchiewicz a kol.). V prípade pohoria Vértes v Maďarsku sa kvartérna tektonika rekonštruovala aj hodnotením zmien morfológie (L. Fodor a kol.). Zmeny napätového poľa v pliocéne až kvartéri v západnej časti centrálnych Západných Karpát analyzoval R. Vojtko a kol. Laserové Ar/Ar datovanie seizmogénnych pseudotachylitov indikuje ich generovanie v prvopočiatku exhumácie fundamentu Tribeča (M. Kohút a S. Sherlock). Termálnu evolúciu blokov kryštalinika v západo-karpatsko-panónskom priestore potvrdili stopy štiepenia v zirkóne, apatite a obsah (U-Th)/He v apatite (M. Danišík). Kozmogénické ¹⁰Be indikuje dlhotrvajúcu kvartérnu veternú eróziu ako možnú príčinu vzniku siete lineárnych údolí v západnej časti panónskej panvy (Zs. Ruzsiczay-Rüdiger a kol.). Datovanie exotických balvanov zo štrkovne Délegyháza na S od Budapešti indikuje segmentovanie a lokálne prudké zostrnenie morfológie v neogéne pozdĺž strižnej zóny prebiehajúcej v smere VSV–ZJZ stredným Maďarskom (I. Dunkl a kol.).

V závere šiestej sekcie boli predmetom výkladu platňovotektonické procesy na SZ Vietnamu (Khuong The Hung a J. Golonka) a termálna evolúcia pásiem zelenokameňov v západoafrickom kratóne (J. Ganne, L. Baratoux a kol.).

7. Tektonická evolúcia zón Vonkajších Západných Karpát (N. Oszczypko)

Konvergentné a kolízne procesy vo vonkajších zónach Karpát charakterizoval L. Matenco a kol., J. Golonka a kol., A. Zámolyi a kol., ako aj M. Rauch-Wlodarska s využitím analógového modelovania. Alochtónne vrstvy jursko-kriedového vápenca v západnej časti flyšového pásma v Pavlovských vrchoch reprezentujú tektonické bloky premiestnené do prostredia bazálnej časti príkrovu

Section 4 – Sedimentary basin formation and inversion (chairman L. Fodor)

The 3-D reconstruction of evolution of sedimentary cover in the area of NW Caucasus has benefited from the fold geometry (F. Yakovlev). The structural evolution of the Vienna basin and the role of the fault tectonics were emphasized in the lectures by M. Hölzel and K. Decker et al. Particular phases of the development of the Magura Basin were characterized by N. Oszczypko and M. Oszczypko-Clowes, resp. in the case of the Kýčera Beds of the same basin by S. Staňová and J. Soták.

25. April 2008

The neotectonics was the main topic of 24 lectures, presented during the second day of the conference. The afternoon presentations, describing the tectonic evolution of the Outer Carpathians and the Klippen belt, were simultaneously the introduction to post-conference field trip.

Sections 5 and 6 – Neotectonics and low-grade thermochronology. Geology outside Europe (chairmen K. Decker and F. Marko)

The neotectonic demonstrations in the examples of the furrow Hronov-Poříčí in Western Sudetes (NE part of the Bohemian Massif) were presented by V. Stejskal et al., and in the case of the fault zone Nysa-Morava by P. Špaček et al. Late tectonic movements of a part of Polish Western Carpathians are indicated by periodic gravity changes (M. Loj et al.). The latest – Quaternary deformations in example of the Skawa river fault are demonstrated besides the geomorphology also by fractured clasts (W. Zuchiewicz et al.). In the case of the Vértes Mts. in Hungary the Quaternary tectonics was reconstructed also by the study of morphology changes (L. Fodor et al.). The changes of the stress field in the Pliocene to Quaternary period in the western part of the Central Western Carpathians were presented by R. Vojtko et al. The laser Ar/Ar dating of the seismogenic pseudotachylites indicates their generation at the beginning of the basement exhumation of the Tribeč Mts. (M. Kohút and S. Sherlock). Thermal evolution of the crystalline blocks in the Western Carpathian-Pannonian region was proved by the zircon and apatite fission tracks and the (U-Th)/He contents in apatite (M. Danišík). The cosmogenic ¹⁰Be indicates the long-time Quaternary wind erosion as a possible cause of the net of linear valleys in the western part of the Pannonian basin (Zs. Ruzsiczay-Rüdiger et al.). Dating of exotic boulders from the Délegyháza gravel pit north of Budapest indicates the segmenting and local steepening of the morphology in Neogene along the ENE–WSW trending shear zone through the central Hungary (I. Dunkl et al.). The plate-tectonic processes in northwestern Vietnam (Khuong The Hung and J. Golonka) as well as the thermal evolution of the greenstone belts in West-African craton (J. Ganne, L. Baratoux et al.) were presented at the end of the session 6.

ždánickej jednotky. V sliezskej jednotke ide o olistostrómy (I. Poul a kol.).

8. Tektonika pieninského bradlového pásma a príľahlých zón (K. Birkenmajer)

Séria prednášok o tektonickej evolúcii bradlového pásma a charaktere vulkanických hornín asociovaných s bradlovým pásmom (F. Marko a J. Hók, I. Pešková a J. Hók, D. Plašienka a kol., J. Spišiak a kol., R. Demko a kol.) obsahom korešpondovala s úvodom do problematiky pokonferenčnej exkurzie. Vnútroplatňový alkalický vulkanizmus v pieninskom bradlovom pásme v súčasnosti z pomerne málo známych Východných Karpát charakterizoval M. Krobicki a kol.

Dôležitou súčasťou stretnutia bola aj posterová sekcia. Išlo o vyše 60 posterov týkajúcich sa všetkých základných tém konferencie.

Záver konferencie tvorilo tradičné odovzdávanie cien mladým geovedcom.

Cenu Radka Melku Českej tektonickej skupiny (500 eur) za najdôležitejšiu geovednú publikáciu roku 2007 s prvým autorom do veku 35 rokov získal Prokop Závada (Česká republika) za príspevok *P. Závada, K. Schulmann, J. Konopásek, S. Ulrich, O. Lexa, 2007: Extreme ductility of feldspar aggregates – Melt-enhanced grain boundary sliding and creep failure: Rheological implications for felsic lower crust. Journal of Geophysical Research, B, Solid Earth and Planets. 112 p.*

Tektonická skupina Galicia venovala cenu Staszeka Bruda za najlepšiu študentskú ústnu prezentáciu (400 eur) Szilvia Köverovej (Maďarsko) a kol. na tému *Temperature, pressure and age constraints on the very low-grade metamorphism of the Jurassic Telekesoldal nappe (s. l. Meliata?) in NE Hungary: A summary.*

Cenu za najlepšie študentské vystúpenie vo forme posteru (200 eur) získala maďarská študentka Gyöngyvér Szanyi a kol. za príspevok *Pleistocene uplift history of the Buda Hills, Hungary: Insights from new uranium-series ages on cave rafts.*

Na konferencii bolo prednesených viac zásadných príspevkov, ktoré plánuje zverejniť osobitné číslo časopisu periodika Geodinamica Acta v roku 2009.

Záverečná slávnostná večera pokračovala rozlúčkovým večierkom so svetovou a country hudbou. Spoločensko-odborné diskusie pokračovali až do ranných hodín.

26. apríl 2008 Pokonferenčná exkurzia

Záverečný deň stretnutia bol venovaný bradlovému pásmu. Pokonferenčnú exkurziu vysoko ocenili zahraniční účastníci, ktorí počas dvoch dní rokovania konferencie získali veľmi dobrý prehľad o osobitostach tohto regionálneho geologicko-tektonického fenoménu.

Prvé dve zastávky predstavili krinoidové vápence czorsztynskej sukcesie pri Hatnom (R. Aubrecht, M. Sýkora) a faciú upohlavských polymiktných zlepcov pri Stupnom

Session 7 – Tectonic evolution of the Outer Carpathian zones (N. Oszczyppo)

The convergence and collision in outer zones of Carpathians were characterized by L. Matenco et al., J. Golonka et al. and A. Zámolyi et al. M. Rauch-Wlodarska indicated their possible kinematics using the analogue modelling. The allochthonous Jurassic-Cretaceous limestones in the western part of the flysch zone represent in the Pavlov Hills the tectonic blocks transported into the basal part of the nappe of Ždánice Unit. In the Silezian Unit they represent the olistostromes (I. Poul et al.).

Session 8 – Tectonics of the Pieniny Klippen Belt and adjacent zones (K. Birkenmajer)

Series of lectures about the tectonic evolution of the Klippen Belt and associated volcanic rocks (F. Marko and J. Hók, I. Pešková and J. Hók, D. Plašienka et al., J. Spišiak et al., R. Demko et al.) introduced the participants to topics of the Post-conference field trip. The inner-plate alkaline volcanism in the Pieniny Klippen Belt from recently less known Eastern Carpathians was presented by M. Krobicki et al.

The significant part of the 6th CETeG Meeting was represented by the poster sessions with more than 60 posters covering all principal themes of the conference.

The conference terminated with the goodbye party and traditional awarding of young geoscientists. The Radek Melka price of the Czech Tectonic Group (500 EUR) for the most important geoscientific publication in 2007 with the first author younger than 35 was given to Prokop Závada (Czech Republic) for the article Závada, P., Schulmann, K., Konopásek, J., Ulrich, S. and Lexa, O., 2007: Extreme ductility of feldspar aggregates – Melt-enhanced grain boundary sliding and creep failure: Rheological implications for felsic lower crust. Journal of Geophysical Research, B, Solid Earth and Planets, 112.

The tectonic group Galicia awarded Szilvia Köver et al. (Hungary) by the Staszek Brud price for the best student oral presentation (400 EUR): Temperature, pressure and age constraints on the very low-grade metamorphism of the Jurassic Telekesoldal nappe (s. l. Meliata?) in NE Hungary: A summary.

The best student poster presentation by Gyöngyvér Szanyi (et al.; Hungary) was awarded by 200 EUR: Pleistocene uplift history of the Buda Hills, Hungary: Insights from new uranium-series ages on cave rafts.

The principal presentations from the SlovTec 08 conference will be published in the special number of the journal Geodinamica Acta in 2009.

The dancing and listening to the world music and country styles bands in the goodbye party were accompanied with scientific discussions persisting till morning next day.

26. April 2008 Post-conference field trip

The terminating day of the 6th CETeG Meeting was devoted to the geology of the Klippen Belt. This post-conference excursion was appreciated mainly by the foreign participants,

(obr. 4; M. Sýkora, P. Ivan, P. Uher a D. Plašienka) a tretia Vršatec ako sústavu bradiel rôzneho paleogeografického pôvodu (J. Schlögl, R. Aubrecht, J. Bučová a V. Mikuš).

Viac účastníkov počas oboznamovania sa s jurskými faciami karbonátov a sprievodných hornín vystúpili na vrchol brala Vršatec s pozostatkami hradu či na náprotivnú kótu Chmelová s pôsobivým scenerickým pohľadom na bradlové pásmo morfológicky výrazne predelujúce Vnútorne a Vonkajšie Západné Karpaty (obr. 5).

Štvrtá lokalita – kameňolom Horné Srnie – dokladala spodnokriedový paleokras v czorsztynskej jednotke (R. Aubrecht, J. Schlögl).

Exkurzia sa skončila na lokalite Krasín, kde narezaním svahu bradla kameňolomom vynikli syntektonické útesové brekcie strednojurského veku (R. Aubrecht).

Štvordňová odborná akcia SlovTec 08 priniesla kvalitný ročný prírastok nových poznatkov o tektonike, geodynamike a o príbuzných disciplínach v krajinách visegrádskeho zoskupenia pri už tradičnej účasti väčšiny aktívnych geovedcov z týchto a okolitých štátov. Dva exkurzné dni boli vhodným doplnkom bohatého vedeckého programu so 110 prezentáciami vo forme prednášok a posterov.

Rozšírené abstrakty a podrobnú charakteristiku navštívených lokalít prináša špeciálna publikácia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra *SlovTec 08 – Proceedings and Excursion Guide* (red. Z. Németh a D. Plašienka).

Stretnutie CETeG 2009 bude v Maďarsku a jeho teréna exkurzia bude zameraná na geologické a tektonické osobitosti pohoria Mecsek.

Z. Németh a D. Plašienka

obtaining during two previous days good theoretical background about peculiarities of this regional geological-tectonic phenomena.

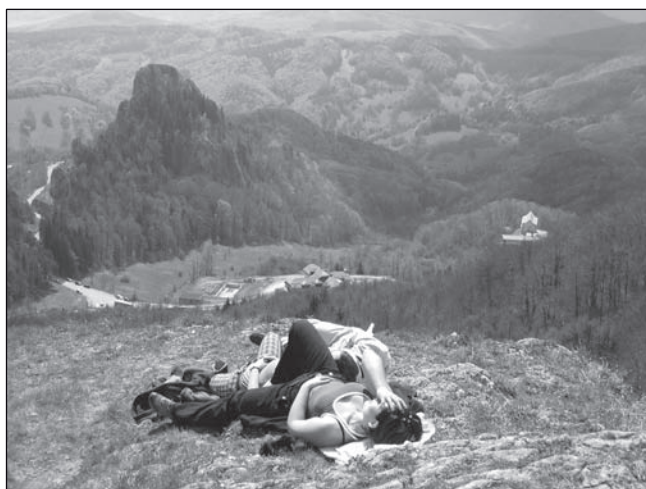
First excursion stops presented the crinoidal limestones of the Czorsztyń Succession at the Hatné village (R. Aubrecht, M. Sýkora) and facies of the Upohlav polymict conglomerates at the village Stupné (Fig. 4; M. Sýkora, P. Ivan, P. Uher and D. Plašienka). Third stop presented the Vršatec area with the set of klippes of differing paleogeographic origin (J. Schlögl, R. Aubrecht, J. Bučová and V. Mikuš). Several participants, familiarizing the Jurassic facies of carbonates and accompanying rocks, walked up on the peak of the Vršatec klippe with the remnants of the castle, resp. to opposite altitude point Chmelová with impressive sceneric view on the Klippen Belt distinctly morphologically dividing Inner and Outer Western Carpathians (Fig. 5).

Fourth locality – the quarry Horné Srnie – demonstrated the Lower Cretaceous paleokarst in the Czorsztyń Unit (R. Aubrecht, J. Schlögl).

Excursion terminated in locality Krasín, where the quarry cutting the slope of the klippe uncovered the syntectonic cliff breccia of Middle Jurassic age (R. Aubrecht).

Four days lasting scientific event SlovTec 08 presented the annual increase of new knowledge in tectonics, geodynamics and accompanying geosciences in states of the Visegrád Group with traditionally high participation of active geoscientists in these and surrounding countries. Two excursion days were the valuable addition to fruitful scientific program with 110 presentations in the form of lectures and posters. Extended abstracts and detail guidebook for visited localities are presented in special publication of the State geological institute of Dionýz Štúr – SlovTec 08 – Proceedings and Excursion Guide (eds. Z. Németh and D. Plašienka).

The meeting CETeG 2009 will be held in Hungary, focussing the field excursion on the Mecsek Mts.



Obr. 5. Obedňajúca prestávka v oblasti Vršateckých brál. Pohľad z kóty Chmelov na bradlo Vršatec s ruinami hradu.

Fig. 5. Lunch break in the area of Vršatec Klippen. View from the Chmelov altitude point on Vršatec castle Klippe.