

## Pevné zdraví a hodně úspěchů v práci i soukromém životě

přeje všem výbor ČMeS

### Informace o dění v Evropské meteorologické společnosti

Zpráva o 3. výročním zasedání (General Assembly) Evropské meteorologické společnosti (EMS-European Meteorological Society)

Toto zasedání se uskutečnilo 27. 9. 2001 v Budapešti za účasti zástupců větší části národních meteorologických společností Evropy sdružených v EMS. Za Českou meteorologickou společnost se jednání zúčastnili předseda Jan Bednář a Helena Vondráčková. Jako zástupce ČHMÚ, který je přidruženým členem EMS, se dále zúčastnil jeho ředitel Ivan Obrusník. Při hlasování má každá národní delegace ovšem pouze jeden hlas.

Kromě obvyklých formálních bodů, jakými je např. uvítání delegací, schválení programu jednání, kontroly zápisů z minulosti, zprávy funkcionářů (President René Morin, sekretář Arne Spekat, hospodář Stanley Cornford) bylo předmětem jednání zejména schválení programů práce a předsedů jednotlivých pracovních komisí EMS:

#### 1. Komise pro akreditační činnost (Accreditation Committee)

Předseda: D. Axford (Velká Británie)

Účelem komise je aktivizace a koordinace činností směřujících k ustavení standardů poskytujících profesní oprávnění prezentovat oficiální cestou meteorologické zprávy, poznatky a informace tak, aby veřejnost byla chráněna před nesprávnými nebo neúplnými informacemi nekompetentních osob a aby touto cestou nedocházelo ke kompromitování řádných meteorologických činností.

#### 2. Komise pro vzdělávání (Education Committee)

předseda: Jon Wieringa (Holandsko)

Účelem komise je maximálně přispět ke vzájemné srovnatelnosti a prostupnosti meteorologického profesního vzdělávání v evropských státech cestou průběžného šíření informací o studijních programech, iniciováním a sledováním jejich vzájemné koordinace, podporou mezinárodní mobility studentů atd. K těmto cílům budou využívány především programy Evropských společenství, např. program Socrates.

#### 3. Komise pro média (Media Committee)

předseda: Tanja Cegnar (Slovinsko)

Účelem komise je sledovat, iniciovat, hodnotit a optimalizovat spolupráci oblastí meteorologie se sférou sdělovacích prostředků v Evropě. Předmětem jejího zájmu by mělo být celé spektrum meteorologických informací v televizi, rozhlase, tisku, na internetu apod. od základního povětrnostního zpravodajství až po různé režimové a úzce specializované zprávy a informace ve státních, veřejných i soukromých sdělovacích prostředcích.

#### 4. Komise pro konferenční činnost (Meetings Committee)

předseda: René Morin (Francie)

Komise by měla shromažďovat informace o různých akcích typu konferencí, workshopů, seminářů apod. v meteorologii a příbuzných vědních i praktických oborech činnosti. Tyto informace racionálně systematizovat a šířit, aby byla zajištěna co nejlepší informovanost v oblasti meteorologie v rámci celého evropského kontinentu.

-----  
*K těmto komisím lze doplnit poznámku, že Výbor ČMeS dne 13. 12. 2001 navrhl následující nominace reprezentantů ČMeS:*

*Komise pro vzdělávání –*

*RNDr. Tomáš Halenka, CSc. (katedra meteorologie a ochrany prostředí MFF UK v Praze)*

*Komise pro média – RNDr. Taťána Míková (Česká televize, ČHMÚ)*

*Komise pro konferenční činnost – RNDr. Daniela Řezáčová, CSc. (ÚFA AV ČR)*

*Pro akreditační komisi se dosud nepodařilo nalézt s nominací svolnou vhodnou osobu. Považujte proto tuto zprávu i za výzvu k nalezení takovéto osoby. Velmi vítaná by byla v této souvislosti zkušenost z činnosti meteorologických služeb i práce s veřejnými informacemi.*

-----  
Jako další aktivity EMS na období let 2002 - 2003 bylo na zasedání zmiňováno zejména:

- rozvíjení spolupráce a vztahů s Evropskou geofyzikální společností (EGS – European Geophysical Society),
- získávání dalších přidružených členů z řad organizací, jejichž činnost souvisí s meteorologií,
- rozvíjení různých publikačních aktivit,
- podpora mladých vědeckých pracovníků,
- podpora vytvoření mezinárodní sítě informací o možnostech zaměstnání v oblasti meteorologie (informace na webovské stránce britské Royal Meteorological Society).

Bylo též schváleno vyčlenění částky 2000 EURO pro rok 2002 na podporu účasti mladých vědeckých pracovníků na konferencích. Podrobnější specifikace vypracuje pracovní tým řízený prof. Wernerem Wehry (Berlín).

Spolu s výročním zasedáním EMS se uskutečnil „1. Annual Meeting of EMS“ s programem zaměřeným především na meteorologické aplikace.

Příští výroční zasedání (General Assembly) a 2. Annual Meeting of EMS proběhne 22. - 25. října 2002 v Bruselu souběžně s konferencí ECAC (European Conference on Applied Climatology).

*Jan Bednář*

### **Seminář České meteorologické společnosti v roce 2002**

Tématem semináře bude Meteorologické zabezpečování letecké a jiné dopravy. Všichni členové ČMeS obdrží osobní pozvánku.

## Seminář České meteorologické společnosti v roce 2001

(Převzato z Meteorologických zpráv.)

### METEOROLOGICKÉ JEVY MEZOMĚŘÍTKA

Česká meteorologická společnost ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem, katedrou meteorologie a ochrany prostředí MFF UK a Ústavem fyziky atmosféry AV ČR uspořádala ve dnech 2. až 4. října 2001 další z tradičních seminářů tentokrát na téma „Meteorologické jevy mezoměřítká“. Seminář se konal v JUNIOR Centru, a. s. u přehrady Seč v Železných horách a zúčastnilo se ho 69 domácích a 10 zahraničních odborníků (9 Slovensko, 1 USA).

Seminář zahájil prof. RNDr. Jan Bednář, CSc., předseda ČMeS, a účastníky semináře uvítal ve svém příspěvku ředitel ČHMÚ Ing. Ivan Obrusník, DrSc. Následoval úvodní referát s názvem „Měřítko prostorových jevů“ doc. Ing. Ivana M. Havla, PhD. z Centra teoretických studií, FLU AV ČR a UK. I když toto pojednání nelze zařadit do běžné meteorologické tematiky, poskytlo posluchačům obecnější filozofický pohled na chápání dějů v časoprostoru. Meteorologické prezentace byly rozděleny do čtyř půldenních bloků, přičemž ve středu 3. 10. v odpoledním bloku zazněly i zajímavé příspěvky, které přednesl Dr. Michael Fortune (International Technology Transfer, NWS, USA), který byl v té době hostem ČHMÚ a který uvedl i prezentace svých dvou kolegů.

Dále uvádíme seznam meteorologických příspěvků v pořadí, v jakém odezněly na semináři:

1. Skřivánková, P. (ČHMÚ): Aeroklimatické charakteristiky ze stanice Praha-Libuš.
2. Štekl, J. – Jež, J. – Sokol, Z. (ÚFA AV ČR): Subsýnaptické procesy ovlivňující větrné poměry v jižních Čechách.
3. Hostýnek, J. (ČHMÚ): Využití modelu WAsP pro stanovení větrných poměrů lokality
4. Sulan, J. (ČHMÚ): Mezoměřítkové jevy v silniční meteorologii.
5. Smolen, F. (GFÚ SAV): Emisivita hraniční vrstvy atmosféry vo vysokohorských polohách.
6. Kaňák, J. (SHMÚ Bratislava): Aktuálne možnosti dištančných technológií na Slovensku pre Nowcasting a ich perspektívy do budúcnosti.
7. Kráčmar, J. (ČHMÚ): Meteorologická radiolokační síť CZRAD – stav 2001.
8. Novák, P. (ČHMÚ): Konvektivní jevy na produktech objemového zpracování radarových dat.
9. Sokol, Z. – Řezáčová, D. (ÚFA AV ČR): Spojení radarových a přízemních měření srážek regresními modely.
10. Kakos, V. (ÚFA AV ČR): Extrémní srážkové intenzity na území ČR z pohledu synoptické meteorologie.
11. Brožková, R. (ČHMÚ): Blending: první krok v algoritmu multi-inkrementální analýzy na omezené oblasti.
12. Kitzmiller, D.H., prezentoval Fortune, M. (NWS, USA): Detection and nowcasting of severe weather at the U. S. National Weather Service.
13. Breidenbach, J., prezentoval M. Fortune (NWS, USA): River-Forecast-Centre Multisensor Precipitation Estimator.
14. Fortune, M. (NWS, USA): Satellite-based Precipitation Estimation.
15. Šálek, M. (ČHMÚ): Quantitative precipitation estimates by means of combination of gage measurement and radar estimations - experience from test implementation.

16. Metelka, L. (ČHMÚ): Possibility of Correction of Radar-based Precipitation Estimates with the Help of Neural Networks – Case Study: Flash Flood in North-East Bohemia, July 22 - 23, 1998.
17. Simon, A. – Handžák, S. (SHMÚ): Downbursts in Slovakia.
18. Šálek, M. (ČHMÚ): Tornado outbreak in Moravia on July, 21 2001
19. Řezáčová, D. – Sokol, Z. (ÚFA AV ČR): Využití LM modelu pro případové studie silné konvekce.
20. Sulan, J. (ČHMÚ): Konvektivní jevy léta 2001 a podklady pro jejich předpověď.
21. Sokol, A. (SHMÚ Bratislava): Pravdepodobný výskyt tornáda v Budatínskej Lehote dňa 19. marca 2001.
22. Sandev, M. (ČHMÚ): Porovnání posledních 12 zim s obdobím 1961–90 pro Českou republiku.
23. Štekl, J. – Kakos, V. – Jež, J. (ÚFA AV ČR): Synoptické příčiny maximálních denních úhrnů srážek na území Čech a Moravy v období 1879–2000.

Seminář byl pro zájemce doplněn exkurzí na automatickou „interovou“ stanici ČHMÚ nově instalovanou nedaleko od místa konání semináře v objektu požární ochrany.

Dobře uspořádaná přednášková místnost a kvalitní technické zázemí umožnily přednášejícím i posluchačům využít všechny výhody moderní prezentační techniky. Odezněly obsahově velmi zajímavé a technicky dobře připravené příspěvky. Některé přednášky jsou zveřejněny na WWW stránkách ČMeS:

<http://www.chmi.cz/poboc/BR/metspol/metspol.html>

Celkově lze říci, že seminář měl výbornou informační hodnotu a také po organizační stránce jsme se setkali jenom s dobrým hodnocením. Poděkování jistě náleží pracovníkům hradecké pobočky ČHMÚ, kteří seminář v Seči po organizační stránce zajistili.

*Helena Vondráčková, Daniela Řezáčová*

## Činnost poboček České meteorologické společnosti ve 2. pololetí 2001

podle sdělení přednesených zástupci poboček na zasedání výboru ČMeS 13. 12. 2001:

**Brno:** (dr. Krška):

Pobočka zajistila 1 přednášku na seminář v Seči, zúčastnila se akcí spojených s otevřením nově vybudovaného pracoviště ČHMÚ a s oslavou 50. let trvání Vojenské akademie v Brně (4.12. přednáška).

=====

**Hradec Králové:** (dr. Metelka):

Na pobočce odezněly tři přednášky.

=====

**Praha:** (dr. Kakos):

V rámci Hovorů v podzimním cyklu odeznělo 6 přednášek (viz níže). Úspěšná byla zejména přednáška spojená s exkurzí na Povětrnostním ústředí AČR. Přednášek se v průměru zúčastňovalo 21 posluchačů. Pobočka zajistila na seminář v Seči 9 přednášek, přijala jednoho nového člena.

=====

## Pracovní skupiny:

### Terminologická: (dr. Sobíšek):

Vypracování dodatků ke Slovníku se jeví jako neprůchodné. V současnosti se připravuje překlad terminologického slovníku IPCC (klimatické změny), cca 500 - 600 termínů, měl by být dokončen během 1 roku. V současnosti se také zvažuje tým oponentů - korektorů a způsob vydání.

### Historická (dr. Krška):

Byla uskutečněna slavnostní prezentace knihy Dějiny meteorologie v Karolinu za účasti předsedy prof. Bednáře a prorektora UK prof. Klenera (Karolinum, 2000 výtisků, v rejstřících 1154 osob a 850 položek literatury). Celkem bylo publikováno 15 historických článků (200 let narození A. Strnada, předpřístrojová pozorování, historie vojenské meteorologické služby).

=====

### Meteorologické hovory pražské pobočky ČMeS na podzim v roce 2001

- 9. 10. Mgr. Pavel Berger: Nové výsledky měření znečištění ovzduší LIDAREm
- 16. 10. Ing. Jiří Šrámek: Úloha Povětrnostního ústředí v hydro-meteorologickém zabezpečení AČR
- 30. 10. RNDr. Martin Janoušek: Spolupráce České republiky s ECMWF (Reading)
- 13. 11. Ing. František Gregar: Živelní pohroma na Kavkaze v červenci 2000
- 27. 11. Mgr. Jiří Stehlík, Ph.D.: Automatická objektivní klasifikace povětrnostních situací pro území ČR
- 11. 12. RNDr. Radan Huth a kol.: Vývoj regionálního klimatického modelu ALADIN - Climate – první výsledky

## Sylabus přednášky:

### Horké vlny a suchá období na území ČR, jejich souvislost s atmosférickou cirkulací a jak to všechno umějí simulovat klimatické modely

Radan Huth, Jan Kyselý, Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Přednáška pojednávala o horkých vlnách, suchých obdobích (dále extrémní období) a jejich souvislosti s atmosférickou cirkulací, a to jak v reálných (pozorovaných) datech, tak v simulacích současného klimatu modely všeobecné cirkulace atmosféry. Byla prezentována základní klimatologie extrémních období na území ČR. Cirkulace, reprezentovaná výškami hladiny 500 hPa, byla popsána jednak pomocí tzv. módů proměnlivosti, jednak pomocí objektivně určených cirkulačních typů. Vztah cirkulace k extrémním obdobím byl kvantifikován střední hodnotou módů, resp. četností cirkulačních typů v těchto obdobích. Model všeobecné cirkulace ECHAM3 nadhodnocuje délku horkých vln i teplotu jejich vrcholu, a rovněž nadhodnocuje relativní počty tropických dní patřících do horkých vln. Pro suchá období model nadhodnocuje jejich trvání a podhodnocuje jejich četnost. Analýza vztahů s cirkulací ukazuje, že v modelu ECHAM3 je vliv cirkulace na vznik extrémních období podstatně slabší, než je tomu ve skutečnosti. To vede k vyslovení hypotézy, že transformační procesy jsou v modelu nerealisticky intenzivní.

Více se lze o tomto tématu dočíst v článku R.Huth, J.Kyselý a L.Pokorná: A GCM simulation of heat waves, dry spells, and their relationships to circulation, *Climatic Change*, **46**, 29-60, 2000.





## Jubilanti roku 2002

<b>80</b>		<b>60</b>	
Štefan <b>Vlček</b>	29. 4. 1922	RNDr. Karel <b>Hlavatý</b> , CSc.	26. 2. 1942
		Ing. Ivan <b>Obrusník</b> , DrSc.	19. 3. 1942
<b>75</b>		Ing. Jaroslav <b>Šantroch</b> , CSc.	25. 3. 1942
Ing. Michal <b>Lisoň</b>	23. 10. 1927	RNDr. Helena <b>Vondráčková</b> , CSc.	27. 4. 1942
		Ing. František <b>Babák</b>	31. 5. 1942
<b>70</b>		Ing. Stanislav <b>Bašta</b>	21. 10. 1942
Josef <b>Čeněk</b>	20. 2. 1932		
RNDr. Antonín <b>Gryc</b>	19. 8. 1932	<b>55</b>	
RNDr. Jitka <b>Hrdá</b> , CSc.	27. 9. 1932	Ing. Vladimír <b>Novotný</b>	27. 2. 1947
RNDr. Milan <b>Kuboš</b>	7. 10. 1932	RNDr. Miroslav <b>Kolář</b> , CSc.	17. 5. 1947
<b>65</b>		<b>50</b>	
RNDr. Václav <b>Rezek</b>	15. 4. 1937	RNDr. Bohumila <b>Procházková</b>	28. 5. 1952
Ing. Stanislav <b>Šafář</b>	7. 5. 1937	František <b>Vavruška</b>	19. 6. 1952
RNDr. Antonín <b>Bukva</b> , CSc.	25. 9. 1937	RNDr. Jan <b>Maňák</b>	21. 6. 1952
RNDr. Lubomír <b>Coufal</b>	11. 11. 1937	Ing. Jindřich <b>Holub</b>	4. 9. 1952
		Ing. Věra <b>Kožnarová</b>	12. 11. 1952
		Ing. Jaroslav <b>Jež</b>	13. 11. 1952



## UPOZORNĚNÍ !!!

Vzhledem ke končícímu volebnímu období současných výborů České meteorologické společnosti bude v závěru prvního pololetí roku 2002 svoláno Valné shromáždění ČMeS. Z tohoto důvodu je třeba, aby do konce dubna 2002 proběhly výroční schůze na pobočkách a byly na nich podle platných Stanov zvoleni členové výborů poboček, zástupci poboček do Výboru ČMeS a revizní komise.

## RECENZE (Podrobnější recenze bude pravděpodobně uveřejněna v Meteorologických zprávách).

Koncem minulého roku vyšla v nakladatelství Karolinum dlouho očekávaná a potřebná publikace autorů Karla Kršky a Ferdinanda Šamaje „Dějiny meteorologie v českých zemích a na Slovensku (náklad 2000 výtisků, 568 stran). Tato kniha získala v české i slovenské literatuře prvenství svým rozsahem a počtem citovaných literárních pramenů (více než 900). Vazbu a krásnou úpravu pak provedl velice zdařile Karel Vilgus. Jejimi recenzenty byli prof. RNDr. Jan Bednář, CSc. a RNDr. Jan Munzar, CSc.

Kniha je rozdělena do tří kapitol, a to na  
 Dějiny meteorologie I. od nejstarších dob do roku 1918,  
 II. mezi oběma světovými válkami (1919 – 1938),  
 III. v období 1939 – 1992.

Kromě toho obsahuje 32 stran barevných příloh, seznam zkratk a odborných výrazů, seznam vyobrazení, jmenný rejstřík a abstrakt v anglickém jazyku (38 stran).

Tuto publikaci lze vřele doporučit každému odborníkovi z řad meteorologů.

*Vilibald Kakos*

## Konference „150 Years of Meteorological Service in Central Europe“

Uvedená mezinárodní konference se konala ve dnech 9. – 11. 10. 2001 ve Staré Lesné a byla věnována i dalším významným výročím:

- 60 let meteorologických pozorování na Skalnatém Plese
- 60 let meteorologické observatoře na Lomnickém štítě
- 50 let radiosondážní observatoře Poprad-Gánovce

Pořadatelé byli následující instituce:

- Slovenská meteorologická spoločnosť
  - Slovenský hydrometeorologický ústav
  - Geofyzikální ústav SAV
- a další

Jednání probíhalo v angličtině a pro informaci přinášíme seznam ústních a posterových prezentací:

- Acosta, M., Janouš, D., Marek, M.V.: The influence of temperature on Norway spruce woody-tissue respiration
- Alexandrov, V.: Climate change impact on water use of maize in Bulgaria
- Alexandrov, V., Eitzinger, J.: Potential climate change impact on winter wheat and spring barley in Austria
- Bakowski, R.: Deformation of air flow over the Polish Carpathians Mountains
- Bálint, G., Albert, K., Imecs, Z., Kósa, E. R., Mika, J.: Regional changes of precipitation in the Alpine and Carpathian regions with respect to global warming
- Bielec, Z.: Thunderstorms occurrence in Poland in the different stability of atmosphere
- Bochníček, O.: Snow cover height drop modelling and drop prediction
- Braslavská, O.: Phenological events – part of climatological monitoring
- Brázdil, R., Písek, J., Luterbacher, J., Tolasz, R., Květoň, V.: Fluctuations of extremely cold and warm months in the Czech Republic during the period of instrumental records and their relation to the atmospheric circulation
- Chmelík, M.: 50 years of upper-air observations in Slovakia
- Chmelík, M.: Temperature changes in upper atmosphere over Poprad-Gánovce station (1961-2000)
- Faško, P., Handžák, Š., Šťastný, P.: Fifty years of atmospheric precipitation measurements in the Tatras
- Fišák, J., Řezáčová, D., Eliáš, V., Tesař, M., Weignerová, V.: Measurement of fog/cloud and rime water chemistry at Milešovka and Churáňov stations
- Gera, M., Mašek, J.: Influence of mountains „Malé Karpaty“ to meteorological flow fields
- Halenka, T.: On the sensitivity of ETA model to orography parameterization
- Halenka, T.: Use of regional climatological model for improvement of climate change impact estimation
- Havránková, K., Hurtalová, T., Janouš, D.: Deformation of air flow in the air layer affected by spruce forest stand
- Havránková, K., Šalanská, P., Pokorný, R., Matejka, F.: (Evapo)transpiration of the Norway spruce stand: comparison of the model, eddy covariation and sap flow measurement
- Hesek, F.: Modelling of the air pollution from the road traffic
- Hurtalová, T., Matejka, F., Janouš, D., Rožnovský, J.: Parameterization of dependence of the zero plane displacement and roughness length on air flow above a young spruce forest
- Huth, R., Metelka, L., Kliegerová, S., Sedlák, P., Kyselý, J., Mládek, R., Halenka, T., Kalvová, J.: Regional climate model ALADIN-CLIMATE – a tool for regionalization of climate change estimates in Central Europe: first results
- Janouch, M.: Monitoring of UV radiation in the Czech Republic
- Kolář, M.: Multidimensional statistic analysis of air pollution with SO<sub>2</sub> in Brno
- Kostka, Z., Holko, L.: Expected impact of climate change on snow cover in a small mountain catchment
- Kowanetz, L., Trepiňská, J.: Using of meteorological series in the investigation of climate fluctuations
- Kyselý, J., Huth, R.: Extreme temperature events in Central Europe: are climatic models able to reproduce them?
- Lapin, M.: Possible impacts of climate change in the other sectors than agriculture, forestry and water cycle in Slovakia
- Laštovička, J.: Impacts of climate change on the upper atmosphere and ionosphere
- Litynska, Z., Kois, B.: The statistical characteristics and trends of temperature, humidity and ozone profiles over Legionowo
- Matejka, F., Rožnovský, J., Chalupníková, B., Hurtalová, T.: Interrelations between a maize stand and atmosphere
- Melo, M.: Climate change scenarios according to CCCM 2000 model for Hurbanovo
- Mika, J., Kim, B. J., Cho, C.H.: Classification of diurnal precipitation in Korea
- Mika, J.: Physical concepts and statistical methods for regional climata scenarios
- Mišaga, O., Lukačko, J.: Technical support survey of upper-air observations at station Poprad-Gánovce

- Nagy, J.: Atmospheric observation activity in Hungary  
Nagy, Z.: The automatic surface meteorological network of Hungary  
Nekovář, J., Lipina, P.: Evaluation of selected long-term climatological series in Central Europe  
Nieplová, E., Štastný, P.: Variability and trends in annual and seasonal mean air temperature in Slovakia  
Niklus, I.: Dependence of diffuse radiation on cloudiness and ground surface conditions in Estonia  
Petrovič, P.: Research evaporation stations in the Water Research Institute  
Pishvaei, M. R.: Seasonality in precipitation time series over Slovakia regions  
Podhorský, D.: Development of international technical standards from the viewpoint of climatic changes  
Pribullová, A., Mišaga, O.: Calibration and stability checking of the UV-radiometer network of the SHMI  
Prošek, P.: UV-B radiation at the King George Island (South Shetlands) between 1993 and 1998  
Rožnovský, J.: Climatic conditions at Bílý Kříž, Moravian-Silesian Beskydy Mountains  
Rožnovský, J., Hurtalová, T., Matejka, F., Janouš, D.: Transmission of water vapour between a spruce stand and boundary air layer  
Sedlák, P., Havránková, K.: Flux footprint estimation for the current measurements above the Bílý Kříž spruce stand  
Shumova, N.: An assessment of local heterogeneity in distribution of spring soil water storage over agricultural fields in the forest-steppe and steppe zones  
Sládek, I., Križan, P.: Methods of determination of the date of start and end of drought spells  
Skřivánková, P.: Aerological measurements in the Czech Republic (Goals, Results and Co-operation with the Aerological Station Popra-Gánovce)  
Smolen, F., Ostrožlík, M.: Portion of water vapour emissivity to the total atmospheric emissivity  
Snopková, Z.: Cloudiness and sunshine duration in Zvolen basin.  
Šalanská, P., Pokorný, R.: Sap flux of the Norway spruce stand in relation to the global radiation  
Toman, F.: Envisaged impact of climate change on water erosion processes  
Vaníček, K.: Consistency of the long-term measurements of total ozone in Europe

*Jan Bednář*

## **Stav a perspektivy ekologického výzkumu horských lesních ekosystémů**

10 roků výzkumu na VDO Pořana – Hukavský grún

Pod výše uvedeným názvem se konala 22. – 25. října v Horském hotelu Pořana mezinárodní konference s cílem prezentovat nejnovější vědecké poznatky z ekologického výzkumu horských lesů, ekofyziologického výzkumu lesních dřevin, monitoringu přírodě blízkých lesních ekosystémů.

Jak vyplývá z názvu i zaměření konference, šlo o problematiku ekologickou, tedy na první pohled meteorologům a klimatologům vzdálenější. Ovšem je nutné zdůraznit, že organizátoři z Lesnického výzkumného ústavu ve Zvolenu, odboru lesního prostředí, ale také tým pracovníků katedry přírodního prostředí Lesnické fakulty zvolenské Technické univerzity se ve velkém rozsahu věnují biometeorologii a bioklimatologii. Mají rozsáhlou spolupráci s obdobným pracovištěm v naší republice, a to Laboratoří ekofyziologie lesních dřevin Ústavu krajinné ekologie AV ČR, které je mezinárodně známé výzkumnými aktivitami na Bílém Kříži v Moravskoslezských Beskydech.

Postavení těchto dvou pracovišť bylo také dáno jak vysokým zastoupením mezi více než 50 účastníky, tak v představených výsledcích, kde takřka polovina byla věnována problematice mikroklimatu lesních porostů, metodám měření mikroklimatu, znečištění ovzduší, projevům a dopadům možné změny klimatu, vláhovému režimu lesních půd apod. Ekologicky zaměřené příspěvky byly věnovány problematice skladby porostů, nárůstu biomasy, pěstebním technologiím apod.

S obsahem jednání a přednesenými příspěvky je možno se seznámit ve vydaném sborníku abstraktů, příspěvků a posterů, který je na CD.

Poslední den konference byl věnován exkurzi na Výzkumně-demonstrační objekt (VDO) Pořana – Hukavský grún, který se nachází v atraktivním prostředí Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Pořana.

*Jaroslav Rožnovský*