

Česká bioklimatologická společnost

Sekretariát: Kroftova 43, 616 67 Brno

I n f o r m a č n í z p r a v o d a j

pro členy Společnosti

č. 45

Praha, prosinec 2015

Sestavil: RNDr. Jaroslav Střeščík, CSc.

ISSN 1212-3420

Vážené dámy a vážení pánové,

věřím, že mnohým z vás, nejen mně, se zdá běh času nějak rychlejší, protože se nám nechce věřit, že máme takřka další rok za sebou. Je logické ohlédnout se, co jsme během roku stihli. Takže uvedu stručný přehled.

Rok 2015 byl pro naši Společnost mimořádně významný, uběhlo již padesát let od založení Československé bioklimatologické společnosti (ČSBkS). Ustavující schůze se konala dne 8. září 1965 v 10 hodin v dnešním Národním domě na náměstí Míru v Praze. Této ustavující schůzi předcházelo mnoho jednání, ale hlavně rozsáhlá činnost prvních členů Společnosti v našem oboru, tedy v bioklimatologii. Musím zdůraznit, že přes rozdělení původní ČSBkS na samostatné Společnosti, tedy českou a slovenskou, stále spolupracujeme a organizujeme vše společně. Není snad pádnější argument, že připomenutí toho významného data zorganizovali slovenští kolegové v Nitre 15. září, den před zahájením mezinárodní konference „Smerom ku klimatickým službám“. Poděkování patří zvláště prof. B. Šiškoví, který nechal připravit pamětní list s umělecky hodnotnou grafickou částí, a tak byla ještě více zdůrazněna významnost činností obou našich Společností.

V závěru každého roku se bilancuje, co se stihlo splnit a jak. Přesto, že se počet členů naší Společnosti stále snižuje, všechny plánované akce na rok 2015 proběhly. Vydané sborníky najdete na našich webových stránkách. Ve spolupráci nejen se slovenskými kolegy jsme zajistili konference, které uvedu v časovém sledu. Začali jsme v březnu konferencí „Závlahy a jejich perspektiva“, v květnu byla již 36. konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“. Již byla vzpomenuata zářijová mezinárodní konference

v Nitře. V listopadu se konala v Brně již 30. vědecká konference „Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2015“. Při této příležitosti děkuji jménem všech účastníků, a to nejen tohoto ročníku, za neúnavnou organizační aktivitu Doc. MVDr. Pavlu Novákovi, CSc., bez jehož nadšení a obětavosti bychom těžko mohli hovořit o tradici této konference.

Jistě, že při společném prosincovém jednání výborů našich společností jsme připravili plán akcí na rok 2016. Budou to opět „klasické“ čtyři konference, ale také ve spolupráci s Odborem životního prostředí magistrátu Hradce Králové konference o mezo- a mikroklimatu měst. Jistě, že u všech konferencí budeme věnovat pozornost závěrům z Paříže, tedy otázkám vlivu změn klimatu.

Dámy a pánové, do roku 2016 vstupujeme s odhodláním začít úspěšně další „padesátku“ naší činnosti. Abychom to dokázali, je potřeba co nejvíce propagovat naše aktivity, ale také nejen udržet, naopak rozšířit řady naší Společnosti. Děkuji všem, kteří takto činí.

Za výbor naší Společnosti vám všem přeji v roce 2016 pohodu, zdraví a osobní i pracovní úspěchy.

Jaroslav Rožnovský

50 let Československé bioklimatologické společnosti

(několik slov o historii)

V roce 2015 vzpomínáme 50 let od založení České bioklimatologické společnosti. Bioklimatologie jako vědní obor se sice v českých zemích pěstovala desítky let, avšak pouze na ojedinělých pracovištích, zejména na vysokých školách zemědělských a lesnických, a jen s malými vzájemnými kontakty. Po vzniku ČSAV v r. 1953 byla ustanovena v témže roce Bioklimatologická komise při ČSAV jako poradní vědecký orgán.

Krátce nato bylo uvažováno o založení samostatné vědecké společnosti. Protože se však v té době se připravovalo založení Československé meteorologické společnosti, což bylo v té době poměrně obtížné, bylo rozhodnuto spojit síly k vytvoření této společnosti, která by sdružovala celou problematiku. Společnost byla založena po dlouhém jednání 17. 12. 1958. V r. 1959 ustanovena odborná bioklimatologická skupina při této společnosti. Toto se ukázalo jako nevýhodné a proto se Bioklimatologická skupina při ČSMS v průběhu roku 1964 vrátila k původnímu pojetí vytvoření samostatné společnosti a sloučení s Bioklimatologickou komisí při ČSAV. Po dlouhém jednání Vědecké kolegium speciální biologie tento návrh schválilo.

Ustavující schůze Československé bioklimatologické společnosti se konala dne 8. září 1965 v 10 hodin v dnešním Národním domě na náměstí Míru v Praze. V předstihu (20. 8. 1965) byl vytvořen organizační řád Společnosti (dnešní Stanovy). Přímo na ustavující schůzi vstoupilo do nově utvořené společnosti 27 účastníků této schůze, takže spolu s přípravným

výborem v počtu 21 členů (jeho členové uvádějí na přihlášce datum před 8. zářím) měla společnost 48 členů. Dalším zájemcům, kteří nebyli na této schůzi přítomni, byly přihlášky zaslány dodatečně, větší nábor členů se pak uskutečnil na Bioklimatologické konferenci v říjnu. Ke konci roku 1965 měla Společnost již 89 členů.

V průběhu roku 1966 byly ustanoveny jednotlivé sekce Společnosti. Sekce bioklimatologie člověka (humánní sekce) byla založena na pracovním zasedání 22. 6. 1966 v Bratislavě. Sekce bioklimatologie rostlin (rostlinná sekce) byla založena na pracovním zasedání 13. 9. 1966 v Trojanovicích u Frenštátu pod Radhoštěm. Sekce bioklimatologie zvířat (zoologická sekce) byla založena na pracovním zasedání 20. 10. 1966 v Uhříněvsi u Prahy (dnes Praha-Uhříněves). V průběhu roku 1966 přibylo dalších 42 členů, převážně v souvislosti s ustavujícími schůzemi sekcí, takže ke konci roku 1966 měla Společnost 131 členů. V průběhu času tak byly v rámci jednotlivých sekcí ustanoveny odborné pracovní skupiny (OPS) zaměřené na určité speciální téma. Nejvíce jich pracovalo v rámci sekce humánní bioklimatologie, která měla vždy nejvíce členů. Bohužel jejich činnost není vždy dostatečně zdokumentována. Velmi aktivní byla OPS pro chronobiologii, která po řadu let pořádala pravidelné chronobiologické semináře, jichž se zúčastňovalo i mnoho nečlenů Společnosti. Významná byla také OPS pro biometeorologickou předpověď, která postupně vyvinula současnou biometeorologickou předpověď. Vzpomeňme ještě OPS pro bioklimatologii sportu a OPS bioklimatologie volně žijících zvířat.

K mimořádně významným přínosům ČSBkS patřila i činnost terminologická, která byla završena v roce 1970 vydáním Bioklimato-

logického slovníku terminologického a explikativního. Jeho definitivní zpracování, které vyšlo v roce 1980, obsahuje celkem 2252 základních hesel z bioklimatologie a oborů, s nimiž se bioklimatologie prolíná jako hraniční disciplína. Slovník pro svou odbornou šířku a hloubku našel široké uplatnění i mimo bioklimatologickou obec.

Po ustanovení federativního uspořádání státu v r. 1968 byly vytvořeny samostatné bioklimatologické společnosti – Česká a Slovenská, obdobně jako většina jiných společností a organizací. Ustavující schůze české společnosti se konala 20. 11. 1968 v Praze v Emauzích. Bylo rozhodnuto ponechat název „Československá“ (podobně jako ČSAV), pouze byly formálně upraveny Stanovy. Název „Česká“ se používá oficiálně až od změny Stanov, které byly schváleny Ministerstvem vnitra 20. 1. 1994. Do té doby se všude užíval název „Československá“ a k názvu společnosti patřil přívlastek „při ČSAV“, ten byl při změně názvu v souvislosti se změnou zákona o Akademii věd zrušen.

Slovenská bioklimatologická společnost (dále jen SBkS) vznikla krátce poté, její zakládající schůze se konala 20. 3. 1969 v Bratislavě. SBkS každoročně organizovala Bioklimatologické pracovní dny, na kterých zazněly výzkumné zprávy ze všech tří oborů bioklimatologie. Referáty z těchto zasedání společnost vydávala ve zvláštních Bulletinech. SBkS byla organizátorkou celostátních konferencí na Slovensku. Ryze medicínsko-meteorologické problematice bylo věnováno mezinárodní sympozium v roce 1988, které se konalo na Štrbském Plese. Prvním knižním profilovým dílem SBkS byl sborník Problémy modernej bioklimatológie z roku 1973.

Vznik samostatných národních bioklimatologických společností samozřejmě neznamenal přerušeni dosavadní spolupráce. Pokračuje tradice společných odborných akcí a odborných seminářů. Pokračuje konání Československých bioklimatologických konferencí v různých místech České a Slovenské republiky.

Vznik samostatných společností vedl ovšem k určitému snížení počtu členů. Společnost měla ke konci roku 1969 (tedy již po oddělení slovenské části) 158 členů. Jen malý počet bioklimatologů si ponechal členství v obou společnostech. V současné době nemá Společnost žádného člena ze Slovenska. Po roce 1990 v souvislosti s velkými politickými změnami opadl zájem o bioklimatologii a současně i o členství v jakýchkoli dobrovolných organizacích. Mnozí členové v té době vystoupili na vlastní žádost, mnozí starší zemřeli, a nových mladších členů nepřibýlo tolik, aby stačili tento úbytek nahradit. Dnes (v r. 2015) má Společnost pouhých 57 členů.

Ze zakládajících členů Společnosti v r. 1965 mnozí již nežijí, jiní členství dobrovolně ukončili. Dosud jsou členy ČBkS pouze ing. Vladimír Krečmer (člen přípravného výboru) a doc. ing. Vlastimil Pasák (zakládající člen) a později v r. 1965 vstoupivší RNDr. Václav Skuhravý. Mezi významné členy, kteří vzhledem k jiným náročným povinnostem bohužel ze Společnosti vystoupili, patří doc. RNDr. Antonín Mrkos, astronom, hledač komet (1946-1961 Skalnaté pleso a Lomnický štít, od 1965 Klet', +1996) a polární badatel (Antarktida 1957-59 a 1961-63), doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc., předsedkyně Akademie věd ČR 2001-2005, předsedkyně Učené společnosti ČR 2008-2010, a doc. MUDr. Milada Emmerová, CSc., 1996-2004 a 2010-

2012 poslankyně, 2010-2012 ministryně zdravotnictví ČR, 2008-2010 hejtmanka Plzeňského kraje, od r. 2012 senátorka.

Jaroslav Střešík, podle starších pramenů

Konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí

Ve dnech 19. - 21. května 2015 se v sále nově otevřeného hotelu Beránek v Úpici uskutečnila již 36. interdisciplinární konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“. Tu pořádala Hvězdárna v Úpici ve spolupráci s Komisí pro otázky životního prostředí AV ČR, Českou astronomickou společností, Českou bioklimatologickou společností, Českou lékařskou společností J. E. Purkyně - Spolkem lékařů v Trutnově, Jednotou českých matematiků a fyziků a Městem Úpice a Sdružením pro podporu astronomických pozorování. Hlavním garantem akce byla Hvězdárna v Úpici. Konference se zúčastnilo cca 40 odborníků z různých zainteresovaných oborů i zájemců o probíranou tematiku.

Na konferenci zaznělo 25 referátů z oblasti astronomie, přístrojové techniky, geofyziky, meteorologie, ekologie, medicíny a filozofie. V úvodu konference zazněla vzpomínka na úpického rodáka archeologa Antonína Hejnu, který prováděl archeologické vykopávky na blízkém Vízmburku a který byl velkým příznivcem hvězdárny. Následoval příspěvek věnovaný vzpomínce na RNDr. Ladislava Křivského, CSc., který by se v tomto roce dožil 90ti let. Byl jedním ze spoluzakladatelů konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí a po celou dobu života jí aktivně zúčastňoval.

Vedle novinek z přístrojové techniky vyslechli účastníci i referáty shrnující novinky ve výzkumu kosmického počasí, o slunečních extrémech a účincích slunečního zatmění v březnu 2015 na ionosféru. Několik referátů bylo věnováno polárním zářím a rádiovým registracím atmosferik a meteorů prováděných na Hvězdárně v Úpici.

Část konference byla zaměřena na medicínsko-meteorologické předpovědi, hlavně na metodiku hodnocení a po mnoha letech opět zazněla myšlenka o zřízení medicínsko-meteorologického pracoviště. Nechyběly ani příspěvky týkající se kvality ovzduší v ČR, vyhodnocení dlouhodobých časových řad kvetoucích rostlin a vývoje aeroklimatických podmínek v ČR. Referáty z oblasti seismiky se pak zabývaly výzkumem zemětřesných rojů v západních Čechách.

Zajímavý byl i doprovodný program konference. Ve volném odpoledni měli účastníci možnost navštívit hrad Vízmburk a muzeum věnované výzkumu a vykopávkám na hradě Vízmburk, umístěnou ve škole v Havlovicích. Ve večerních hodinách pak vyslechnout populárně naučnou přednášku „Cesty komplexních civilizací včera a dnes.“

Eva Marková

Závlahy a jejich perspektiva

Takový byl název naší první konference organizované v roce 2015, a to na oblíbeném Zámečku v Mikulově. Naše Společnost ve spolupráci s brněnským pracovištěm Českého hydrometeorologického ústavu, Slovenskou bioklimatologickou společností, Zahradnickou fakultou

Mendelovy univerzity v Brně, Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy, Výzkumným ústavem rostlinné výroby, Asociací pro vodu v krajině ČR – Technologická platforma pro udržitelné vodní zdroje a Českým výborem ICID při přípravě vycházela jednak z přehledu témat a dosud organizovaných konferencí v předcházejících letech, ale také z průběhu počasí v posledních rocích. Nikdo z nás pochopitelně netušil, jak aktuální bude toto téma v průběhu roku 2015. Průběh letošního sucha vedl nakonec k tomu, že vláda ČR vydala v červenci 2015 usnesení k realizaci opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody. V tomto pohledu jsou výsledky konference mimořádně aktuální a využitelné i pro naplňování tohoto usnesení.

Kolem šedesáti účastníků konference, kteří zastupovali oblast vědy, výzkumu i praxe vyslechlo 20 referátů a zhlédlo 14 posterů. Odborná část konference byla zahájena třemi vstupními přednáškami, ve kterých byla podrobně hodnocena analýza citlivosti území Slovenska z pohledu distribuce vody v zemědělsky využívané krajině v podmínkách měnícího se klimatu. Pro území České republiky byly charakterizovány klimatické podmínky výskytu sucha a pro střední Evropu nástup mediteránního a subtropického typu počasí z pohledu jak reálných, tak rcm dat v projekci do konce 21. století.

Po těchto přednáškách následovalo jednání v sekcích. První nesla název „Změny podnebí a výskyt sucha“, kde byly uvedeny výsledky hodnocení teplotních a srážkových poměrů i vzhledem k jejich extremitě. Analyzována byla změna hodnot dešťového faktoru na síti stanic v ČR v období 1961-2010 a také využití PDSI pro identifikaci sucha v podmínkách Slovenska. Závěrečná přednáška v této sekci byla zaměřena na střednědobou předpověď průtoků pro účely stanovení rizika výskytu hydrologického sucha. Zde si účastníci konference museli uvědomit, že sucho může být úspěšně řešeno závlahami, ovšem pokud bude dostatek vody. Jinak řečeno, že není jen sucho půdní či zemědělské, ale také hydrologické.

Svým způsobem blíže k problematice závlah byl obsah sekce „Vlhkost půdy“, kde byly předneseny příspěvky zaměřené na vitalitu půdy a její vliv na škody způsobené suchem, výsledky vyhodnocení 10-letých měření půdních vlhkostí ve vztahu k vybraným indikátorům sucha s měsíčním krokem, ale také uplatnění drenážního podmoku pro zlepšení vláhové bilance plodin.

Ryze závlahářsky byla zaměřena sekce „Voda pro závlahy“. Nutné je připomenout téma malých vodních nádrží, které na Slovensku mohou být ohroženým zdrojem vody pro závlahy. Pozornost byla zaměřena i na podzemní vodu jako stabilizační prvek hydrologického cyklu. Vzpomenuto bylo též, že dostupnost vody v tocích závisí na hodnotách denních průtoků na pohledu správce povodí. Do budoucna budou určitě městské odpadní vody významným zdrojem pro závlahy.

V sekci „Závlahové systémy“ zazněla i slova k metodám diagnostiky vodního režimu půd pro návrh závlah. Popsány byly zavlažovací systémy pro travnaté plochy. Důležité bylo uvedení možného využití programu Horizont 2020 pro podporu závlah v ČR.

Samostatnou sekci vytvořilo 14 vystavených posterů, které svým obsahem rozšiřovaly všechna témata v odborných sekcích. Jednu skupinu tvořily postery s klimatologickou a agroklimatologickou tematikou, jako např. vliv hydrometeorologických podmínek na vznik půdního sucha na Východoslovenské nížině, dále kontinentální a oceánický srážkový režim v ČR nebo využití agroklimatických map pro vymezení oblastí se zvýšeným rizikem nedostatku vody v kořenové zóně zemědělských plodin. Uvedeny byly výsledky vývoje parametrů podzemních vod v neogenních zvodních Dyjsko-svrateckého úvalu. Hodnoceny byly půdy z hlediska řešení změn vlastností půdních makropórů při podpovrchové retenci a retardaci vod.

Vlastní problematika závlah byla zastoupena z několika pohledů. Jednak byly uvedeny výsledky vyhodnocení vlivu závlahy a nedostatku vody na výnos pšenice, ale také tvorba kořenového systému a výnos zrna ječmene jarního v odlišných vláhových podmínkách. Podobně byl rozveden vliv kapkové závlahy na výnos a kvalitu hroznů. Pozornost byla věnována i lesním porostům s ohledem na parametrizaci indexů sucha na fyziologické projevy lesních dřevin. Připomenuta byla i ne zcela radostná realita výuky závlah.

Musím zdůraznit, že významným přínosem pro všechny účastníky byly diskuse nejen v jednotlivých sekcích, ale i na závěr konference. Zde je nutné poděkovat zvláště ing. J. Bendovi a jeho spolupracovníkům za připomínky a podněty z praxe. Ovšem také za vedení odborné exkurze "Závlahové systémy firmy Závlahy Dyjákovice", kde se účastníci seznámily s praktickým provozem závlah.

Konferenční příspěvky byly zveřejněny v tištěném sborníku abstraktů a plné verze článků jsou na CD-ROM.

Jaroslav Rožnovský

Mezinárodní Č-S konference „Towards climatic services“

Opět proběhl lichý rok, a stejně jako v předcházejících, také letos připadlo pořádání pravidelné česko-slovenské bioklimatologické konference našim slovenským kolegům. Hlavním pořadatelem jako vždy byla Slovenská bioklimatologická spoločnosť, nejvýznamnějším spolupořadatelem byla Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra, Slovenský hydro-meteorologický ústav, Geofyzikálny ústav SAV a také Česká

bioklimatologická společnost a Český hydrometeorologický ústav. Název konference byl „Towards climatic services - smerom ku klimatickým službám“. Jako místo konání konference vybrali pořadatelé město Nitra, kde sídlí Slovenská poľnohospodárska univerzita. Toto významné město, snadno dostupné pro účastníky z České republiky a přesto v ČR poměrně málo známé, se pyšní mnoha památkami a opravdu stojí za návštěvu. Konference se konal ve dnech 15. – 18. září 2015, jako obvykle ještě před začátkem výuky na vysokých školách.

Dnes je Nitra krajským městem a má asi 80 000 obyvatel. Kromě Slovenské poľnohospodárske univerzity je také sídlem Univerzity Konštanína Filozofa a místem pořádání mnoha kulturních akcí, z nichž vzpomeňme alespoň pravidelně pořádané výstavy Agrokomplex.

Plenární zasedání a část akcí se konaly v krásném prostředí bývalé synagogy, některé sekce byly přeneseny do budovy univerzity nedaleko od synagogy. Synagoga byla postavena v letech 1910-1911 a patří k nejvýznamnějším památkám ve městě a je také nejvýznamnější bývalou synagogou na Slovensku. Dnes svému původnímu účelu neslouží, využívá se především jako kulturní zařízení, pořádají se zde výstavy, koncerty, a také konference jako byla ta bioklimatologická. Účastníci všech akcí si samozřejmě mohou prohlédnout také celou synagogu jakožto muzeum.

Celkový počet účastníků byl 86, především z výzkumných pracovišť a z vysokých škol, z toho 29 z České republiky a 13 z ostatních zemí – Polsko, Rakousko, Maďarsko, Řecko, Itálie, Estonsko, a doktorandka z Thajska t. č. Mendelova univerzita Brno. Proto také až na výjimky byly všechny referáty

předneseny anglicky, u zbývajících byly alespoň prezentace v angličtině, rovněž postery byly v angličtině. Program se skládal z plenárního zasedání a dále celkem ze šesti sekcí, které následovaly po sobě. Celkem bylo ve všech sekcích předneseno 27 referátů, z toho 7 od českých autorů, 12 od slovenských autorů a 8 od autorů z dalších zemí, a prezentováno 45 posterů (31 od českých autorů, 9 od slovenských autorů a 5 od autorů z jiných zemí). Je třeba pochválit velký počet mladých účastníků konference především z vysokých škol.

Všechny příspěvky byly publikovány v anglickém jazyce ve sborníku, který byl recenzován a byl účastníkům k dispozici již v průběhu konference. V tištěné podobě zde jsou abstrakty v černobílé verzi a přiloženo CD s plnými texty a s obrázky v barvách. Příspěvky obsažené v tomto sborníku budou zařazeny do databáze Web of Science.

Součástí programu konference byla také polodenní exkurze do Nitranského hradu. Ten stojí na vyvýšeném místě a je tedy dominantou města. Zdejší osídlení a prvopočátky hradu sahají až do doby Velkomoravské říše, jejíž bylo toto území důležitou součástí. Na tomto hradě sídlil také legendární kníže Pribina, vyobrazený na bývalé slovenské dvacetikoruně.

Před vlastní konferencí se konalo v nedaleké Furmanské vinárně slavnostní zasedání Slovenské a České bioklimatologické společnosti u příležitosti 50. výročí založení Československé bioklimatologické společnosti. Zasloužilým členům obou společností bylo předáno ocenění.

Jaroslav Střeščík

Činnost ČBkS v roce 2016

Činnost ČBkS bude i v roce 2016 částečně financována státem prostřednictvím Rady vědeckých společností, složky Akademie věd, formou dotace jednotlivých projektů. Těžištěm činnosti Společnosti budou tedy následující projekty:

Projekt **I/16** – Vydání Zpravodaje č. 46 pro členy ČBkS, odborného informativně-organizačního obsahu v hraničním vědním oboru bioklimatologie všech tří skupin – člověka, rostlin a zvířat – v nákladu 60 výtisků o rozsahu cca 20 stran. Zpracovatelem projektu je RNDr. Jaroslav Střeščík, CSc.

Projekt **II/16** – Pořádání pravidelné, v pořadí již 37. konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“. Konference se tentokrát bude konat v hotelu Holzbecher ve Zlíči u České Skalice. Cena za dvoulužkový pokoj je kolem 800 Kč celkem. Termín konference je 17. – 19. května 2016. Zpracovatelkou a realizátorkou projektu je RNDr. Eva Marková, CSc. Informace a přihlášky: mullerova@obsupice.cz. Podrobnější informace budou na [www stránkách http://www.obsupice.cz](http://www.obsupice.cz) → seminář, kde bude i elektronický formulář přihlášky. Přihlášku i s abstraktem bude nutno poslat do 31. 1. 2016.

Projekt **III/16** – Pořádání konference „Mikroklima měst a jeho vliv na obyvatele“. Konference se bude konat v říjnu 2016 v Hradci Králové. Zpracovatelem a realizátorem projektu je RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský,

CSc., e-mail: roznovsky@chmi.cz , telefon 541 421 020. Na této adrese budou k dispozici informace a přihlášky. Budou též na webových stránkách Společnosti, <http://www.cbks.cz> . Přihlášeným účastníkům bude zaslán podrobný program.

Projekt **IV/16** – Vydání publikace „Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2016“. V této publikaci budou uveřejněny příspěvky účastníků stejnojmenného semináře, který se bude konat v Brně v listopadu nebo v prosinci 2016 v budově pobočky ČHMÚ Brno, Kroftova 43, 616 67 Brno. Zpracovatelem a realizátorem projektu je Doc. MVDr. Pavel Novák, CSc. Informace a přihlášky na seminář: Doc. MVDr. Pavel Novák, CSc., e-mail: novak.pavel@email.cz, tel. 603 783 765, nebo RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc., e-mail: roznovsky@chmi.cz , telefon 541 421 020.

Podle novelizovaných směrnic pro dotace se pořádání konference nebo semináře a vydání sborníku považuje pro účely poskytování dotací za dvě samostatné akce. ČBkS se samozřejmě bude podílet také na publikování přednesených referátů na konferencích v rámci projektů II a III a na pořádání semináře, z něhož budou příspěvky publikovány v rámci projektu IV.

V roce 2016 na rozdíl od let předcházejících se nebude konat pravidelná česko-slovenská bioklimatologická konference, která se v posledních letech konala vždy v září střídavě v České republice a na Slovensku. Místo ní byla na podzimní termín přesunuta tradiční jarní konference, která se zabývala většinou otázkami klimatologie a agrometeorologie (viz výše projekt III).

Jubilanti v roce 2015

Přejeme všem našim jubilantům hodně zdraví a spokojenosti

= 65 let = Klimeš Jan	17. 10. 1940
= 75 let = Toman František Doc. Ing. CSc.	2. 3. 1950
= 82 let = Dykast Jaroslav RNDr. Ing. CSc.	9. 3. 1933
= 83 let = Sitar Jan Doc. MUDr. CSc.	14. 9. 1932
= 84 let = Haš Stanislav Ing. Daniel Milan RNDr. CSc.	5. 4. 1931 14. 6. 1931
= 87 let = Krečmer Vladimír Ing. CSc. Skuhravý Václav RNDr. CSc.	22. 1. 1928 1. 4. 1928
= 88 let = Valníček Boris RNDr. DrSc.	11. 4. 1927
= 91 let = Pasák Vlastimil Doc. Ing. DrSc.	23. 12. 1924

