

Zápis z Výroční schůze CZ NC PWS konané dne 6. 6. 2013

Schůze byla zahájena v 10:00. Přítomno bylo 13 členů a 3 hosté (viz prezenční listina). Pro služební cesty, časové zaneprázdnění nebo nemoc se omluvili: doc. Bayer, Ing. Jiříček, dr. Ehlerová, doc. Hnědkovský, Ing. Klomfar, prof. Mareš, prof. Maršík, prof. Petr, Ing. Sajdl, dr. Sedlář, prof. Šťastný, dr. Duška.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně A Ústavu termomechaniky AVČR zahájil v 10:00 předseda CZNC PWS Ing. Hrubý. Přivítal všechny přítomné a omluvil nepřítomné členy CZNC PWS.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení

Návrh programu Výroční schůze, který účastníci s pozvánkou dostali, byl přijat.

3. Schválení Volební komise

Prof. Šafařík navrhl, aby členy Volební komise byli: dr. Kalová, Bc. Nový a dr. Vinš. Přítomní členové schválili jednomyslně navrženou Volební komisi.

4. Informace o činnosti za období 6/2011 až 6/2012 – referoval prof. Šafařík:

- V období od 1. 1. 2010 pracuje výbor zvolený na výroční schůzi konané dne 5. 6. 2009 ve složení: předseda Ing. Hrubý, místopředseda prof. Šedlbauer, vědecký sekretář prof. Šafařík, členové výboru prof. Mareš, Ing. Jiříček a dr. Němec.
- Výbor připravil a zpracoval **Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic - August 2011/July 2012**. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2012 v Boulderu, USA. EC zprávu přijal a zahrnul do dokumentů IAPWS.
- Výbor zpracoval **Hodnotící zprávu „Činnost Národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZ NC PWS) za rok 2012“** a předal ji RZS AV ČR začátkem ledna 2012.
- **Jednání IAPWS Meeting 2012 v Boulderu, USA, 30. 9. – 5. 10. 2012**. IAPWS Meeting 2012 se zúčastnilo 10 členů CZNC PWS. Účastníci z ČR měli 10 referátů a měli diskusní příspěvky, řadu kuloárních jednání, týkajících se prací či spoluprací. Informace jsou na Webových stránkách IAPWS.
- Byla vypracována **Zpráva o účasti, průběhu a výsledcích jednání EC a WG na výročním jednání Mezinárodní asociace pro vlastnosti vody a páry IAPWS, Boulder, 30. 9. – 5. 10. 2012**, projekt MŠMT ČR Programy mezinárodní spolupráce – Národní programy výzkumu identifikační kód 1P04LA214 „Mezinárodní spolupráce ve výzkumu vlastností vody a vodních směsí v rámci IAPWS“. Závěrečná zpráva projektu byla dne 18. 12. 2012 oponována.
- Výbor požádal RZS AVČR o **proplacení členského příspěvku pro IAPWS**. CZ NC PWS byl vyrozuměn Mgr. Rajtermanovou (RZS AVČR), že členský příspěvek za rok 2013 byl zaplacen.
- Ing. Hrubý informoval výbor o projektu **IAPWS Young Scientist Fellowship 2012** Česká Republika – USA v tématu „Towards an IAPWS Guideline for the Thermodynamic Properties of Supercooled water“, který řešil dr. Vincent Holten (Nizozemí) na šestiměsíční stáži na University of Maryland, Institute for Physical Science and Technology. Konečná zpráva bude předložena na IAPWS Meeting 2013 v Londýně. K projektům IAPWS je jednáno v bodě 8 této schůze.

- Výbor CZ NC PWS informoval členy a spolupracovníky o **přípravě 16th ICPWS 2013, 1. – 6. 9. 2013, Londýn, Velká Británie**. O účasti na 16th ICPWS 2013 a o delegaci CZNCPWS na IAPWS Meeting 2013 bude jednáno v bodu 6. této schůze.
- Výbor CZNCPWS byl informován o zahájení nového projektu MŠMT ČR „Programy mezinárodní spolupráce“ (INGO) v rámci Národního programu výzkumu. Řešitelem je Ing. Hrubý.
- Výbor CZ NC PWS v pozvánce na dnešní schůzi vyzval členy CZ NC PWS, aby poslali podklady pro **zprávu o činnosti CZ NC PWS pro EC IAPWS za období 8/2012 – 8/2013** k datu 5. 6. 2013. Informace a návrhy jsou uvedeny v bodu 7 této schůze.

5. Informace členů Pracovních skupin IAPWS o činnosti a výsledcích za minulé období.

- Ing. Hrubý informoval o současném stavu zastoupení:

Výkonný výbor (EC):	Ing. Hrubý
WG TPWS:	prof. Mareš, Ing. Hrubý (vice-chairman), prom. fyz. Pátek, Ing. Šifner, dr. Kalová, dr. Vinš.
WG IRS:	prof. Mareš, Ing. Kodl, Bc. Nový.
SSW (Subcommittee for Seawater):	Ing. Hrubý.
WG PCAS:	prof. Maršík, Ing. Jiříček, dr. Němec, prof. Šedlbauer, RNDr. Sedlář, dr. Ehlerová.
WG PCC:	Ing. Sajdl, prof. Šťastný, dr. Zima.
Auditor IAPWS:	prof. Šafařík
TG Education and Outreach:	prof. Šafařík.

Další aktivity jsou v tematických skupinách, v projektech průmyslových požadavků a v komisích pro udělování vyznamenání IAPWS.
- O práci v Pracovních skupinách IAPWS diskutovali Ing. Hrubý, Bc. Nový, Ing. Kodl, prof. Šedlbauer, dr. Zima, dr. Bartoš, prof. Šafařík.

6. Příprava na konferenci **16th ICPWS a IAPWS Meeting 2013, 1. – 6. 9. 2013, Londýn, Velká Británie**

- Informaci o přípravě na 16th ICPWS a IAPWS Meeting 2013 uvedl Ing. Hrubý. Informoval členy CZNCPWS, že podle pravidel nového projektu nebude možné finančně zabezpečit cestu účastníkům z ČR, kteří nejsou členy vedoucích struktur mezinárodních společností.
- Předběžně se k možné účasti na 16th ICPWS a IAPWS Meeting 2013 přihlásilo 10 členů CZNCPWS.
- CZNCPWS bude na IAPWS Meeting 2013 zastupovat Ing. Hrubý.

7. Příprava dokumentu **REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 8/2012 – 8/2013 pro EC IAPWS.**

- Informaci podal prof. Šafařík.
- Zatím podklady pro zprávu dodali: prof. Šťastný, dr. Sedlář, doc. Kolovratník, dr. Kalová, doc. Hnědkovský, Bc. Nový. Další členy pracovních skupin požádá prof. Šafařík o dodání doplňujících podkladů. Zprávu bude nutné zpracovat do poloviny července. Je podán návrh, aby rukopis zprávy připravili prof. Šafařík a dr. Zima.

7. Informace o projektech *Young Scientist IAPWS Fellowship*.

- Informaci o 2012 Young Scientist IAPWS Fellowship Project uvedl Ing. Hrubý. Projekt byl v loňském roce dokončen, ale na výzkumném tématu probíhají další výzkumné práce a přípravy publikací. V projektu spolupracovali Ing. Hrubý (Ústav termomechaniky AVČR, Česká Republika) a prof. Anisimov (Institute for Physical Sciences and Technology, Department of Chemical Engineering, University of Maryland, USA). Téma: "Towards an IAPWS Guideline for the Thermodynamic Properties of Supercooled Water". Řešitelem projektu a účastníkem spolupráce byl dr. V. Holten (Nizozemí). Podrobná zpráva a Final Report o řešení projektu budou předloženy na IAPWS Meeting 2013 v Londýně, Velká Británie
- Návrhy na nové projekty nebyly CZ NC PWS postoupeny.

9. Odborný příspěvek.

- Dr. T. Němec přednesl v angličtině příspěvek T. Němec: Nukleace ledu v podchlazených vodních kapkách.
- K příspěvku proběhla v angličtině diskuse, v níž byly zdůrazněny praktické potřeby řešení tohoto vědeckého tématu, dále byla diskutována významná část řešení – předpoklady o povrchovém napětí podchlazené vody a vlivy koncentrací na podmínky fázových přeměn a byly zmíněny možnosti názorných zobrazení stavů při přeměnách ve fázovém diagramu. Příspěvek ve formátu PowerPoint je k dispozici u autora i u sekretáře CZNCPWS.

10. Volba členů výboru CZNCPWS na období 2014 – 2017.

- Volební komise ve složení: dr. Kalová, Bc. Nový a dr. Vinš organizuje volbu výboru CZNCPWS na období 2014 – 2017. Volba probíhá jako tajná. prof. Šafařík předem projednal návrhy – všichni kandidáti souhlasili s jejich jmenováním na kandidátní listině.
- Dr. Vinš vyhlašuje výsledky volby: za členy výboru CZNCPWS na období 2014-2017 byli zvoleni – Ing. Hrubý, dr. Němec, prof. Šafařík, prof. Šedlbauer, prof. Mareš. Spolupracovníkem výboru bude Ing. Jiříček.

11. Různé návrhy z pléna.

- Ing. Šifner požádal o ukončení jeho členství v CZNCPWS. Dále vyzval, aby webová stránka CZNCPWS byla kompletně inovována a doplněna.
- prof. Šafařík uvedl informace o významných konferencích vztahujících se tematicky k oboru vlastnosti vody a vodní páry v minulém roce – Baumann Centenary Wet Steam Conference 2012 a CHEO 9, 2012 – a v letošním roce – Energetické stroje 2013 a Turbostroje 2013.
- Ing. Hrubý podal návrh a uvedl své doporučení na přijetí RNDr. Jiřího Hykla a Ing. Barbory Plankové za členy CZNCPWS. Prof. Šafařík vyzval oba navržené, aby členy CZNCPWS informovali o svém dosavadním odborném působení a o svých cílech v aktivitách IAPWS. dr. J. Hykl uvedl svůj zájem k účasti v pracovní skupině PCC se zaměřením na elektrárenskou chemii a Ing. B. Planková uvedla svůj zájem o účast v pracovní skupině TPWS se zaměřením na termofyzikální vlastnosti vody a vodní páry. Oba navržené vyjádřili svůj souhlas být členy CZNCPWS, budou-li přijati. Na základě hlasování byl dr. J. Hykl přijat za člena CZNCPWS 13 hlasy přítomných členů CZNCPWS a Ing. B. Planková byla přijata za člena CZNCPWS 13 hlasy přítomných členů CZNCPWS.

- Prof. Šafařík informoval o e-mailu od dr. Ehlerové, která se na Výroční schůzi CZNCPWS omluvila z rodinných důvodů – narození dítěte. CZNCPWS jí k její rodinné události blahopřeje a přeje hodně radosti a štěstí.
- CZNCPWS blahopřeje Ing. Hrubému k jeho životnímu výročí.

12. Závěr

- Na Výroční schůzi CZNCPWS byli zvoleni členové výboru na období 2014 – 2017: Ing. J. Hrubý, dr. T. Němec, prof. P. Šafařík, prof. J. Šedlbauer, prof. R. Mareš. Zvolený výbor zahajuje práci 1. 1. 2014.
- Ukládá se vědeckému sekretáři prof. P. Šafaříkovi a dr. P. Zimovi připravit REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 8/2012 – 8/2013 pro EC IAPWS a předsedovi a vědeckému sekretáři předložit REPORT na IAPWS Meeting 2013.
- Ukládá se vědeckému sekretáři a dr. P. Zimovi, aby připravili inovaci a doplnění webových stránek CZNCPWS.
- Za členy CZNCPWS byli přijati: dr. J. Hykl a Ing. B. Planková.

Ing. Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast na Výroční schůzi. Schůze byla ukončena ve 12:10.

Zapsal: Šafařík