

Zápis z výroční schůze Českého národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZNCPWS) konané dne 7. 5. 2014

Schůze byla zahájena v 10:05. Přítomno bylo 12 členů a 2 hosté (viz prezenční listina). Pro služební cesty, časové zaneprázdnění nebo nemoc se omluvili: doc. Bayer, Ing. Jiříček, dr. Jana Ehlerová, doc. Hnědkovský, Ing. Klomfar, prof. Mareš, prof. Maršík, prof. Petr, Ing. Sajdl, dr. Sedlář, prof. Šťastný, prof. Šedlbauer.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně B Ústavu termomechaniky AVČR zahájil v 10:05 předseda CZNCPWS Ing. Hrubý. Přivítal všechny přítomné a omluvil nepřítomné členy CZNCPWS. Dřívější konání Výroční schůze CZNCPWS je zdůvodněno dřívějším termínem konání IAPWS Meeting 2014 a dalšími naléhavými úkoly.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení

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

3. Informace o činnosti za období 6/2013 až 5/2014 – referoval prof. Šafařík:

V období do 31. 12. 2013 pracoval výbor zvolený na výroční schůzi konané dne 5. 6. 2009. Od 1. 1. 2014 pracuje výbor zvolený na Výroční schůzi dne 6. 6. 2013 ve složení: předseda Ing. Hrubý, místopředseda doc. Šedlbauer, vědecký sekretář prof. Šafařík, členové výboru prof. Mareš a dr. Němec.

- Výbor připravil a zpracoval **Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic - August 2012/August 2013**. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2013 v Londýně. 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 2013”** a předal ji na RZS AV ČR v začátku ledna 2014.
- Na **16th International Conference on the Properties of Water and Steam** konané ve dne 2. – 5. 9. 2013 v Londýně bylo 14 účastníků z České republiky, kteří měli 17 příspěvků jako autoři nebo spoluautoři. Výbor CZNCPWS vysoce hodnotí tuto vynikající aktivitu našich členů a spolupracovníků. **Jednání IAPWS Meeting 2013 v Londýně, Velká Británie, 1. 9. a 6. 9. 2013**. Jednání se účastnili předseda a vědecký tajemník CZNCPWS. v rámci jednání EC bylo navrženo, aby CZNCPWS uspořádal 17th International Conference on Properties of Water and Steam v České Republice v roce 2018. Na 16th ICPWS a IAPWS Meeting 2014 kromě referátů a měli účastníci diskusní příspěvky, řadu kuloárních jednání, týkající se prací či spoluprací. Informace jsou na Webových stránkách IAPWS.
- Byla vypracována Periodická zpráva 2013 projektu MČMT ČR reg. č. **LG13056 Zastoupení českých vědců v řídicích orgánech Mezinárodní asociace pro vlastnosti vody a vodní páry (IAPWS)**. Zpráva projektu byla dne 9. 1. 2014 oponována.
- Výbor požádal RZS AVČR o **proplacení členského příspěvku** pro IAPWS. CZNCPWS byl informován Ing. M. Hůlovou z Odboru mezinárodní spolupráce AV ČR, že členský příspěvek byl zaplacen v únoru 2014.
- Výbor CZ NC PWS informoval členy a spolupracovníky o **IAPWS Meeting 2014, 23. 6. až 27. 6. 2014, Moskva, Rusko**. O účasti na IAPWS Meeting 2014 a o delegaci CZNCPWS na IAPWS Meeting 2014 bude jednáno v rámci jednoho z bodů této výroční schůze.

- Výbor CZ NC PWS organizuje dnešní Výroční schůzi a v pozvánce vyzval členy CZ NC PWS, aby poslali podklady pro zprávu o činnosti CZNCPWS pro EC IAPWS za období **8/2013 – 5/2014** k datu 5. 5. 2014. Ve zvláštním bodu této výroční schůze bude pojednáno o přípravě zprávy.
- Vědecký tajemník se v polovině prosince 2014 obrátil na členy CZNCPWS s naléhavou prosbou, aby mu poskytli data pro registraci našich členů v Odboru mezinárodní spolupráce AVČR. Všichni včas reagovali a podklady doručili, takže byl doručen aktualizovaný seznam našich členů včas.
- Výbor CZNCPWS byl vyzván Odborem mezinárodní spolupráce AVČR, aby vypracoval nový Organizační a jednací řád CZNCPWS. Ve zvláštním bodu této výroční schůze bude o postupu prací jednáno.

4. 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, dr. 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 (podstatné ze zasedání EC – potvrdil, že EC navrhuje, aby 17th ICPWS se konala v roce 2018 v Praze, jsou vytyčeny další úkoly; uvedl, že spolupráce v rámci WG TPWS probíhá dobře, výsledky z České republiky z měření povrchového napětí metastabilní vody budou přijaty do doplněného IAPWS Release. Bc. Nový (ve WG IRS probíhá validace termodynamických vlastností vody a vodní páry při zpracování pomocí splajnů), Ing. Kodl, Dr. Zima, Dr. Bartoš (ve WG PCC je problém, že onemocněl předseda, ale materiály jsou pro jednání WG PCC připraveny), Prof. Šafařík (jako auditor poukazuje na klesající stav finanční rezervy IAPWS).

5. Příprava na IAPWS Meeting 2014, 23. 6. až 27. 6. 2014, Moskva, Rusko

- Informaci o přípravě na IAPWS Meeting 2014 uvedl Ing. Hrubý.
- Ze zdravotních důvodů svojí neúčast na IAPWS Meeting 2014 omluvil Prof. Šafařík. Bude v tu dobu v lázních. Požádal, aby ho na jednání EC zastoupil Dr. Duška.
- Předběžně se k možné účasti na IAPWS Meeting 2014 přihlásilo 6 členů CZNCPWS. Bylo upozorněno, že bude nutné, aby si včas účastníci zajistili víza.
- CZNCPWS bude na IAPWS Meeting 2014 v EC zastupovat Ing. Hrubý.

6. Příprava REPORT of the CZNCPWS on IAPWS Related Activities za období 8/2013 - 5/2014 pro EC IAPWS.

- Informaci podal prof. Šafařík.

- Zatím podklady pro zprávu dodali: dr. Sedlář, doc. Kolovratník, dr. Kalová, dr. Němec, Bc. Nový. Další členy pracovních skupin požádá prof. Šafařík o dodání doplňujících podkladů. Zprávu bude nutné zpracovat do poloviny června 2014. Je podán návrh, aby rukopis zprávy připravili prof. Šafařík a dr. Zima.

7. Informace o Organizačním a jednacím řádu CZNCPWS.

- Informaci o Organizačním a jednacím řádu uvedl předseda. Výbor CZNCPWS byl vyzván Odborem mezinárodní spolupráce AVČR, aby byl vypracoval nový Organizační a jednacím řád CZNCPWS. Vzorový návrh nového Organizačního a jednacím řádu byl z Rady pro zahraniční styky AVČR poslán. Pro členy CZNCPWS Ing. Hrubý připravil kopie s vlastními zpřesňujícími poznámkami.
- Členové CZNCPWS k návrhu diskutovali, upozornili na některé zvláštnosti spojené se spolupracemi v rámci IAPWS, na formulační zpřesnění, na způsob práce CZNCPWS.
- Předseda požádal přítomné, aby případné další doplňující připomínky zaslali do 14. 5. S uvážením těchto připomínek dokončí předseda návrh Organizačního a jednacím řádu CZNCPWS a projedná jej s Radou pro zahraniční styky AVČR.

8. Odborný příspěvek.

- Bc. A. Nový přednesl příspěvek „Validace formulace termodynamických vlastností vody a vodní páry pro CFD a její využití při řešení parametrů rázových vln ve vodní páře.“
- K příspěvku proběhla diskuse, v níž byly zdůrazněny praktické potřeby řešení tohoto tématu. Důkaz vysoce účinného a operativního dodání dat o termodynamických vlastnostech vody a vodní páry je vyváženo nedostatkem, že jsou extrémní nároky na rozsah paměti počítače. Výsledky jsou přesvědčivé na řešeném tématu parametrů rázových vln ve vodní páře. Příspěvek je k dispozici u autora i u sekretáře CZNCPWS.

9. Návrh na přijetí nových členů CZNCPWS.

- Vědecký sekretář podal návrh, aby za členku CZNCPWS byla přijata Ing. Pavla Rudasová z Doosan Škoda s.r.o., Plzeň. Ing. P. Rudasová uvedla, že je absolventkou VŠCHT v Praze a v IAPWS by chtěla pracovat ve WG PCC v oboru vodní páry. Přítomní členové při veřejném hlasování doporučili Ing. P. Rudasovou za členku CZNCPWS všemi hlasy.
- Vědecký sekretář podal návrh, aby za člena CZNCPWS byl přijat Ing. Václav Hanus, firma Poradenské služby. Ing. V. Hanus uvedl, že je absolventem VŠCHT, pracoval i v ČEZ a nyní je pracovníkem firmy Poradenské služby, vzdělávání a servis v oblasti úpravy vod a chemie klasických a jaderných elektráren. v IAPWS by chtěl pracovat v tématu WG PCC v oboru úpravy a kvality vody. Přítomní členové při veřejném hlasování doporučili Ing. V. Hanuse za člena CZNCPWS všemi hlasy.

10. Různé návrhy z pléna.

- Informaci o rekonstruovaných webových stránkách CZNCPWS podal Dr. Zima..
- Prof. Šafařík uvedl informace o významných konferencích vztahujících se tematicky k oboru vlastností vody a vodní páry v roce 2014 –CHEO 10 ve dnech 2. až 3. 9. 2014 (a doporučil, aby předseda CZNCPWS na této konferenci informoval o aktivitách CZNCPWS v rámci IAPWS), Energetické stroje 2014 a Turbostroje 2014 v Plzni.
- Prof. Šafařík uvedl informaci o publikaci příspěvků našich členů v časopise Journal of Power and Energy, předložených na Baumann Centenary Wet Steam Conference 2012.

11. Závěr

- Ukládá se předsedovi CZNCPWS jednat s předsedkyní Rady pro zahraniční styky AVČR o Organizačním a jednacím řádu CZNCPWS ke konečnému znění a návrh předložit ke schválení členům CZNCPWS.
- Ukládá se vědeckému sekretáři prof. P. Šafaříkovi a dr. P. Zimovi připravit *REPORT of the CZNCPWS on IAPWS Related Activities* za období 8/2013 – 5/2014 pro EC IAPWS a předsedovi a Dr. Duškovi předložit REPORT na IAPWS Meeting 2014.
- Za členy CZNCPWS byli přijati: Ing. P. Rudasová a Ing. V. Hanus.

Ing. Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast na výroční schůzi. Schůze byla ukončena ve 12:20.

Zapsal: Šafařík