

Zápis z výroční schůze Českého národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZNC PWS) konané dne 24. 6. 2016

Přítomno bylo 8 členů a 2 hosté (viz prezenční listina). Pro služební cesty, časové zaneprázdnění nebo nemoc se omluvili: Prof. Šedlbauer, Dr. Němec, Ing. Jiříček, dr. Kolaja Ehlerová, doc. Hnědkovský, Dr. Kalová, Ing. Klomfar, Ing. Kodl, doc. Kolovratník, Prof. Maršík, prof. Mareš, Bc. Nový, Ing. Planková, prof. Petr, Ing. Sova, dr. Vinš, Ing. Rudasová, Ing. Hanus.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně B 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 dostali členové CZNC PWS s pozvánkou. Program byl přijat.

3. Informace o činnosti za období 5/2015 až 5/2016 – referoval prof. Šafařík:

V období od 1. 1. 2014 pracuje výbor zvolený na Výroční schůzi dne 6. 6. 2013 ve složení: předseda Ing. Hrubý, místopředseda prof. Šedlbauer, vědecký sekretář prof. Šafařík, členové výboru prof. Mareš a dr. Němec.

- Výbor připravil a zpracoval **Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic** - May 2014/May 2015. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2015 ve Stockholmu. Executive Committee (EC) zprávu přijal a Executory Secretary zprávu zahrnul do dokumentů IAPWS.
- Výbor zpracoval **Hodnotící zprávu „Činnost Národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZ NC PWS) za rok 2016“** a předal ji na Radu pro zahraniční styky (RZS) AV ČR v polovině ledna 2016.
- Jednání **IAPWS Meeting 2016 ve Stockholmu, Švédsko, ve dnech 28. 6. až 3. 7. 2015** se účastnilo 7 členů CZNC PWS, kteří měli referáty v pracovních skupinách, měli diskusní příspěvky a řadu kuloárních jednání, týkajících se prací či spoluprací. Byl schválen Young Scientists IAPWS Fellowship Project USA – Česká republika. V rámci jednání EC bylo opět konstatováno, že CZNC PWS je vyzván, aby uspořádal 17th International Conference on Properties of Water and Steam v České Republice v roce 2018. Informace o IAPWS Meeting 2015 jsou na webových stránkách IAPWS.
- Byla vypracována Závěrečná zpráva 2015 projektu MŠMT ČR, reg. č. **LG13056 Zastoupení českých vědců v řídicích orgánech Mezinárodní asociace pro vlastnosti vody a vodní páry (IAPWS)**. Zpráva projektu byla dne 26. 1. 2016 oponována.
- Výbor CZNC PWS požádal RZS AVČR o **proplacení členského příspěvku** pro IAPWS. Ve vyřízení došlo ke složitější situaci, ale podle zprávy z RZS AV ČR příspěvek bude v brzké době vyřízen.
- Výbor CZ NC PWS informoval členy a spolupracovníky o **IAPWS Meeting 2016, 11. 9. až 16. 9. 2016, Drážďany, Německo**. O delegaci CZNC PWS na IAPWS Meeting 2016 bylo jednáno v rámci jednoho z bodů této výroční schůze.
- Výbor CZ NC PWS organizuje dnešní výroční schůzi a v pozvánce vyzval členy CZNC PWS, aby poslali podklady pro zprávu o činnosti CZNC PWS pro EC IAPWS za období **5/2015 – 5/2016** k datu 20. 6. 2015. Ve zvláštním bodě této výroční schůze bude pojednáno o přípravě zprávy.
- Odbor mezinárodní spolupráce AV ČR schválil nový Organizační a jednací řád CZNC PWS, který vešel v platnost.

- Výbor CZNCPWS byl informován o udělení 2014 Edwin Walker Price Prof. V. Petrovi a Doc. M. Kolovratníkovi za odborný článek „Wet Steam Energy Loss and Related Baumann Rule in Low Pressure Steam Turbines“. Informace byla předána na internetové stránky a do Bulletinu České společnosti pro mechaniku. Blahopřejeme.

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:	Ing. Hrubý
WG PCAS:	prof. Maršík, Ing. Jiříček, dr. Němec, prof. Šedlbauer (vice-chairman), dr. Sedlář, dr. Kolaja Ehlerová
WG PCC:	dr. Zima, dr. Bartoš
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 podali informace a diskutovali Ing. Hrubý, dr. Bartoš, dr. Sedlář, prof. Šafařík.
- Young Scientists IAPWS Fellowship Project USA – Česká republika „Towards an IAPWS Guideline for the Thermodynamic Properties of Supercooled Heavy Water“. Sponzoři: Prof. Anisimov (USA), Ing. Hrubý (Česká republika). Řešitel: Dr. Duška (Česká republika)

5. Příprava na IAPWS Meeting 2016, 11. 9. až 16. 9. 2016, Drážďany, Německo

- Informaci o přípravě na IAPWS Meeting 2016 uvedl Ing. Hrubý.
- Svojí neúčast na IAPWS Meeting 2016 omluvili Prof. Šafařík a Dr. Bartoš.
- Předběžně se k možné účasti na IAPWS Meeting 2016 přihlásilo 7 členů CZNCPWS. CZNCPWS bude na IAPWS Meeting 2016 v EC zastupovat Ing. Hrubý.

6. Příprava REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 5/2015 - 5/2016 pro EC IAPWS

- Informaci podal prof. Šafařík.
- Zatím podklady pro zprávu dodali: dr. Sedlář, Dr. Kalová, Doc. Hnědkovský, dr. Němec. Další členy pracovních skupin požádá prof. Šafařík o dodání doplňujících podkladů. Je podán návrh, aby rukopis zprávy připravili prof. Šafařík a dr. Zima.

7. Příprava ICPWS17 v roce 2018 v Praze

- Informaci podal předseda. Jedná se o přípravu významné odborné akce. EC IAPWS souhlasí, aby se 17th International Conference on Properties of Water and Steam konala v roce 2018 v Praze. CZNCPWS koná kroky k zabezpečení této akce. Jsou jmenováni členové místního Organizačního výboru. Předsedou Organizačního výboru ICPWS17 je Ing. Hrubý, tajemnicí a kontaktní osobou je Mgr. Veselá.
- Podrobnou informaci o přípravách ICPWS17 podala Mgr. Veselá. Uvedla, že proběhlo výběrové řízení, v němž bylo rozhodnuto, že spolupracující agenturou na zabezpečení ICPWS17 bude Agentura C-IN, s níž je uzavřena smlouva. Místo konání je určeno na hotel Marriott. Mgr. Veselá podrobně promluvila o přípravách rozpočtu a o tom, že startovací

příspěvek od IAPWS byl doručen. O spolupráci na webových stránkách ICPWS17 byl požádán dr. Zima.

- Ing. Hrubý bude na IAPWS Meeting 2016 informovat EC IAPWS o přípravě a zabezpečení ICPWS17 v Praze. Je doporučeno, aby se Mgr. Veselá účastnila jednání EC IAPWS s možností informovat o zabezpečení ICPWS17. Členové CZNCPWS budou propagovat konání ICPWS17 v Praze.

8. Informace o Organizačním a jednacím řádu CZNCPWS a o platbách členských příspěvků Českých národních komitétů

- Informaci o Organizačním a jednacím řádu CZNCPWS uvedli předseda a vědecký tajemník. Organizační a jednací řád CZNCPWS je schválen, je platný a výbor bude zajišťovat uvedení řádu do života CZNCPWS.
- Předseda a vědecký tajemník informovali o tom, že v březnu 2016 Akademická rada AV ČR pozastavila platby členských příspěvků za České národní komitétů do příslušných mezinárodních unií. Po řadě jednání byl výbor CZNCPWS vyzván, aby poskytl významné dokumenty – kopie listiny o zřízení CZNCPWS, oficiální potvrzení z IAPWS o členství CZNCPWS a o zapojení AV ČR prostřednictvím CZNCPWS, informaci o době trvání programu, do něhož je CZNCPWS zapojen. Výbor tyto dokumenty poskytl. Předseda i vědecký tajemník byli pracovníci RZS AV ČR v tomto týdnu informováni, že příspěvek za CZNCPWS bude v brzké době zaplacen.

9. Odborný příspěvek

Byl přednesen příspěvek M. Duška: *Měření hustoty podchlazené vody do tlaku 100 MPa*. Dr. Duška v příspěvku představil speciální experimentální zařízení, na němž jsou provedena měření s podchlazenou vodou. Dále uvedl metodiku zpracování výsledků experimentů. Předložil dosažené výsledky a nastínil další postup výzkumu. V diskusi přednášející a jeho spolupracovníci odpověděli na dotazy zaměřené na anomálii hustoty vody, na výzkum vlastností těžké vody a mořské vody v podmínkách podchlazení.

10. Různé návrhy z pléna

- Prof. Šafařík uvedl informace o významných konferencích v České Republice vztahujících se tematicky k oboru vlastností vody a vodní páry v roce 2016 - Energetické stroje a zařízení, Termomechanika a Mechanika tekutin 2016, 9.-10. 6. 2016, ZČU v Plzni; Turbostroje 2016, 21.-22. 9. 2016, Doosan, A.S.I., ZČU v Plzni; Wet Steam Conference 2016, 12.-14. 9. 2016, ČVUT v Praze.

11. Závěr

- Ukládá se vědeckému sekretáři a dr. Zimovi připravit REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 5/2015 – 5/2016 pro EC IAPWS a předsedovi, aby REPORT na IAPWS Meeting 2016 předložil, a vědeckému sekretáři, aby REPORT v elektronické verzi doručil Executive Secretary IAPWS a ostatním Národním komitétům IAPWS.
- Ukládá se výboru CZNCPWS, aby připravil zabezpečení činnosti CZNCPWS podle nového Organizačního a jednacího řádu CZNCPWS.
- Ukládá se předsedovi CZNCPWS informovat EC IAPWS o přípravách ICPWS17 na IAPWS Meeting 2016.

Ing. Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast na výroční schůzi.

Schůze byla ukončena v 11:58.

Zapsal: Šaf.