

Zápis z výroční schůze CZ NC PWS konané dne 27. 5. 2011

Schůze byla zahájena v 10:05. Přítomno bylo 10 členů a 1 host (viz prezenční listina). Pro služební cesty, časové zaneprázdnění nebo nemoc se omluvili: Doc. Bayer, Dr. Ehlerová, Ing. Hnědkovský, Ing. Jiříček, Ing. Klomfar, Doc. Kolovratník, prof. Mareš, prof. Maršík, Prom.fyz. Pátek, prof. Petr, Ing. Sajdl.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně B Ústavu termomechaniky AVČR zahájil v 10:05 předseda CZNC PWS Ing. Hrubý. Přivítal všechny přítomné a omluvil nepřítomné členy CZNC PWS.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení

Prof. Šafařík podal návrh, aby přijetí nového člena bylo projednáno v rámci různé; návrh programu byl přijat beze změn.

3. Informace o činnosti za období 6/2010 až 6/2011 – 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 2009/July 2010**. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2010 v Niagara Falls, Kanada. 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 2010“** a předal ji RZS AV ČR začátkem ledna 2011.
- **Jednání IAPWS Meeting 2010 v Niagara Falls, Kanada (18. – 23. 7. 2010)**. Česká delegace se skládala ze 7 účastníků. Účastníci z ČR měli 7 referátů, řadu diskusních příspěvků a kuloárních jednání, týkající se prací či spoluprací. Informace jsou na webových stránkách IAPWS a CZ NCPWS.
- **Dne 7 a 8. 9. 2010 VŠCHT uspořádala 8. ChEO**. Za CZ NC se konference zúčastnil předseda CZ NC ing. Hrubý, CSc., který pořadatelům poděkoval jménem CZ NC za organizaci těchto periodických konferencí. Sborník ChEO 8 je k nahlédnutí v sekretariátu CZ NC PWS a u organizátorů.
- Byla vypracována **Zpráva o účasti, průběhu a výsledcích jednání EC a WGs na výročním jednání Mezinárodní asociace pro vlastnosti vody a páry IAPWS, Niagara Falls, Kanada, 18. – 23. 7. 2010**, projekt MŠMT ČR Programy mezinárodní spolupráce – Národní programy výzkumu identifikační kód 1P04LA214. Oponentní řízení proběhlo dne 21.12.2010 v ÚT AV ČR.
- Výbor požádal RZS AVČR o **proplacení členského příspěvku pro IAPWS**. CZ NC PWS byl vyrozuměn pí. Mgr. Rajtermanovou (RZS AVČR), že členský příspěvek za rok 2011 byl zaplacen.

4. Informace o přípravě IAPWS Meeting 2011, Plzeň, Česká republika.

Informaci přednesli Ing. Hrubý a dr. Zima. Organizaci IAPWS Meeting 2011 zajišťují Ústav termomechaniky AVČR a Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní. – Většina věcí je zajištěna, doladují se otázky kolem konání společenského večera. Ke konci dubna 2011 byly otevřeny webové stránky IAPWS Meeting 2011 a je možné se již registrovat. Rovněž je uveden Program IAPWS Meeting 2011. Není zatím úplně dokončený program symposia. Jsou diskutovány náměty pro program symposia a doporučuje se, aby předseda CZNC PWS návrhy zvážil a dojednal přednášky pro symposium.

Byl podán a přijat návrh na pozvání prof. A.A. Aleksandrova, významného ruského vědce, nejdéle aktivně pracujícího člena RNC IAPWS, s tím, že náklady na registraci a pobyt (ubytování a stravu) budou hrazeny z prostředků CZ NC, náklady na cestu si zvaný uhradí sám. CZ NC urychleně zašle zvací dopis a rovněž budou urychleně rozeslány zvací dopisy pro další účastníky pro zajištění víz do ČR. Bez závěru proběhla diskuse o příspěvku

pro některé doktorandy, Koordinační skupina je připravena řešit otázky se zabezpečením IAPWS Meeting 2011.

5. Informace o 2011 IAPWS Meeting 4. – 6. 9. 2011, Plzeň, Česká republika.

Informaci podali Ing.Hrubý, členové CZNCPWS budou mít příspěvek z projektu INGO. Způsob provedení bude refundací nákladů. Všechny 10 přítomných členů CZNCPWS vyjádřilo zájem o účast v české delegaci. S dalšími (nepřítomnými) členy bude předseda CZNCPWS o jejich účasti jednat.

6. Informace členů pracovních skupin IAPWS o činnosti a výsledcích za minulé období.

- Ing.Hrubý informoval o současném stavu zastoupení:
Výkonný výbor: Ing. J.Hrubý
WG TPWS: prof. Mareš, Ing. Hrubý (vice-chairman), prom. fyz. Pátek, Ing. Šifner.
WG IRS: prof. Mareš, Ing. Kodl, Bc. Nový.
SSW (Subcommittee for Seawater): Ing. Hrubý.
WG PCAS: prof. Maršík, Ing. Jiříček, Ing. Němec, prof. Šedlbauer, RNDr. Sedlář.
WG PCC: Ing. Sajdl, prof. Šťastný, Dr. Zima.
Auditor IAPWS: prof. Šafařík
TG Education and Outreach: prof. Šafařík.
Další aktivity jsou v tématických skupinách, v projektech průmyslových požadavků a v komisích pro udělování vyznamenání IAPWS.
- O práci v pracovních skupinách IAPWS diskutovali Ing. Hrubý, prof. Šedlbauer, prof. Šťastný.

7. Příprava REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 7/2010 – 8/2011 pro EC IAPWS.

Informaci podal prof. Šafařík:

Zatím podklady pro zprávu dodali: prof. Šťastný, dr. Sedlář, doc. Kolovratník, Ing. Hnědkovský. Další členy pracovních skupin požádá prof. Šafařík o dodání doplňujících podkladů. Zprávu bude nutné zpracovat do poloviny července. Rukopis zprávy připraví prof. Šafařík a Ing. Šifner.

8. Informace o Young Scientist IAPWS Fellowship Projects.

- Informaci o 2010 Young Scientist IAPWS Fellowship Project uvedl prof. Šafařík. Projekt byl v loňském roce dokončen. V projektu spolupracovali prof. Anisimov (Institute for Physical Sciences and Technology, department of Chemical Engineering, University Maryland, USA) a prof. Mareš (ZČU v Plzni, Č. R). Téma: Thermophysical properties of Supercooled Water. Řešitelem byla Dr.Ing. Kalová. Dr.Ing. Kalová předložila výboru stručnou zprávu o projektu IAPWS Young Scientist Fellowship 2010 a informovala výbor, že je připravena podrobná zpráva Kalové, Anisimova, Mareše a Sengerse s názvem „Scaled equation of state for supercooled water in the mean-field approximation“bude předložena na IAPWS Meeting 2011 v Plzni.
- O probíhajícímu projektu **IAPWS Young Scientist Fellowship 2011 Dr. Vinše** a návštěvě (ing. Hrubý a Dr. Němec) na Ruhr University Bochum informoval Ing. Hrubý. O výsledku stáže bude Dr. Vinš informovat na IAPWS Meeting 2011 v Plzni.
- Sponzory projektu jsou Ing. Hrubý (ÚT AVČR, Česká republika) a prof. Span (Ruhr University, Bochum, Německo). Téma: Development of Thermodynamic Models for Hydrates in Water – Carbon Dioxide Mixtures. Řešitelem je Dr. Vinš. Stručná informace o projektu bude předložena na IAPWS Meeting 2011 v Plzni. Final Report bude předložen v lednu 2012 na IAPWS Meeting 2012.
- **Návrhy na nové projekty pro rok 2012** nebyly CZ NC PWS postoupeny a CZ NC nebude předkládat žádný návrh.

9. Různé a návrhy z pléna.

- Ing.Hrubý podal návrh a uvedl své doporučení na přijetí dr. Bartoše za člena CZ NC PWS. K návrhu se souhlasně vyjádřili prof. Šafařík a prof. Šťastný. Dr. Bartoš vyjádřil souhlas. Na základě hlasování byl dr. Bartoš přijat za člena CZ NC PWS všemi 10 hlasy přítomných členů CZNC PWS.
- Ing. Hrubý informoval o přípravě konference o kondenzaci vodní páry. Konferenci bude organizovat v září 2012 prof. Young (University of Cambridge, Anglie). Je doporučeno, aby se konference účastnili čs. odborníci.
- IAPWS Meeting 2012 se bude konat s velkou pravděpodobností v USA. Podrobnější informace budou zřejmě předloženy na IAPWS Meeting 2011.

10. Závěr

- Ukládá se vědeckému sekretáři a Ing. Šifnerovi připravit REPORT of the CZNC PWS on IAPWS related activities za období 7/2010 – 8/2011 pro EC IAPWS, předsedovi a vědeckému sekretáři zaslat v předstihu sekr. IAPWS dr. Dooleyovi a kopie reportu předat předsedům NC na IAPWS Meeting 2010.
- Organizačnímu výboru se ukládá spolupracovat s koordinační skupinou pro zabezpečení IAPWS Meeting 2011, 4. – 9. 9. 2011, Plzeň, Česká republika.
- Předsedovi CZ NC se ukládá A) projednat konečnou přípravu a zabezpečení symposia na IAPWS Meeting 2011, B) připravit a odeslat zvací dopis pro prof. Aleksandrova k účasti na IAPWS Meeting 2011.
- Za člena CZ NC PWS byl přijat: Dr. Bartoš.

Závěrem Ing.Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast na výroční schůzi. Schůze byla ukončena v 11:15.

Zapsal: Šaf.