

Zápis z výroční schůze Českého národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZNCPPWS) konané dne 16. 6. 2017

Schůze byla zahájena v 10:00. Přítomno bylo 14 členů a 1 host (viz prezenční listina). Pro služební cesty, časové zaneprázdnění nebo nemoc se omluvili: Ing. Jiříček, Ing. Duška, Dr. Kolaja Ehlerová, doc. Hnědkovský, Ing. Klomfar, doc. Kolovratník, prom. fyz. Pátek, Ing. Sova, Dr. Vinš, Ing. Planková, Ing. Hanus.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně B Ústavu termomechaniky AVČR zahájil v 10:00 předseda CZNCPPWS Dr. Němec. Přivítal všechny přítomné a omluvil nepřítomné členy CZNCPPWS. Uvedl, že na tuto schůzi pozval členy on, protože v konci roku 2016 došlo ke změně obsazení funkcí v předsednictvu CZNCPPWS.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení

Návrh programu Výroční schůze dostali členové CZNCPPWS s pozvánkou. Prof. Šafařík podal návrh, aby členská schůze zvolila volební komisi, protože v průběhu schůze budou probíhat hlasování a volby. Volební komise ve složení Bc. Nový a Dr. Kalová byla schválena. Program schůze byl přijat.

3. Informace o činnosti za období 5/2016 až 5/2017 – referoval prof. Šafařík:

V období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2017 pracuje výbor zvolený na Výroční schůzi dne 6. 6. 2013. V konci roku 2016 došlo ke změně funkcí v předsednictvu: předsedou je Dr. Němec, místopředsedou prof. Šedlbauer, vědeckým sekretářem prof. Šafařík, členové výboru prof. Mareš a Ing. Hrubý.

- Výbor připravil a zpracoval **Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic - May 2015/May 2016**. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2016 v Drážďanech. EC zprávu přijal a Executory Secretary zprávu zahrnul do dokumentů IAPWS.
- Výbor zpracoval "**Výroční zprávu o činnosti národního komitétu za rok 2016**" a předal ji na RZS AV ČR na začátku ledna 2017.
- Jednání **IAPWS Meeting 2016 v Drážďanech, Německo, 11. až 16. 9. 2016** se účastnilo 7 členů CZNCPPWS, kteří měli referáty v pracovních skupinách, měli diskusní příspěvky a řadu kuloárních jednání, týkajících se práce či spolupráce. V rámci jednání EC byla předložena informace o probíhající Young Scientist IAPWS Fellowship Project pro vědeckou spolupráci České republiky a USA s názvem „Towards an IAPWS Guideline for Thermodynamic Properties of Supercooled Heavy Water“, sponzory jsou Ing. Jan Hrubý (ČR) a prof. M. A. Anisimov (USA), řešitelem je Dr. Michal Duška (ČR). Informaci o přípravě ICPWS17, která se bude konat 2. až 7. září 2018 v Praze, předložil Ing. Hrubý. Z jednání IAPWS Meeting 2016 vyplynul pro CZNCPPWS naléhavý úkol připravit kandidáta pro funkci Vice-Presidenta IAPWS. Informace o IAPWS Meeting 2016 jsou na webových stránkách IAPWS.
- **Wet Steam Conference Prague 2016** byla konána ve dnech 12. až 14. 9. 2016. Pořadatelem bylo České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní. Za CZNCPPWS na konferenci promluvil Ing. Hrubý, dále se účastnili Dr. Němec, Dr. Bartoš, doc. Kolovratník. Ing. Hrubý pozval účastníky konference k účasti na ICPWS17.
- **Tajná volba Vice-Presidenta IAPWS**. Předsednictvo CZNCPPWS na základě závěrů IAPWS Meeting 2016 zorganizovalo v CZNCPPWS a dne 21. 10. 2016 provedlo tajnou volbu na funkci Vice-President IAPWS. Pro tuto funkci byl zvolen Ing. Hrubý. President a Výkonný sekretář IAPWS výsledek tajné volby a rozhodnutí z CZNCPPWS přijali a Ing. Hrubý funkci Vice-Presidenta IAPWS vykonává od 1. 1. 2017.
- **Volba předsedy CZNCPPWS**. Ve smyslu stanov IAPWS, že President ani Vice-President IAPWS nemohou být předsedy národních komitétů, Předsednictvo CZNCPPWS zvolilo svým

předsedou Dr. T. Němce, který tuto funkci vykonává od 1. 1. 2017. President i Výkoný sekretář IAPWS toto rozhodnutí Předsednictva CZNCPWS přijali.

- **Předsednictvo CZNCPWS požádalo RZS AVČR o** proplacení členského příspěvku pro IAPWS. Rada pro zahraniční styky AVČR oznámila, že členský příspěvek byl proplacen.
- Výbor CZNCPWS informoval členy a spolupracovníky o **IAPWS Meeting 2017, 27. 8. až 1. 9. 2017, Kyoto, Japonsko**. O účasti na IAPWS Meeting 2017 a o delegaci CZNCPWS na IAPWS Meeting 2017 bude jednáno v rámci jednoho z bodů této výroční schůze.
- Výbor CZ NC PWS organizuje dnešní Výroční schůzi a v pozvánce vyzval členy CZNCPWS, aby poslali podklady pro zprávu o činnosti CZNCPWS pro EC IAPWS za období **5/2016 – 5/2017** k datu 20. 6. 2017. Ve zvláštním bodu této výroční schůze bude pojednáno o přípravě zprávy.

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

- Prof. Šafařík informoval o současném stavu zastoupení:
Výkoný výbor (EC): Ing. Hrubý (Vice-President)
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 (Vice-Chairman), Dr. Sedlář, Dr. Kolaja Ehlerová, Dr. Rudasová.
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 (těžká voda (měření hustoty těžké vody v laboratoři Ing. Hrubého budou použity jako vstup nové IAPWS formulace pro těžkou vodu), podchlazená voda, vodní pára jako ideální plyn, přehřátá voda), Dr. Bartoš, Dr. Sedlář, Bc. Nový (splajny), Prof. Mareš (informoval o dalším pokroku v měření povrchového napětí podchlazené vody do teploty -33 °C, požádal Ing. Hrubého o začlenění tohoto příspěvku do programu pracovní skupiny TPWS na nadcházejícím IAPWS Meeting 2017), prof. Šafařík.

5. Příprava na IAPWS Meeting 2017, 27. 8. až 1. 9. 2017, Kyoto, Japonsko

- Informaci o přípravě na IAPWS Meeting 2017 uvedl Dr. Němec.
- Předběžně se k možné účasti na IAPWS Meeting 2017 přihlásilo 5 členů CZNCPWS. Ing. Hrubý sdělil, že dříve plánované finance na uhrazení cesty předsedy CZNCPWS na IAPWS meeting 2017 byly převedeny na jiné účely. Předsednictvo CZNCPWS bude o zastoupení CZNCPWS na IAPWS Meeting 2017 ještě jednat.

6. Příprava ICPWS17 v roce 2018 v Praze

- Informaci podal Ing. Hrubý. Jedná se o přípravu významné odborné akce. EC IAPWS přijal informaci o přípravách 17th International Conference on Properties of Water and Steam, která bude konána v roce 2018 v Praze. CZNCPWS přijal informace o zabezpečení této akce. Je doporučeno rozšíření místního Organizačního výboru o Dr. Kalovou a Prof. Majera. Předsedou Organizačního výboru ICPWS17 je Ing. Hrubý, tajemnicí a kontaktní osobou je Mgr. Lenka Veselá. Informace o ICPWS17 jsou na webových stránkách konference <http://www.icpws2018.com/>.
- Ing. Hrubý bude na IAPWS Meeting 2017 informovat EC IAPWS o dalším postupu při přípravě a zabezpečení ICPWS17 v Praze. Členové CZNCPWS budou propagovat konání ICPWS17 v Praze.
- Ing. Hrubý vyzval členy CZNCPWS, aby podali návrhy na programová témata a témata sekcí a jejich garantů pro ICPWS17.

- Ing. Hrubý informoval o hledání sponzorů akce a zmínil 3 sponzorské balíčky plánované pro ICPWS17. Bc. Nový informoval, že Škoda Doosan plánuje sponzorské prostředky přibližně jeden rok dopředu, kontaktem je Odbor komunikace a propagace, který by od CZNCPWS pravděpodobně vyžadoval informativní přednášku o IAPWS.

7. Příprava REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 5/2016 - 5/2017 pro EC IAPWS

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

8. Informace o jednání se začleněním CZNCPWS do některé z vědeckých společností a rozhodnutí o dalším postupu

- Informaci o jednání ve dnech 21. a 25. 4. 2017 s předsedkyní Rady pro zahraniční styky AVČR na schůzce předsedů národních komitétů podal Dr. Němec. Předsedkyně RZS AVČR uvedla argumenty o nutnosti organizačního převedení národních komitétů. Dále Dr. Němec informoval o dopise předsedkyně Rady pro zahraniční styky AVČR ze dne 9. 5. 2017 adresovaném CZNCPWS, v němž předsedkyně RZS AVČR podává návrh na začlenění CZNCPWS do České fyzikální společnosti Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF). Paní předsedkyně žádá CZNCPWS o stanovisko k tomuto návrhu.
- Prof. Šafařík uvedl další dvě možnosti organizačního začlenění CZNCPWS. a) začlenění do České společnosti pro mechaniku (ČSM), b) založení (zájmového) zapsaného spolku z.s. podle Občanského zákoníku 89/2012 Sb.
- Ke všem třem návrhům proběhla podrobná diskuse, z níž vyplynuly hlavní argumenty, že členové CZNCPWS jsou tak různého odborného zaměření, že jejich zařazení do JČMF nebo ČSM a u mnohých členů CZNCPWS se setkala s nesouhlasem. Specializace členů CZNCPWS jsou – technici, strojaři, energetici, chemici, matematikové, fyzikové, přírodovědci. Založení a zabezpečení činnosti zájmového spolku si vyžádá značnou aktivitu.
- Bc. Nový jako člen volební komise řídil volbu aklamací mezi třemi návrhy:
 - 1) JČMF
 - 2) ČSM
 - 3) zapsaný spolek CZNCPWS, z.s. (o přesném názvu bude dále jednáno).
- Všemi hlasy přítomných členů CZNCPWS byl zvolen návrh 3) zapsaný spolek CZNCPWS. Tímto bylo rozhodnuto o dalším postupu se začleněním CZNCPWS a Předsednictvu CZNCPWS je uloženo připravit založení spolku CZNCPWS.

9. Volba Předsednictva CZNCPWS na období 2018 - 2022

Prof. Šafařík uvedl, že mandát současného Předsednictva končí dne 31. 12. 2017. Navrhl, aby na této schůzi bylo zvoleno nové předsednictvo, které začne pracovat od 1. 1. 2018. Uvedl, že jednal jako vědecký tajemník s řadou členů o kandidátech na členy předsednictva i s kandidáty. Připravil volbu a obrátil se na volební komisi. V následné diskusi byl podán návrh, aby volba nového Předsednictva byla odložena a aby byla spojena se založením spolku CZNCPWS. Většina přítomných členů schválila návrh na odložení volby nového Předsednictva.

10. Návrh na přijetí nového člena CZNCPWS

Prof. Šafařík předložil návrh na přijetí prof. Vladimíra Majera za člena CZNCPWS. Prof. Majera představil jako vynikajícího odborníka v oboru chemie a jako člověka s mimořádnými zkušenostmi v mezinárodní spolupráci. Prof. Majer stručně promluvil o své práci a o svém dalším zaměření. Prof. Maršík návrh na přijetí prof. Majera do CZNCPWS podpořil a uvedl, jak vědecká komunita prof. Majera uznává a respektuje. Bc. Nový jako člen volební komise řídil volbu aklamací, když prof. Majer nebyl přítomen. Výsledek volby je, že

prof. Majer je přijat všemi hlasy přítomných členů za člena CZNCPWS. Členové CZNCPWS prof. Majera přivítali potleskem.

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 2017 , 13. - 15. 6. 2016, ZČU v Plzni; Turbostroje 2017, 19. -21. 9. 2017, ČKD Howden Praha.

11. Závěr

- Ukládá se vědeckému sekretáři a Dr. Zimovi připravit REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 5/2016 – 5/2017 pro EC IAPWS a pověřenému členu CZNCPWS, aby REPORT na IAPWS Meeting 2017 předložil, a dále se ukládá vědeckému sekretáři, aby REPORT v elektronické verzi doručil Executive Secretary IAPWS a ostatním Národním komitétům IAPWS.
- Ukládá se výboru CZNCPWS, aby připravilo zabezpečení činnosti CZNCPWS podle rozhodnutí založením spolku CZNCPWS do konce 3. čtvrtletí 2017 nebo v začátku 4. čtvrtletí 2017.
- CZNCPWS přijalo nového člena CZNCPWS – Prof. Majera.
- CZNCPWS doporučuje rozšířit členy organizačního výboru ICPWS17 o členy Dr. Kalovou a prof. Majera.

Dr. Němec poděkoval přítomným za aktivní účast na Výroční schůzi.
Schůze byla ukončena ve 12:15.

Zapsal: Šafařík
Schválil: Němec