

Posiedzenie Komitetu Technicznego ISO/TC98 w Kopenhadze (Dania)

Dr inż. Szymon Imielowski

Komitet Techniczny ISO/TC98, „Podstawy projektowania konstrukcji” prowadzony jest w Polsce od jego powstania w 1961 roku. Działalność Komitetu polega na bieżącym przeglądzie norm ISO z dziedziny podstaw projektowania konstrukcji, ich aktualizacji i tworzeniu nowych dokumentów. Praca prowadzona jest obecnie w dwóch Podkomitetach. Doraźnie w związku z pracą nad aktualnymi normami powoływane są Grupy Robocze. Kolejne doroczne zebranie Komitetu, Podkomitetów i Grup Roboczych zorganizowano w Kopenhadze na zaproszenie Duńskiego Uniwersytetu Technicznego (DTU) w Lyngby, od 1 do 4 grudnia 2014 r. Wszystkie posiedzenia odbywały się w Lyngby w budynku Centrum Konferencyjnego DTU.

W zebraniach uczestniczyli przedstawiciele komitetów normalizacyjnych następujących krajów: Australia, Brazylia, Dania, Hiszpania, Japonia, Kanada, Nowa Zelandia, Polska, Republika Czeska, Republika Korei, Republika Południowej Afryki, Szwajcaria, USA oraz nieoficjalnie Republika Chińska (Taiwan). W obradach wzięła udział przedstawicielka Centrali ISO w Genewie dr Anna Caterina Rossi. Ze strony polskiej w posiedzeniach uczestniczyli prof. Tadeusz Chmielewski z Politechniki Opolskiej, dr inż. Jarosław Bęc i dr inż. Marcin Górecki z Politechniki Lubelskiej oraz mgr inż. Joanna Warszawska, prowadząca sekretariat i piszący te słowa, jako przewodniczący Komitetu TC98 i Podkomitetu SC2 Niezawodność Konstrukcji.

Wzorem lat poprzednich, w ciągu jednego tygodnia odbyły się zarówno plenarne posiedzenia Komitetu TC98 i Podkomitetów: SC2 „Niezawodność konstrukcji” oraz SC3 „Obciążenia i Oddziaływania”, jak również aktualnie działających trzech Grup Roboczych. W skład Komitetu TC98 wchodzi również Podkomitet SC1, „Terminologia i symbole”, obecnie jego działalność została zawieszona. Ze względu na trudności finansowe Holandia złożyła oficjalną rezygnację z prowadzenia sekretariatu Podkomitetu SC1, o czym zostaliśmy poinformowani podczas posiedzeń w Tokio w 2013 roku. Formalnie przez jeden rok SC1 pozostała pod opieką Holandii. W tym czasie trwały rozmowy w sprawie przejęcia organizacji tego sekretariatu przez innego członka TC98. Chęć zorganizowania sekretariatu SC1 wyraziła wstępnie Australia. Sprawa jest obecnie na etapie zaawansowanych rozmów pomiędzy ISO i Australijskim Komitetem Normalizacyjnym (SA).

Podczas pierwszego dnia obrad, w poniedziałek 1 grudnia, odbyło się posiedzenie Grupy Roboczej SC2/WG1, która w tym roku zakończyła opracowanie projektu nowego wydania podstawowej normy ISO 2394 „Ogólne zasady niezawodności konstrukcji”. Poprzednie wydanie tej normy z 1998 roku uznano już w 2009 r. za nieodpowiadające rozwojowi pojęć i wymagań w tej dziedzinie. Grupę Roboczą prowadzi prof. Michael H. Faber z Uniwersytetu w Lyngby (Dania). Podczas zeszłorocznego zebrania w Tokio uzgodniono wprowadzenie zmian, wynikających z ankiety, przeprowadzonej wśród członków Podkomitetu TC98/SC2. Aktualnie



Delegaci na posiedzenie ISO/TC98 w Kopenhadze w grudniu 2014 r.

przygotowany projekt został ostatecznie zatwierdzony, publikacja normy jest przewidywana w marcu 2015 r. Wśród uczestników dyskusji wywiązała się interesująca dyskusja na temat projektowania z uwzględnieniem niezawodności konstrukcji. Zwrócono uwagę na poniesione koszty i wpływ na środowisko naturalne nie tylko podczas wznoszenia i eksploatacji budynku, ale również podczas jego rozbiórki i recyklingu materiału. W dyskusji uczestniczyli również delegaci, którzy nie są formalnie członkami Grupy Roboczej WG1.

2 grudnia rozpoczęto prace grupy Roboczej SC2/WG11 nad przygotowaniem nowego wydania Normy ISO 22111:2007 „Podstawy Projektowania Konstrukcji. Ogólne zasady”. Jest to norma operacyjna, zawiera uwagi kierowane bezpośrednio dla projektantów konstrukcji. Konieczność jej weryfikacji wynikała z faktu aktualizacji normy ISO 2394. Przewodniczącym ze-

społu ekspertów został prof. Johan Retief z Republiki Południowej Afryki. Nowo utworzona Grupa Robocza składa się z reprezentantów ośmiu krajów, członków TC98/SC2. Polskę reprezentuje prof. Tadeusz Chmielewski. Podczas dwóch posiedzeń członkowie Grupy Roboczej przedstawili aktualny stan wiedzy zawarty w kilku normach krajowych, przygotowano program dalszego działania i rozdzielono zadania pomiędzy członków grupy.

3 grudnia odbyło się spotkanie Grupy Roboczej SC3/WG9 zajmującej się przygotowaniem nowego wydania normy ISO 3010:2010 „Oddziaływania sejsmiczne na konstrukcje”. Przewodniczącym tej grupy jest prof. Yuji Ishiyama z Japonii. Prace zespołu trwają od roku, na ukończeniu jest przygotowywany projekt roboczy normy (Working Draft). Podczas dwóch posiedzeń szczegółowo omawiano kolejne rozdziały przygotowywanego projektu normy. Zespół przewiduje kolejne spotkanie w maju 2015 roku. Termin publikacji normy przewidziany jest w sierpniu 2017 r.

W następnym dniu, w środę 3 grudnia, odbyły się kolejno posiedzenia Podkomitetów SC2 „Niezwadność konstrukcji” i SC3 „Obciążenia i oddziaływania”.

Posiedzenie Podkomitetu SC2, pod przewodnictwem dra inż. Szymona Imięłowskiego, rozpoczęło sprawozdanie prowadzonego przez Polskę sekretariatu, obejmujące stan wszystkich działań w ostatnim roku. Następnie przedstawiono wyniki pracy Grupy Roboczej WG1, w której zakończono opracowanie projektu normy ISO 2394. W związku z nieobecnością prof. Michaela H. Fabera sprawę referowali członkowie Grupy Roboczej prof. Milan Holicky (Republika Czeska) i prof. Johan Retief. W dniu obrad pozytywnie zakończyło się głosowanie nad końcową wersją FDIS (Final Draft of International Standard) ww. normy, o czym poinformowała uczestników dr Anna C. Rossi. W następnej części obrad prof. Johan Retief przewodniczący Grupy Roboczej zajmującej się aktualizacją normy ISO 22111:2007 „Podstawy Projektowania Konstrukcji. Ogólne zasady” przedstawił aktualny stan prac. Po zakończeniu tego wystąpienia rozpatrzono propozycje dalszych prac Podkomitetu SC2. Sugestie dotyczyły m.in. nowelizacji norm ISO 12491:1997 „Metody statystyczne jakościowej kontroli budynków” oraz ISO 4356:1977 „Odształcenia budowli w stanach granicznych użytkowania”. Krótkie omówienie norm przedstawił prof. M. Holicky. Zebrani zdecydowali, że konieczna jest aktualizacja drugiej z ww. norm. Zespół złożony z prof. Johana Retifa, prof. Milana Holicky'ego i dra Philipa Blundy z Australii ma zaproponować osobę, która poprowadzi prace nad aktualizacją tej normy.

Tego samego dnia po południu odbyło się plenarne posiedzenie Podkomitetu SC3 „Obciążenia i oddziaływania”, którego sekretariat prowadzony jest przez Japonię. Posiedzenie prowadził przewodniczący SC3 prof. Jun Kanda z Uniwersytetu w Tokio. W sprawoz-

daniu z działalności w okresie od posiedzenia w Tokio w ubiegłym roku, prof. Kanda podkreślił fakt pozytywnego zakończenia prac nad trzema normami:

1. ISO 4355:2013, „Obciążenie śniegiem na dachach”, norma opracowana przez Grupę Roboczą SC3/WG1, którą kierował prof. Thomas Thiis (Norwegia);
2. ISO 13033:2013, „Oddziaływania sejsmiczne elementów niekonstrukcyjnych budynków”, norma opracowana przez Grupę Roboczą SC3/WG11, pod przewodnictwem Roberta Bachmana (USA);
3. ISO 23469:2005 „Oddziaływania sejsmiczne w pracach geotechnicznych”, przedstawiono raport techniczny ISO/TR 12930 „Przykłady projektowania obiektów w obszarach sejsmicznych na podstawie ISO 23469:2005” opracowany przez Grupę Roboczą SC3/WG10, pod przewodnictwem prof. Shinihiro Mori (Japonia).



Delegaci na posiedzenie ISO/TC98 w Kopenhadze w grudniu 2014 r.

W wyniku głosowania formalnie zakończona została działalność ww. Grup Roboczych.

Jako propozycje dalszych prac Podkomitetu podjęto decyzję o powołaniu do Grupy Roboczej do aktualizacji normy ISO 10252:1997 „Obciążenia przypadkowe spowodowane aktywnością ludzi”. Przewodniczącym tej grupy roboczej ma być prof. Ton Vrouwenvelder z Holandii. Aktualnie Holandia nie jest Członkiem Rzeczywistym Podkomitetu SC3 i dopiero po przyjęciu Holandii do zespołu Członków SC3 prace będą się mogły formalnie rozpocząć. Zwrócono uwagę na konieczność opracowania nowych regulacji normowych dotyczących obciążeń wyjątkowych falą tsunami oraz rehabilitacji terenów po zniszczeniach sejsmicznych.

Plenarne posiedzenie Komitetu Technicznego ISO/TC98 odbyło się w czwartek 4 grudnia pod przewodnictwem dra inż. Szymona Imięłowskiego. Przedstawiono sprawozdania z pracy Komitetu i obydwu Podkomitetów, które zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Sprawy bieżące obejmowały przegląd aktualnych prac i informację o normalizacji europejskiej (CEN/TC250), przedstawioną przez prof. Milana Holicky'ego. Wobec zakończenia prac nad normą ISO2394 podjęto uchwałę o nawiązaniu kontaktu z Europejskim Komitetem Normaliza-

cyjnym (CEN/TC250), w celu zacieśnienia współpracy w dziedzinie objętej tematyką normy. Omawiano także nową sytuację, powstałą wobec wstępnej decyzji Australijskiego Komitetu Normalizacyjnego dotyczącej prowadzenia sekretariatu Podkomitetu SC1 „Terminologia i symbole”. W dalszej części obrad Prof. Takahashi z Uniwersytetu w Kyoto w Japonii przedstawił interesującą prezentację: „Wprowadzenie na temat historycznych opadów śniegu o wyjątkowej intensywności w Tokio, w lutym 2014”. Prezentacja spotkała się z żywym zainteresowaniem słuchaczy. Po zakończeniu dyskusji przedstawicielka Sekretariatu Generalnego ISO w Genewie, dr Anna Caterina Rossi, przedstawiła prezentację pod tytułem „Ze świata ISO”. Omówiła w niej bieżącą pracę ISO, m.in. aktualne dziedziny zainteresowania Komitetów Technicznych, przedstawiła nową platformę komunikacji OBP (Online Browsing Platform) oraz omówiła istotne zmiany w regulaminie i procedurze opracowania norm ISO. Skróceniu uległy kadencje urzędujących Przewodniczących Komitetów i Podkomitetów. Zaproponowano skrócenie czasu przygotowywania nowych norm poprzez ograniczenie czasu głosowań na etapie pierwszej i drugiej wersji projektu (proponycja ekspertów i konsensus na poziomie Podkomitetu) do dwóch miesięcy. Przy zadowalającym wyniku głosowania wstępnej wersji normy DIS (Draft of International Standard) głosowanie nad kolejną wersją FDIS (Final DIS) może być

pominięte. Po zakończeniu prezentacji uczestnicy zadawali pytania związane z nowymi procedurami wprowadzonymi przez ISO.

Na zakończenie posiedzenia TC98 przewodniczący poinformował zebranych o miejscu następnego zebrania TC98, które odbędzie się w Madrycie w październiku lub na początku listopada 2015 roku. Rezerwową lokalizacją jest Waszyngton (USA). Posiedzenie TC98, podobnie jak obu Podkomitetów i Grup Roboczych zakończyło się przyjęciem szeregu rezolucji, które w sposób formalny zawierają uzyskane wyniki. W tym miejscu warto podkreślić, że wszystkie zebrania przyniosły pozytywne rezultaty, a działalność całego Komitetu TC98 rozwija się systematycznie. W bieżącym roku opublikowano jedną z podstawowych Norm ISO 2394:2014 i podjęto nowe tematy.

Organizatorzy przygotowali delegatom dobre warunki pracy w nowoczesnym budynku Centrum Konferencyjnego Uniwersytetu w Lyngby. Posiedzenia odbywały się od godz. 10.00 do 17.00, z przerwą na posiłek. W środę 3 grudnia wszyscy uczestnicy zebrali się na nieformalnym spotkaniu w restauracji uniwersyteckiej.

Przyjęte rezolucje i szczegółowe sprawozdania z posiedzeń będą w ciągu kilku tygodni opracowane i udostępnione na portalu ISO. Posiedzenia przyniosły niewątpliwie postęp w działalności ISO/TC98, a prowadzenie sekretariatów Komitetu i Podkomitetu SC2 przez Polskę przynosi dobre, ogólnie uznawane rezultaty.



70 lat
Politechniki
Krakowskiej

Konferencja Naukowo-Techniczna KS2015 KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

Temat wiodący: płyty sprężone
Kraków, 16-17 kwietnia 2015



Serdecznie zapraszamy przedstawicieli biur projektowych, firm wykonawczych oraz jednostek naukowo-badawczych do udziału w Konferencji Naukowo-Technicznej "KONSTRUKCJE SPRĘŻONE KS2015".

TEMATYKA KONFERENCJI

- NOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE W OBIEKTACH SPRĘŻONYCH.
- STANY GRANICZNE W PROJEKTOWANIU KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH.
- NOWE MATERIAŁY STOSOWANE DO SPRĘŻANIA KONSTRUKCJI.
- ZAGADNIENIA PRACY KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH (BETONOWYCH, STALOWYCH I INNYCH).
- WZMACNIANIE KONSTRUKCJI PRZEZ SPRĘŻENIE.
- ZAGADNIENIA TECHNOLOGICZNE W KONSTRUKCJACH SPRĘŻONYCH.
- PRZYKŁADY REALIZACJI KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH.
- PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO HOSTÓW PODWIESZONYCH I EXTRADOSED.
- MODELOWANIE OBIEKTÓW SPRĘŻONYCH.
- PRZYKŁADY REALIZACJI KONSTRUKCJI CIĘGNOWYCH.

www.ks2015.pk.edu.pl

Pracownia Konstrukcji Sprężonych, Instytut Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
Politechnika Krakowska, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
tel.: (12) 628 23 66, e-mail: ks2015@pk.edu.pl