

## KOMUNIKATY – ANNOUNCEMENTS

**Grzegorz PAJCHROWSKI**

### 11. ŚWIATOWA KONFERENCJA INŻYNIERII DREWNA

*W czerwcu 2010 roku we Włoszech odbyła się międzynarodowa konferencja poświęcona inżynierii drewna, w której udział wzięło ponad 650 uczestników z całego świata. Liczne referaty oraz postery prezentowały szeroki zakres prac teoretycznych i eksperymentalnych związanych z drewnianymi elementami konstrukcyjnymi, połączeniami, a także całymi konstrukcjami i budowlami.*

**Słowa kluczowe:** inżynieria drewna, łączniki, drewno konstrukcyjne, klasyfikacja, konferencja

W dniach 20–24 czerwca 2010 roku w miejscowości Riva del Garda we Włoszech odbyła się konferencja poświęcona inżynierii drewna pod nazwą *World Conference on Timber Engineering* (<http://www.wcte2010.org>).

W wydarzeniu tym udział wzięło ponad 650 uczestników z całego świata. Większość z nich pochodziła z krajów europejskich, natomiast najliczniejszą grupę narodowościową stanowili Japończycy.

Wśród uczestników byli architekci, inżynierowie, naukowcy i inni specjaliści zajmujący się drewnem inżynierskim.

Polska była reprezentowana przez specjalistów Politechniki Wrocławskiej oraz Instytutu Technologii Drewna w Poznaniu. W konferencji uczestniczyło również kilkoro Polaków pracujących w zagranicznych jednostkach badawczych.

Delegacja Politechniki Wrocławskiej przedstawiła własne dokonania w zakresie stosowania numerycznych analiz drewnianych belek zbrojonych polime-

rami wzmocnionymi włóknem węglowym (CFRP), a także w zakresie wyznaczania parametrów drgań swobodnych belek z różnych gatunków drewna.

Delegacja Instytutu Technologii Drewna omówiła dotychczasowe działania podejmowane przez Instytut w zakresie klasyfikacji drewna konstrukcyjnego, dzięki którym polskim klasom sortowania wizualnego przyporządkowano europejskie klasy wytrzymałościowe według normy EN 338.

Prezentowane podczas sesji tematycznych referaty oraz postery obejmowały bardzo szeroki zakres zagadnień. Najczęściej poruszane tematy były związane z takimi zagadnieniami jak: łączniki, klasyfikacja drewna konstrukcyjnego, połączenia klinowe i drewno klejone warstwowo oraz konstrukcje drewniane w rejonach sejsmicznych.

Ze względu na fakt, iż połączenia elementów drewnianych są najsłabszymi punktami powstających konstrukcji, łącznikom i ich właściwościom wytrzymałościowym poświęcono najwięcej uwagi. Wystąpienia prelegentów dotyczyły przede wszystkim badań wytrzymałości różnego rodzaju połączeń, poszukiwań nowych rozwiązań oraz wzmocnień i modyfikacji połączeń obecnie stosowanych.

Odłąbną grupę tematyczną stanowiły połączenia klinowe i drewno klejone warstwowo. Również w tej dziedzinie poszukuje się nowych rozwiązań w celu poprawy właściwości wytrzymałościowych.

Kilka wystąpień nawiązujących do klasyfikacji drewna konstrukcyjnego dotyczyło różnych aspektów badań wytrzymałościowych konkretnych gatunków pochodzących z określonego obszaru wzrostu. Ponadto dokonano analizy metod sortowania drewna zawartych w obowiązujących normach (nie tylko europejskich) i zaproponowano ulepszenia oraz nowe modele pozwalające na uzyskanie większej ilości sortowanego materiału w wyższych klasach wytrzymałościowych.

Z racji licznego uczestnictwa Japończyków, sporo prezentacji dotyczyło stosowania konstrukcji drewnianych w rejonach sejsmicznych. Były to zarówno wyniki badań czysto teoretycznych, jaki i analizy skutków rzeczywistych trzęsień ziemi. Podobne omówienia dotyczyły konstrukcji drewnianych w rejonach narażonych na działanie huraganów.

Ważnym aspektem badań w obszarach różnych zastosowań drewna staje się szeroko pojęte oddziaływanie na środowisko. Tak jak w wielu innych dziedzinach, obok uwarunkowań ekonomicznych, coraz większą uwagę zwraca się na aspekty środowiskowe związane z powstawaniem, eksploatacją i późniejszym zagospodarowaniem odpadów dla drewnianych elementów, konstrukcji i całych budowli. Jako jeden z przykładów przedstawiono porównawcze badania środowiskowej oceny cyklu życia dla elementów konstrukcyjnych wykonanych w różnych technologiach.

Bardzo interesujące prezentacje znalazły się w grupie tematycznej dotyczącej dróg i konstrukcji hydrotechnicznych. Uczestnicy konferencji mieli możli-

wość poznania konstrukcji mostów zbudowanych w technologii łączenia drewna z betonem, gdzie elementy drewniane stanowią część konstrukcyjną mostu, natomiast elementy betonowe część nawierzchniową.

Wśród uczestników konferencji nie brakowało również osób, których badania dotyczyły zagadnień związanych z bezpieczeństwem pożarowym, architekturą i projektowaniem, a także dziedzictwem kulturowym w postaci zabytkowych budowli drewnianych.

Konferencja była znakomitym miejscem wymiany doświadczeń i dyskusji, a także prezentacji wyników badań naukowych oraz najnowszych osiągnięć technicznych i konstrukcyjnych.

Kolejna konferencja z tego cyklu odbędzie się w lipcu 2012 roku w Auckland, w Nowej Zelandii (<http://www.wcte2012.com>).

## 11<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON TIMBER ENGINEERING

### Summary

11<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering was held in Riva del Garda in Italy in June 2010. The conference was attended by over 650 participants from around the world. Poland was represented by Wrocław University of Technology and Wood Technology Institute in Poznań. Numerous papers and posters presented a very wide range of theoretical and experimental work related to the wooden structural elements, joints, and the whole structures and buildings.

**Keywords:** timber engineering, joints, structural timber, grading, conference