

Seminarium „Stale nierdzewne w konstrukcjach stalowych” w Politechnice Rzeszowskiej

Seminarium odbyło się 13 października 2017 roku na terenie Politechniki Rzeszowskiej. Zostało zorganizowane w ramach europejskiego projektu promocji najnowszych wytycznych eurokodów dotyczących konstrukcyjnych stali nierdzewnych (PUREST – Promotion of New Eurocode Rules for Structural Stainless Steel).

Seminarium poświęcono prezentacji zaleceń zawartych w „Podręczniku projektowania konstrukcji ze stali nierdzewnych”, który został przygotowany przez zespół kierowany przez dr *Nancy Baddoo* ze Steel Construction Institute (UK) w ramach grantu europejskiego finansowanego przez Research Fund for Coal and Steel (RFCS) – Fundusz Badawczy Węgla i Stali (grant 709600).

RFCS wspiera finansowo badania naukowe w sektorze węgla i stali. Projekty badawcze obejmują następujące dziedziny: procesy produkcyjne, pozyskiwanie i eksploatację surowców, bezpieczeństwo pracy, ochronę środowiska i redukcję CO₂.

Fundusz utworzono w 2002 roku z wykorzystaniem środków pozostałych po przekształceniu Wspólnoty Węgla i Stali w Unię Europejską.

W drodze otwartych konkursów corocznie około 55 mln euro podlega podziałowi między uczelnie, instytuty naukowe i badawczo-rozwojowe, a także firmy prywatne.

W projekcie PUREST uczestniczyło 12 ośrodków akademickich i organizacji z 10 krajów Europy, m.in.: The Steel Construction Institute (Wielka Brytania), Universitat Politècnica de Catalunya (Hiszpania), Universität Duisburg-Essen (Niemcy), Katholieke Universiteit Leuven (Belgia), Centro Sviluppo Materiali S.p.A (Włochy), Universidade de Coimbra (Portugalia), Imperial College of Science Technology and Medicine (Wielka Brytania).

Celem projektu była popularyzacja nowych, opracowanych w czasie ostatnich 10 lat metod projektowania konstrukcji ze stali nierdzewnych przez: publikację czwartego wydania „Podręcznika projektowania konstrukcji ze stali nierdzewnych”, tłumaczenie podręcznika na 9 języków, opracowanie oprogramowania i aplikacji zgodnych z zasadami eurokodów, organizację

krajowych seminariów i nagranie webinaru, opracowanie materiałów dydaktycznych do wykładów z konstrukcji metalowych, publikację artykułów w krajowej prasie technicznej.

Tłumaczenie podręcznika na język polski wykonali pracownicy Katedry Konstrukcji Budowlanych i Zakładu Dróg i Mostów Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej: *Edyta Bernatowska, Lidia Buda-Ożóg, Aleksander Duda, Agnieszka Głuszko, Marcin Górski, Wiesław Kubiszyn, Angelika Raczak, Lucjan Ślęczka*, a redaktorem naukowym polskiej wersji podręcznika był prof. dr hab. inż. *Aleksander Kozłowski*.

W rzeszowskim seminarium uczestniczyło ponad 70 uczestników z różnych ośrodków akademickich, biur projektów i przedsiębiorstw zajmujących się projektowaniem i wykonywaniem konstrukcji ze stali nierdzewnej z całej Polski. Uczestników seminarium powitał dziekan Wydziału dr hab. inż. *Piotr Koszelnik*, prof. PRz, oraz kierownik projektu prof. dr hab. inż. *Aleksander Kozłowski*.

W kolejnym wystąpieniu dr inż. *Zbigniew Brytan* z Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych Politechniki Śląskiej zaprezentował referat dotyczący charakterystyki stali nierdzewnych jako materiału konstrukcyjnego oraz problemu korozji. Przedstawiono również prezentacje dotyczące wyrobów i gatunków stali nierdzewnych i ich zastosowania w konstrukcjach (dr inż. *Wiesław Kubiszyn*, mgr inż. *Angelika Raczak* i mgr inż. *Aleksander Duda*).



Wystąpienie prof. *Aleksandra Kozłowskiego* (fot. *Marian Misiakiewicz*)



Podczas obrad seminarium (fot. *Marian Misiakiewicz*)

Prezes Stowarzyszenia Stal Nierdzewna *Andrzej Michalski-Stępkowski* przekazał uczestnikom seminarium informacje na temat Stowarzyszenia i dynamicznie rozwijającego się rynku stali nierdzewnych w Polsce, która jest obecnie czwartym rynkiem tej stali w Europie.

W kolejnej części seminarium dr hab. inż. *Lucjan Ślęczka* i mgr inż. *Edyta Bernatowska* przedstawili zagadnienia projektowania elementów i połączeń według PN-EN 1993-1-4. Całość zakończyło wystąpienie mgr inż. *Agnieszki Głuszko* dotyczące bezpieczeństwa pożarowego oraz prezentacja oprogramowa-

nia do zastosowania w konstrukcjach stalowych, przedstawiona przez mgr. inż. *Marcina Górskiego*.

Uczestnicy seminarium otrzymali „Podręcznik projektowania konstrukcji ze stali nierdzewnych”, wydany przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Rzeszowskiej.

Informacje o projekcie PUREST oraz materiały dotyczące konstrukcji ze stali nierdzewnych, w tym tekst podręcznika, będą dostępne na stronie internetowej: www.steel-stainless.org/designmanual.

Aleksander Kozłowski
Lidia Buda-Ożóg