

Szanowni Państwo,

Po raz piąty spotykamy się na łamach Biuletynu Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych. Minęło pięć lat naszej wspólnej działalności, sporo zrobiliśmy ale jeszcze sporo pracy przed nami. Cieszy fakt, że nasze Stowarzyszenie się rozrasta – liczy obecnie 136 członków, w tym 50 profesorów i samodzielnych pracowników nauki. Jest to potężny potencjał intelektualny, w tym aspekcie wyróżniamy się na tle europejskich wodorowych stowarzyszeń.

Co działo się w ubiegłym roku? Bez wątplenia wydarzeniem roku 2009 było II Polskie Forum Ognia Paliwowe i Technologie Wodorowe, które odbyło się w dniach 5-7 września w Kocierzy k/Żywca. W Forum wzięły udział wszystkie polskie środowiska związane z energetyką wodorową oraz wybitni specjaliści z zagranicy (K.Funke-prezydent Solid State Ionics Society), L. Gauckler (Szwajcaria), J.T.S. Irvine (UK), I.Kosacki (USA), M.Mogensen (Dania), I. Riess (Izrael), A. Takasaki (Japonia), J. Thomas (Szwecja). Kocierskie Forum dowiodło, iż w Polsce istnieje znaczący potencjał naukowo-badawczy w dziedzinie technologii wodorowych i ogniw paliwowych. Posiadamy spore osiągnięcia w zakresie projektowania i wytwarzania materiałów funkcjonalnych dla wysokotemperaturowych i niskotemperaturowych ogniw paliwowych oraz magazynowania wodoru dla zastosowań w motoryzacji. Szkoda, że ta tematyka nowoczesnych technologii energetycznych, tak gwałtownie rozwijająca się w świecie, w Polsce jest ciągle niedoceniana. Brak jest narodowego programu w zakresie technologii wodorowych i ogniw paliwowych. Nasze ośrodki indywidualnie współpracują z ośrodkami zagranicznymi przyczyniając się niejako do rozwoju tych technologii w innych krajach. Niekorzystnie na tę sytuację wpływa fakt, iż firmy produkujące ogniwa czy firmy motoryzacyjne w Polsce mają zagranicznych właścicieli i zagraniczne źródła technologii, dlatego nie wykazują zainteresowania wdrożeniami naszych rodzimych technologii. Analiza sytuacji w Polsce na tle Unii Europejskiej wskazuje, iż mamy poważne zapóźnienie w rozwoju nowoczesnych technologii energetycznych, tj. zarówno w zakresie energetyki jądrowej, energetyki odnawialnej, a także energetyki wodorowej, mimo iż we wszystkich tych dziedzinach w Polsce istnieje znaczący potencjał naukowo-badawczy. Nie marnotrawmy tego potencjału, wykorzystajmy go dla bezpieczeństwa energetycznego Polski.

Żywię ogromną nadzieję, iż działalność Stowarzyszenia przyczynia się do popularyzacji w społeczeństwie idei czystych, nowoczesnych technologii energetycznych, w tym technologii wodorowych. Cieszy fakt, iż w kolejnej IV edycji konkursu na najlepszą pracę magisterską i doktorską odnotowujemy wyraźny wzrost ilości nadsyłanych prac w zakresie technologii wodorowych. Co roku organizujemy grudniowy cykl wykładów popularnonaukowych w Technicznym Uniwersytecie Otwartym AGH z zakresu technologii wodorowych. Po raz trzeci już (wrzesień 2010) organizujemy ogólnopolską Letnią Szkołę Technologii Wodorowych i Ogniw Paliwowych dla młodych pracowników nauki, doktorantów, studentów starszych lat i ludzi z przemysłu. Prowadząc aktywną działalność edukacyjną w zakresie technologii

wodorowych mamy nadzieję, iż wychowane kolejne pokolenie polskich inżynierów i decydentów pozwoli na tak potrzebny Polsce skok cywilizacyjny w zakresie nowych technologii wytwarzania energii.

W bieżącym numerze Biuletynu znajdziecie Państwo następujące tematy: synergia jądrowo-wodorowa, nowe metody pozyskiwania paliw syntetycznych, możliwości zastosowania ciekłego wodoru, aspekty bezpieczeństwa ciśnieniowego magazynowania wodoru w samochodach, wykorzystanie nanoskali oraz nowoczesnych metod radiografii i tomografii neutronowej w technologiach wodorowych, ogniwa paliwowe oraz akumulatory litowe dla elektrycznych samochodów.

Zapraszam do współtworzenia strony naszego Stowarzyszenia www.hydrogen.edu.pl.

W roku 2010 życzę Państwu wielu osiągnięć zawodowych i spełnienia w życiu osobistym.

Prof. Janina Molenda

Prezes Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych