



26.09.2023

Konferencja naukowa podsumowująca I edycję Akademii Wodorowej Grupy Azoty i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego

W jaki sposób można zastąpić energetykę węglową? Teraz i w perspektywie – na takie pytanie odpowiadali uczestnicy dwudniowej konferencji „Kryzys energetyczny a wzrost znaczenia wodoru”, zorganizowanej przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie oraz Grupę Azoty Police. Konferencja była okazją do podsumowania pierwszej edycji Akademii Wodorowej – wspólnej inicjatywy Grupy Azoty Police i ZUT, której celem jest szkolenie i rozwój wysoko wyspecjalizowanych kadr w zakresie technologii wodorowych. Słuchacze Akademii zaprezentowali swoje autorskie projekty badawcze, a autorzy najwyższej ocenionych projektów otrzymali zaproszenie do odbycia staży w polickiej Spółce. Konferencję objął patronatem Wojewoda Zachodniopomorski Zbigniew Bogucki.

- Kryzysy, poza negatywnymi skutkami, jakie za sobą niosą, mogą być szansą dla nas na rozwój, na stanie się silniejszymi. Zmuszają do szukania i wprowadzania nowych, niekonwencjonalnych rozwiązań. Jednym z nich są prace nad wykorzystaniem wodoru, który może stać się paliwem przyszłości. W wielu regionach Doliny Wodorowe powoływano wcześniej, jednak wierzę, że to my - dzięki m.in. Grupie Azoty i Grupie Enea, naukowcom ZUT staniemy się przystanią wodorową. Pomorze Zachodnie jest już liderem w Polsce pod względem wdrażania odnawialnych źródeł energii. Ważne, abyśmy ten kawałek Ziemi, ten nasz Świat zostawili lepszym dla tych, którzy przyjdą po nas – zaznaczył wojewoda zachodniopomorski Zbigniew Bogucki.

Podczas konferencji słuchacze Akademii Wodorowej zaprezentowali zrealizowane projekty, stanowiące podstawę do wyłonienia kandydatów na płatne staże zawodowe. Projekty *Rozproszony system sterowania produkcją zielonego wodoru* opracowany przez Mateusza Marczewskiego oraz *Zielony amoniak* przygotowany przez Marka Góreckiego, Michała Piszczę oraz Jakuba Sakowskiego – to dwa spośród dziewięciu projektów, które zajęły ex aequo pierwsze miejsce, a ich autorzy otrzymali zaproszenia do odbycia staży w Grupie Azoty Police. Z możliwości zdobycia doświadczenia w polickiej Spółce będą mogli skorzystać także studenci, których projekty zajęły drugie i trzecie miejsce. Na wszystkich słuchaczy Akademii Wodorowej czeka jeszcze wyjazd studyjny do duńskiej firmy GreenLab, będącej zielonym parkiem energetycznym o obiegu zamkniętym i jednocześnie tamtejszym krajowym ośrodkiem badawczym.

- Zielona transformacja odgrywa obecnie kluczową rolę w kształtowaniu przyszłości polskiego przemysłu, gdzie niezwykle istotną staje się także zrównoważona produkcja chemiczna. Podejmujemy liczne działania, które pozwolą nam realizować ambitne cele, jakie przyjęliśmy w Strategii Grupy Azoty do 2030 roku. Dlatego zaprosiliśmy na staże do naszej spółki 12 słuchaczy Akademii Wodorowej, którzy opracowali projekty wpisujące się w tę strategię lub stanowiące niezwykle ciekawe koncepcje rozwojowe. Kluczem do sukcesu jest pozyskanie odpowiednich kadr – specjalistów w dziedzinie technologii bazujących na wykorzystaniu wodoru. I takich właśnie

kształci nasza Akademia - podkreśla prezes Zarządu Grupy Azoty Police Mariusz Grab.

- *Przedmiotem konferencji jest wodór - pierwiastek, odkryty w XVIII w., któremu po wielu latach oddaje się należne, podobnie jak w układzie okresowym pierwiastków – pierwsze miejsce. Jeszcze niedawno, gaz ten kojarzono przede wszystkim z syntezą chemiczną, gdzie odgrywał i odgrywa niezwykle istotną rolę. Jednakże, od kilku lat rośnie jego rola jako nośnika energii chemicznej do przetworzenia w energię elektryczną do zasilania silników elektrycznych pojazdów. To duże i ważne wyzwanie, które musi być podjęte. Doceniam, że dzisiejsza konferencja, poprzedzona trwającymi od maja bieżącego roku sesjami wykładowymi i realizacją indywidualnych projektów uczestników projektu, odbywa się zgodnie z harmonogramem. Bardzo liczę na to, że dzisiejsze wydarzenie będzie sprzyjać nie tylko naukowej debacie, ale także nawiązaniu kontaktów, które przełożą się na rozwijanie wspólnych projektów, związanych nie tylko z wodorem - pamiętajmy, że ZUT zatrudnia kadrę naukową i kształci studentów na wielu kierunkach studiów - zaznacza prof. Jacek Przepiórski, Prorektor ds. Nauki z ZUT.*

Pierwszy dzień konferencji obejmował w sumie cztery bloki tematyczne. Sesję *Strategiczne kierunki rozwoju gospodarki wodorowej oraz potrzeby regulacji w tym zakresie* otworzył wiceprezes Zarządu Grupy Azoty S.A. dr Grzegorz Kądziaławski, przedstawiając Strategię Zielone Azoty. O technologii produkcji wodoru w ramach mikro hubów wodorowych opowiadał z kolei wiceprezes ds. rozwoju handlu i biznesu na region CEE Ziemowit Iwanski z amerykańskiej spółki Ultra Safe Nuclear Corporation.

Kolejne dwie sesje: *Zastosowanie wodoru w przemyśle chemicznym, transport i przechowywanie wodoru*, a także *Synergia sektora wodorowego z gazowniczym oraz wdrażanie rozwiązań Hydrogen Ready* obfitowały w liczne wykłady prowadzone przez naukowców z krajowych uczelni wyższych oraz instytucji. Słuchacze konferencji mogli posłuchać m.in. o zielonym amoniaku jako szansie dla rozwoju przemysłu wodorowego regionu zachodniopomorskiego, o którym opowiadał prof. dr hab. inż. Antoni W. Morawski ze szczecińskiego ZUT-u.

Na drugi dzień wydarzenia zaplanowano panel dyskusyjny *Wodór - szanse i zagrożenia w rozwoju nowych technologii* oraz wizytację w laboratoriach Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego.

Konferencja uzyskała dofinansowanie Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu „Dokonała nauka II – moduł: wsparcie konferencji naukowych.

