

Nowy projekt dla WWNiG

Nasz Wydział przystępuje do prac w nowym projekcie pt. **Opracowanie technologii wytwarzania ultralekkich kompozytowych zbiorników do magazynowania wodoru dla rozproszonych systemów energetycznych – SaferH2**. Umowa o dofinansowanie nr POIR.01.01.01-00-0872/21-00 została podpisana w dniu 25 stycznia 2022 r.



Wodór postrzegany jest przez Komisję Europejską jako paliwo przyszłości, które odegra kluczową rolę w procesach dekarbonizacji europejskiej gospodarki. O tym, jak duże znaczenie przypisuje się wodorowi w Europie mogą świadczyć opublikowana w 2020 unijna "Strategia w zakresie wodoru na rzecz Europy neutralnej dla klimatu" oraz krajowe strategie wodorowe, w tym "Polska strategia wodorowa do roku 2030 z perspektywą do 2040". Także w pakiecie *Fit for 55*, który opublikowano w lipcu 2021 r. wskazuje się, że to właśnie gospodarka wodorowa odegra kluczową rolę w kontekście osiągnięcia do 2030 roku 55% redukcji emisji gazów cieplarnianych w UE.

Czy uda się zrealizować te ambitne plany? Nie wiemy, ale z pewnością chcemy w nich aktywnie uczestniczyć wykorzystując swój wyjątkowy w skali krajowej potencjał naukowy w zakresie paliw gazowych. Dlatego też przystępujemy do realizacji projektu w ramach konsorcjum, w którego skład wejdą: firma Techplast sp. z o.o. (lider Konsorcjum) oraz Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (Konsorcjant).

Prace prowadzone na naszym Wydziale będą obejmowały m.in. wykonanie badań i przeprowadzenie symulacji przepuszczalności wodoru dla prototypowych materiałów, z których wykonane będą wkładki zbiorników kompozytowych IV typu, określenie szczelności układu wkładki połączonej z króćcem (badania z wykorzystaniem spektrometru) oraz określenie ilości przenikającego wodoru przez przegrodę o parametrach wytworzonej wkładki na podstawie symulacji numerycznych.

Finansowanie: POIR, Konkurs 1/1.1.1/2021, numer wniosku o dofinansowanie: POIR.01.01.01-00-0872/21

