



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



UNIwersytet
OPOLSKI

Projekt: „Czarne metale pokryte receptorami powierzchniowymi jako materiały sensoryczne o wysokiej zdolności wykrywania gazów [akronim: BLACKSENS]”

Celem głównym projektu jest opracowanie nowatorskich warstw aktywnych dla sensorów, które są przeznaczone do wykrywania niewielkich stężeń ditlenku azotu i azotanów organicznych. Przedmiotem projektu są innowacyjne materiały sensoryczne QCM z przeznaczeniem do czujników gazów.

Projekt dotyczy materiałów zaawansowanych, dokładnie „Materiałów dla elektroniki”. Jest realizowany we współpracy międzynarodowej z partnerami z Japonii, Czech, Słowacji i Węgier.

Do planowanych efektów należy zaliczyć zsyntezowanie sandwichowych kompleksów ftolacyjanin z lantanowcami oraz metaloporfiryn z podstawnikami w pozycji *mezo*.

Wartość projektu: 680 625,00 zł

Wartość dofinansowania: 680 625,00 zł

Okres realizacji w latach: 2021 – 2024

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu **V4-JAPAN**.