



DN-ChimSep

Horizon Europe MSCA Doctoral Network for research on membrane separation processes for homogeneous catalysis media

Prestiżowy projekt europejski z Programu MSCA Doctoral Network ChimSep - Horizon Europe - Grant N° 101119277

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego jest partnerem międzynarodowego projektu *Chemistry improvement thanks to Separation by membrane processes* „ChimSep” realizowanego w ramach programu Marie Skłodowska-Curie Doctoral Networks (MSCA-DN) finansowanego przez Unię Europejską w programie Horyzont Europa. Projekt ma na celu kształcenie nowego pokolenia naukowców poprzez połączenie kompetencji z zakresu katalizy homogenicznej oraz nowoczesnych procesów membranowych służących do zrównoważonego rozdziału mieszanin reakcyjnych.

Prof. Karol Grela oraz dr hab. inż. Anna Kajetanowicz, prof. UW pełnią role opiekunów dwóch doktorantów realizujących projekt badawczy poświęcony opracowaniu nowych katalizatorów metatezy olefin przeznaczonych do efektywnego odzysku z wykorzystaniem procesów membranowych. Badania obejmują projektowanie i syntezę katalizatorów umożliwiających prowadzenie wydajnych i selektywnych reakcji metatezy oraz ich integrację z technikami separacji, takimi jak nanofiltracja rozpuszczalników organicznych (OSN) i destylacja membranowa (MD). Celem jest opracowanie bardziej zrównoważonych procesów chemicznych pozwalających na skuteczne odzyskiwanie katalizatorów i ograniczenie ilości odpadów.

W projekcie uczestniczy 15 partnerów z sektora akademickiego i przemysłowego reprezentujących 6 krajów europejskich. W ramach konsorcjum realizowanych jest 13 projektów doktorskich poświęconych zagadnieniom związanym z katalizą homogeniczną i nowoczesnymi technologiami membranowymi. Program obejmuje szeroką współpracę międzynarodową, staże międzysektorowe, szkoły letnie oraz wspólne działania badawcze, których celem jest rozwój bezpiecznych, ekologicznych i zrównoważonych technologii dla „fabryki chemicznej przyszłości”.