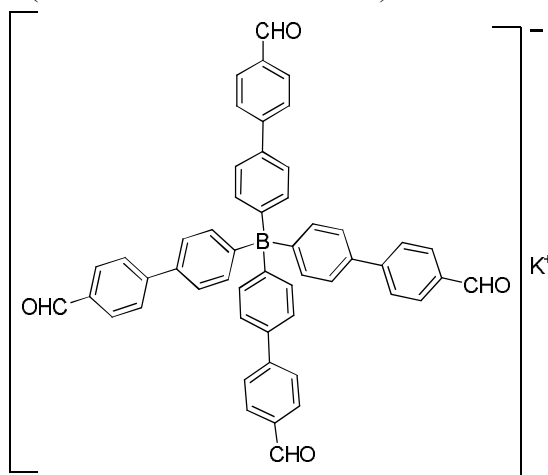


**SYNTEZA FUNKCJONALIZOWANYCH TETRAKIS(4-BIFENYLILO)BORANÓW –
PREKURSORÓW MATERIAŁÓW POROWATYCH TYPU COF**

ZAKŁAD CHEMII FIZYCZNEJ, WYDZIAŁ CHEMICZNY, PW

Kierujący pracą: dr hab. inż. **Sergiusz Luliński**

Praca dyplomowa dotyczyć będzie optymalizacji syntezy wybranych tetrakis(4-bifenyliło)boranów podstawionych grupami funkcyjnymi takimi jak grupa formylowa i karboksylowa. W ramach pracy planuje się następnie zbadanie wybranych właściwości otrzymanych związków, w tym szczególnie stabilności termicznej i chemicznej. W założeniu celem byłoby określenie ich przydatności jako prekursorów odpowiednich materiałów porowatych typu COF (*Covalent Organic Framework*), charakteryzujących się występowaniem anionowej podsięci o polimerycznej strukturze. Temat byłby realizowany w ramach projektu NCN OPUS „Kowalencyjne i hybrydowe materiały porowate oparte na związkach boroorganicznych” (UMO-2016/21/B/ST5/00118).



Proponowana praca obejmuje:

1. Badania literaturowe w celu zaproponowania optymalnej metody syntezy wybranych tetraaryloboranów.
2. Optymalizację syntezy kilku wybranych połączeń.
3. Zbadanie struktury i podstawowych właściwości fizykochemicznych otrzymanych prekursorów układów mikroporowatych.

Temat przeznaczony jest dla:	Proszę zaznaczyć właściwe pola wstawiając w sąsiedniej komórce znak „X”	
studentów kierunku*	Biotechnologia **	
	Technologia Chemiczna	X
studentów studiów*	I stopnia – praca inżynierska	X
	II stopnia – praca magisterska	
Wyrażam zgodę na zamieszczenie streszczenia pracy dyplomowej w wirtualnym dziekanacie ***		TAK