

<b>Opiekun naukowy</b>	
Imię i nazwisko	Dr Paweł Dąbczyński
E-mail	<a href="mailto:Pawel.dabczynski@uj.edu.pl">Pawel.dabczynski@uj.edu.pl</a>
Zakład	Zakład Inżynierii Nowych Materiałów
Pracownia	Laboratorium Elektroniki Organicznej
Strona www grupy	
<b>Proponowany temat badań</b>	
<i>Hybrydowe ogniwa fotowoltaiczne</i>	
<p>Celem projektu jest wytworzenie i charakteryzacja urządzeń fotowoltaicznych z hybrydową warstwą aktywną. W trakcie badań, student będzie miał za zadanie przygotować serię urządzeń, w których akceptor organiczny będzie systematycznie wymieniany na akceptor nieorganiczny. Charakteryzacja urządzenia obejmie: określenie parametrów pracy urządzenia w standaryzowanych warunkach pomiarowych oraz analizę morfologii otrzymanego urządzenia. Dodatkowym zadaniem studenta będzie optymalizacja procesu wytwarzania urządzenia w kierunku maksymalizacji parametrów pracy ogniwa. Uzyskane wyniki będą porównywane z modelowym ogniwem organicznym.</p>	
<b>Główne narzędzia badawcze</b>	
<p>Układ do charakterystyki prądowo napięciowej ogniw słonecznych, mikroskopia sił atomowych, mikroskopia fluorescencyjna, spektrometria mas jonów wtórnych</p>	
<b>Wymagania w stosunku do kandydata</b>	
<p>Podstawowa wiedza o zasadzie działania urządzeń fotowoltaicznych.</p>	
<b>Możliwość kontynuowania praktyki studenckiej w postaci (zaznaczyć opcje znakiem X):</b>	
Pracy dyplomowej (magisterskiej lub licencjackiej)	<b>X</b>
Pracy doktorskiej	