

Master Thesis	
Tytuł: Pomiar parametrów wiązki synchrotronowej na linii pomiarowej PolyX w SOLARIS	Title: Measurement of the synchrotron beam properties at PolyX beamline in SOLARIS
Linia eksperymentalna: PolyX	Beamline: PolyX
Promotor: prof. dr hab. Paweł Korecki, pawel.korecki@uj.edu.pl	Scientific supervisor: prof. dr hab. Paweł Korecki, pawel.korecki@uj.edu.pl
Opiekun w SOLARIS: dr Katarzyna Sowa	SOLARIS supervisor: dr Katarzyna Sowa
<p>Krótki opis:</p> <p>Celem proponowanej pracy magisterskiej jest pomiar parametrów energetycznych i przestrzennych wiązki rentgenowskiej generowanej na linii eksperymentalnej PolyX, która jest budowana w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS w Krakowie.</p> <p>Kandydat dołączy do działań interdyscyplinarnego zespołu fizyków, informatyków i inżynierów SOLARIS i będzie miał możliwość włączenia się w uruchomienie i pierwsze eksperymenty na nowej linii badawczej PolyX. Studia doktoranckie będą realizowane w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej (UJ).</p>	<p>Short description:</p> <p>The aim of the proposed MSc thesis is to measure the spatial and energetic parameters of the X-ray beam generated at the beamline PolyX that is under construction at National Synchrotron Radiation Center SOLARIS in Kraków.</p> <p>The candidate will join the activities of an interdisciplinary team of physicists, computer scientists and engineers at SOLARIS and will have the possibility to join the commissioning and first experimental operation of the new beamline PolyX. The PhD program will be realized at the Doctoral School of Exact and Natural Science in the Faculty of Physics, Astronomy and Applied Computer Science (Jagiellonian University). The thesis will be realized at Faculty of Physics, Astronomy and Applied Computer Science.</p>
<p>Wymagania w stosunku do kandydata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowa znajomość Matlab lub Python - znajomość języka angielskiego umożliwiającą prezentację wyników naukowych w formie pisemnej i ustnej - ukończone studia licencjackie na kierunku: fizyka, chemia, biologia, inżynieria materiałowa, informatyka lub pokrewnym 	<p>Requirements to the candidate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basic knowledge of Matlab or Python - English language skills enabling the presentation of scientific results in written and oral form - bachelor degree in physics, chemistry, material sciences, or a related field
Data rozpoczęcia: 01.10.2022	Starting date: 01.10.2022