

## Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS: infrastruktura badawcza dla nauki i przemysłu

J. Szlachetko

*Narodowe Centrum Promieniowania  
Synchrotronowego SOLARIS,  
ul. Czerwone Maki 98, 30-392 Kraków*

Zlokalizowany w Krakowie synchrotron SOLARIS jest źródłem promieniowania synchrotronowego trzeciej generacji, pracującym w zakresie średniej energii elektronów. Pierwsze światło synchrotronowe w SOLARIS zaobserwowano w roku 2016, natomiast eksperymenty użytkowników są realizowane od roku 2018. Obecnie SOLARIS rozszerza swoją działalność, stale rozwijając linie badawcze oraz rozbudowując infrastrukturę o dodatkowe metody badawcze jak np. mikroskopia krio-elektronowa. Nowe możliwości badawcze oferowane przez SOLARIS, który jest jedynym synchrotronem w Europie Środkowo-Wschodniej, pozwalają na prowadzenie unikalnych na skalę światową projektów naukowych zarówno w obszarze badań podstawowych, jak i nauk stosowanych. Należy podkreślić, że dostęp do infrastruktury badawczej w Centrum SOLARIS jest bezpłatny, a wnioski o czas pomiarowy oceniane przez międzynarodowy zespół recenzentów. W prezentacji przedstawimy projekt synchrotronu SOLARIS, linie badawcze oraz praktyczne informacje w zakresie dostępu do infrastruktury, jak również wyniki przykładowych badań realizowanych w Centrum.