



Contribution ID: 91

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Europejskie Centrum Promieniowania Synchronotronowego

Sunday, 7 September 2025 17:30 (30 minutes)

Europejskie Centrum Promieniowania Synchronotronowego (European Synchrotron Radiation Facility - ESRF) jest międzynarodową infrastrukturą badawczą zlokalizowaną w Grenoble we Francji, po raz pierwszy udostępnioną użytkownikom w 1994 roku. Laboratorium zostało wybudowane, jest utrzymywane oraz modernizowane dzięki współpracy krajów tworzących Konsorcjum ESRF. Obecnie w skład Konsorcjum wchodzi 19 krajów: Francja, Niemcy, Włochy, Wielka Brytania, Rosja, Hiszpania, Szwajcaria, Konsorcjum BENESYNC składające się z Belgii i Holandii, Konsorcjum NORDSYNC składające się z Danii, Finlandii, Norwegii i Szwecji oraz kraje stowarzyszone (wkład do budżetu poniżej 4%) czyli Austria, Izrael, Polska, Portugalia, Czechy oraz Republika Południowej Afryki.

ESRF oferuje użytkownikom czas pomiarowy na 46 liniach badawczych, które zostały podzielone na 6 grup tematycznych: „Structural biology”, „Structure of materials”, „Electronic structure, magnetism & dynamics”, „Matter at extremes”, „Complex systems & biomedical sciences” oraz “X-ray nanoprobe”. Oferowane techniki obejmują m.in.: dyfrakcję, rozpraszanie, obrazowanie, spektroskopię absorpcyjną i emisyjną, krystalografię molekularną, spektroskopię UV-VIS, dichroizm magnetyczny.

Czas pomiarowy w ESRF przeznaczony jest przede wszystkim dla naukowców z krajów wnoszących wkład do budżetu ESRF. Projekty indywidualne zbierane są dwa razy w roku, do 1 marca oraz do 10 września i oceniane przez Naukowe Komitety Recenzujące na podstawie ich wartości naukowej. Ostateczna decyzja o wyborze projektów do realizacji zależy od technicznych możliwości wykonania projektu oraz uwzględnia wykorzystania przez dany kraj należnego czasu badawczego.

Dostęp do wiązki polskim naukowcom zapewnia grant Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt. “Polski wkład do Europejskiego Centrum Promieniowania Synchronotronowego” (UMOWA Nr 2021/WK/11), który finansuje 1% wkładu do ESRF. Oferuje on również dofinansowanie uczestnictwa w konferencjach dla naukowców z polską afiliacją prezentujących wyniki badań przeprowadzonych w ESRF. Regulamin dofinansowania zamieszczony jest na stronie projektu: <http://www.ifpan.edu.pl/esrf/>.

Primary author: WOLSKA, Anna (Instytut Fizyki PAN)

Presenter: WOLSKA, Anna (Instytut Fizyki PAN)

Session Classification: Infrastruktura badawcza

Track Classification: Infrastruktura badawcza // Research infrastructure