



## DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA

### INWESTYCJA ZWIĄZANA Z DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ

#### *ZAKUP DETEKTORA EDS DO MIKROSKOPU ELEKTRONOWEGO JSM-7500F FIRMY JEOL*

DOFINANSOWANIE 222 108,48 zł

CAŁKOWITA WARTOŚĆ 222 108,48 zł

W ramach niniejszego projektu zostanie zakupiony detektor rozpraszania promieniowania rentgenowskiego EDS Oxford Instruments [AZtec LIVE Lite](#) do posiadanego przez IKiFP PAN wysokorozdzielczego skaningowego mikroskopu elektronowego JSM-7500F firmy JEOL. Detektor EDS służy do zbierania wysyłanego przez próbkę promieniowania X, które jest następnie przetwarzane i wyświetlane w postaci widma (zależność liczby zliczeń od energii promieniowania). Wartości energii promieniowania pozwalają na **analizę jakościową próbki** (identyfikacja pierwiastków), natomiast intensywność sygnałów umożliwia **analizę ilościową**.

Detektor AZtec LIVE Lite umożliwi analizę badanych próbek pod kątem składu pierwiastkowego punktowo, z wybranego obszaru, wzdłuż dowolnie poprowadzonej linii (tzw. linescan) oraz rozkładu pierwiastków na wybranym obszarze (tzw. mapowanie pierwiastków).