

ANKIETA LABORATORIUM

1. **Nazwa Laboratorium:** **Laboratorium Mikroskopii Skaningowej i Mikroanalizy**

2. **Opis Laboratorium:**

- Charakterystyka aparatury
- Konfiguracja
- Funkcjonalność

Ultra wysokorozdzielczy skaningowy mikroskop elektronowy z działem z emisją polową (FEG – emiter SCHOTKYEGO) – NOVA NANO SEM 200 (producent FEI EUROPE COMPANY) współpracujący z analizatorem EDS firmy EDAX

3. **Oferta dla przemysłu/jednostek badawczo-rozwojowych:**

Wysokorozdzielcze badania mikrostruktury materiałów przewodzących, nieprzewodzących i podatnych na kontaminację w wysokiej i niskiej próżni, przy wysokich i niskich napięciach przyspieszających. Możliwość obserwacji powierzchni materiałów w systemie detekcji elektronów wtórnych (SE) i elektronów wstecznie rozproszonych (BSE). Zdolność rozdzielcza do 2 nm, powiększenia 70 – 500 000x. Badania mikrostruktury materiałów proszkowych, świeżych przełamów i zgładów. Analizy chemiczne pierwiastków w próbkach począwszy od boru do końca układu okresowego. Możliwość wykonywania analizy ilościowej pierwiastkowej i tlenkowej; rozkład pierwiastków w mikroobszarach („mapping”), a także analizy liniowe.

4. **Lokalizacja Laboratorium:**

Pawilon B-6, niski parter, pok. 05

5. **Osoba kontaktowa:**

Kierownik laboratorium: mgr inż. Barbara Trybalska – tel. 012 617 25 23,
e mail: Barbara.Trybalska@agh.edu.pl

mgr inż. Magdalena Ziąbka – tel. 012 617 25 23, e-mail – ziabka@agh.edu.pl

6. **Zdjęcia:**



