

## **SEMINARIUM NAUKOWE**

### **INSTYTUTU MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH I BIOMEDYCZNYCH**

## **Transmisyjna mikroskopia elektronowa – jak to działa ?**

**1/ dr hab. inż. Mirosława Pawłyta**

**2/ dr inż. Dariusz Łukowiec**

**3/ mgr inż. Krzysztof Matus**

**4/ mgr inż. Bartłomiej Sobel**

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Wydział MT, Politechnika Śląska

10.00-10.45	Prezentacja: TEM – jak to działa? z uwzględnieniem dyfrakcji elektronowej.	K. Matus
10.45-11.00	Przerwa	
11.00-11.45	Prezentacja: STEM – jak to działa? z uwzględnieniem korektora i spektrometrów.	M. Pawłyta
11.45-12.00	Przerwa	
12.00-12.30	Program DM: zmiana kontrastu, marker, pomiar odległości na zdjęciu, pomiar odległości na obrazie dyfrakcyjnym, wyznaczanie odległości w przestrzeni rzeczywistej (automatyczne), pomiar kątów, transformata FFT, kalibracja zdjęć, analiza widm EELS ....	B. Sobel
12.30-13.00	Program TIA: zapisywanie zdjęć mikroskopowych w formacie jpg, tiff itp, formatowanie wykresu EDS, analiza ilościowa EDS, analiza profilowa, mapy rozkładu pierwiastków, widma EELS ...	D. Łukowiec

#### **Kiedy ?**

2 luty 2018, godz. 10-13

**Seminarium dla doktorantów i pracowników IMiB**

#### **Gdzie ?**

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych  
ul. Konarskiego 18a, Gliwice, sala 360